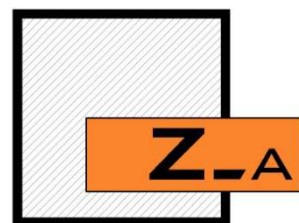


**ZYCH ARCH DOMINIK ZYCH**



**Ul. Szkolna 236k, 42-100 Kłobuck**

**tel. 513 660 320 www.zycharch.pl dominik@zycharch.pl**

---

*OPRACOWAŁ:*

**mgr inż. arch. Dominik Zych  
mgr inż. arch. Anna Wypych**

*OBIEKT :*

**PLAC ZABAW– kat. V  
Ul. Kłobucka, 42-125 Gruszewnia,  
działka nr ewid. 140/3, ob. Gruszewnia (0004),  
jednostka ewid. Kłobuck – obszar wiejski**

*TEMAT :*

**DOPOSA ŻENIE PLACU ZABAW W SOŁECTWIE GRUSZEWNIA**

*INWESTOR :*

**Gmina Kłobuck  
ul. 11 Listopada 6  
42-100 Kłobuck**

*TERMIN OPRACOWANIA:*  
**Grudzień 2020**

---

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**  
**ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI**  
**WIEDZY TECHNICZNEJ**

**Ja, niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (j.t. DZ.U. z 2019r., poz. 1186 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny dotyczący inwestycji „Doposażenia placu zabaw w sołectwie Gruszewnia” zlokalizowany na dz. nr ewid. 140/3, obręb Gruszewnia (0004) w miejscowości Gruszewnia, przy ul. Kłobuckiej **sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.****

.....  
(podpis i pieczęć projektanta)

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

Strona tytułowa (strona 1)

Oświadczenie o sporządzeniu projektu technicznego (strona 2)

Spis zawartości projektu (strona 3)

### **A. Projekt zagospodarowania terenu (strona 4)**

1. Podstawa opracowania (strona 4)
2. Przedmiot inwestycji (strona 4)
3. Stan istniejący (strona 4)
4. Projektowane zagospodarowanie terenu (strona 4)
5. Przeznaczenie i program użytkowy (strona 4)
6. Opis elementów stanowiących zakres opracowania (strona 5)
7. Zestawienie powierzchni (strona 6)
8. Dostępność do potrzeb osób niepełnosprawnych (strona 6)
9. Ochrona konserwatorska (strona 6)
10. Wpływ na środowisko (strona 6)
11. Wpływ eksploatacji górniczych (strona 6)
12. Sposób postępowania z odpadami (strona 6)
13. Ochrona przeciwpożarowa (strona 6)
14. Nawierzchnia bezpieczna (strona 6-7)
15. Sposób postępowania z masami ziemnymi (strona 7)
16. Geotechniczne warunki posadowienia (strona 7)
17. Odwodnienie (strona 7)
18. Uwagi końcowe (strona 7)

### **B. Załączniki (strona 8)**

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa (strona 9)
- Zagospodarowanie terenu – inwentaryzacja rys.I1 (strona 10)
- Projekt zagospodarowania terenu rys.Z1 (strona 11)
- Karty techniczne wybranych urządzeń i elementów małej architektury (strona 12-20)

## **A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Podstawa opracowania.**

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Umowa z Inwestorem,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Obowiązujące normy i przepisy

Przeprowadzono wizję lokalną i konsultacje z inwestorem w celu doprecyzowania szczegółów założenia inwestycyjnego.

### **2. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest projekt techniczny doposażenia placu zabaw w sołectwie Gruszewnia.

### **3. Stan istniejący.**

Planowane prace będą realizowane na ogrodzonym terenie gminy Kłobuck. W miejscu inwestycji znajduje się budynek świetlicy, altana ogrodowa, boisko do piłki ręcznej, plac zabaw: karuzela, bujak sprężynowy, huśtawka wagowa bujak. Na obszarze planowanej inwestycji znajdują się drzewa iglaste oraz liściaste, które nie kolidują z zamierzeniem inwestycyjnym. Obszar inwestycji pokryty jest częściowo trawą oraz nawierzchnią utwardzoną wraz z wydzielonymi miejscami parkingowymi. Dla istniejących elementów placu zabaw należy wykonać renowacje (we własnym zakresie, po przeglądzie technicznym).

### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Zakres opracowania obejmuje projekt doposażenia placu zabaw wraz z rozszerzeniem go o elementy siłowni zewnętrznej dla młodzieży w wieku 14+ lub powyżej 140 cm wzrostu.

