

Jednostka projektowania:



STUDIO ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU - MAŁGORZATY HAAS-NOGAL
SIADŁO GÓRNE 30, 72-001 KOŁBASKOWO haas-nogal@post.pl

temat / obiekt / część :

UPORZĄDKOWANIE TERENU PRZY UL. ŚWIATOWIDA „PARK LIGA” W SZCZECINIE

adres :

Szczecin: ul. Światowida, fragmenty działek nr: 22/1, 22/2, 22/3, 22/4, 22/6 obręb 3090 oraz 1/41, 21/3, obręb 3025

inwestor / adres :

GMINA MIASTO SZCZECIN – ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
ul. Ku Słońcu 125a, 71-020 Szczecin

MY NIŻEJ PODPISANI OŚWIADCZAMY, ŻE NINIEJSZA DOKUMENTACJA
SPORZĄDZONA ZOSTAŁA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, W TYM
TECHNICZNO-BUDOWLANymi ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

branża :	Autor projektu:
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Krzysztof Adamiec ZPOIA: ZP-157, upr.nr 7210/999/88
ZIELEŃ	mgr inż. arch. krajobrazu Małgorzata Haas-Nogal
branża :	Autor projektu:
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Wojciech Niewiadomski nr upr. ZAP/0106/PWOE/15

SZCZECIN 2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- uprawnienia projektanta, przynależność do izby
- 1. Podstawa opracowania.
- 2. Przedmiot opracowania.

BRANŻA: ARCHITEKTURA, ZIELEŃ

- 3. Projektowane elementy zagospodarowania.
 - 3.1 Alejki.
 - 3.2 Ławki.
 - 3.3 Kosze na odpadki.
 - 3.4 Plac zabaw
 - 3.5 Siłownia
- 4. Projekt zieleni.
- 5. Etapowanie prac.

Spis rysunków:

- 1. Projekt zagospodarowania1:500
- 2. Plansza wymiarowa1:500

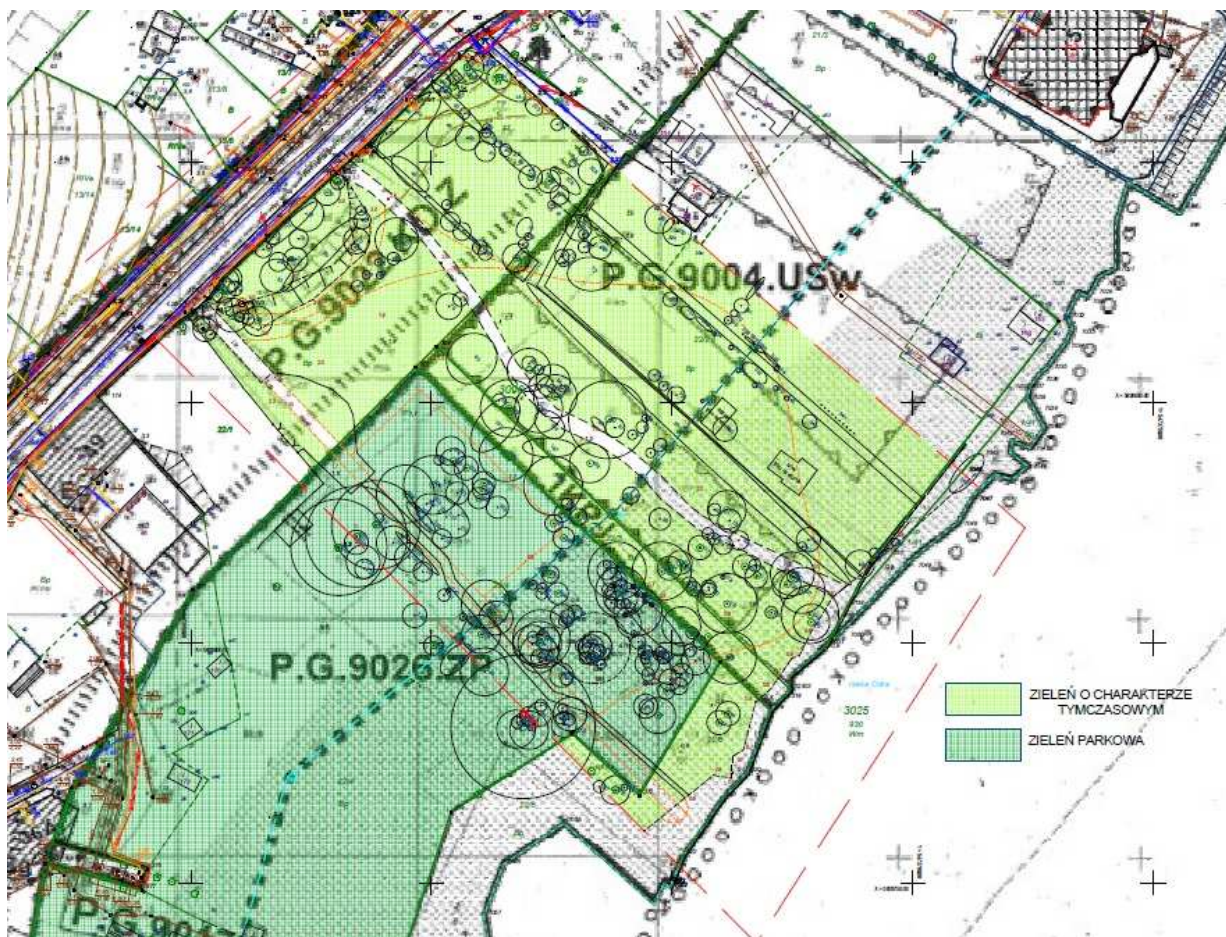
1. Podstawa opracowania.

1. Umowa nr CRU/WZ/194/2016 z dnia 05.05.2016 r.
2. Wypis i wyrys z obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w rejonie ul. Światowida w Szczecinie – działki 22/1, 22/2, 22/3, 22/4, 22/6 obręb 3090, 1/41, 21/3, obręb 3025 z 28.06.2016 r.
3. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 wykonana przez GEO-EXPERT, mgr inż. Piotr Sieczkiewicz, ul. Chopina 49a/4, 71-450 Szczecin. Aktualność wtórnika na dzień 10.05.2016 r.
4. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. z dnia 04.07.2016 (18706/2016/OD3/ZR1).

2. Przedmiot opracowania.

Celem opracowania jest uporządkowanie terenu przy ul. Światowida w Szczecinie, zwanego zwyczajowo „Park Liga” z wprowadzeniem ciągów pieszych, elementów małej architektury, oświetleniem i rewaloryzacją istniejącej zieleni.

Przewidywany zakres prac ma być ograniczony do niezbędnych działań, o charakterze porządkującym na terenie przeznaczonym pod zielen tymczasową.



Projektowana zielen parkowa będzie stanowiła początek przyszłego parku zapisanego w planie zagospodarowania przestrzennego jako teren elementarny P.G.9026.ZP

3. Analiza historyczna.



Gocław – fragment mapy z 1938 r.

Gocław położony jest na zachodnim brzegu Odry w północnej części Szczecina.

W pierwszej połowie XIII wieku Gocław był własnością klasztoru cysterek ze Szczecina.

W XIV wieku przeszedł w lenno rycerza Henniga, który w 1371 roku sprzedał swój dwór rycerski wraz z ziemią w Stołczynie klasztorowi kartuzów z Grabowa.

W 1372 roku książęta szczecińscy Świętobór III i Bogusław VII podarowali wsie Gocław, Glinki i Stołczyn kolegiacie św. Ottona w Szczecinie. Gocławianie utrzymywali się wówczas głównie z rybołówstwa, funkcjonował tu również młyn wodny nad potokiem. Aż do drugiej połowy XIX wieku uprawiali także winorośl na gocławskich wzgórzach.

