

**BUDOWA PLACU ZABAW
I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
W MALACHINIE**

**W RAMACH ZADANIA
„BUDOWA PLACÓW ZABAW
I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
NA TERENIE GMINY CZERSK – ETAP III”**

**MALACHIN, UL.GŁÓWNA 11
DZIAŁKA nr 69**

Nazwa obiektu Budowlanego:	PLAC ZABAW SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA
Adres obiektu Budowlanego:	89-650 CZERSK, MALACHIN UL.GŁÓWNA 11 DZIAŁKA nr 69
Inwestor:	GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK
Stadium Opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Branża:	BUDOWLANA
Projektant architektury :	mgr inż. MIROSŁAWA PILARSKA_____
	upr bud. 472/68 specjalność architektura
Projektant konstrukcji:	mgr inż. LESZEK ZABROCKI_____
	upr. bud. nr 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja
Data:	1 LIPCA 2014r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strony tytułowe		str. 1	
2. Spis zawartości projektu		str. 3	
3. Oświadczenie wynikające z art. 20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane		str. 4	
I CZĘŚĆ OPISOWA			
4. Opis techniczny		str. 5	
5. Opis planu zagospodarowania		str.12	
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
	Mapa do celów projektowych	skala 1:500	str.13
Rys. 1.	Plan zagospodarowania	skala 1:500	str.14
Rys. 2.	Rzut placu zabaw i siłowni zewnętrznej	skala 1:150	str.15

OŚWIADCZENIE WYNIKAJĄCE Z ART. 20 UST.4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składamy niniejsze oświadczenie:

niniejszy projekt budowlany dotyczący budowy placu zabaw i siłowni zewnętrznej w zakresie objętym niniejszym opracowaniem, znajdujący się na działce nr 69 położonej w miejscowości Malachin został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant architektury:

mgr inż. Mirosława Pilarska _____
upr. bud. 472/68 specjalność architektura

Projektant konstrukcji:

mgr inż. Leszek Zabrocki _____
upr. bud. 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja

2014-07-01

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Umowa z inwestorem
- Przepisy ogólne oraz normy i normatywy budowlane
- Wytyczne lokalizacyjne i zakresowe inwestora

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera projekt placu zabaw, w skład którego wchodzi następujący zakres prac budowlanych:

- wykonanie niwelacji terenu
- korytowania w strefach bezpiecznych wydzielonych urządzeń
- wykonanie warstwy wzmacniającej z geowłókniny
- wykonanie warstwy amortyzacyjnej z piasku 30cm
- wykonanie i montaż urządzeń placu zabaw zgodnie z zakresem
- wykonanie oznakowania informacyjnego

oraz projekt siłowni zewnętrznej w skład której wchodzi następujący zakres prac budowlanych:

- wykonanie i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej zgodnie z zakresem
- wykonanie oznakowania informacyjnego na urządzeniach

3. LOKALIZACJA

Plac zabaw i siłownia zewnętrzna ma powstać na działce nr 69 w Malachinie. Właścicielem w/w działki jest Powiat Chojnicki, 89-650 Chojnice ul.31 Stycznia 56, gmina Czerska ma prawo dysponowania w/w działką. Lokalizację obiektu zawiera plan zagospodarowania będący integralną częścią niniejszego opracowania projektowego.

4. UKŁAD FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNY PLACU ZABAW

Plac zabaw wykonany będzie na terenie z wymianą gruntu na warstwę amortyzacyjną z piasku gr. 30cm w strefach bezpiecznych określonych przez producenta urządzeń.

Plac zabaw nie będzie ogrodzony. Rozstawione urządzenia zawarte będą w przestrzeni określonej w planie zagospodarowania i wyposażone dodatkowo w stojak na rowery, kosz na śmieci i tablicę informacyjną.

Siłownia zewnętrzna wykonana będzie bezpośrednio na terenie trawiastym spełniającym wymogi bezpieczeństwa podczas ćwiczeń.