Projekt przewiduje usytuowanie elementów placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz regulaminu. Podłoże terenu placu zabaw należy pozostawić bez zmian jako trawiaste – będzie ono stanowiło część nawierzchni bezpiecznej dla urządzeń których, wysokość swobodnego upadku wynosi do 1.0 m. Według części rysunkowej zastosować podłoże bezpieczne typu piasek żółty wg, normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich o warstwie gr. min. 30cm wraz z obrzeżem geoborderowym oddzielającym piasek od trawy – dla urządzeń gdzie wysokość swobodnego upadku wynosi ponad 1.0 m. W strefie prowadzonych robót ziemnych, po ich zakończeniu teren zostanie wyrównany, dowieziona zostanie ziemia urodzajna, która następnie zostanie obsiana trawą. Projektowane urządzenia są całkowicie bezpieczne odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne i próby zniszczenia.

Wszystkie elementy zagospodarowania terenu zaprojektowano z zachowaniem norm dotyczących odległości poszczególnych elementów od działek sąsiednich oraz od obiektów mieszkalnych.

### **5. Przeznaczenie i program użytkowy.**

Istniejąca funkcja terenu pozostanie bez zmian. Doposażenie placu zabaw ma na celu podniesienie atrakcyjności terenu poprzez stworzenie dodatkowej atrakcji zachęcającej dzieci i młodzież do bezpiecznego i aktywnego spędzania czasu.



## 6. Opis elementów stanowiących zakres opracowania.

Projektowane elementy powinny być trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa oraz spełniać wymogi Polskich Norm:

PN-EN 1176 - 1 (Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie) Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176 -7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne dotyczące instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 351-1 Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony.

PN-EN 16630 (Outdoor fitness i street workout)

PN-EN ISO/IEC 17050-1 Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne.

### Istniejące elementy:

- Budynek świetlicy
- Altana
- Boisko do piłki ręcznej
- Plac zabaw:

- karuzela - 1 szt.,

- bujak sprężynowy - 1 szt.,

- huśtawka wagowa bujanka- 1 szt

- Projektowane elementy wyposażenia placu zabaw:

- zjeżdżalnia- 1 szt

- huśtawka wagowa bujanka- 1 szt

- huśtawki wahadłowe- 1 szt

- trampolina- 1 szt

- stół do gry w ping ponga- 1 szt

- Projektowane rozszerzenie placu zabaw o elementy siłowni zewnętrznej dla młodzieży w wieku 14+ lub powyżej 140 cm wzrost :

- stepper - 1 szt

- orbitrek - 1 szt

- wioślarz - 1 szt

- Projektowane elementy uzupełniające:

- regulamin placu zabaw i siłowni zewnętrznej – 1szt.

## **7. Zestawienie powierzchni.**

Powierzchnia terenu inwestycji (działka nr.ewid 140/3)	1784,00m <sup>2</sup>
Powierzchnia terenu przeznaczona pod doposażenie placu zabaw i elementy siłowni zewnętrznej (włącznie z powierzchnią bezpieczną)	238,15m <sup>2</sup>
• Projektowana nawierzchnia piaskowa min. 30 cm	42,00m <sup>2</sup>
• Obrzeże typu EKOBORD	20,6mb

## **8. Dostępność do potrzeb osób niepełnosprawnych.**

Wszystkie elementy placu zabaw oraz siłowni zarówno istniejące jak i projektowane znajdują się na poziomie otaczającego gruntu i są w pełni dostępne dla osób niepełnosprawnych.

## **9. Ochrona konserwatorska.**

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie zapisów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

## **10. Wpływ na środowisko.**

Projektowane elementy doposażenia placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej nie wpływają na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarzają zagrożeń dla zdrowia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu i wibracji, ani promieniowania. Brak wpływu na glebę. Nawierzchnie zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi normami. Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo, na teren działki.

## **11. Wpływ eksploatacji górniczych.**

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

## **12. Sposób postępowania z odpadami.**

Projektowany obiekt oraz jego użytkowanie nie wpływa na ilości odpadów produkowanych na terenie działki. Odpady komunalne będą gromadzone w szczelnych pojemnikach w miejscu do tego przeznaczonym a następnie wywożone przez wyspecjalizowaną firmę.

## **13. Ochrona przeciwpożarowa.**

Nie dotyczy – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.

## **14. Nawierzchnia bezpieczna.**

Podłoże w obrębie opracowania powinno być równe i jednorodne, wolne od wszelkich zanieczyszczeń.

Nawierzchnie w obrębie strefy bezpiecznej dla urządzeń gdzie swobodna wysokość upadku wynosi powyżej 1.0 m zaprojektowano jako piaskową, wykonaną w pełni z przesianego i płukanego piasku o frakcji od 0,25 do 3 mm. W obszarze nawierzchni piaskowej, wykorytowany teren wyłożyć geowłókniną przepuszczającą wodę i uniemożliwiająca mieszanie się piasku z podłożem. Warstwa drobnoziarnistego piasku powinna mieć co najmniej 30 cm. . Styk nawierzchni trawiastej i piaskowej oddzielić obrzeżem typu EKOBORD, wykonanym z tworzywa sztucznego, mocowanego do podłoża kotwami.