W tym czasie Gocław stał się ulubionym miejscem wycieczek mieszkańców Szczecina, którzy przyjeżdżali łodziami i stateczkami. Cumowali w pobliżu, zlokalizowanych nad brzegiem Odry kawiarenek i restauracji. Już w latach osiemdziesiątych XIX wieku istniały dwie restauracje „Sommerlust” (w miejscu opracowania) i „Gotzlow”.

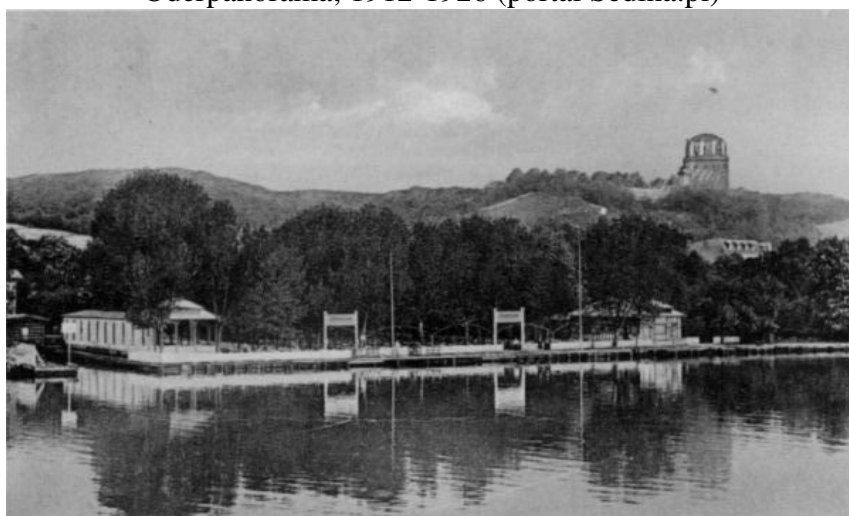
Budynek Mariny Gocław to przedwojenna szkoła, położona przy dawnej ul. Szkolnej, przy basenie jachtowym. Po wojnie poprzez wyburzenie zniszczonej zabudowy oraz rozbudowę nowych budynków, granice dzielnicy uległy przemieszczeniu. Zrównana z ziemią środkowa część ul. Światowida spowodowała, iż Gołęcino przysunęło się w stronę Gocławia.

W 1860 r powstał budynek (obecny Hotel i restauracja Jachtowa), który przez wiele lat pełnił rolę bazy rekreacyjnej dla żeglarzy.

Najstarsza, największa i najgłębsza przystań żeglarska w mieście została zbudowana w 1881 r, w basenie (później znacznie powiększonym) na Gocławiu (Marina Gocław) w bezpośrednim sąsiedztwie Hotelu i Restauracji Jachtowa.



Oderpanorama; 1912-1926 (portal Sedina.pl)



Oderpanorama; 1912-1926 (portal Sedina.pl)



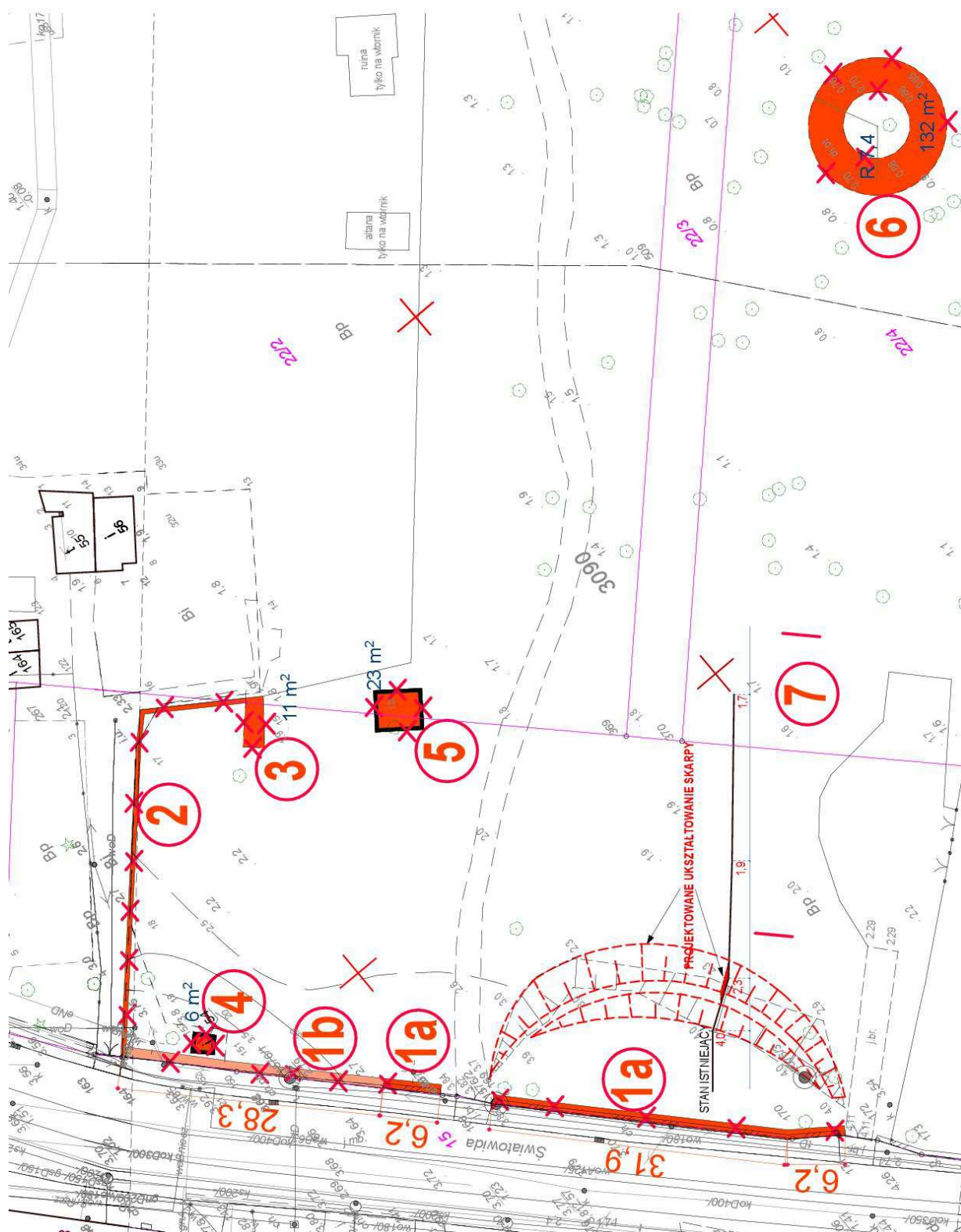
Restaurant Sommerlust, Konzertgarten und Kaiserpavillon - 1912 (portal Sedina.pl)

ZIELEŃ, MAŁA ARCHITEKTURA

4. Projektowane elementy zagospodarowania.

Projektuje się likwidację istniejących elementów zagospodarowania: ogrodzeń, metalowych bramek oraz betonowych fundamentów.

Element	Materiał	Opis
Nawierzchnia betonowa (6)	beton	Nawierzchnia betonowa w formie kręgu – do wywieżenia wymiary: r zew.=7,4 m, r wew. = 3,6 m powierzchnia: 132 m ²
Nawierzchnia betonowa (3)	beton	Pozostałość dawnego zagospodarowania – do wywieżenia wymiary: 5,6 x 2,3 m powierzchnia: 11 m ²
Nawierzchnia gruntowa	grunt, żużel, piasek, cegła	nawierzchnia gruntowa z żużlem, gruzem ceglanym; stan zły – do wykorzystania przy modelowaniu skarpy
Bramki (7)	metal	2 szt. zniszczone – do usunięcia
Ogrodzenie wzdłuż ul. Światowida (1a, 1b)	beton, żelbet (1a)+(1b), siatka metalowa (1b)	Zniszczone – do usunięcia <u>podmurek</u> szerokość:~0,27 m długość: ~73 mb objętość: 6,0 m ³ <u>słupki</u> wymiary: 0,38 x 0,38 m wys. 1,7m 12 szt. = 0,25 m ³ wys. 1,5m 10 szt. = 0,22 m ³ objętość: 5,2 m ³ <u>siatka</u> 9 szt. wymiary:~2,7 x 1,2 m
Ogrodzenie wzdłuż dojazdu do ogródków (2)	siatka metalowa na słupkach metalowych	Zniszczone – do usunięcia długość: ~49 mb wysokość:~2,2 m
Budynek (4)	pustaki gazobetonowe 25cm, cegła, drewno, eternit	Zniszczone – do usunięcia Wymiary: 2,3x2,6 (2,3x2,6x2,1x2,5); wysokość: 3 m powierzchnia: 6 m ² obwód: 9,5 m objętość: 7,2 m ³
Fundamenty (5)	beton	Zniszczone – do usunięcia Wymiary: 9,0x10,4 powierzchnia: 23 m ² , grubość średnio 15 cm, obwód: 19,4 m



Elementy do usunięcia i kształtowanie skarpy

Projektuje się plac zabaw dla dzieci, siłownię zewnętrzną, oświetlenie oraz ławki i kosze na śmieci.

