

Jednostka projektowania:



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

temat / obiekt / część :

**ZAGOSPODAROWANIE
SKWERU ZDROWIA
PRZY UL. SIEMIRADZKIEGO W SZCZECINIE**

adres :

Szczecin: ul. Henryka Siemiradzkiego

Dz.nr: 278 obr.2069

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

2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot opracowania.
3. Charakterystyka ogólna obiektu.
4. Inwentaryzacja zieleni.
5. Inwentaryzacja zagospodarowania terenu.
6. Projektowane elementy zagospodarowania.
 - 6.1. Alejki.
 - 6.2. Ławki.
 - 6.3. Stoliki do gier
 - 6.4. Kosze na śmieci
 - 6.5. Tablice informacyjne
 - 6.6. Siłownia plenerowa
7. Projekt zieleni.

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. nr 1 Plan zagospodarowania	1:250
Rys. nr 2 Inwentaryzacja stanu istniejącego	1:250
Rys. nr 3 Plansza wymiarowa	1:250

1. Podstawa opracowania.

1. Umowa nr CRU/WZ/258/2015 z dnia 27.08.2015 r.
2. Mapa zasadnicza w postaci wektorowej MODGiK.PBD.353.452.2015 z 29.07.2015 r.
3. Wytyczne Inwestora.

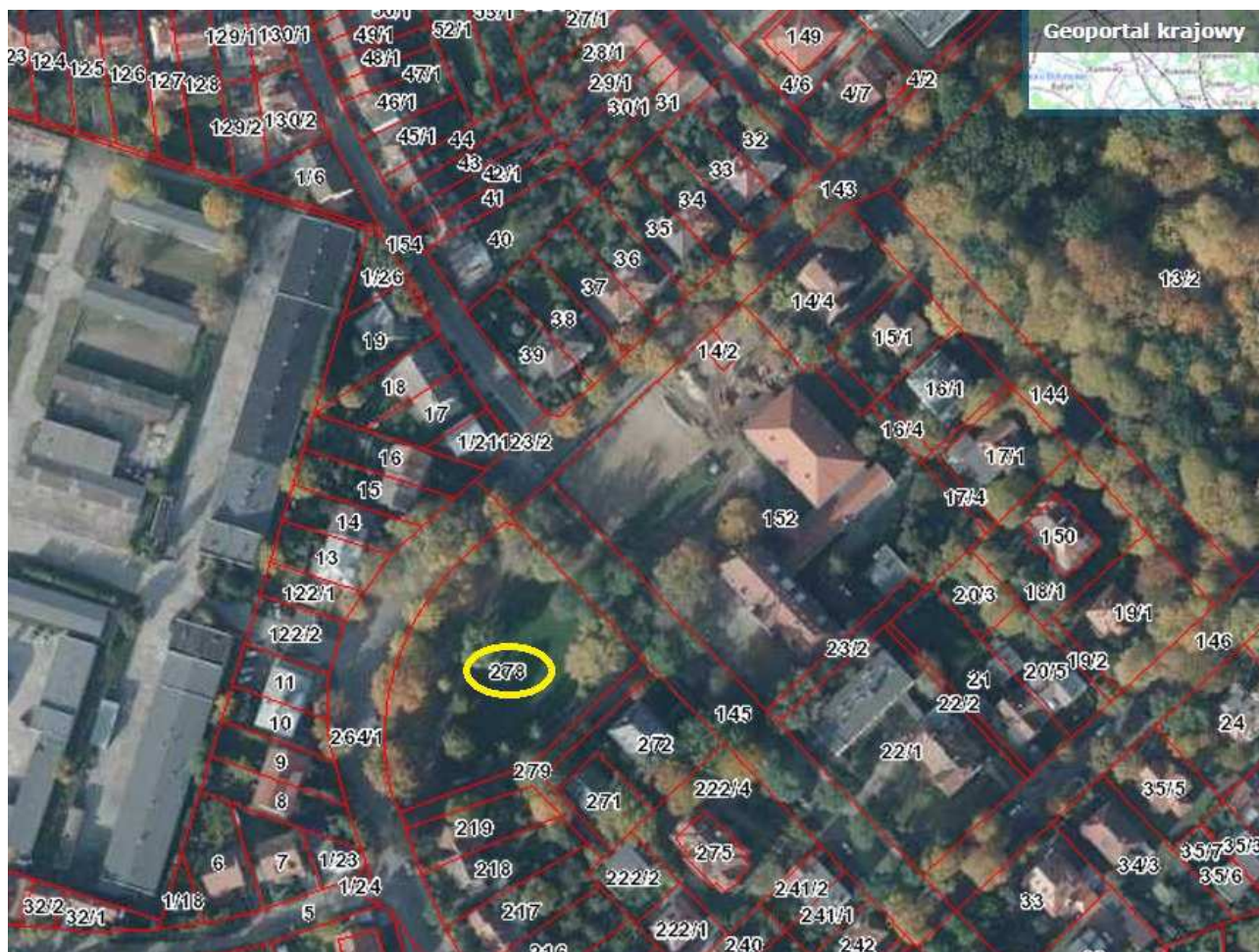
2. Przedmiot opracowania.

Celem opracowania jest zagospodarowanie Skweru Zdrowia przy ul. Siemiradzkiego w Szczecinie z wprowadzeniem elementów małej architektury, urządzeń do ćwiczeń oraz rewaloryzacją istniejącej zieleni. Ideą zagospodarowania jest PROMOCJA ZDROWIA.

3. Charakterystyka ogólna obiektu.

Opracowywany teren obejmuje działkę nr: 278 obr.2069.

Zlokalizowana jest w Szczecinie pomiędzy ulicami: Henryka Siemiradzkiego i Ostrawicką. Powierzchnia 3 853 m².