W obrębie strefy bezpiecznej dla urządzeń gdzie swobodna wysokość upadku wynosi poniżej 1.0 m nawierzchnię bezpieczną stanowi istniejąca nawierzchnia trawiasta którą, należy odpowiednio przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. W strefie prowadzonych robót ziemnych, po ich zakończeniu teren zostanie wyrównany, dowieziona zostanie ziemia urodzajna, która następnie zostanie obsiana trawą. Prefabrykowane fundamenty urządzeń należy posadowić tak, by górna powierzchnia prefabrykatu znajdowała się 30 cm poniżej poziomu gruntu i była całkowicie przykryta warstwą piasku lub trawy.

#### **15. Sposób postępowania z masami ziemnymi.**

Ziemia pochodząca z wykopów w trakcie budowy zostanie zgromadzona na terenie działki w sposób nie zmieniający stosunków wodnych na działkach sąsiednich. Nadmiar ziemi zostanie wywieziony z terenu działki.

#### **16. Geotechniczne warunki posadowienia.**

Inwestycje zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki posadowienia elementów: proste

#### **17. Odwodnienie.**

Wody opadowe zostaną rozsączone na terenie działki w sposób nie zmieniający aktualnych stosunków wodnych.

#### **18. Uwagi końcowe.**

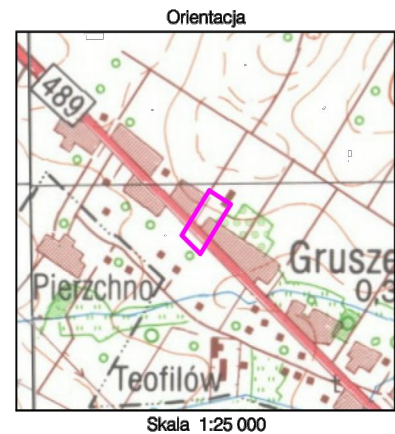
Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami.

W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

## **B. ZAŁĄCZNIKI**





## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Województwo: śląskie  
 Powiat: kłobucki  
 Jednostka ewidencyjna: 240601\_\_5, Kłobuck - obszar wiejski  
 Obręb: 0004 Grusze  
 Działki: 140/1, 140/2  
 Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000/18  
 Geodezyjny układ wysokościowy: PL-KRON86-NH  
 Sekcje mapy zas. ukt. 2000: 6.143.29.15.1.2  
 Skala 1:500  
 Id. zgł.: GKK.6640.2404.2020

Uwagi i oznaczenia:

- Mapa utworzona na podstawie arkusza 6.143.29.15.1.2 mapy zasadniczej oraz pomiaru aktualizacyjnego id. zgł. GKK.6640.2404.2020.
- Dane dotyczące granic działki 140/1, 140/2, ujawnione w PZGiK, spełniają wymogi dokładnościowe dla znaków i punktów granicznych, określone w § 16 pkt 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r., DzU 2020 poz. 1429.
- Dla obszaru w granicach projektowanej inwestycji budowlanej brak obciążeń z tytułu służebności gruntowych (§ 30 ust. 2 pkt 4 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r., DzU 2020 poz. 1429).
- Dla terenu w obszarze inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów w Kłobucku - uchwała Rady Miejskiej Nr 83/VI/2019 z dnia 07.05.2019 r., (§ 30 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r., DzU 2020 poz. 1429).
- Granice nieruchomości oznaczono kolorem zielonym.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

- zasięg opracowania
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- MNU** - teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
- MN** - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- R** - teren gruntów rolnych
- PU** - teren zabudowy produkcyjno-usługowej
- KDG** - teren drogi publicznej klasy głównej
- KDW** - teren drogi wewnętrznej

### LEGENDA:

— GRANICE TERENU INWESTYCJI  
 dz. nr ewid. 140/3

### ISTNIEJĄCE ELEMENTY PLACU ZABAW

- 1 BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ
- 2 ALTANA
- 3 HUŚTAWKA WAGOWA BUJAK
- 4 BUJAK SPRĘŻYNA
- 5 KARUZELA

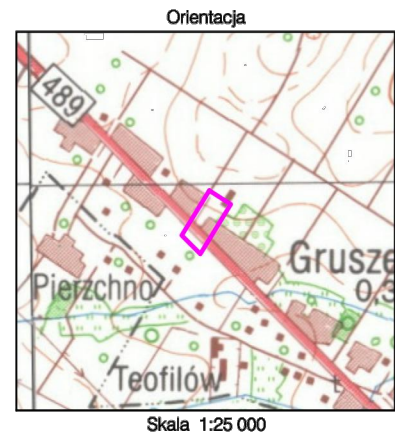
- BUDYNEK ŚWIETLICY
- ▨ POWIERZCHNIE UTWARDZONE KOSTKĄ BRUKOWĄ
- ▤ SCHODY ZEWNĘTRZE, TARAS, PODEST
- ▩ ZIELEŃ NISKA
- ZIELEŃ WYSOKA (OZDOBNA)

