

PROJEKT BUDOWLANY**ZAGOSPODAROWANIE TERENU POPRZEZ
BUDOWĘ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W KOLE**

Tytuł opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt:	Dz. o nr ewid. 57/2, obręb Koło, Gmina Miejska Koło, powiat kolski	
Kat. obiektu:	VIII	
Inwestor:	Gmina Miejska Koło ul. Stary Rynek 1 62-600 Koło	
Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk-Gruszczyńska 16/R-258/ŁOIA/04	<i>podpis:</i>
Opracował:	mgr inż. Paulina Tomczyk UP, Wydz. WOIAK, dypl. nr 39546	<i>podpis</i>
Wykonawca opracowania:	Pracownia projektowa – „KERRIA” Piórkowski Spółka jawna	
Data opracowania:	sierpień 2021r.	Egz. 1

Spis treści:

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU str. 4-7
2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO str. 8-26
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ str. 27-28
4. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW str.29
5. ZAŁĄCZNIKI str. 30

PROJEKTY REALIZACJE NADZORY SERWIS

PROJEKT BUDOWLANY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU POPRZEZ BUDOWĘ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W KOLE

Koło, sierpień 2021r.

PROJEKT BUDOWLANY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU POPRZECZ BUDOWĘ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W KOLE

Spis treści:

			str.
1.		OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
	1.1.	Przedmiot inwestycji	4
	1.2.	Podstawa opracowania	4
	1.2.1.	Dane inwestora	4
	1.2.2.	Podstawa formalno – prawna opracowania	5
	1.3.	Zakres inwestycji	5
	1.4.	Stan istniejący zagospodarowania	5
	1.5.	Projektowane zagospodarowanie terenu	5
	1.6.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	6
	1.7.	Dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	6
	1.8.	Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków	6
	1.9.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren	6
	1.10.	Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	6
	1.11.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	7
	1.12.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	7
	1.13.	Informacja o MPZP	7
2.		OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	8
	2.1.	Przedmiot i podstawa opracowania	8
	2.2.	Stan istniejący zagospodarowania	8
	2.3.	Założenia do projektu	12
	2.4.	Prace przygotowawcze	13
	2.4.1.	Prace pomiarowe	13
	2.4.2.	Prace ziemne i rozbiórkowe	13
	2.5.	Mała architektura	13
	2.5.1.	Urządzenia sportowe fitness	13
	2.5.2.	Pozostałe elementy małej architektury	22
3.		Informacja dotycząca BIOZ	27
4.		Oświadczenia i uprawnienia projektantów	29
5.		Załączniki	30

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu poprzez budowę strefy fitness w miejscowości Koło na działce o nr ewid. 57/2, ul. Powstańców Wlkp. 8 zlokalizowanego w gm. Koło, w pow. kolskim, w woj. wielkopolskim.

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie pomiarów terenu,
- oczyszczenie terenu,
- dostarczenie i montaż urządzeń fitness zgodnie ze strefą bezpieczeństwa,
- wykonanie ogrodzenia wys. ok. 1,23 m,
- zamontowanie furtki o wys. 1,2 m,
- zamontowanie 2 furtek o wys. 1,7 m,
- słupek 40x40(15 szt.) , 40x60 (8 szt.),
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

Niniejsze opracowanie stanowi podstawę do zaplanowania robót związanych z projektem zagospodarowania terenu poprzez budowę strefy fitness w miejscowości Koło.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce o nr ewid. gruntów 57/2.

Realizacja całości inwestycji obejmuje następujące roboty:

Kod CPV	Nazwa
45.21.21.40-9	Obiekty rekreacyjne

1.2. Podstawa opracowania

1.2.1. Dane inwestora

Inwestorem jest:

Gmina Miejska Koło
ul. Stary Rynek 1
62-600 Koło

1.2.2. Podstawa formalno-prawna

Podstawę formalno – prawną opracowania stanowi umowa nr IP.272.66.2021 z dnia 07.07.2021r. zawarta między Gminą Koło a przedstawicielem firmy KERRIA Piórkowski sp.j.

1.3. Zakres inwestycji

Zakres opracowania obejmuje dokumentację projektową dotyczącą robót prowadzonych na działce nr 57/2, przy ul. Powstańców Wlkp. 8 w miejscowości Koło.