Dojazd na teren z ul. Światowida.

Realizacja inwestycji nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi, nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko.

Oddziaływanie planowanej inwestycji nie wykracza poza granice terenu inwestycji.

Planowana inwestycja nie wchodzi w kolizję z istniejącymi podziemnymi i naziemnymi sieciami uzbrojenia terenu.

Projektowana inwestycja nie utrudnia dostępu do nieruchomości sąsiednich, nie narusza interesu prawnego osób trzecich, nie powoduje pogorszenia warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich.

4.1 Alejki

Projektowany prosty układ alejek dostosowany jest do panujących spadków i nachylenia terenu, uwzględnia użytkowanie przez osoby z wózkami oraz osoby niepełnosprawne.

63,5 m² brukowanej drogi do zachowania.

Projektuje się ciągi piesze o nawierzchni z kruszywa stabilizowanej gliną.

Nawierzchnie ograniczone obrzeżami betonowymi 20x6 cm.

Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni utwardzonych oraz powierzchniowe do gruntu w obrębie własnej działki.

Projektowane spadki poprzeczne 2-3 % .

Kolejne etapy wykonania alejek z kruszywa:

- grunt korytowany na głębokość 20 cm
- obrzeża osadzone na podsypce piaskowo-cementowej
- warstwa piasku 5 cm
- warstwa kruszywa kamiennego, grubość warstwy po zwałowaniu 10 cm.
- Warstwa mieszanki kruszywa z gliną w proporcji 3/1 , grubość warstwy po zwałowaniu 5cm.

Lp	Nazwa materiału	Powierzchnia m ² Długość mb
1	Nawierzchnia z kruszywa stabilizowana gliną:	821 m ²
2	Obrzeża betonowe	827 mb

4.2 Ławki

W projekcie przewidziano montaż 12 szt. ławek betonowych z drewnianym siedziskiem.

Wymiary: długość ławki - 200 cm, szerokość – 40 cm, wysokość – 88 cm.

Siedzisko z impregnowanych desek świerkowych.

Montaż poprzez wkopanie elementu kotwiącego

Posadowienie ławek ilustruje rys. nr 1.

Typ ławki wg wzoru lub równoważny.

Parametry techniczne:
długość ławki - 200cm
wysokość ławki - 88cm
szerokość ławki - 40cm
wysokość siedziska - 45cm
waga - 160 kg

Specyfikacja materiałowa:
konstrukcja - beton pokryty dekoracyjnym grysem
drewno - deski świerkowe gr. 40mm

Montaż:
poprzez wkopanie elementu kotwiącego



4.3 Kosze na odpadki

W projekcie przewidziano montaż 6 szt. betonowych koszy na odpadki.



kosz betonowy

Wysokość (cm): 60
Średnica (cm): górna - 50, dolna 60
Pojemność (l): 40
Waga (kg): 160
Materiał: kamień płukany, grysy

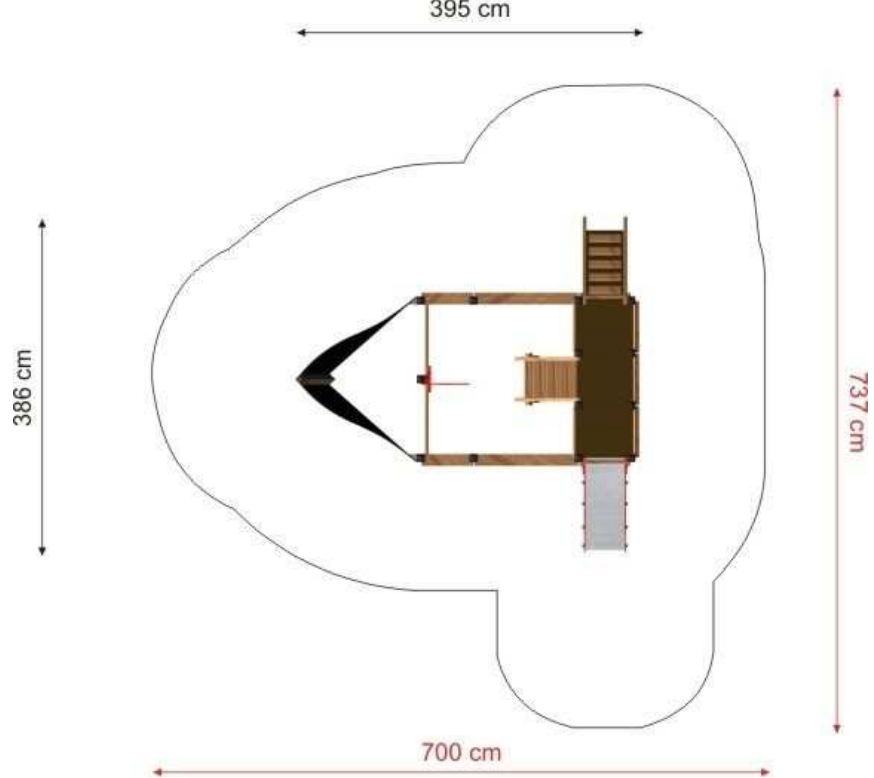
Posadowienie koszy na odpadki ilustruje rys. nr 1.
Typ kosza wg wzoru lub równoważny.

4.4 Plac zabaw

W projekcie przewidziano montaż 3 szt. zestawów zabawowych wg zaleceń producenta.
Posadowienie zestawów ilustruje rys. nr 1.
Typ zabawek wg wzoru lub równoważny.

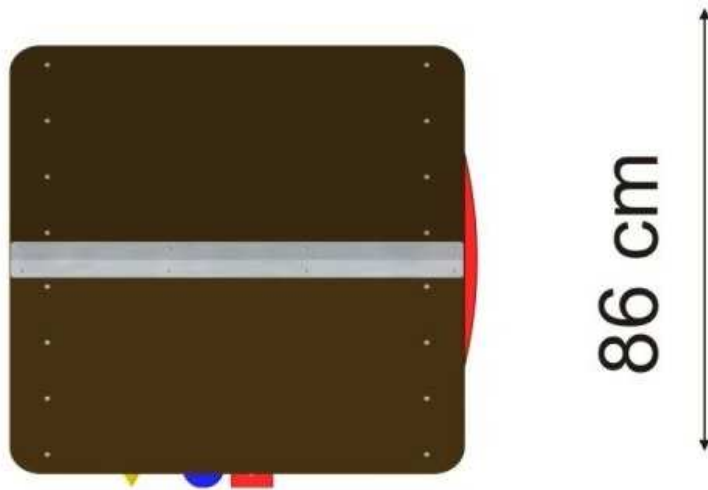
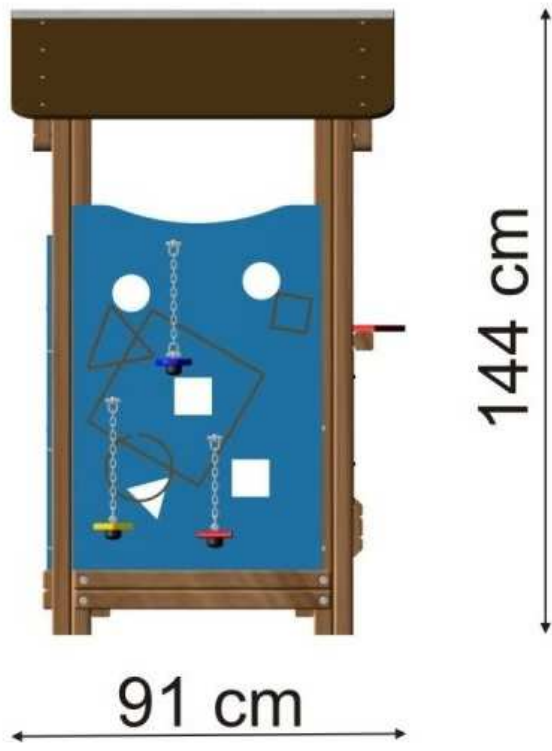
Zestaw 1 - statek