Siłownia zewnętrzna nie będzie ogrodzona ale znajdować się będzie w terenie ogrodzonym szkoły. Rozstawione urządzenia zawarte będą w przestrzeni określonej w planie zagospodarowania i wyposażone dodatkowo w etykiety informacyjno-regulaminowe na urządzeniach

5. OPIS BUDOWLANY PLACU ZABAW - OPIS OBIEKTÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD PLACU ZABAW

5.1. ZESTAW ZABAWOWY

ELEMENTY SKŁADOWE:

Balkonik – 1szt, Trap wejściowy – 1szt
Wieża bez dachu – 2szt, Siatka wspinaczkowa pionowa– 1szt
Ślizg wys. 150cm – 1szt, Drabinka linowa pionowa ze stalowymi szczeblami - 1szt
Lina z supłami – 1szt , Trap wejściowy z liną – 1szt
Drabinka wejściowa – 3szt, Liny do przechodzenia – 2szt
Drabinka do przechodzenia ze stalowymi szczeblami– 1szt

MATERIAŁY:

- Drewno konstrukcyjne modrzewiowe bezrdzeniowe, kantówka 90/90mm, impregnowane impregnatem ftalowym firmy Akzo Nobel w kolorze orzech.
- Elementy boczne w formie barierki ze stali pokrytej plastisolem.
- Schody z konstrukcji drewnianej, impregnowane. Szczegły przy schodach z HDPE
- Boki zjeżdżalni z płyty HDPE. Ślizg zjeżdżalni z blachy nierdzewnej.
- Płyty wspinaczkowe e ze sklejki wodoodpornej z powierzchnią antypoślizgową usztywnione ramą wykonaną z drewna modrzewiowego impregnowanego.
- Szczegły przy płycie wspinaczkowej z drewna modrzewiowego zabezpieczone impregnatem
- Słupy zakończone daszkami z polipropylenu
- Siatka wspinaczkowa pionowa oraz liny poziome do przechodzenia z liny zbrojonej rdzeniem stalowym.
- Lina z supłami z liny niezbrojonej.
- Wszystkie połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem.

Zestaw zabawowy wzorowany na zestawie „Goryl Natur” z serii Pionier Natur
(nr kat. 19265) firmy Lars Laj.

Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.
Konstrukcja z drewna klejonego modrzewiowego na trwałe łączenie „Wood2Wood” z elementami z płyty polietylenowej i gumy.

Kotwienie 50cm.

Wymiary 554x378cm.

Strefa bezpieczeństwa 903x740cm – piasek drobny 30cm.

Wysokość podestu 120cm.

Całkowita wysokość 213cm.

Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.2. PIASKOWNICA

ELEMENTY SKŁADOWE:

Piaskownica, wys.35cm– 1szt

MATERIAŁY:

- Drewno konstrukcyjne modrzewiowe bezrdzeniowe, kantówka 90/90mm, impregnowane impregnatem ftalowym firmy Akzo Nobel w kolorze orzech.
- Elementy boczne piaskownicy ze stali pokrytej plastisolem.
- Siedzenia piaskownicy oraz elementy dekoracyjne z HDPE.

Piaskownica wzorowana na zestawie z serii Discovery
(nr kat. 10700) firmy Lars Laj.

Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.
Konstrukcja z drewna klejonego modrzewiowego na trwałe łączenie „Wood2Wood” z elementami z płyty polietylenowej i gumy.

Kotwienie 10cm.

Wymiary 202x202cm.

Strefa bezpieczeństwa 490x490cm – trawa.
Całkowita wysokość 35cm.
Wypełnienie piaskiem drobnym 20cm.
Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.3. KARUZELA

MATERIAŁY:

- Rama dolna i górna, wraz z elementami łączącymi, ze stali czarnej malowanej proszkowo.
- Usytuowany centralnie talerz, służący do wprawiania karuzeli w ruch, ze stali czarnej malowanej proszkowo.
- Siedzisko w kształcie okrągłej listwy z pozostawieniem jednego wejścia z płyty HDPE.
- Podłoga umieszczona na stalowej ramie z blachy aluminiowej ryflowanej.
- Konstrukcja karuzeli zamocowana na łożyskach tocznych.

Karuzela wzorowana na zestawie (nr kat. KM-0002) firmy Croquet.
Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.
Konstrukcja stalowa, podest blacha ryflowana, rury stal malowana proszkowo.
Kotwienie 80cm.
Wymiary – średnica 150cm.
Strefa bezpieczeństwa o średnicy 560cm – trawa.
Całkowita wysokość 75cm.
Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.4. HUŚTAWKA WAGOWA MAŁA

MATERIAŁY:

- Rama i nogi wykonane z rury ze stali malowanej proszkowo, zamocowane na łożyskach.
- Siedzenia z płyty HDPE.
- Rury zaślepione daszkami gumowymi.
- Jako elementy tłumiące opony z gumy.