1.4. Stan istniejący zagospodarowania

Teren fragmentu działki wyznaczonego pod inwestycję jest niezagospodarowany. Powierzchnia pokryta jest roślinnością niską – trawami, oraz roślinnością wysoką – drzewami liściastymi i iglastymi. Nie ma elementów, które mogłyby być przeszkodą z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

Projektowana inwestycja jest zgodna z przeznaczeniem terenu.

1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zagospodarowania terenu zakłada przede wszystkim nadanie jej funkcji użytkowej dla mieszkańców oraz osób korzystających z Dziennego Domu "Senior+" w miejscowości Koło.

Strefę fitness należy wykonać zgodnie z mapą zagospodarowania terenu.

Przedmiotem robót budowlanych niniejszego opracowania są następujące elementy:

- pomiary i niwelacja terenu,
- oczyszczenie terenu,
- dostarczenie i montaż urządzeń fitness zgodnie ze strefą bezpieczeństwa,
- wykonanie ogrodzenia wys. ok. 1,23 m,
- zamontowanie furtki o wys. 1,2 m,
- zamontowanie 2 furtek o wys. 1,7 m,
- słupek 40x40(15 szt.) , 40x60 (8 szt.),

1.6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zestawienie powierzchni i ilości:

- całkowita powierzchnia inwestycji – 1044,6417 m²,
- urządzenia fitness – 8 szt.,
- ogrodzenie panelowe – 51,6 m,
- furтка panelowa wys. 1,2 m,- 1 szt.,
- furтка panelowa wys. 1,7 m,- 2 szt.,
- słupek 40x40(15 szt.) , 40x60 (8 szt.),

1.7. Dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) § 40 pkt. 3, odległość placów zabaw, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m.

1.8. Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków

Teren, na którym usytuowana jest działka o nr ewidencyjnym 57/2 w miejscowość Koło nie należy do terenu objętego strefą ochrony konserwatorskiej.

1.9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren

Nie przewiduje się wpływu eksploatacji górniczej na planowaną inwestycję.

1.10. Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Przy prawidłowej eksploatacji projektowany obiekt nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska ani dla zdrowia użytkowników obiektu. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji.

1.11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

1.12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w granicach obszaru inwestycji wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu. Nie przewiduje się zwiększenia obszaru oddziaływania poza ten teren.

1.13. Informacja o MPZP

Obszar inwestycji objęty jest MPZP, zatwierdzonym Uchwałą Nr XLVII/337/2006 z dnia 2006-03-28 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Koła w rejonie ulic: Toruńska, Sienkiewicza, Jana Pawła II, Blizna, Kolejowa wraz ze zmianami zatwierdzonymi uchwałą Nr XXXIII/253/2008 RM w Kole z dnia 26 listopada 2008 r. jako U-4 **Tereny usług nieuciążliwych z zakresu oświaty i zdrowia.**

Projektowany sposób zagospodarowania terenu jest zgodny z zapisami zawartymi w obowiązującym planie miejscowym.

2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

2.1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu poprzez budowę strefy fitness w miejscowości Koło na działce o nr ewid. 57/2, ul. Powstańców Wlkp. 8 zlokalizowanego w gm. Koło, w pow. kolskim, w woj. wielkopolskim.

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie pomiarów terenu,
- oczyszczenie terenu,
- dostarczenie i montaż urządzeń fitness zgodnie ze strefą bezpieczeństwa,
- wykonanie ogrodzenia wys. ok. 1,23 m,
- zamontowanie furtki o wys. 1,2 m,
- zamontowanie 2 furtek o wys. 1,7 m,
- słupek 40x40(15 szt.) , 40x60 (8 szt.),

Niniejsze opracowanie stanowi podstawę do zaplanowania robót związanych z projektem zagospodarowania terenu poprzez budowę strefy fitness w miejscowości Koło.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce o nr ewid. gruntów 57/2.