4. Inwentaryzacja zieleni.

Inwentaryzację zieleni wykonano w sierpniu 2015 r. Wyniki przedstawiono w tabeli.

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obw. pnia	Śr.kor.	Wys.	Uwagi	Klasyf Zabiegu
1.	Acer platanoides Klon zwyczajny	185	12	15		
2.	Acer pseudoplatanus Klon jawor	155	10	15		
3.	Acer platanoides Klon zwyczajny	195	12	15		
4.	Acer pseudoplatanus Klon jawor	180	12	15		
5.	Acer pseudoplatanus Klon jawor	148	12	15		
6.	Acer platanoides Klon zwyczajny	214	18	18		
7.	Juglans regia Orzech włoski	60	6	6		
8.	Acer platanoides Klon zwyczajny	196	20	15		
9.	Tilia cordata Lipa drobnolistna	42	4	7		
10.	Syringa vulgaris Lilak pospolity	-	1,5 m2	3		
11.	Acer pseudoplatanus Klon jawor	150	9	14		
12.	Forsythia x intermedia Forsycja pośrednia	-	0,8 m2	1		
13.	Forsythia x intermedia Forsycja pośrednia	-	0,8 m2	1		
14.	Tilia cordata Lipa drobnolistna	54	4	4		
15.	Taxus baccata Cis pospolity	-	0,5 m2	0,5	Wiek poniżej 10 lat	U
16.	Juglans regia Orzech włoski	26	4	4	Wiek poniżej 10 lat	U
17.	Acer pseudoplatanus Klon jawor	75, 15	7	8		
18.	Syringa vulgaris Lilak pospolity	-	2	2		
19.	Salix alba Wierzba biała	125	12	12		CF
20.	Juglans regia Orzech włoski	56	5	8	Wiek poniżej 10 lat	U
21.	Picea pungens Świerk kłujący	-	0,8	1	Wiek poniżej 10 lat	U
22.	Salix babylonica 'Tortuosa' Wierzba babilońska	94, 100, 62	6	11	posusz	CS
23.	Salix babylonica 'Tortuosa' Wierzba babilońska	68,107	8	15	posusz	CS
24.	Philadelphus coronarius jaśminowiec wonny	-	4	6		CF
25.	Acer negundo Klon jesionolistny	205	10	15	posusz	CS
26.	Acer negundo Klon jesionolistny	205	12	16	posusz	CS
27.	Robinia pseudoacacia Robinia akacjowa	126	6	15		
28.	Robinia pseudoacacia Robinia akacjowa	82	5	12		

29.	Acer negundo Klon jesionolistny	100, 215	14	13	posusz	CS
30.	Acer negundo Klon jesionolistny	76, 30, 52, 25	8	8	Pochylone, słabe,	U
31.	Acer negundo Klon jesionolistny	91, 146	18	15	posusz	CS
32.	Larix decidua Modrzew europejski	70	6	10		
33.	Larix decidua Modrzew europejski	35	2	6		
34.	Larix decidua Modrzew europejski	74	8	12		
35.	Larix decidua Modrzew europejski	87	8	12		
36.	Larix decidua Modrzew europejski	61	6	8		

Gospodarka istniejącą zielenią polega na usunięciu samosiewów, istniejących przypadkowych nasadzeń drzew i krzewów oraz drzew w złym stanie zdrowotnym.

5. Inwentaryzacja zagospodarowania terenu.

5.1 Inwentaryzacja nawierzchni

Na terenie występują nawierzchnie zbudowane z następujących materiałów:

- nawierzchnia żwirowo-ziemna z kawałkami cegieł - 534 m²





- płytki betonowe chodnikowe 50x50 cm na placu przy pompie – 10 szt. – do rozbiórki, wylewka betonowa do zachowania i naprawy.



Obrzeża do rozbiórki – 247 mb.

Krawężniki do rozbiórki (od strony ul. H.Siemiradzkiego) – 58 mb

5.2. Inwentaryzacja elementów małej architektury

Na terenie zinwentaryzowano następujące elementy:

- ławki betonowe – 4 szt. - do demontażu
- kosze betonowe – 4 szt. - do demontażu
- pompa – do zachowania



6. Projektowane elementy zagospodarowania.

Zagospodarowanie Skweru Zdrowia przy ul. Siemiradzkiego z wprowadzeniem elementów małej architektury, urządzeń do ćwiczeń oraz rewaloryzacją istniejącej zieleni służy PROMOCJI ZDROWIA.

Ciągi komunikacyjne – remont istniejącego ciągu pieszego, budowa alejki w formie pętli długości 150 m i dojścia od strony szkoły. Ciągi będą dostosowane do panujących spadków i nachylenia terenu, uwzględniające użytkowanie przez osoby z wózkami dziecięcymi oraz osoby niepełnosprawne.

Mała architektura – nowe ławki, w tym młodzieżowa z polimerobetonu, kosze na śmieci, stoliki do gier planszowych oraz 5 zestawów siłowni zewnętrznej. Tablice informacyjne związane z promocją zdrowia.

Zieleń - rewaloryzacja zieleni zakłada usunięcie samosiewów, istniejących przypadkowych nasadzeń drzew (orzechy) i krzewów oraz drzew w złym stanie zdrowotnym. Projektuje się nasadzenia roślin odpornych i znoszących suszę oraz nasadzenia drzew i krzewów ozdobnych z kwiatów, barwnych liści a także o właściwościach leczniczych (związane z ideą promocji zdrowia).

Projektowana powierzchnia biologicznie czynna 84%.

- 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.

6.1. Alejki

Główny ciąg pieszey, projektuje się z płyt granitowych (pozyskanych z zasobów komunalnych) na podsypce piaskowej – 70% powierzchni.

Ubytki w płytach i wyrównania krawędzi należy wykonać z kostki granitowej 10x10 i 12x14 cm na podsypce piaskowo cementowej – 30% powierzchni.