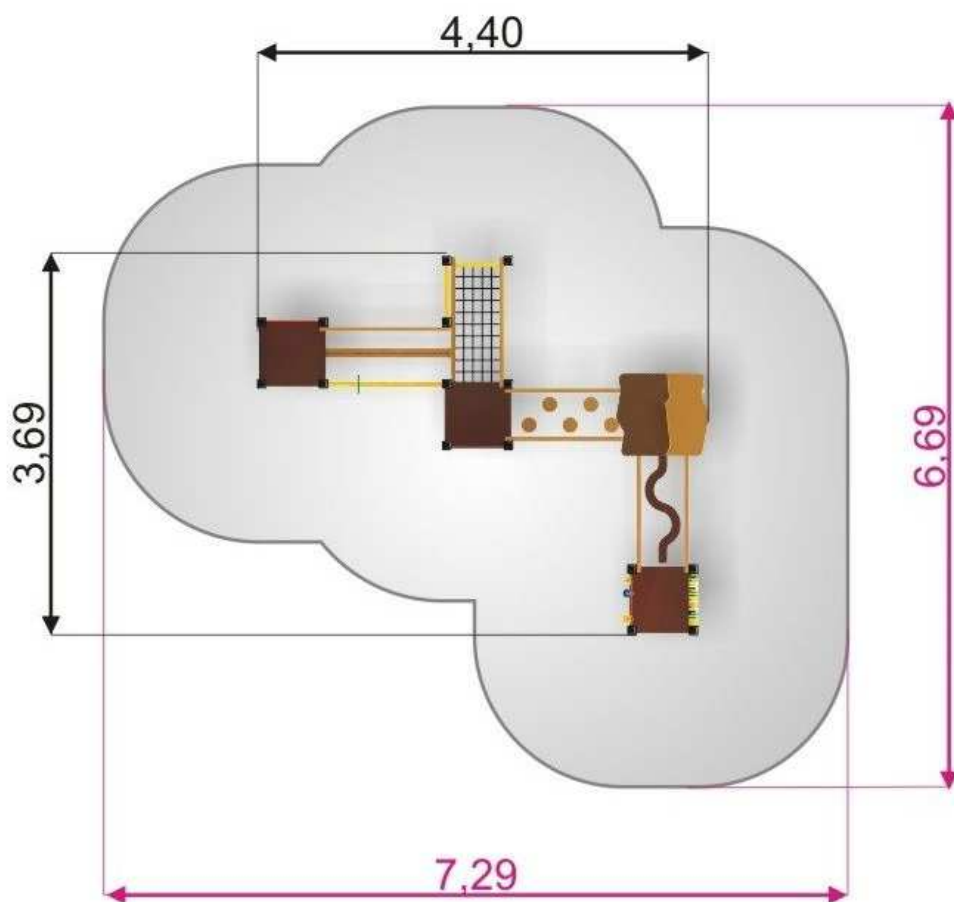


Zestaw 2 - domek





Zestaw 3 – zestaw sprawnościowy

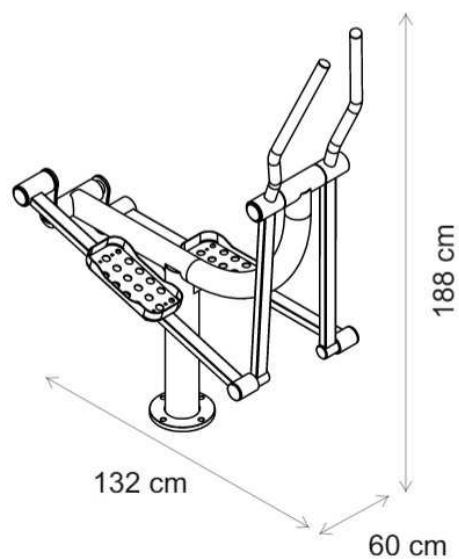
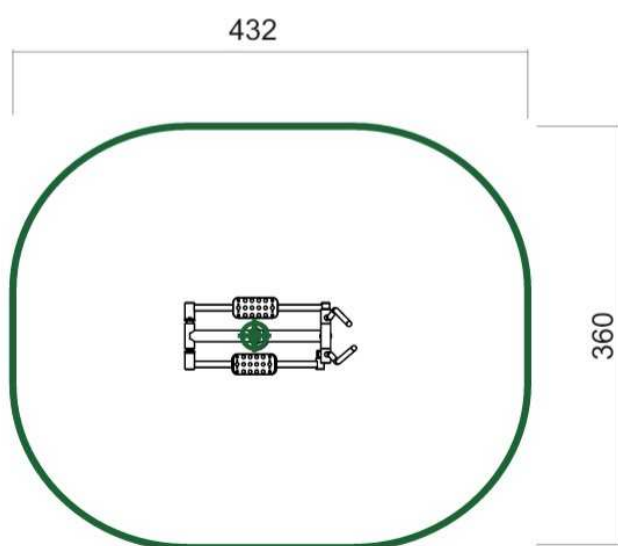


4.5 Siłownia

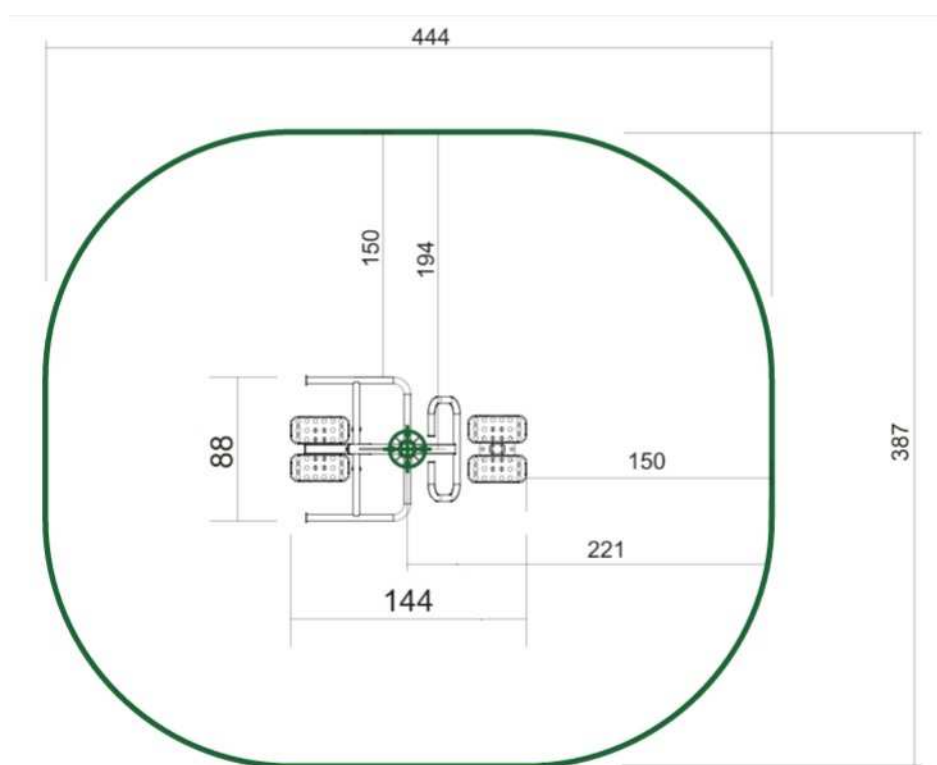
Projektuje się montaż 4 zestawów do ćwiczeń.