Realizacja całości inwestycji obejmuje następujące roboty:

Kod CPV	Nazwa
45.21.21.40-9	Obiekty rekreacyjne

2.2. Stan istniejący zagospodarowania

Teren fragmentu działki wyznaczonego pod inwestycję jest niezagospodarowany. Powierzchnia pokryta jest roślinnością niską – trawami oraz roślinnością wysoką- drzewami liściastymi i iglastymi. Poza tym przestrzeń jest otwarta bez kolidujących mediów. Nie ma elementów, które mogłyby być przeszkodą z projektowanym zagospodarowaniem terenu.



Fot.1. Miejsce przeznaczone pod strefę fitness.



Fot.2. Miejsce przeznaczone pod strefę fitness.

PROJEKT BUDOWLANY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU POPRZECZ BUDOWĘ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W KOLE

Wykonano inwentaryzację dendrologiczną istniejącego zadrzewienia.

Nr	Gatunek	Obwód pierśnicy (cm)	Średnica korony (m)	Wysokość (m)	Decyzja		Uwagi
					adaptacja	karczenie	
1	Świerk srebrny <i>Picea pungens</i>	103	5	19	x		Korona symetryczna, pień podkrzesany, posusz fizjologiczny
2	Świerk srebrny <i>Picea pungens</i>	52+5 1	3	15	x		Rozwidlenie u-kształtne (0,6m) stanowi podstawę dwuprzewodnikowej, wąskiej i asymetrycznej korony
3	Świerk srebrny <i>Picea pungens</i>	81	4	15	x		Korona symetryczna, pień podkrzesany, posusz fizjologiczny
4	Świerk srebrny <i>Picea pungens</i>	65+6 6	4	14	x		Rozwidlenie u-kształtne (0,7m) stanowi podstawę dwuprzewodnikowej, wąskiej i asymetrycznej korony; oba pnie powyginane i podkrzesane
5	Świerk srebrny <i>Picea pungens</i>	114	5	17	x		Korona symetryczna, pień podkrzesany i w odziomku powyginany, posusz fizjologiczny
6	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	36+35+ 26+21	3	3,5	x		Rozwidlenie u-kształtne (0,2m) stanowi podstawę dwuprzewodnikowej korony; w rozwidleniu ślady po licznych usuniętych przewodnikach
7	Świerk srebrny <i>Picea pungens</i>	109	6	17	x		Korona symetryczna, pień podkrzesany, posusz fizjologiczny
8	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	34+2 5+17 +24+ 18+2 3	4	4	x		Rozwidlenie u-kształtne (0,2 i 0,4m) stanowi podstawę wieloprzewodnikowej korony; w rozwidleniu ślady po licznych usuniętych przewodnikach
9	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> <i>Roth</i>	133	8	19	x		Pień w odziomku szablasto wygięty, korona rozłożysta o znacznie zahamowanym przyroście wszystkich pędów (widać wyraźne luki i przerzedzenia)
10	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	x	1	2		x	samosiew
11	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> <i>Roth</i>	101+ 105	10	18	x		Dwa drzewa wyrastają z jednej krapy; pnie łukowato wygięte w części odziomkowej; korony rozłożyste, pełna i asymetryczne.
12	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	62+5 7	4	14	x		Dwa drzewa wyrastają z jednej krapy; w szyi korzeniowej wyraźne nabiegi z zabitkami (bez wypróchnień) po uszkodzeniu mechanicznym przy wykaszaniu trawnika; oba drzewa lekko pochylone; korony jednostronnej, asymetryczne; większy pień z rozwidleniem v-kształtnym (2,5m) stanowiącym podstawę koron, drugi jednoprzewodnikowy; na liściach liczne ślady żerowania szrotówka kasztanowcowiaczka
13	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	48+4 5	4	7	x		Dwa drzewa wyrastają z jednej krapy; na większym pniu rozwidlenie v-kształtne (2,5m), stanowi podstawę korony; na drugim pniu rozwidlenie v-kształtne (1,6m), przy czym słabszy przewodnik z licznymi zabitkami z wypróchnieniami o różnym stopniu intensywności (w tym niezabliźnione rany po usuniętych gałęziach)
14	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	45+5 0	6	15	x		Rozwidlenie u-kształtne (0,3m); większy pień z rozwidleniem u-kształtnym (1,8m) stanowiącym podstawę dwuprzewodnikowej korony z rozległym ubytkiem powierzchniowym z wypróchnieniem po usuniętym konarze (2,5m), drugi pień z rozwidleniem v-kształtnym (2,5m); posusz w koronie 15%