Rzędne projektowane dopasowane do rzędnych terenu + 5 cm.

Spadki poprzeczne 2%.

Kolejne etapy wykonania ciągu pieszego z płyt granitowych:

- grunt korytowany na głębokość 30 cm
- warstwa podsypki piaskowej 15 cm.
- warstwa nawierzchni z płyt granitowych

W części rekreacyjnej projektuje się nawierzchnie mineralne typu TEGRA lub równoważne.

Kolejne etapy wykonania alejek z kruszywa:

- grunt korytowany na głębokość 20 cm
- obrzeża 6x20 cm osadzone na podsypce piaskowo-cementowej
- warstwa odsączająca piasku 10 cm
- warstwa kruszywa kamiennego, grubość warstwy po zwałowaniu 6 cm.
- warstwa mieszanki mineralnej, grubość warstwy po zwałowaniu 4 cm.

Rzędne projektowane dopasowane do rzędnych terenu + 3 cm.

Spadki poprzeczne 2%.

Lp	NAZWA MATERIAŁU	Powierzchnia m ² długość w mb
2	Nawierzchnia z płyt granitowych (w tym placyk przy pompie)	317 m ²
3	Nawierzchnia mineralna	299 m ²
4	Obrzeża betonowe	393 mb

6.2. Ławki

W projekcie przewidziano montaż 7 szt. ławek betonowych w zatoczkach głównego ciągu pieszego oraz ławkę z polimerobetonu na trawie w pobliżu wejścia od strony szkoły.

Posadowienie ławek ilustruje rys. nr 1.

Typ ławek wg wzoru lub równoważny.

ŁAWKA BETONOWA LM416

Parametry techniczne:

długość ławki - 200cm

wysokość ławki - 88cm

szerokość ławki - 40cm

wysokość siedziska - 45cm

waga - 160 kg

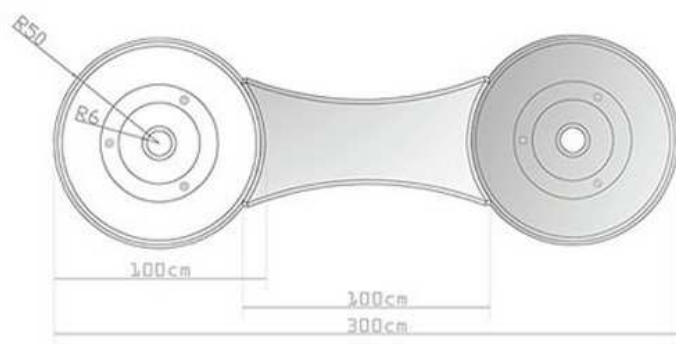
Specyfikacja materiałowa:

konstrukcja - beton pokryty dekoracyjnym grysem

drewno - deski świerkowe gr. 40mm

Montaż:

poprzez wkopanie elementu kotwiącego



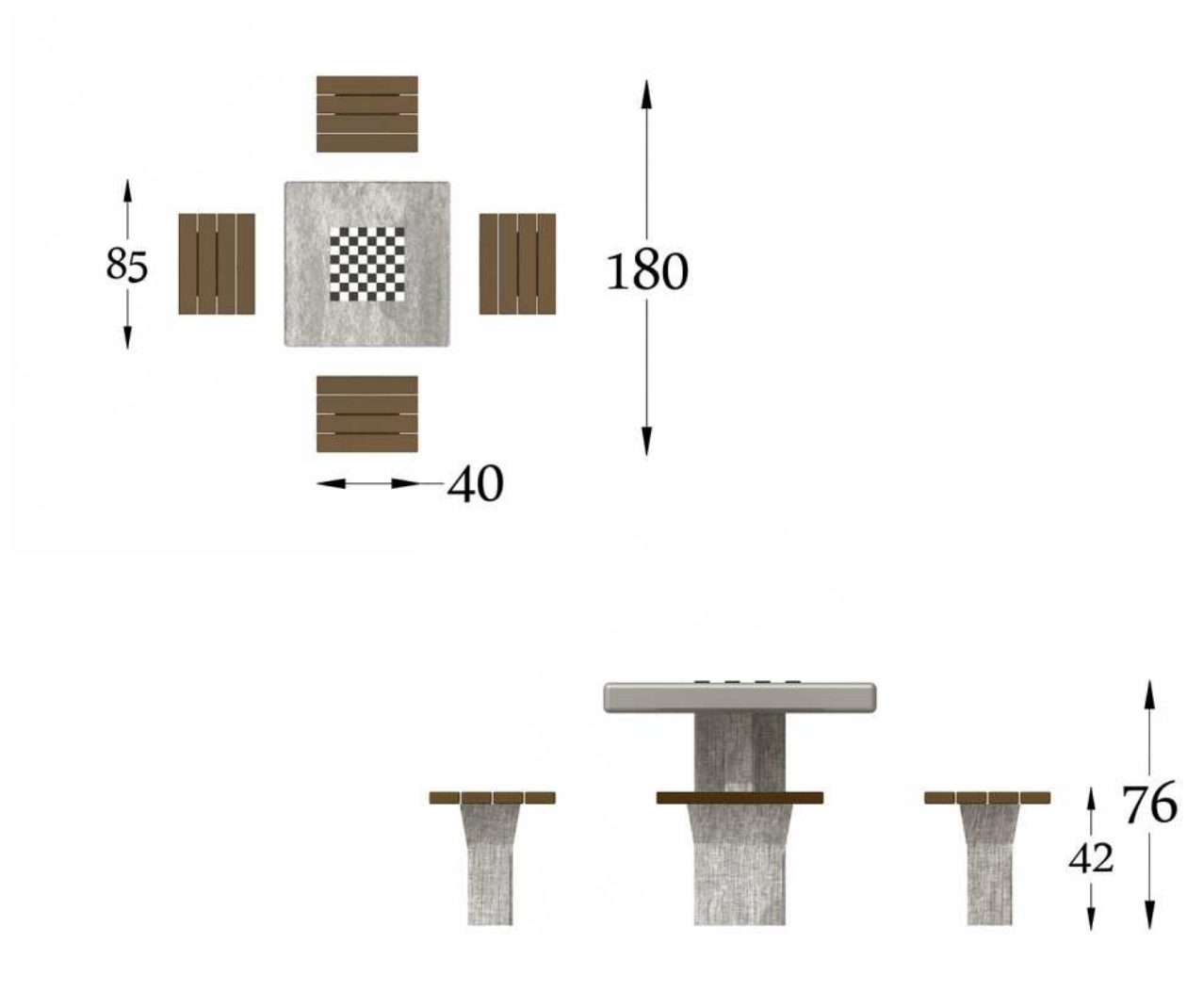
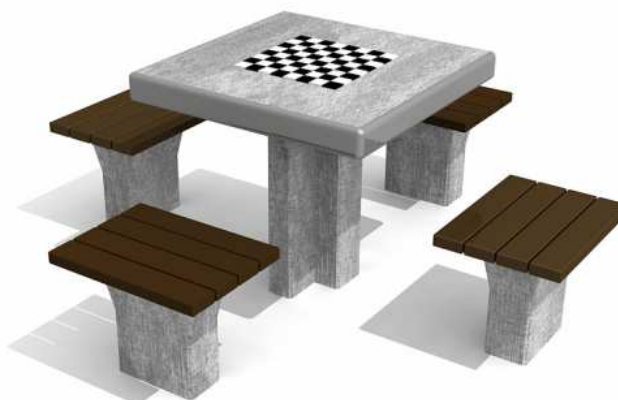
Ławka z polimerobetonu (Groove lub równoważna) – układ siedziska