Montaż urządzeń wg zaleceń producenta. Typ zestawu wg wzoru lub równoważny.

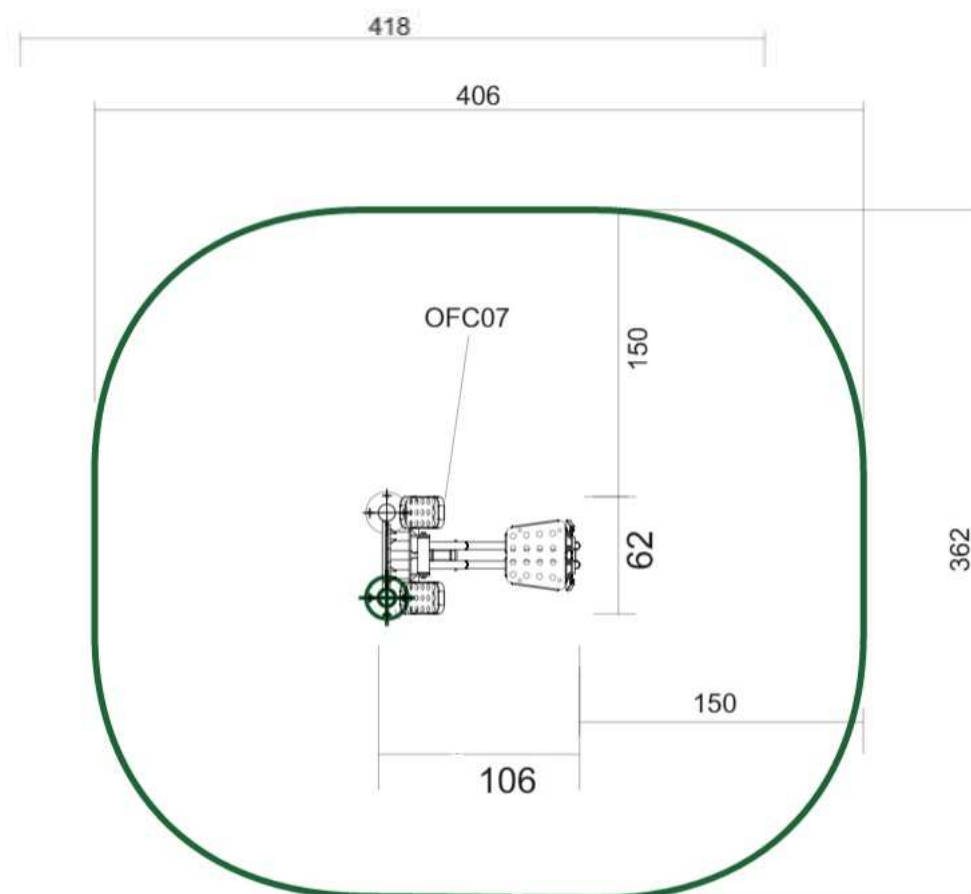
Zestaw I: biegacz-pylon-orbitrek

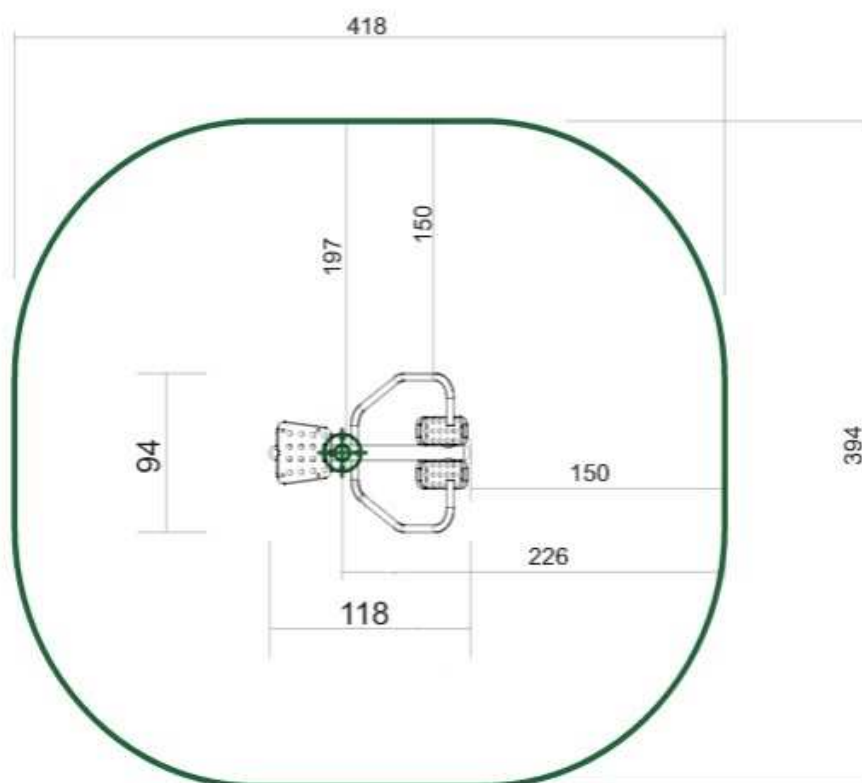


Zestaw II: twister-wahadło



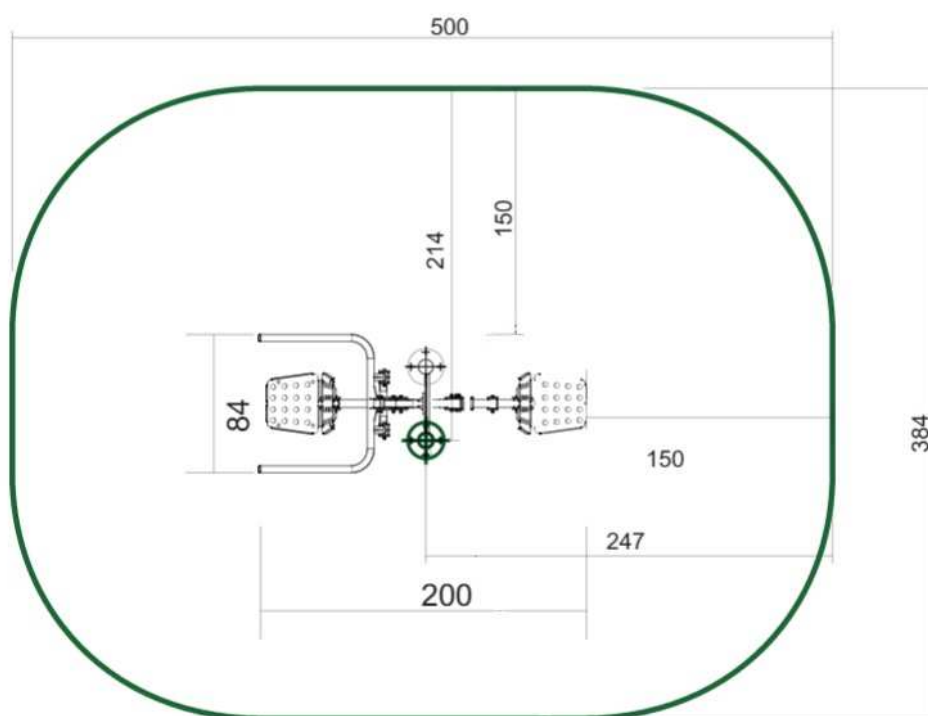
Zestaw III: wioślarz – pylon – prasa nożna





Zestaw IV: wyciąg górny – pylon – wyciskanie nóg





4. Projekt zieleni.

Projektowany zakres prac w zieleni ma na celu usunięcie istniejących samosiewów, przypadkowych nasadzeń drzew i krzewów oraz drzew w złym stanie zdrowotnym.