PROJEKT BUDOWLANY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU POPRZECZ BUDOWĘ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W KOLE

15	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	52+6 3+50 +56+ 48	8	16	x		Cztery pnie wyrastają z jednej karpki; na jednym z pni rozwidlenie v-kształtne (0,4 i 1m); inny pień w odziomku szablasto wygięty z rozległym ubytkiem wgłębnym z wypróchnieniem (0,4-0,6m); korona regularna, symetryczna, na liściach liczne ślady żerowania szrotówka kasztanowcowiaczka
16	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	x	1	2		x	samosiew
17	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> <i>Roth</i>	69	5	17	x		Drzewo rośnie w niewielkiej odległości brzozy nr 18 i jest przez nie przygięzione; pień w górnej części odchylony w stronę ogrodzenia
18	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> <i>Roth</i>	124	8	19	x		Pień na całej długości lekko szablasto wygięty, korona rozłożysta o znacznie zahamowanym przyroście wszystkich pędów (widać wyraźne luki i przerzedzenia)
19	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	54	4	14	x		Pień na całej długości lekko szablasto wygięty; korona regularna o lekko zahamowanym przyroście wszystkich pędów (włócznieowaty pokrój gałęzi)
20	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	75+5 9+96	9	16	x		Trzy pnie wyrastają z jednej karpki (jeden z pni z rozwidleniem v-kształtnym na wys. 0,6 i 2,5m); korona regularna, rozłożysta; posusz fizjologiczny
21	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> <i>Roth</i>	122	9	19	x		Pień w środkowej części lekko esowato wygięty; korona rozłożysta o znacznie zahamowanym przyroście wszystkich pędów (widać wyraźne luki i przerzedzenia) szczególnie wyraźnie widoczne w górnej partii korony; na szczycie korony występują obumarłe młode pędy (początkowa faza tworzenia się suchoczuca)
22	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	38+3 6+26	3	8		x	Trzy powyginane pnie wyrastają z jednej karpki; w jeden z pni obumarły z niewielką liczbą pędów epikormicznych na odziomku; w szyi korzeniowej ślad po usuniętym pniu; na pozostałych pniach ślady po usuwaniu konarów i gałęzi (pień podkrzesany) z odpajającą korą i ubytkami wgłębnymi z wypróchnieniami, korony przerzedzone z wydzielającym się posuszem na młodych pędach
23	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> <i>Roth</i>	134	7	18	x		Pień na całej długości lekko łukowato wygięty z rozwidleniem v-kształtnym na wysokości 2m stanowiącym podstawę korony; korona pełna rozłożysta; drzewo rośnie w bezpośrednim sąsiedztwie budynku
24	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i>	9	1	2		x	Nowe nasadzenie – drzewo w stanie bezlistnym
25	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i>	9	1	2		x	Nowe nasadzenie – drzewo w stanie prawie bezlistnym
26	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i>	9	1	2		x	Nowe nasadzenie – drzewo w stanie bezlistnym

2.3. Założenia do projektu

Założenia do projektu zagospodarowania terenu zieleni sformułowano na podstawie sugestii Inwestora oraz wizji w terenie, który jest przedmiotem inwestycji:

- wydzielenie w terenie strefy rekreacyjnej, przy zachowaniu spójności kompozycji;
- stworzenie strefy rozrywki dla dorosłych.

Główne zadania obejmują:

- wykonanie pomiarów terenu,
- oczyszczenie terenu,
- dostarczenie i montaż urządzeń fitness zgodnie ze strefą bezpieczeństwa,
- wykonanie ogrodzenia wys. ok. 1,23 m,
- zamontowanie furtki o wys. 1,2 m,
- zamontowanie 2 furtek o wys. 1,7 m,
- słupek 40x40(15 szt.) , 40x60 (8 szt.),