6.3. Stoliki do gier

W projekcie przewidziano montaż 3 zestawów stolików (2 z szachownicą) z siedziskami do gier planszowych.

Posadowienie stolików ilustruje rys. nr 1.

Typ stolika i siedzisk wg wzoru lub równoważny.



6.4. Kosze na odpadki

W projekcie przewidziano montaż 6 **szt.** betonowych koszy na śmieci.
Posadowienie koszy ilustruje rys. nr 1.
Typ kosza wg wzoru lub równoważny.



Kosz betonowy Arek 3 36/137
21 / 30

6.5. Tablice informacyjne

W projekcie przewidziano montaż 2 **szt.** tablic informacyjnych, promujących zdrowie, o wielkości max. 250 x 130 cm (dzielone w pionie 3x70 z poziomymi pasami tworzywa). Tablice wykonane z laminatu wysokoudarowego grubości 10 mm, powlekanego odporną na warunki atmosferyczne i na uszkodzenia, kolorową (białą) powłoką, wycinanego CNC wg. proponowanych kształtów. Płyty mocowane do stelaża z rur ze stali nierdzewnej szlifowanej średnicy 48,3 mm, na uchwytych wykonanych ze stali nierdzewnej.

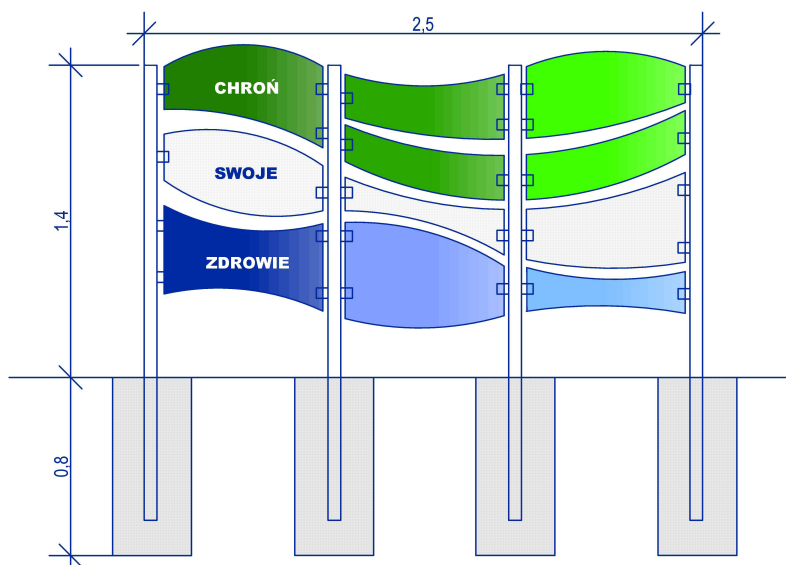
Hasło "Chroń swoje zdrowie" we wszystkich językach nowożytnej Europy - aktualnie 49 języków. Przykład z początku listy:

Chroń swoje zdrowie, Mbro shëndetin tënd, Protect your health, Zaindu zure osasuna, Захавай сваё здароўе, Zaštiti svoje zdravlje, Запази здравето си, Štiti svoje zdravlje ...

Treść do uzgodnienia z dr. Tomaszem Dutkiewiczem – autorem pomysłu.

Posadowienie tablic ilustruje rys. nr 1.