### ZYCH arch DOMINIK ZYCH, Kłobuck, ul. Szkolna 236K

FAZA	PROJEKT TECHNICZNY	Ark. Nr: 11
	PLAC ZABAW	Str. Nr: 10
ADRES bud.	Grusze, dz. nr ew. 140/3, ob. Grusze, jedn. ewid. Kłobuck-obszar wiejski	Skala: 1:500
TYTUŁ RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIA TERENU - inwentaryzacja	Data oprac.: 12.2020
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Dominik Zych mgr inż. arch. Anna Wypych	

Projekt wykonany jest na podstawie norm i przepisów budowlanych obowiązujących w dniu jego ukończenia i chroniony jest ustawą z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością pracowni projektowej ZYCH arch DOMINIK ZYCH. Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem iż nie będzie kopiowany, ani udostępniany. Nie należy odmierzac wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.





# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Województwo: śląskie  
 Powiat: kłobucki  
 Jednostka ewidencyjna: 240601\_\_5, Kłobuck - obszar wiejski  
 Obręb: 0004 Grusze  
 Działki: 140/1, 140/2  
 Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000/18  
 Geodezyjny układ wysokościowy: PL-KRON86-NH  
 Sekcje mapy zas. ukt. 2000: 6.143.29.15.1.2  
 Skala 1:500  
 Id. zgł.: GKK.6640.2404.2020

### Uwagi i oznaczenia:

- Mapa utworzona na podstawie arkusza 6.143.29.15.1.2 mapy zasadniczej oraz pomiaru aktualizacyjnego id. zgł. GKK.6640.2404.2020.
- Dane dotyczące granic działki 140/1, 140/2, ujawnione w PZGiK, spełniają wymogi dokładnościowe dla znaków i punktów granicznych, określone w § 16 pkt 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r., DzU 2020 poz. 1429.
- Dla obszaru w granicach projektowanej inwestycji budowlanej brak obciążeń z tytułu służebności gruntowych (§ 30 ust. 2 pkt 4 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r., DzU 2020 poz. 1429).
- Dla terenu w obszarze inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów w Kłobucku - uchwała Rady Miejskiej Nr 83/VI/2019 z dnia 07.05.2019 r., (§ 30 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r., DzU 2020 poz. 1429).
- Granice nieruchomości oznaczono kolorem zielonym.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

### LEGENDA:

GRANICE TERENU INWESTYCJI  
 dz. nr ewid. 140/3

### ISTNIEJĄCE ELEMENTY PLACU ZABAW

- 1 BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ
- 2 ALTANA
- 3 HUŚTAWKA WAGOWA BUJAK
- 4 BUJAK SPRĘŻYNA
- 5 KARUZELA
- B BUDYNEK ŚWIETLICY
- POWIERZCHNIE UTWARDZONE KOSTKĄ BRUKOWĄ
- SCHODY ZEWNĘTRZE, TARAS, PODEST
- ZIELEŃ NISKA
- ZIELEŃ WYSOKA (OZDOBNA)

### PROJEKTOWANE ELEMENTY PLACU ZABAW

- 1 ZJEZDŻALNIA
- 2 HUŚTAWKA WAGOWA - BUJANKA
- 3 HUŚTAWKI WAHADŁOWE **wysokość swobodnego upadku powyżej 1.0 m.**
- 4 TRAMPOLINA
- 5 STÓŁ DO GRY W PING PONGA

PROJEKTOWANE ROZSZERZENIE PLACU ZABAW O ELEMENTY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ DLA MŁODZIEŻY W WIEKU 14+ LUB POWYŻEJ 140 CM WZROSTU.

- 6 STEPPER
- 7 ORBITREK
- 8 WIOŚLARZ
- R REGULAMIN PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA - PIASEK MIN.30 CM Z OBRZEŻEM TYPU EKOBOARD-WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU Z URZĄDZEŃ POWYŻEJ 1.0 M.
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z DARNI,TRAWY - WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU Z URZĄDZEŃ DO 1.0 M.