Huśtawka wzorowana na zestawie „ Kucyk ” z serii Wonderland
(nr kat. 12240) firmy Lars Laj.
Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.
Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo z elementami z płyty polietylenowej i gumy.
Kotwienie 80cm. Odbojnice gumowe „opony”
Wymiary 177x41cm.
Strefa bezpieczeństwa 477x341cm – trawa.
Całkowita wysokość 66cm.
Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.5. HUŚTAWKA WAGOWA DUŻA

MATERIAŁY:

- Rama i nogi wykonane z rury ze stali malowanej proszkowo, zamocowane na łożyskach.
- Siedzenia z płyty HDPE.
- Rury zaślepione daszkami gumowymi.
- Jako elementy tłumiące opony z gumy.

Huśtawka wzorowana na zestawie z serii Atlantis
(nr kat. 12163) firmy Lars Laj.
Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.
Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo z elementami z płyty polietylenowej i gumy.
Kotwienie 80cm. Odbojnice gumowe „opony”
Wymiary 322x41cm.
Strefa bezpieczeństwa 578x341cm – trawa.
Całkowita wysokość 78cm.
Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.6. BUJAK (SPRĘŻYNOWIEC)

ELEMENTY SKŁADOWE:

Siedzisko z elementem ozdobnym w kształcie zwierzęcia – 1szt

Sprężyna – 1szt

MATERIAŁY:

- Sprężyna wraz z innymi elementami konstrukcyjnymi ze stali malowanej proszkowo.
- Kształt zwierzęcia stanowiący element ozdobny z płyty HDPE.
- Siedzisko z płyty HDPE.
- Rączki oraz podnóżki z tworzywa sztucznego.
- Połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem.

Bujak wzorowana na zestawie „Kogut” z serii Discovery
(nr kat. 11253) firmy Lars Laj.

Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.

Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo z elementami z płyty polietylenowej i gumy.

Kotwienie 80cm.

Wymiary 28x81cm.

Strefa bezpieczeństwa 328x381cm – trawa.

Całkowita wysokość 91cm.

Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.7. BUJAK (SPRĘŻYNOWIEC)

ELEMENTY SKŁADOWE:

Siedzisko z elementem ozdobnym w kształcie zwierzęcia – 1szt

Sprężyna – 1szt

MATERIAŁY:

- Sprężyna wraz z innymi elementami konstrukcyjnymi ze stali malowanej proszkowo.
- Kształt zwierzęcia stanowiący element ozdobny z płyty HDPE.
- Siedzisko z płyty HDPE.
- Rączki oraz podnóżki z tworzywa sztucznego.
- Połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem.

Bujak wzorowana na zestawie „Mors” z serii Discovery
(nr kat. 11257) firmy Lars Laj.

Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.

Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo z elementami z płyty polietylenowej i gumy.

Kotwienie 80cm.

Wymiary 33x81cm.

Strefa bezpieczeństwa 333x381cm – trawa.

Całkowita wysokość 81cm.

Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.8. HUŚTAWKA PODWÓJNA

MATERIAŁY:

- Drewno konstrukcyjne modrzewiowe bezrdzeniowe, kantówka 90/90mm, impregnowane impregnatem ftalowym firmy Akzo Nobel w kolorze orzech.
- Rama nośna ze stali malowanej proszkowo.
- Siedzisko zawieszane na łańcuchu technicznym galwanizowanym, zabezpieczonym węzłem gumowym, na nierdzewnych zawiesiach.
- Rama siedziska z aluminium oblanego tworzywem.
- Wszystkie elementy łączące nierdzewne.

Huśtawka wzorowana na zestawie (nr kat. 11122) firmy Lars Laj.

Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.

Konstrukcja z drewna klejonego dębowo-modrzewiowego na trwałe łączenie „Wood2Wood” z rygłem talowym.