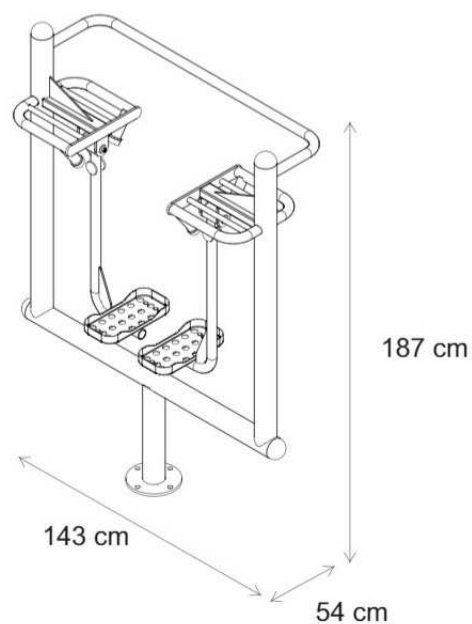
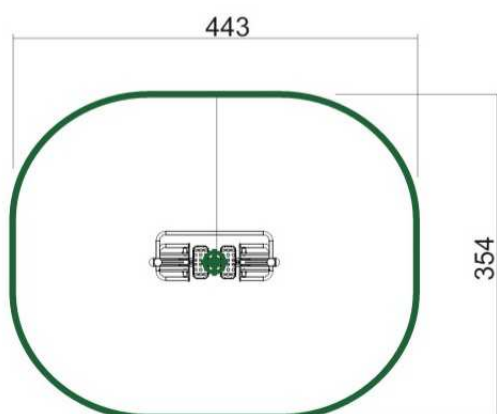
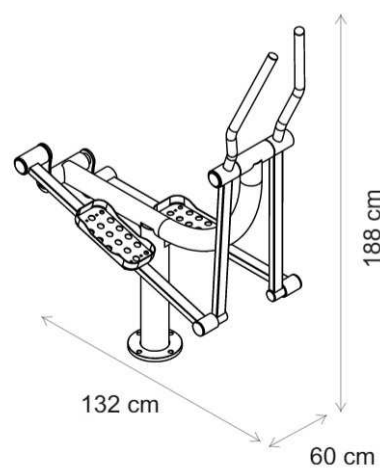
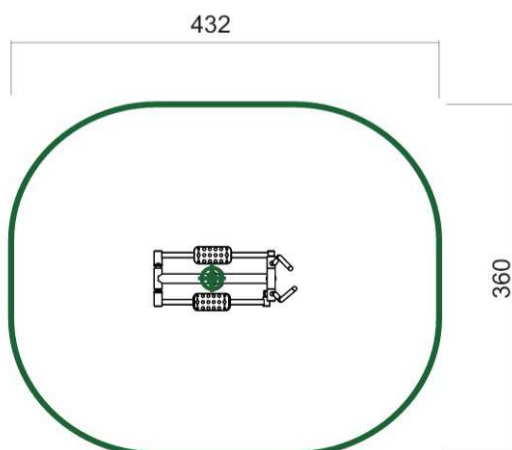
Typ tablicy wg projektu indywidualnego.



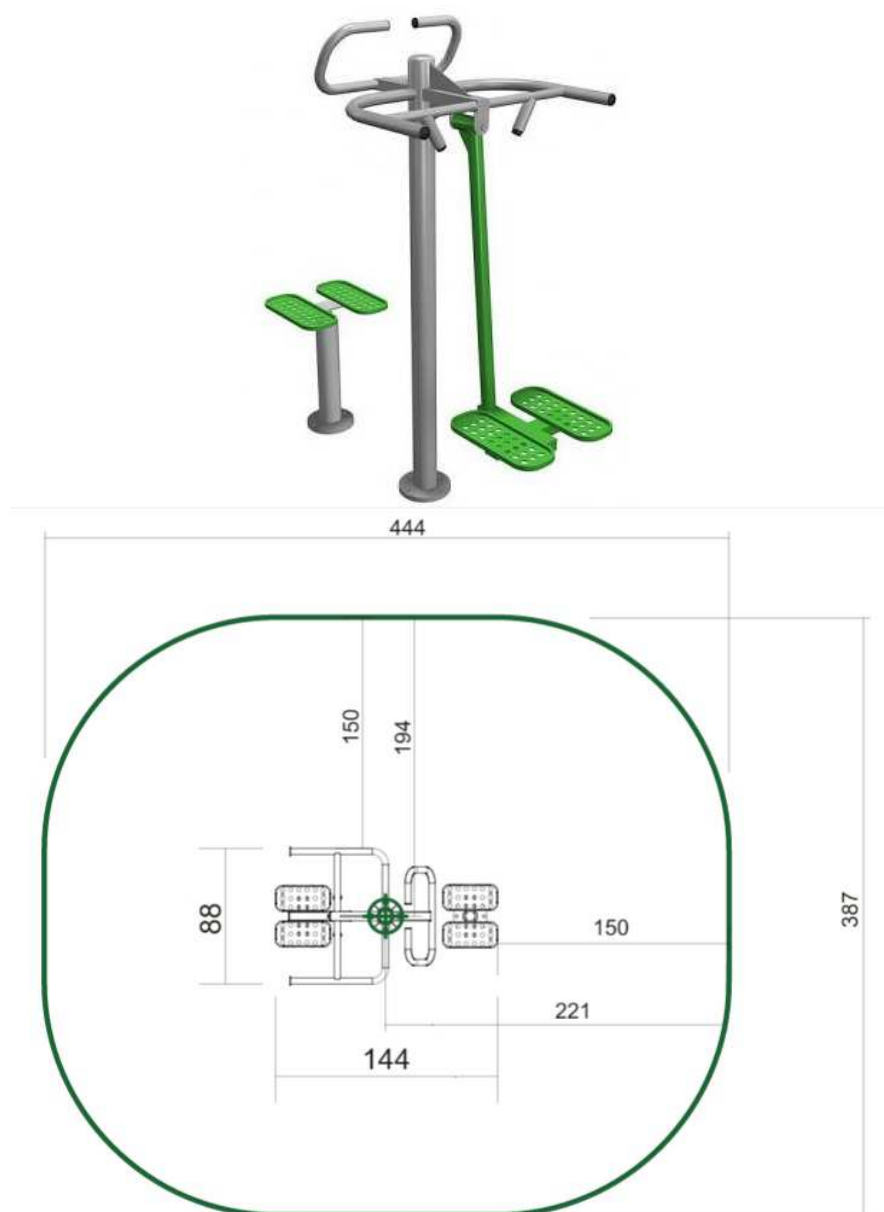
6.6. Siłownia plenerowa.