Wszelkie użyte w projekcie nazwy własne materiałów i urządzeń służą określeniu standardu wykonania, stref bezpieczeństwa lub określeniu standardu estetycznego. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. W ofercie można przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w dokumentacji projektowej. Równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. mogą stanowić zamienniki w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w dokumentacji za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu. Wszędzie tam, gdzie podane są wymiary niektórych elementów dokumentacji dopuszcza się nie więcej niż 5% tolerancji w wymiarach. Wszelkie rozwiązania techniczne, organizacyjne i inne związane z prawidłową realizacją budowy winne być wykonane zgodnie z obowiązującymi w budownictwie normami i sztuką budowlaną. Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia zastosowane w ofercie powinny posiadać odpowiednie atesty oraz odpowiadać Polskim Normom, Normom Branżowym, Specyfikacjom Technicznym Robót, jednoznacznie przepisom ich wykorzystania i stosowania.

2.4. Prace przygotowawcze

Realizację zadania polegającego na zagospodarowaniu terenu na cele rekreacyjno-sportowe w miejscowości Koło należy poprzedzić wykonaniem szeregu robót mających na celu przygotowanie terenu do zamontowania urządzeń fitness. Należy podkreślić, że wszelkie powstałe w efekcie tych robót odpady muszą być zutylizowane zgodnie z obowiązującym prawem w zakresie gospodarki odpadami.

2.4.1. Prace pomiarowe

W ramach prac należy dokonać pomiarów w terenie przy użyciu sprzętu geodezyjnego, jak również dalmierzy, taśm i niwelatora oraz wytyczyć układ docelowych elementów założenia i określić ich docelowe rzędne.

2.4.2. Prace ziemne i rozbiórkowe

Należy odpowiednio przygotować teren do zamontowania urządzeń fitness.

2.5. Mała architektura

2.5.1. Urządzenia sportowe fitness

URZĄDZENIA SPORTOWE FITNESS:

- stepper i pajacyk
- prasa nożna i wioślarz
- tai chi duże koła
- twister
- wyciąg górny i krzesło
- biegacz i orbitrek
- rower i jeździec
- drabinka i masażer

STEPPER I PAJACYK



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

● **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 zielony

Wymiary urządzenia: wysokość 2000 mm, szerokość: 645 mm, długość: 2105 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość: 3645 mm, długość: 5105 mm

● **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

● **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

● **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna - siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

● **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

● **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

PRASA NOŻNA I WIOŚLARZ



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość 2000 mm, szerokość: 1590 mm, długość: 2464 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 4590 mm, długość 5464 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- odbojniki gumowe tłumiące uderzenie
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600 mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005 , PN-EN 1090
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

TAI CHI DUŻE KOŁA



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Wymiary urządzenia: wysokość 1957 mm, szerokość: 900 mm, długość: 1755 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3900 mm, długość 4755 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40
- 63 x 3,6 mm - pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600 mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

TWISTER



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość 1364 mm, szerokość: 1570 mm, długość: 1807 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 4570 mm, długość 4807 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
 - wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
 - pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
 - siedziska i oparcia ze stali - siedziska ruchome
 - uchwyty i rączki z polichlorku winylu - łożyska typu zamkniętego, NSK
 - stopy fundamentowe 600 x 600 mm, H=600mm
 - połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne
- Zastosowano następujące materiały:
- stal: St/R35
 - beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 1090
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

WYCIĄG GÓRNY I KRZESŁO



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość 2000 mm, szerokość: 762 mm, długość: 2666 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 4762 mm, długość 5666 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

● **Opis techniczny zestawu:** Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600 mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

● **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliesterowymi.

● **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 1090
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

BIEGACZ I ORBITREK



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość 2000 mm, szerokość: 830 mm, długość: 3583 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3830 mm, długość 6583 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600 mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 1090
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

ROWER I JEŹDZIEC



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość 2000 mm, szerokość: 666 mm, długość: 3193 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3666 mm, długość 6193 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600 mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 1090
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

DRABINKA I MASAŻER



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Wymiary urządzenia: wysokość 2081 mm, szerokość: 1021 mm, długość: 1473 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 4021 mm, długość 4473 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600 mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35 - beton: B30/B25 Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