DRZEW A I KRZEWY DO USUNIĘCIA:

Lp.	Nr inw.	nazwa łacińska nazwa polska	obw. pnia [cm]	śr. kor. [m]	wys. [m]	uwagi	klasyf. zabiegu
				pow. [m ²]			
1.	6.	<i>Prunus</i> sp. śliwa	-	2 m ²	2	Forma krzewiasta	U
2.	7.	<i>Prunus</i> sp. śliwa	-	2 m ²	3	Forma krzewiasta	U
3.	9.	<i>Acer platanoides</i> klon zwyczajny	-	3 m ²	5	Forma krzewiasta	U
4.	12.	<i>Cornus alba</i> dereń biały	-	2 m ²	2	krzew	U

5.	16.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	3 m ²	4	Krzew zamierający	U
6.	17.	<i>Prunus</i> sp. śliwa	-	23 m ²	2	Forma krzewiasta	U
7.	20.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	-	4	Krzew połamany	U
8.	21.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	2 m ²	3	Forma krzewiasta	U
9.	24.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	2 m ²	2	krzew	U
10.	25.	<i>Prunus</i> sp. śliwa	-	60 m ²	4	16 szt.	U
11.	28.	<i>Juglans regia</i> orzech włoski	-	1 m ²	2	Forma krzewiasta	U
12.	29.	<i>Juglans regia</i> orzech włoski	-	4 m ²	3	Forma krzewiasta	U
13.	32.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	4 m ²	4	krzew	U
14.	33.	<i>Malus</i> sp. jabłoń	-	6 m ²	5	Forma krzewiasta	U
15.	34.	<i>Populus alba</i> topola biała	-	-	5	Forma krzewiasta	U
16.	35.	<i>Populus alba</i> topola biała.	-	-	1	Forma krzewiasta	U
17.	36.	<i>Populus alba</i> topola biała	-	-	2	Forma krzewiasta	U
18.	37.	<i>Salix fragilis</i> wierzba krucha	-	-	1	Forma krzewiasta	U
19.	38.	<i>Rosa canina</i> róża dzika	-	3 m ²	4	krzew	U
20.	40.	<i>Symphoricarpos albus</i> śnieguliczka biała	-	23 m ²	2,5	krzew	U
21.	41.	<i>Spiraea</i> × <i>argusa</i> tawuła wczesna	-	4 m ²	2	krzew	U

22.	43.	<i>Pyrus sp.</i> grusza	-	2 m ²	4	Forma krzewiasta	U
23.	44.	-	68	-	2,5	pień	U
24.	45.	<i>Rhus typhina</i> sumak octowiec	-	30 m ²	2,5	ok. 30 szt.	U
25.	46.	<i>Rhus typhina</i> sumak octowiec	-		5	7 sporych drzewek i ponad 40 siewek do 2 m	S
26.	47.	<i>Malus sp.</i> jabłoń	38	4	2,5		U
27.	51.	<i>Rhus typhina</i> sumak octowiec	-	14 m ²	1-2	ok. 15 szt.	U
28.	53.	<i>Symphoricarpos albus</i> śnieguliczka biała	-	24 m ²	2	krzew	U
29.	54.	<i>Cerasus</i> wiśnia	-	2 m ²	4	w żywopłocie z tawuły	U
30.	55.	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	-	1,5 m ²	2	w żywopłocie z tawuły	U
31.	56.	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	-	2 m ²	3	w żywopłocie z tawuły	U
32.	57.	<i>Ligustrum vulgare</i> ligustr pospolity	-	8 m ²	2	krzew	U
33.	58.	<i>Chaenomeles japonica</i> pigwowiec japoński	-	1,5 m ²	1,5	krzew	U
34.	59.	<i>Cerasus sp.</i> wiśnia	-	2 m ²	4	w żywopłocie z tawuły	U
35.	60.	<i>Spiraea japonica</i> tawuła japońska	-	18 m ²	2	krzew	U
36.	61.	-	-	-	1	pień	U
37.	62.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	5 m ²	4	krzew	U
38.	64.	<i>Malus sp.</i> jabłoń	60	4	5	porośnięta winoroślą	U
39.	65.	<i>Populus alba</i>	-	1,5 m ²	4		U

		topola biała					
40.	74.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	60	6	5	Krzew f.drzewka	U
41.	75.	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	-	2 m ²	2	pokrój krzewiasty	U
42.	76.	<i>Euonymus japonicus</i> trzmiełina japońska	-	1,5 m ²	1,5	krzew	U
43.	77.	<i>Rubus</i> sp. jeżyna	-	10 m ²	1	krzew	U
44.	78.	<i>Salix fragilis</i> wierzba krucha	28 (39)	3	5		U
45.	79.	<i>Populus alba</i> topola biała	-	1,5 m ²	2	Forma krzewiasta	U
46.	80.	<i>Salix fragilis</i> L. + <i>Populus nigra</i> L. wierzba krucha + topola cz.	-	85 m ²	1-2,5	ok. 20 szt.	U
47.	81.	<i>Acer platanoides</i> klon zwyczajny	28	4	5		U
48.	82.	<i>Corylus avellana</i> leszczyna pospolita	-	5 m ²	8	krzew	U
49.	84.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	7	7	ponad 30 szt, selekcja	S
50.	85.	<i>Cornus alba</i> dereń biały	-	1 m ²	1	krzew	U
51.	86.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	1,5 m ²	1	krzew	U
52.	87.	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	-	5 m ²	6	krzew	U
53.	88.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	175	9	10	suchy	U
54.	89.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	4 m ²	4	Krzew, wzdłuż ścieżki	U
55.	91.	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	-	4 m ²	7	krzew	U

56.	92.	<i>Fallopia sachalinensis</i> rdest sachaliński	-	4 m ²	2,5	inwazyjna bylina	U
57.	93.	<i>Rosa rugosa</i> róża pomarszczona	-	2,5 m ²	2,5	krzew	U
58.	97.	<i>Fallopia sachalinensis</i> rdest sachaliński	-	4 m ²	2,5	inwazyjna bylina	U
59.	98.	<i>Juglans regia</i> orzech włoski	18	3	2	rośnie prawie poziomo	U
60.	100.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	10	2,5	4		U
61.	102.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	20 (32)	5	6		U
62.	103.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	25	4	4	Krzew, f.drzewka	U
63.	105.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	57	3	8	nie ma miejsca (wciśnięte)	U
64.	110.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	-	2,5	11	brak pnia i głównych konarów, kiedyś wycięte, nowe odrosty	U
65.	111.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	37	5	6		U
66.	112.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	2,5 m ²	2,5	krzew	U
67.	114.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	30 (35)	4	6		U
68.	115.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	12	3	2,5		U
69.	116.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	10	2,5	2		U
70.	118.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	10	1	3		U
71.	120.	<i>Malus</i> sp. jabłoń	12	3	5		U
72.	121.	<i>Malus</i> sp. jabłoń	12	3	5	bliźniacza do 120, rosną równolegle, prosto w górę	U

73.	122.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	50	5	5		U
74.	123.	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	40 + 35	8	4	do 2 m zrośnięta / na wys 1,8 ścięty konar boczny	U
75.	124.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	65	5	7		U
76.	126.	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	45	3	7	korona jednostronna	U
77.	128.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	42	3	10		U
78.	130.	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	35	4	5		U
79.	131.	<i>Euonymus europaeus</i> trzmielina pospolita	-	3 m ²	5	krzew	U
80.	132.	<i>Cornus alba</i> dereń biały	-	4 m ²	5	Krzew, pod trzmieliną	U
81.	133.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	14+8+8	2,5	4	na wys 60 cm 2 pnie, na wys 1 m – 3	U
82.	134.	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	-	8 m ²	2	krzew	U
83.	135.	<i>Prunus</i> sp. śliwa	-	-	3	krzew	U
84.	136.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	-	1 m ²	2,5		U
85.	137.	<i>Tilia cordata</i> lipa drobnolistna	-	1 m ²	4		U
86.	138.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	1 m ²	3,5		U
87.	139.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	-	1 m ²	3		U
88.	140.	<i>Prunus</i> sp. śliwa	-	1 m ²	2,5	4 szt.	U
89.	142.	<i>Malus</i> sp. jabłoń	8+10	2,5	6	dwa pnie od ziemi	U