- zasięg opracowania
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- MNU - teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
- MN - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- R - teren gruntów rolnych
- PU - teren zabudowy produkcyjno-usługowej
- KDG - teren drogi publicznej klasy głównej
- KDW - teren drogi wewnętrznej

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
 Podkład mapy, na którym wykonano projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w PODGiK w Kłobucku

DOPUSZCZA SIĘ KOREKTĘ LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH URZĄDZEŃ W OBRĘBIE TERENU INWESTYCJI Z UWAGI NA POTRZEBĘ DOSTOSOWANIA TERENU BEZPIECZNEGO WZGLĘDEM ZAKUPIONEGO URZĄDZENIA.

ZYCH arch DOMINIK ZYCH, Kłobuck, ul. Szkolna 236K		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY	Ark. Nr: Z1
OBIEKT	PLAC ZABAW	Str. Nr: 11
ADRES bud.	Grusze, dz.nr ew.140/3, ob.Grusze, jedn. ewid. Kłobuck-obszar wiejski	Skala: 1:500
TYTUŁ RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Data oprac.: 12.2020
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Dominik Zych mgr inż. arch. Anna Wypych	

Projekt wykonany jest na podstawie norm i przepisów budowlanych obowiązujących w dniu jego ukończenia i chroniony jest ustawą z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością pracowni projektowej ZYCH arch DOMINIK ZYCH. Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem iż nie będzie kopiowany, ani udostępniany. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

## KARTA TECHNICZNA

Zestaw zjeżdżalnia

Grupa: Zestawy zręcznościowe



### DANE TECHNICZNE:

Wymiary: **3,00x0,90m**

Strefa bezpieczeństwa: **6,50 x 3,90 m**

Wysokość urządzenia: **2,00 m**

Wysokość swobodnego upadku: **0.90m**

Zalecana nawierzchnia: **D, P lub nawierzchnia elastyczna z HIC 0.90 m**

### WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU:

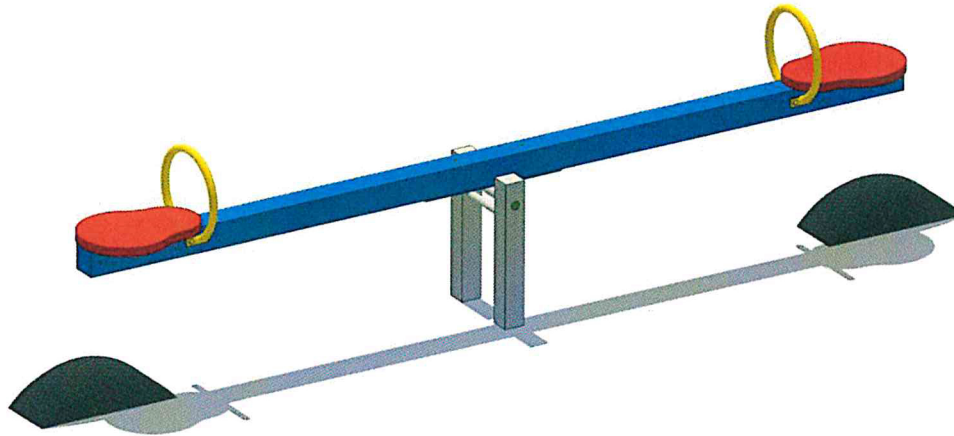
- podest bez daszku – 1 szt.
- zjeżdżalnia PE - 1 szt.
- drabinka wejściowa - 1 szt.
- zabezpieczenia z HDPE – 2szt.

### MATERIAŁY:

- Elementy urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych w najwyższym stopniu zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo - ściernej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.
- zjeżdżalnia - ślizg z rotacyjnego tworzywa LLDPE barwionego w masie odpornego na działanie czynników atmosferycznych
- zabezpieczenia z tworzywa z HDPE
- słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu
- wkręty nierdzewne
- urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3-14 lat



**KARTA TECHNICZNA**  
**Huśtawka wagowa- bujanka**  
Grupa: Huśtawki



**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary: 3,00 x 0,35 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,00 x 2,40 m

Wysokość urządzenia: 0,80 m

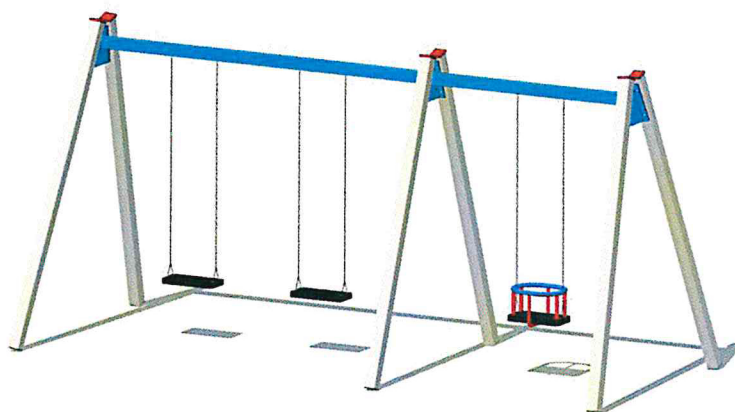
Wysokość swobodnego upadku: 0,80 m

Wymagana nawierzchnia: **darń, piasek lub nawierzchnia elastyczna z HIC  $\geq$ 0,80 m**