Kotwienie 80cm.
Wymiary 379x186cm.
Strefa bezpieczeństwa 305x750cm – piasek drobny 30cm.
Całkowita wysokość 235cm.
Wyposażenie : - zawieszona lina zbrojona z łożyskiem kulkowym.
- bezpieczne siedzisko typu „SS” 1 szt.
- bezpieczne siedzisko typu „BS” 1 szt.
Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.9. STOJAK NA ROWERY

Stojak wzorowana na zestawie (nr kat. BK-0032/3) firmy Croquet.
Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.
Konstrukcja stalowa malowana proszkowo – kolor brąz.
Kotwienie 10cm.
Wymiary 140x40cm.
Całkowita wysokość 45cm.
Ilość stanowisk 3.
Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.10. KOSZ NA ŚMIECI

Kosz wzorowana na zestawie (nr kat. BK-0038) firmy Croquet.
Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.
Konstrukcja stalowa malowana proszkowo – kolor brąz.
Kotwienie 50cm.
Wymiary – średnica 30cm.
Całkowita wysokość 100cm.
Pojemność 30l.
Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.11. ŁAWKA Z OPARCIEM

Ławka wzorowana na zestawie z serii Park equipment (nr kat. 14140) firmy Lars Laj.
Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.
Konstrukcja stalowa malowana proszkowo z wypełnieniem z drewna klejonego dębowo-modrzewiowego na trwałe łączenie „Wood2Wood”.
Kotwienie 10cm.
Wymiary 180x55cm.
Całkowita wysokość 120cm.
Ilość na placu zabaw 2 szt.

5.12. TABLICA INFORMACYJNA

Tablica informacyjna indywidualna
Konstrukcja stalowa malowana proszkowo kolor brąz :
– słupki 2szt. 190cm średnica 10cm,
- rygiel górny i dolny 104cm, średnica 10cm,
Światło otworu dla tablicy 104x104cm.
Tablica informacyjna drukowana na podkładzie z blachy aluminiowej grubości 3mm o wymiarach 100x100cm.(AL/PU/AL).
Druk obustronny w zakresie opracowania po uzgodnieniu z inwestorem.
Kotwienie 80cm.
Wymiary 190x124cm.
Ilość na placu zabaw 1 szt.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać atest zgodności z polską i europejską normą oraz niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa.

6. OPIS BUDOWLANY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - OPIS OBIEKTÓW WCHODZĄCYCH W SIŁOWNI

6.1. BIODERKA - NARCIARZ

Zestaw wzorowany na urządzeniu z katalogu firmy „WB DUET”

Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.

NARCIARZ

Wymiary: 110 (dł.) x 96,2 (szer.) x 135 (wys.)

Funkcje: ćwiczenia mięśni bioder, brzucha, ud, podudzi, mięśni lędźwiowych

Materiał: stal nierdzewna szrotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 42,4x3 mm – elementy obciążone masą ciała ćwiczącego i 42,4x2, fi 25x2 mm, fi 48x2 mm, fi 10 mm oraz fi 101,6x2 mm)

BIODERKA

Wymiary: 146,7 (dł.) x 132,4 (szer.) x 135 (wys.)

Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha, pośladków, ud i podudzi

Materiał: stal nierdzewna szrotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 30x2 mm, fi 25x1,5 mm oraz 101,6x2 mm)

Kotwienie zgodne z wytycznymi producenta urządzenia.

Strefa bezpieczeństwa – 4,43x3,96m

Pole strefy bezpieczeństwa – 14,66m²

dopuszczalna nawierzchnia – trawa

Ilość na placu siłowni 1 szt.

6.2. PRZYCIĄGACZ - WYPYCHACZ

Zestaw wzorowany na urządzeniu z katalogu firmy „WB DUET”

Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.

PRZYCIĄGACZ

Wymiary: 83,1 (dł.) x 85,7 (szer.) x 157,4 (wys.)

Funkcje: ćwiczenia mięśni klatki piersiowej i ramion

Materiał: stal nierdzewna szrotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 30 mm, fi 42,4 mm oraz 101,6 mm oraz elementy o przekroju kwadratowym 30x30 mm i 80x30 mm)

WYPYCHACZ

Wymiary: 93,8 (dł.) x 85,7 (szer.) x 157,4 (wys.)

Funkcje: ćwiczenia mięśni ramion i pleców

Materiał: stal nierdzewna szrotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 30 mm, fi 42,4 mm oraz 101,6 mm oraz elementy o przekroju kwadratowym 30x30 mm i 80x30 mm)

Kotwienie zgodne z wytycznymi producenta urządzenia.

Strefa bezpieczeństwa – 3,86x4,63m

Pole strefy bezpieczeństwa – 15,92m²

dopuszczalna nawierzchnia – trawa

Ilość na placu siłowni 1 szt.