Projektuje się montaż 5 zestawów do ćwiczeń.
Montaż urządzeń wg zaleceń producenta.
Typ zestawu wg wzoru lub równoważny.

Zestaw I: biegacz-pylon-orbitrek

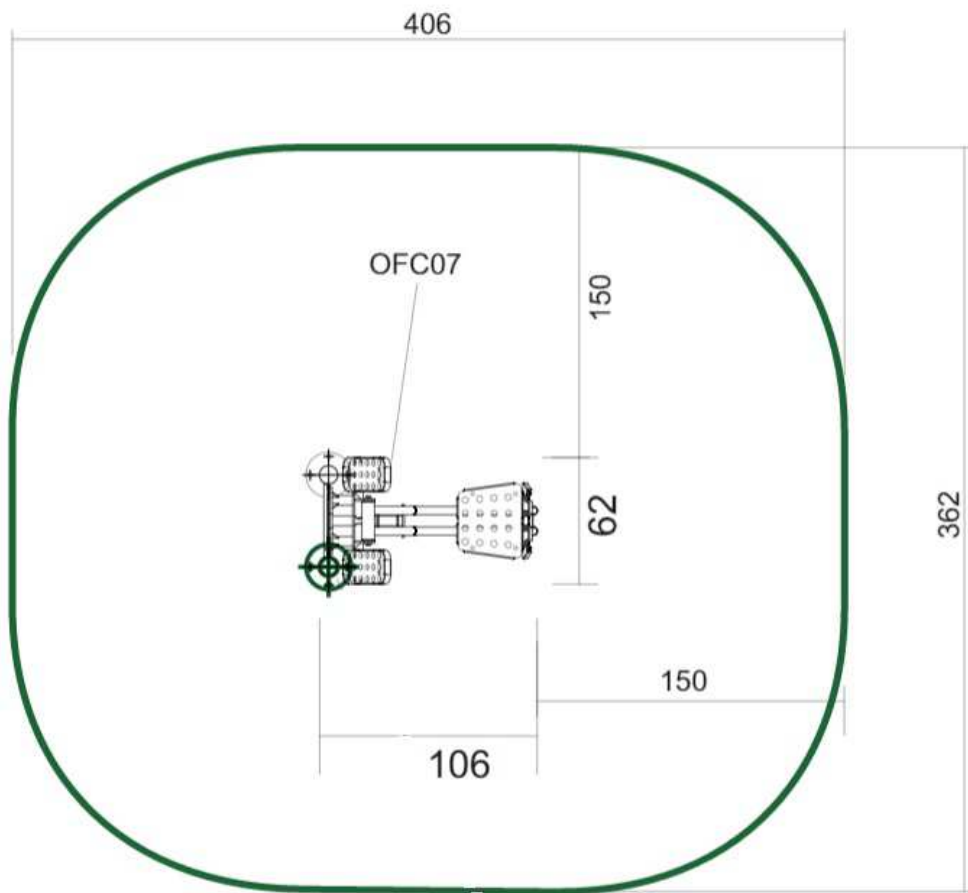
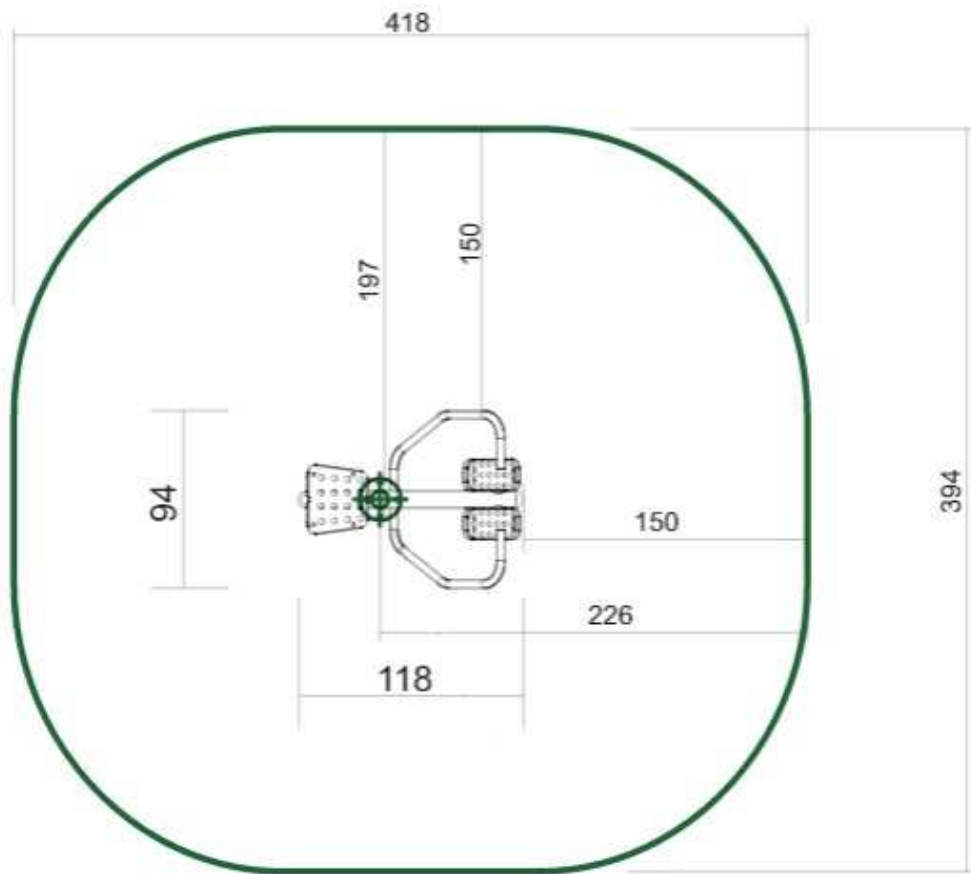