**MATERIAŁY:**

- konstrukcja urządzenia - stalowa – stelaż metalowy oraz belka główna metalowa zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: śrutowania, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.
- montaż poprzez betonowanie w gruncie betonem klasy B-20
- siedziska wykonane z bardzo trwałego , odpornego na działanie szkodliwych warunków atmosferycznych tworzywa HDPE
- uchwyty metalowe, zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo
- śruby ocynkowane i zabezpieczone plastikowymi zaślepkami
- urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat

**KARTA TECHNICZNA**  
**Huśtawka**  
Grupa: Huśtawki wahadłowe



**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary: **5,10m x 2,00m**

Strefa bezpieczeństwa: **5,50 x 7,50 m**

Wysokość urządzenia: **2,40m**

Wysokość swobodnego upadku: **1,40 m**

Wymagana nawierzchnia: **piasek lub nawierzchnia elastyczna z HIC  $\geq$ 1,40 m**

**MATERIAŁY:**

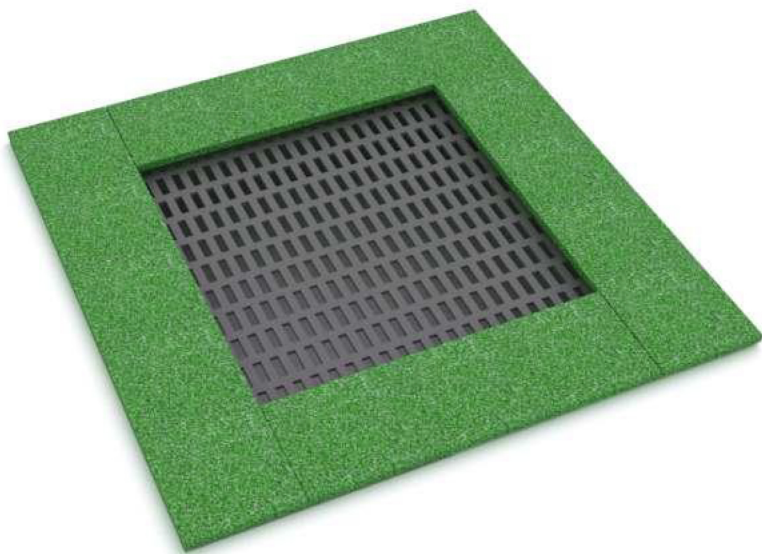
- elementy konstrukcyjne urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych ( 80 x 80 mm) w najwyższym stopniu zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo - ściernej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.
- montaż na stałe w podłożu poprzez betonowanie w gruncie betonem klasy B-20
- **łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej**
- siedziska atestowane gumowe z aluminiowym wkładem: siedzisko proste – 3-14 lat , siedzisko kubełkowe- do 3 lat
- słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- śruby ocynkowane i zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

# KARTA TECHNICZNA

## Trampolina kwadratowa

### OPIS URZĄDZENIA

- ◆ konstrukcja stalowa cynkowana lub dwukrotnie malowana proszkowo
- ◆ mata skokowa, o podwyższonej wandaloodporności, zbudowana z klocków z tworzywa sztucznego, zawieszona na stalowych linach i sprężynach
- ◆ sprężyny osłonięte stałą lub zdejmowalną pokrywą zalaną bezpieczną nawierzchnią amortyzującą z EPDM