6.3. WIOŚLARZ SPORTOWY

Zestaw wzorowany na urządzeniu z katalogu firmy „WB DUET”

Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.

Materiał: stal nierdzewna szczotkowana (elementy rurowe o przekroju ϕ 38 mm, ϕ 20 mm oraz o przekroju kwadratowym 80x80 mm)

Kotwienie zgodne z wytycznymi producenta urządzenia.

Wymiary 133,2 (dł.) x 73,2 (szer.) x 108 (wys.)cm

Strefa bezpieczeństwa – 3,73x4,33m

Pole strefy bezpieczeństwa – 14,24m²

dopuszczalna nawierzchnia – trawa

Ilość na placu siłowni 1 szt.

Funkcje: ćwiczenia mięśni kończyn dolnych i górnych

6.4. DANE MATERIAŁOWE DLA WSZYSTKICH URZĄDZEŃ

Urządzenia należy wykonać **ze szlifowanej stali nierdzewnej gat. AISI 304.**

Stopki należy wykonać z antypoślizgowej blachy aluminiowej.

Siedziska typu stadionowego odporne na promieniowanie UV z wewnętrzną konstrukcją wzmacniającą ze stali nierdzewnej.

W urządzeniach należy zastosować łożyska kryte typu 2RS.

Urządzenia powinny być w maksymalny sposób zabezpieczone przed wandalizmem

Nie powinny być widoczne i dostępne śruby oraz nakrętki.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać atest zgodności z polską i europejską normą oraz niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa.

7. DANE CHARAKTERYSTYCZNE

Rodzaj przegrody lub czynnika	powierzchnia m ²
Powierzchnia placu zabaw	308,00
Powierzchnia siłowni zewnętrznej	77,00

Projektant architektury:

mgr inż. Mirosława Pilarska _____
upr. bud. 472/68 specjalność architektura

Projektant konstrukcji:

mgr inż. Leszek Zabrocki _____
upr. bud. 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej na działce nr 69 położonej w miejscowości Malachin w gminie Czersk.

2. INWESTOR

Gmina Czersk
89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działka nr 69 jest zagospodarowana i jest ogrodzona.
Na terenie działki znajduje się budynki szkoły z salą sportową oraz boiska sportowe.

4. OŚWIADCZENIE O KOLIZJI PLANOWANEJ INWESTYCJI Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI

Na terenie działki 69 nie znajdują się żadne sieci zewnętrzne.
Planowana inwestycja tj. budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej nie koliduje z sieciami zewnętrznymi.

5. INFORMACJE O TERENIE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Teren, na którym usytuowana jest działka nr 69 nie należy do terenu objętego strefą ochrony konserwatorskiej.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Na działce projektuje się ustawienie gotowych urządzeń zabawo-rekreacyjnych z ławkami, koszami na śmieci stojakiem na rowery tworzących plac zabaw dla dzieci i siłownię zewnętrzną dla dorosłych i dzieci.

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI DZIAŁKI

Powierzchnia działki	12500,00 m ²
Powierzchnia placu zabaw	308,00 m ²
Powierzchnia siłowni zewnętrznej	77,00 m ²

Projektant architektury:

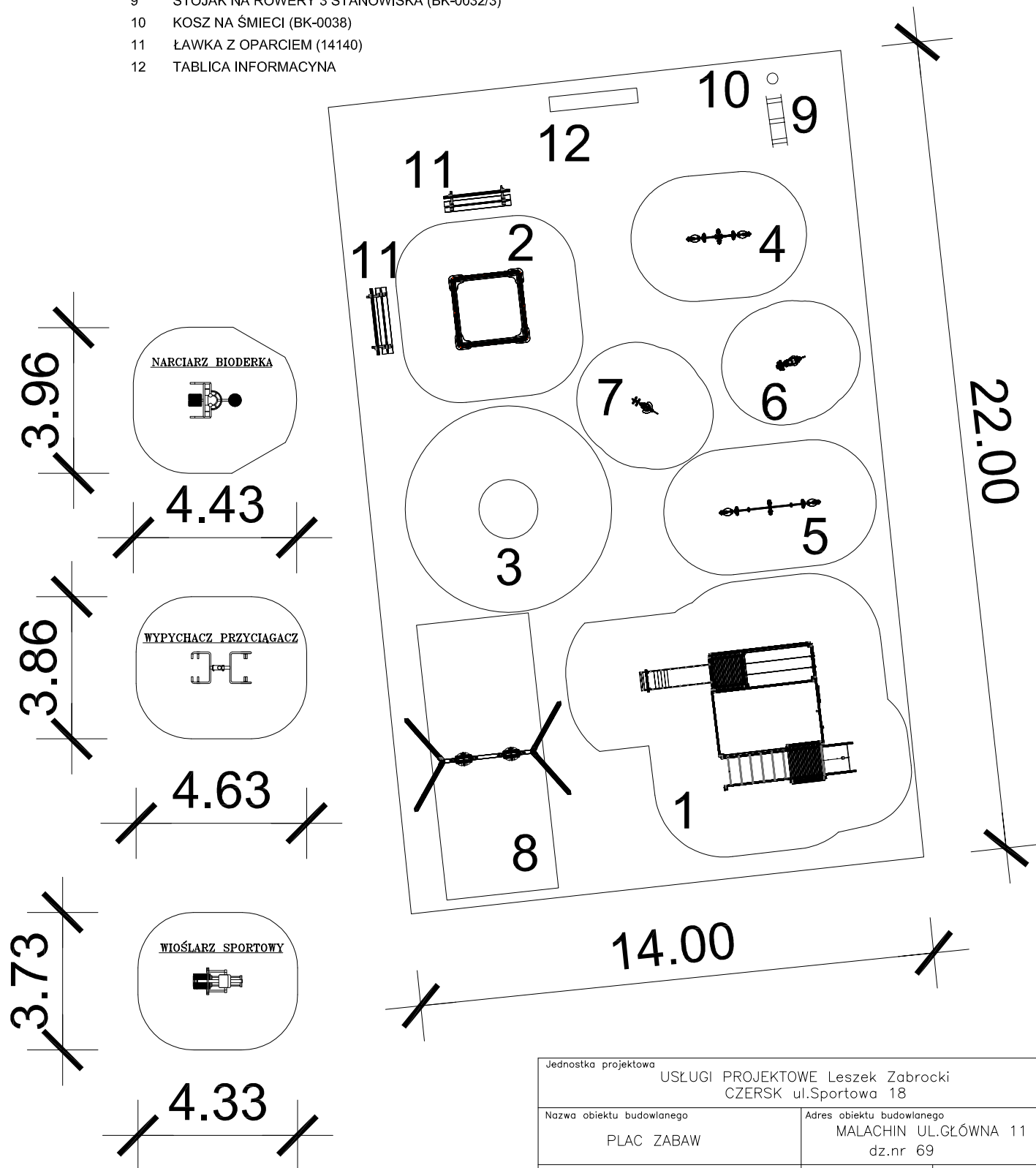
mgr inż. Mirosława Pilarska _____
upr bud. 472/68 specjalność architektura

Projektant konstrukcji:

mgr inż. Leszek Zabrocki _____
upr. bud. 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja

WYKAZ URZĄDZEŃ

- 1 ZESTAW TYPU "GORYL" (19265)
- 2 PIASKOWNICA 202x202 (10700)
- 3 KARUZELA "BAK" (KM-0002)
- 4 HUŚTAWKA KUCYK (12240)
- 5 HUŚTAWKA WAGOWA (12163)
- 6 BUJAK "KOGUT" (11253)
- 7 BUJAK "MORS" (11257)
- 8 HUŚTAWKA PODWÓJNA (11122)
- 9 STOJAK NA ROWERY 3 STANOWISKA (BK-0032/3)
- 10 KOSZ NA ŚMIECI (BK-0038)
- 11 ŁAWKA Z OPARCIEM (14140)
- 12 TABLICA INFORMACYJNA



Jednostka projektowa		
USŁUGI PROJEKTOWE Leszek Zabrocki CZERSK ul.Sportowa 18		
Nazwa obiektu budowlanego	Adres obiektu budowlanego	
PLAC ZABAW	MALACHIN UL.GŁÓWNA 11 dz.nr 69	
Przedmiot rysunku	Nr rysunku	Skala rysunku
PLAC ZABAW SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	2	1:150
Projektant architektury: mgr inż. MIROŚŁAWA PILARSKA upr.bud. 472/68 specjalność architektura		01.07 2014
Projektant konstrukcji: mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr.bud.122/Gd/2002 spec.kon.		01.07 2014