Zestaw II: twister-wahadło

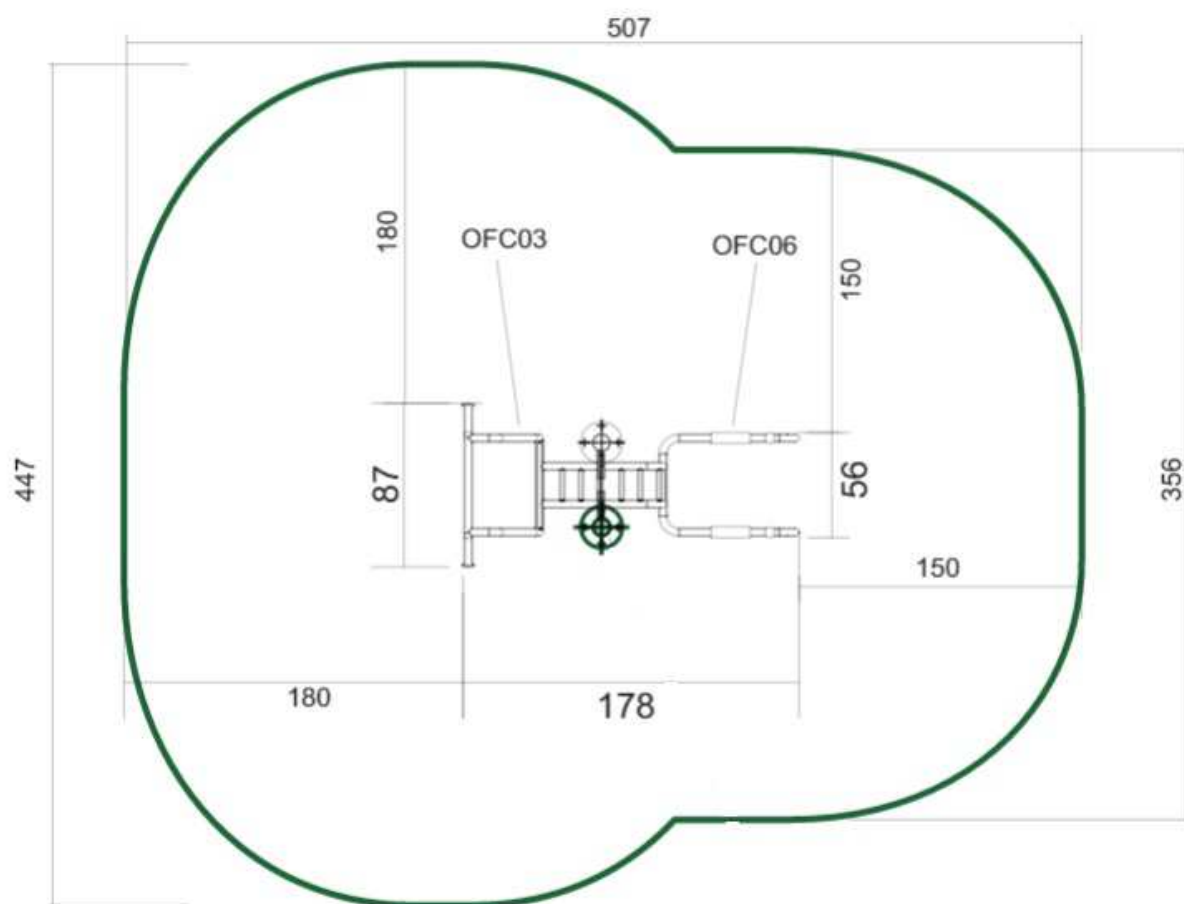


Zestaw III: wioślarz – pylon – prasa nożna

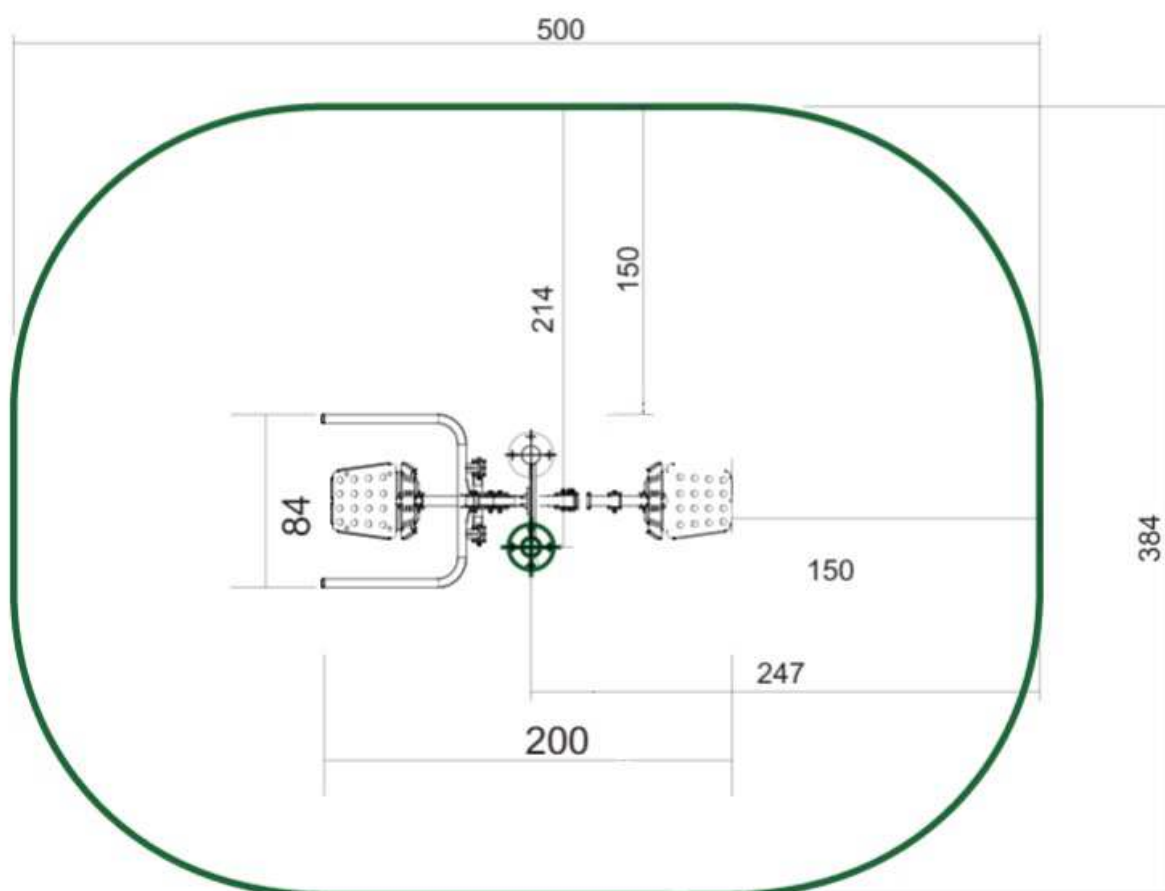




Zestaw IV: drabinka – pylon – podciąg nóg



Zestaw V: wyciąg górny – pylon – wyciskanie nóg



7. Projekt zieleni.

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 remoncie
- wymodelować powierzchnię terenu

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 0,5 m² pod pojedynczymi krzewami i 0,8 m² pod drzewkami.
- Wysiać trawę. Należy wysiać 35 gram trawy na 1 m². Glebę po wysiewie należy lekko przegrabić i zwałować.
- Posprzątać.

WYKAZ PROJEKTOWANYCH ROŚLIN

DRZEWA LIŚCIASTE :

1	Betula pendula 'Golden Cloud' Brzoza gruczołkowata	Pojedyncze drzewa forma pienna wys. 2,2 m	2 szt.
2	Crataegus monogyna 'Stricta' Głóg jednoszyjkowy	Pojedyncze drzewa forma pienna wys. 2,2 m	1 szt.
3	Fraxinus excelsior 'Pendula' Jesion wyniosły	Pojedyncze drzewa forma pienna wys. 2,2 m	1 szt.
4	Laburnum anagyroides Żłotokap pospolity	Pojedyncze drzewa forma naturalna wys. 1,8	2 szt.
5	Magnolia x soulangeana Magnolia pośrednia	Pojedyncze drzewa forma naturalna wys. 1,8	1 szt.
6	Populus nigra 'Italica' Topola czarna	Pojedyncze drzewa forma pienna wys. 2,2 m	1 szt.
7	Prunus cerasifera „Nigra” Śliwa wiśniowa	Pojedyncze drzewa forma pienna wys. 1,8 m	5 szt.
8	Quercus robur 'Fasigiata Koster' Dąb szypułkowy	Pojedyncze drzewa forma pienna wys. 2,2 m	1 szt.

DRZEWA IGLASTE :

9	Pinus sylvestris Sosna pospolita	Pojedyncze drzewa forma pienna wys. 1,6 m	5 szt.
---	-------------------------------------	--	--------

KRZEWY LIŚCIASTE :

10	Berberis thunbergii „Atropurpurea” Berberys Thunberga	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,8 m)	8 szt.
11	Berberis thunbergii „Atropurpurea Nana” Berberys Thunberga	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,4 m)	32 szt.
12	Philadelphus coronarius „Aureus” Jaśminowiec wonny	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,8 m)	11 szt.