### WARIANT

szer. 180x dł.180 cm

strefa bezpieczna 480x480 cm



</= 1 osoba

3 -15 lat

szer. 180 x dł. 180 cm

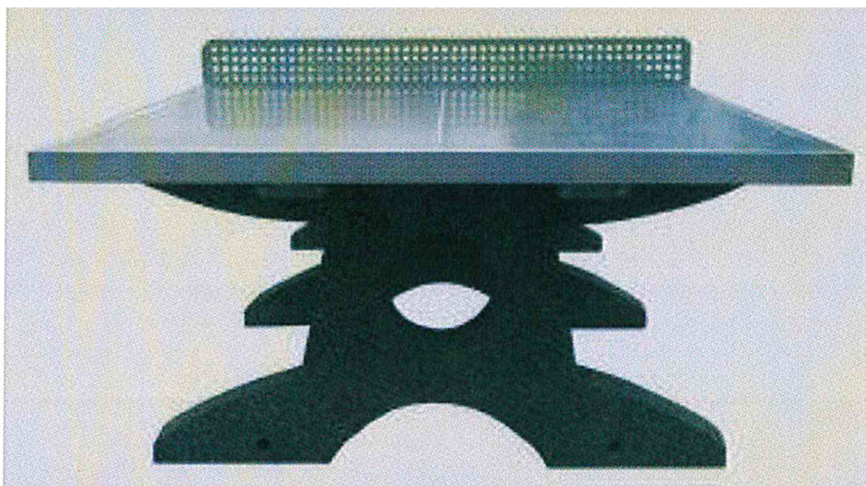
Strefa bezpieczeństwa: 480 x 480 cm



Wysokość swobodnego upadku: HIC -0 cm

## **KARTA TECHNICZNA**

### **STÓŁ DO GRY W PING PONGA**



#### **DANE TECHNICZNE:**

Wymiary stołu : **2,74 x 1,52m**

Wysokość :stołu: **0,76 m**

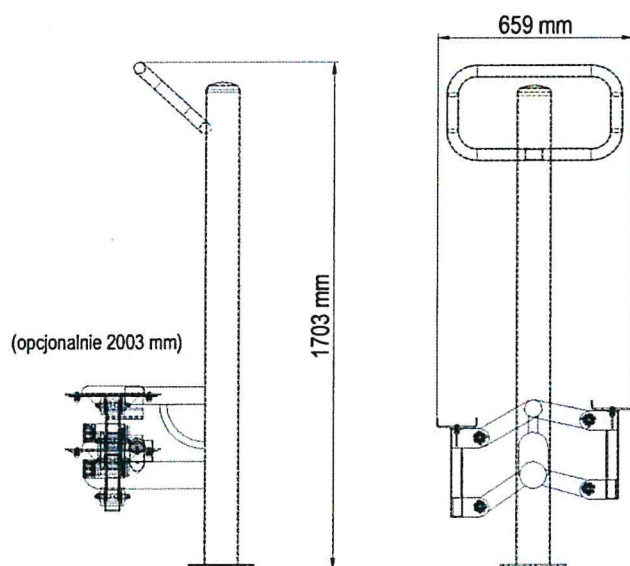
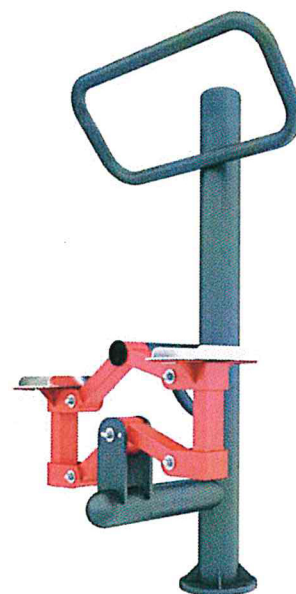
#### **MATERIAŁY:**

Wykonany z betonu stół do gry w ping ponga. Przeznaczony do umieszczania na zewnątrz

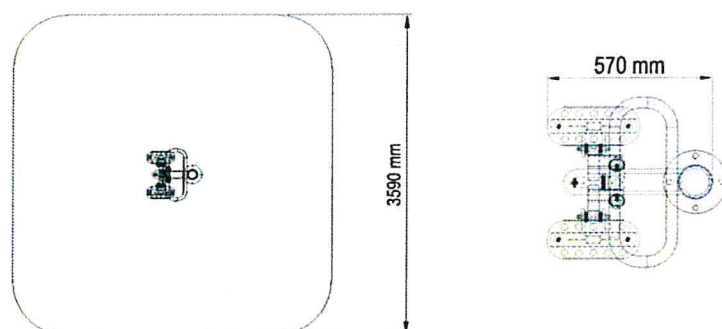
- blat stołu okala aluminiowy profil, który zabezpiecza krawędzie stołu przed uderzeniem
- powierzchnia blatu w kolorze szarym jest szlifowana, polerowana oraz zabezpieczona lakierem
- siatka wykonana z blachy czarnej- ocynkowanej
- dostępny w wersji wolnostojącej lub w wersji z montażem na stałe – mocowany do podłoża przy użyciu kotew,
- waga prezentowanego zestawu: 800 kg,
- urządzenie posiada deklarację producenta

nazwa: Stepper

typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie brzucha i nóg. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Chwytamy rękoma poręcz. Stopami stajemy na podest. Przenosimy ciężar ciała z nogi na nogę.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	270mm
szerokość:	659mm
długość:	570mm
wysokość:	1703mm
bezpieczna strefa:	3590mm x 3590m
materiał:	Rura stalowa: 48x2,9mm, 40x2mm, 114,3 x3,6mm Blacha stalowa:5mm, 10mm Profil 60x40x3mm,50x40x3mm Łożysko 6006 2RS Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej

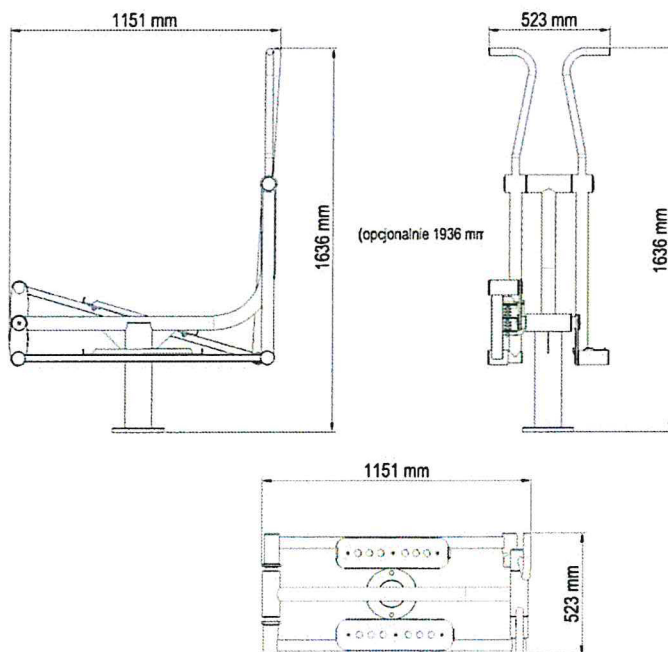


Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia

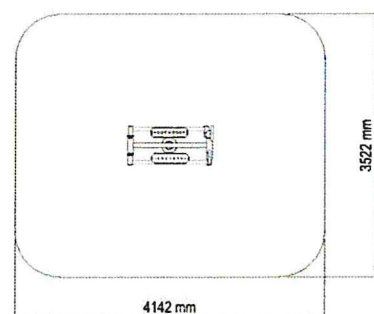




nazwa:	Orbitrek
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Stajemy na podestach. Plecy wyprostowane, ręce ugięte w łokciach i wsparte na drążkach. Wykonujemy naprzemiennie, płynne ruchy nóg i ramion.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	400mm
szerokość:	523mm
długość:	1151mm
wysokość:	1636mm
bezpieczna strefa:	4142mm x 3522mm
materiał:	Rura stalowa :114,3x3,6mm, 60,3x4mm, 48,4x2,9mm, 32x2mm Blach stalowa:5mm, 8mm, 10mm Łożysko 6006 2RS Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej

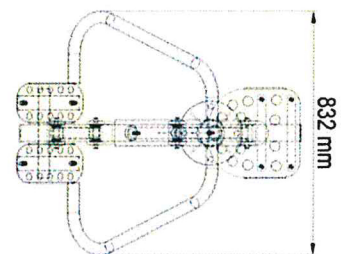
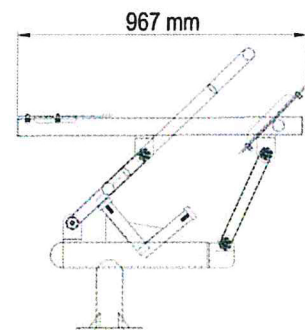


Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia

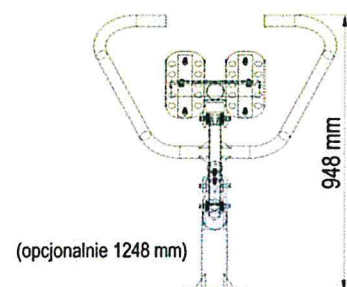
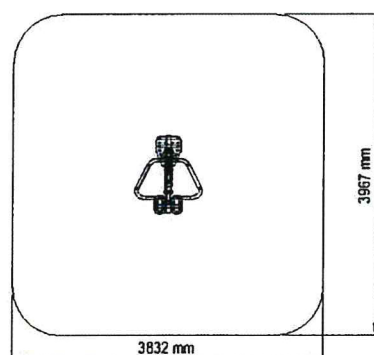


nazwa: Wioślarz

typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Siadamy na siedzisku. Rękoma chwytamy drążki. Stopy opieramy na podestach. Prostujemy nogi, drążki przyciągamy do siebie. Wolno wracamy do pozycji wyjściowej.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	750mm
szerokość:	832mm
długość:	967mm
wysokość:	948mm
bezpieczna strefa:	3967mm x3832mm
materiał:	Rura stalowa : 114,3 x3,6mm, 60,3x4mm, 88,9x3,6mm , 42,4x2,9mm Blacha stalowa: 5mm,8mm,10mm Profil 60x40x3mm Łożysko 6006 2RS. Odbojniki D50/20/60 IRH Siedzisko opcje: -plyta HDPE 15mm -stal nierdzewna Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20, M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej



#### Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia



# REGULAMIN

## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 58 x 5 cm  
Wysokość całkowita: 200 cm