90.	143.	<i>Rosa canina</i> róża dzika	-	4,5 m ²	1,5	krzew	U
91.	145.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	18 (40)	3	7	jednostronna korona, nie ma miejsca na rozwój	U
92.	146.	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	-	16 m ²	6	pokrój krzewiasty	U
93.	148.	<i>Rosa canina</i> róża dzika	-	5 m ²	3		U
94.	149.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	32+15+ 22	3	9	2 pnie przy ziemi; 3 na wys 1,2 m	U
95.	150.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	14 (20)	4,5	6	krzywy pień	U
96.	152.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	0,5 m ²	2		U
97.	153.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	21 (38)	1	5	suchy, zamierający	U
98.	154.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	16 (26)	3	5		U
99.	156.	<i>Malus</i> sp. jabłoń	10	1,5	4		U
100.	157.	<i>Malus</i> sp. jabłoń	12	2,5	6		U
101.	158.	<i>Malus</i> sp. jabłoń	10	2	5		U
102.	159.	<i>Malus</i> sp. jabłoń	12	2	5		U
103.	160.	<i>Rosa canina</i> róża dzika	-	70 m ²	1,5	Krzew, wzdłuż ścieżki	U
104.	162.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	10	2	3	na wys. 1,3 m uszkodzony	U
105.	163.	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	-	1,2 m ²	2	Krzew	U
106.	164.	<i>Cerasus avium</i> wiśnia ptasia	15	3	5	przechylone, zły pokrój	U

107.	165.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	43	2,5	5	wysuszony, martwy	U
108.	166.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	28	3	3	suche, martwe	U
109.	168.	<i>Cornus alba</i> dereń biały	-	27 m ²	2	Krzew, 14 szt.	U
110.	169.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	-	1 m ²	1,5		U
111.	171.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	13	2	4		U
112.	172.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	33	5	5		U
113.	173.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	8	2	4		U
114.	174.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	44	4	7		U
115.	176.	<i>Prunus</i> sp. śliwa	-	1 m ²	2	krzew	U
116.	177.	<i>Acer platanoides</i> klon zwyczajny	10	3	3	na wys 1,8 m połamany	U
117.	178.	<i>Prunus</i> sp. śliwa	-	2 m ²	2		U
118.	179.	<i>Euonymus europaeus</i> trzmielina pospolita	-	5	3	z kaliną (wys. 1,2 m, śr. 0,9 m)	U
119.	179.	<i>Cornus alba</i> dereń biały	-	1 m ²	1	Krzew, razem z trzmieliną	U
120.	185.	<i>Rubus</i> sp. jeżyna	-	110 m ²	1,5	Krzew, dokładnie pokrywa teren	U
121.	186.	<i>Prunus</i> sp. śliwa	68+30+48	8	7	od 0,5 m wielopniowa – 10	U
122.	187.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	30 m ²	6	ok. 60 szt.	U
123.	188.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	35 m ²	6	ok. 40 szt.	U

124.	191.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	32	2	3		U
125.	192.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	80m ²	5	ok. 60 szt. w różnym wieku do 10 lat	U
126.	194.	<i>Salix fragilis</i> + <i>Populus sp.</i> + <i>Acer pseudoplatanus</i> wierzba krucha, topola, klon	-	6 m ²	8	grupa drzew, 80% wierzby, 15% topoli, jawor 5% w różnym wieku do 10 lat	U
127.	195.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	46+48	5	10	2 pnie na wys. 30 cm	U
128.	197.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	24,44,47 ,27,12,1 6	5	5	6 pni od ziemi	U
129.	199.	<i>Prunus sp.</i> śliwa	55	4	7		U
130.	201.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	2 m ²	2,5	krzew	U
131.	202.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	56	4	5,6		U
132.	205.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	56	5	6		U
133.	206.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	23 (28)	2	3		U
134.	207.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	71	5	7		U
135.	208.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	18 (25)	2	2,5		U
136.	209.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	53	4	6		U
137.	210.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	76	4	5		U
138.	211.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	16 (26)	2	2		U
139.	212.	<i>Salix caprea</i> wierzba iwa	66+78	6	6	2 pnie na wys. 80 cm	U

140.	213.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	13 m ²	2,5	Krzew, 3 szt.	U
141.	214.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	36	4	2,5	Krzew, f.drzewka	U
142.	215.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	28	4	2	Pochylony, krzew, f.drzewka	U
143.	216.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	2 m ²	2	krzew	U
144.	219.	<i>Aesculus hip. + Quercus robur</i> kasztanowiec + dąb szypułkowy	-	10 m ²	3-4	w rzędzie przy ścieżce, 5 kaszt., 1 dąb, w wieku do 10 lat	U
145.	221.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	30+47+43	6	11	wielopniowy, pozaplatane pnie, zaburzony pokrój	U
146.	223.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	20 m ²	2	krzew	U
147.	224.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	72	7	6	pochylona korona	U
148.	227.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	20 m ²	4	grupa kasztanowców, kolista, zwarta, ok. 12 szt.	U
149.	228.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	12+15 (25)	3	6	2 pnie na wys. 50 cm	U
150.	229.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	1 m ²	2	2 szt.	U
151.	231.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	170	-	12	zamierające, posusz konarowy	U
152.	232.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	1,5 m ²	3		U
153.	233.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	195	-	14	zamierające, posusz konarowy	U
154.	235.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	36 m ²	7	grupa ok. 30 szt.	U
155.	238.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	45+35	8	8	wyrasta z korzeni topoli; 2 pnie, zaplecione	U

156.	240.	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	8	2,5	3		U
157.	242.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	1 m ²	0,5		U
158.	243.	<i>Rosa canina</i> róża dzika	-	2 m ²	2	krzew z korzeni topoli (2 szt.)	U
159.	244.	<i>Sambucus nigra</i> bez czarny	-	2 m ²	2	krzew	U
160.	246.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	8	5	5	pokrój krzewiasty (3 główne konary)	U
161.	248.	<i>Euonymus europaeus</i> trzmielina pospolita	-	2 m ²	2,5	krzew	U
162.	249.	<i>Populus alba</i> topola biała	68+52+ 48	7	13	odrosty	U
163.	250.	<i>Rosa canina</i> róża dzika	-	2 m ²	2	krzew	U
164.	251.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	-	1,5 m ²	2	pokrój krzewiasty (4 konary)	U
165.	252.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	-	2 m ²	2	odrost od złamanego	U
166.	253.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	35+30+ 17	5,4	7	3 pnie od ziemi	U
167.	254.	<i>Corylus avellana</i> leszczyna pospolita	-	2,5 m ²	5	krzew	U
168.	257.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	38	5	9	dwa pnie; drugi pień złamany na wys. 1,2 m	U
169.	258.	<i>Malus</i> sp. jabłoń	10+6	2,5	3		U
170.	260.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	40	9	8	przyklejony do topoli	U
171.	263.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	16 (22)	4	7		U
172.	264.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	16 (32)	3	5		U