13	Physocarpus opulifolius 'Diablo' Pęcherznica kalinolistna	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,8 m)	2 szt.
14	Physocarpus opulifolius 'Luteus' Pęcherznica kalinolistna	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,8 m)	4 szt.
15	Potentilla fruticosa 'Goldstar' Pciornik krzewiasty	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,4 m)	28 szt.
16	Rosa rugosa Róża pomarszczona	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,4 m)	43 szt.
17	Salix purpurea 'Pendula' Wierzba purpurowa	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,8 m)	4 szt.
18	Sambucus nigra 'Aurea' Bez czarny	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,8 m)	7 szt.
19	Sambucus nigra BLACK LACE 'Eva' Bez czarny	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,8 m)	5 szt.
20	Spiraea x arguta Tawuła wczesna	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,8 m)	29 szt.
21	Spiraea japonica Goldflame tawuła japońska	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,4 m)	31 szt.
22	Spiraea japonica MAGIC CARPET 'Walbuma' tawuła japońska	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,4 m)	31 szt.
23	Spiraea vanhouttei tawuła van Houtte'a	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,8 m)	29 szt.
24	Spiraea vanhouttei Gold Fountain tawuła van Houtte'a	Pojedyncze egzemplarze (wys.sadz.ok. 0,8 m)	8 szt.

TRAWNIKI:

Trawniki nowe zakładane są wzdłuż ciągów pieszych w pasach szerokości po 3 m po obu stronach ciągu, na powierzchni **1400 m²**

Pozostałe nawierzchnie trawiaste należy poddać renowacji, polegającej na koszeniu, wertykulacji i nawożeniu jednorazowym na powierzchni **1 800 m²**.

ZESTAWIENIE.

nazwa	Ilość.	powierzchnia
Drzewa	19 szt.	19 x 0,8 m ² = 15,2 m ²
Krzewy	272 szt.	272 x 0,5 m ² = 136,0 m ²
Trawniki zakładane	-	1 400 m ²
Trawniki do renowacji		1 800 m ²
Nasiona trawy	49 kg	-
Kora	15 m ³	287 m ²