2.5.2. Pozostałe elementy małej architektury

POZOSTAŁE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

- ogrodzenie panelowe
- furтка panelowa
- ławka z oparciem
- kosz na odpady

OGRODZENIE PANELOWE



Panele ogrodzeniowe 123 cm / 4 mm

Ocynkowane ogniwo i malowane proszkowo na kolor grafitowy

Wysokość panela - **123 cm,**

Szerokość panela - **250 cm,**

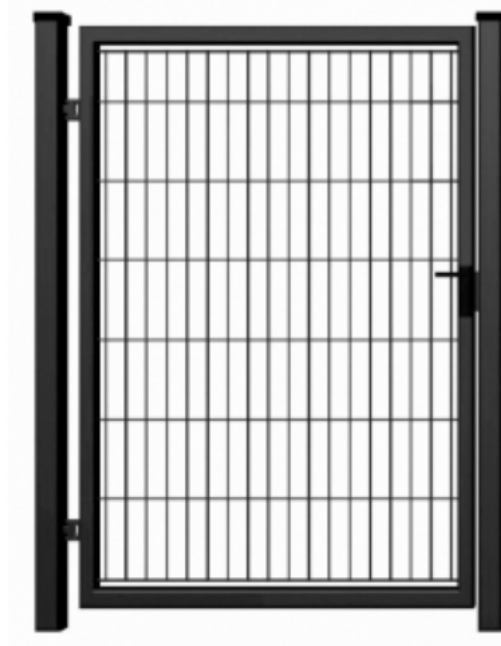
Grubość drutu - **5 mm,**

Rozmiar oczka - **50 mm x 200 mm,**

Ilość przetłoczeń - **2 V,**

- montaż zgodnie z zaleceniami producenta

FURTKA PANELOWA wys. 1,2 m



Ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na wybrany kolor : grafitowy.

Ramka furtki - profil stalowy 4 cm x 4 cm

Słupki furtki - profil stalowy 6 cm x 6 cm

Wypełnienie:

panel ogrodzeniowy ocynkowany i malowany proszkowo
rozmiar oczka - **5 x 20 cm**

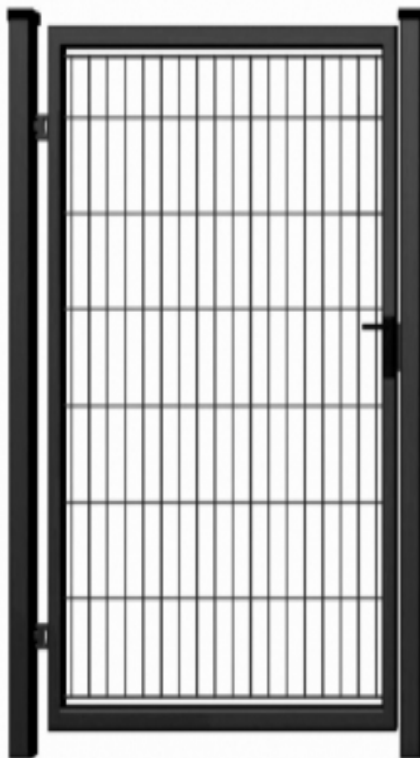
Wymiary:

szerokość - **1,00 m**

wysokość - **1,20 m**

- montaż zgodnie z zaleceniami producenta

FURTKA PANELOWA wys. 1,7 m



Ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na wybrany kolor : grafitowy.

Ramka furtki - profil stalowy 4 cm x 4 cm

Słupki furtki - profil stalowy 6 cm x 6 cm

Wypełnienie:

panel ogrodzeniowy ocynkowany i malowany proszkowo
rozmiar oczka - **5 x 20 cm**

Wymiary:

szerokość - **1,00 m**

wysokość - **1,70 m**

- montaż zgodnie z zaleceniami producenta

ŁAWKA Z OPARCIEM



DANE TECHNICZNE:

Długość ławki – 184 cm

Szerokość ławki – 62 cm

Wysokość ławki – 76 cm

Długość siedziska – 170 cm

Szerokość siedziska – 35 cm

Wysokość siedziska – 41 cm

Posiada certyfikat zgodny z normą PN-EN 1176

Montaż:

-Każda stopa stelaża posiada otwory przystosowane do montażu na stałe do podłoża twardego za pomocą śrub montażowych.