173.	265.	<i>Populus sp.</i> topola	-	-	-	karpa topoli	U
174.	266.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	12	4	7		U
175.	267.	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	8+12 (najw.)	2,4	3	krzew, wielopniowe	U
176.	268.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	-	-	3	2 siewki	U
177.	272.	<i>Aesculus hippocastanum</i> kasztanowiec zwyczajny	10	1,5	3		U
178.	274.	<i>Populus alba</i> topola biała	32 (36)	3	7	porośnięta chmielem odrost na starej karpie topoli	U
179.	275.	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	-	3 m ²	7	krzew porośnięty chmielem	U
180.	276.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	30 (34)	2,5	7	porośnięty chmielem	U
181.	277.	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	-	5 m ²	6	porośnięty chmielem	U
182.	279.	<i>Acer platanoides</i> klon zwyczajny	-	2,5 m ²	4	połamany	U
183.	280.	<i>Prunus sp.</i> śliwa	10	1,5	2		U
184.	281.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	16 (23)	2	2		U
185.	282.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	18+24 (41)	4		na wys. 1m dwa pnie	U
186.	283.	<i>Rosa canina</i> róża dzika	-	3 m ²	1	Krzew, 4 szt.	U
187.	284.	<i>Crataegus monogyna</i> głóg jednoszyjkowy	-	2 m ²	5	krzew	U
188.	285.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	48	6	7		U
189.	286.	<i>Ulmus laevis</i> wiąz szypułkowy	12	5	7		U

190.	287.	<i>Cornus alba</i> dereń biały	-	0,5 m ²	0,5	krzew	U
191.	288.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	20+23+ 10	4	5	na wys. 1 m -2, 1,2 m – 3	U
192.	289.	<i>Cerasus avium</i> wiśnia ptasia	10	3	2	pochylona, chmiel przytłacza	U
193.	290.	<i>Fraxinus excelsior</i> jesion wyniosły	12+9 (20)	3	3	na wys. 80 cm dwa pnie	U
194.	291.	<i>Rosa canina</i> róża dzika	-	20 m ²	1,5	Krzew, pod jesionem (nr 291)	U
195.	295.	<i>Rhus typhina</i> sumak octowiec	25	4	5	suchy	U
196.	298.	<i>Rubus</i> sp. + <i>Symphoricarpos</i> <i>opulifolius</i> + <i>Sambucus</i> <i>nigra</i> jeżyna + śnieguliczka biała + bez czarny	-	65 m ²	4	grupa krzewów	S
197.	304.	<i>Rubus</i> sp. jeżyna	-	20 m ²	2	krzew	U

U - drzewa i krzewy do sunięcia

S – selekcja w ramach nadzoru autorskiego

Prace przy zagospodarowaniu terenu w zakresie zieleni należy przeprowadzić po zakończeniu wszystkich prac budowlanych i uprzątnięciu odpadów.

Program robót jest następujący:

- usunąć gruz, śmieci i pozostałości po budowie
- wymodelować powierzchnię terenu
- ziemię z korytowania należy użyć do ukształtowania terenu zgodnie z projektem. Do zagospodarowania jest ok 164 m³ ziemi. Około 80 m³ najlepszej, należy użyć do obsypania nawierzchni pod trawniki (murawa rekreacyjna w rejonie placu zabaw). Reszta powinna być wykorzystana do kształtowania terenu (formowanie skarpy).

W następnej kolejności należy :

- Przygotować podłoże glebowe do wykonania nawierzchni trawiastych i do nasadzeń roślinnych.
- Wytyczyć nasadzenia w terenie.
- Nasadzić krzewy.
- Mulczować glebę warstwą kory pod nasadzeniami. Glebę pod roślinami należy mulczować 5 cm warstwą kory. Przyjęto mulczowanie terenu powierzchniowo 507 m²

- Wysiać trawę (uniwersalną). Należy wysiać 35 gram trawy na 1 m². Glebę po wysiewie należy lekko przegrabić i zwałować.
- Posprzątać.

WYKAZ PROJEKTOWANYCH ROŚLIN

DRZEWA :

1	Pinus sylvestris Sosna pospolita	Pojedyncze drzewa forma naturalna wys. 1,8	2
2	Prunus cerasifera „Nigra” Śliwa wiśniowa	Pojedyncze drzewa forma pienna	4
3	Prunus padus ‘Colorata’ Czeremcha pospolita	Pojedyncze drzewa forma naturalna	2
4	Robinia pseudoacacia 'Frisia' robinia biała	Pojedyncze drzewa forma pienna	2
5	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera' robinia biała	Pojedyncze drzewa forma pienna	2

KRZEWY LIŚCIASTE :

6	Berberis thunbergii „Atropurpurea Nana” Berberys Thunberga	3 szt./m ² (wys.sadz.ok. 0,4m)	99 m ² 297 szt.
7	Rosa rugosa Róża pomarszczona	2 szt./m ² (wys.sadz.ok. 0,4m)	235 m ² 670 szt.
8	Spiraea japonica ‘Albiflora’ tawuła japońska	3 szt./m ² (wys.sadz.ok. 0,4 m)	35 m ² 105 szt.
9	Spiraea japonica ‘Froebelii’ tawuła japońska	2 szt./m ² (wys.sadz.ok. 0,4 m)	21 m ² 42 szt.
10	Spiraea japonica Goldflame tawuła japońska	3 szt./m ² (wys.sadz.ok. 0,4 m)	84 m ² 252 szt.
11	Spiraea japonica MAGIC CARPET 'Walbuma' tawuła japońska	5 szt./m ² (wys.sadz.ok. 0,2 m)	23 m ² 115 szt.

TRAWNIKI:

Trawniki (murawy rekreacyjne) zakładane są na powierzchni 3 857 m²

Koszenie systematyczne, minimum raz w miesiącu, w okresie wegetacyjnym.

Na pozostałym terenie 4 422 m² należy wysiać trawę miejscowo ok. 500 m² (obszary po pracach rozbiórkowych i wyrównywaniu terenu). Należy utrzymywać nawierzchnię jako trawnik parkowy o charakterze łąki. Koszenie 4 razy w sezonie wegetacyjnym.

ZESTAWIENIE.

nazwa	Ilość.	powierzchnia
Drzewa	12. szt.	12 x 0,8m ² = 9,6 m²
Krzewy	1 481 szt.	497 m ²
Trawniki	-	4 357 m ²
Nasiona trawy	218 kg	-
Kora	25,5 m ³	507 m ²

5. Etapowanie inwestycji.

Etapowanie jest związane z uzyskaniem środków finansowych na remont.

Możliwe jest dzielenie inwestycji na zadania:

- Usunięcie typowanych drzew i krzewów, karczowanie karp korzeniowych, koszenie.

- Wykonanie instalacji do oświetlenia.
- Wykonanie alejek i kształtowanie (pozyskaną z korytowania ziemią) skarpy.
- Instalacja zestawu zabawowego dla dzieci, siłowni, ławek, koszy na śmieci i lamp.
- Wykonanie nowych nasadzeń i trawników.

WSPÓŁRZĘDNE PROJEKTOWANYCH ALEJEK

A1	5926903,24	5473581,65
A2	5926893,35	5473589,60
A3	5926886,85	5473596,59
A4	5926885,14	5473598,17
A5	5926883,42	5473599,73
A6	5926876,81	5473604,96
A7	5926869,75	5473609,55
A8	5926863,26	5473613,01
A9	5926857,10	5473617,01
A10	5926849,99	5473624,03
A11	5926844,13	5473632,28
A12	5926843,19	5473634,08
A13	5926838,23	5473641,63
A14	5926830,04	5473649,76
A15	5926822,86	5473659,21
A16	5926818,93	5473667,72
A17	5926816,90	5473673,14
A18	5926814,46	5473678,40
A19	5926813,31	5473680,49
A20	5926811,05	5473679,21
A21	5926794,72	5473668,02
A22	5926782,41	5473652,50
A23	5926780,08	5473648,79
A24	5926775,02	5473643,71
A25	5926767,35	5473652,16
A26	5926780,91	5473637,28
A27	5926783,91	5473633,70
A28	5926786,64	5473629,91
A29	5926790,97	5473624,08
A30	5926795,98	5473618,82
A31	5926803,67	5473611,63
A32	5926806,86	5473608,86
A33	5926810,23	5473606,31
A34	5926813,69	5473604,01
A35	5926817,68	5473601,11
A36	5926821,42	5473597,89
A37	5926840,68	5473579,90
A38	5926854,69	5473566,82
A39	5926856,66	5473568,85
A40	5926883,24	5473596,10