-Zalecamy przytwierdzenie produktu do powierzchni utwardzonych stanowiący fundament.

KOSZ NA ODPADY



Wymiary:

Słupek konstrukcji kosza o średnicy 48,3

Błacha stalowa o gr 1 mm

Opróżnianie kosza poprzez obrót pojemnika

stal ocynkowana i malowana proszkowo

MATERIAŁ:

wysokość 50 cm (35L)

wysokość całego kosza 110 cm

średnica wkładu 31 cm

-montaż kosza poprzez zabetonowanie w podłożu

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

Na podstawie Art. 20, ust. 1, pkt 1b ustawy prawo budowlane (Dz.U. 2010 Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) na projektancie spoczywa obowiązek sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, której zakres określa § 2, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120, poz. 1126).

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu poprzez siłowni zewnętrzną, w miejscowości Koło na działce o nr ewid. 57/2, zlokalizowanego w gm. Miejskiej Koło, w pow. kolskim, w woj. wielkopolskim.

- wykonanie pomiarów terenu,
- oczyszczenie terenu,
- dostarczenie i montaż urządzeń fitness zgodnie ze strefą bezpieczeństwa,
- wykonanie ogrodzenia wys. ok. 1,23 m,
- zamontowanie furtki o wys. 1,2 m,
- zamontowanie 2 furtek o wys. 1,7 m,
- słupki 40x40 (15 szt.), 40x60 (8 szt.),
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie przewiduje się elementów zagospodarowania terenu stwarzającego zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia związane z osunięciem się skarp wykopów o głębokości do 1,0 m dla potrzeb wykonania fundamentów. Podczas prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym miejsce tych robót należy oznakować zakazem poruszania się.

W czasie realizacji inwestycji należy:

Przestrzegać zasad i wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z ogólnych przepisów, w szczególności z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 Nr 118, poz. 1263), jak również Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47 poz. 401).

Niedopuszczalne jest:

- obsługiwane maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami;
- wykonywanie napraw i konserwacja maszyn roboczych będących w ruchu;
- brak zapewnienia środków bezpieczeństwa przewidzianych w dokumentacji techniczno-ruchowej (instrukcji obsługi) podczas pracy maszyn przy wykonywaniu wykopów, prac niwelacyjnych oraz rozbiórkowych.

Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni:

- być przeszkoleni z przepisów bhp,
- posiadać odpowiednie badania lekarskie i ubezpieczenie,
- być wyposażeni w odpowiednią odzież ochrony własnej,
- posiadać odpowiedni sprzęt, maszyny i urządzenia do wykonywania wszelkich prac budowlanych posiadające atesty.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie, kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami, kładąc szczególny nacisk na zachowanie ostrożności przy wykonywaniu robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia.

Zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając w/w zagrożenia oraz zagrożenia jakie mogą wynikać z indywidualnego toku realizacji prac budowlanych.

4. Oświadczenia Projektantów oraz Uprawnienia i Zaświadczenia z Izb Projektantów

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z Art 20 ust. 4 Prawo Budowlane (Dz.U. 2010 Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oświadczam, że:

Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i przepisami prawa budowlanego oraz normami i przepisami branżowymi.

TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY Zagospodarowanie terenu poprzez budowę siłowni zewnętrznej w Kole
BRANŻA:	budowlana, architektura
OBIEKT:	Fitness Dom „Senior+” Koło
INWESTOR:	Gmina Miejska Koło ul. Stary Rynek 1 62-600 Koło
ADRES OBIEKTU:	Dz. o nr ewid. 57/2, obręb Koło, Gmina Miejska Koło, powiat kolski

PROJEKTANCI:

Architektura:

Projektował:

mgr inż. arch. Agnieszka
Ogrodowczyk-Gruszczyńska
16/R-258/ŁOIA/04

5. ZAŁĄCZNIKI

SPIS RYSUNKÓW		
n r	tytuł	skala
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Inwentaryzacja dendrologiczna	1:250
3	Projekt zagospodarowania terenu	1:250
4	Wymiarowanie	1:250
5	Fundamenty elementów małej architektury	1:20
6	Ogrodzenie	1:20