



biuro obsługi budownictwa

Biuro Obsługi Budownictwa  
Mariusz Fabjanowski  
50-323 Wrocław ul. Kluczborska 13/1,  
tel. 506177881, fax. 071 345 92 64,  
e-mail: [pracownia.bob@gmail.com](mailto:pracownia.bob@gmail.com)

<b>Nr projektu</b>	<b>BOB/18/05</b>				
<b>Obiekt</b>	<b>Obiekt rekreacji – kategoria V</b>				
<b>Adres inwestycji</b>	ul. Główna, 55-220 Dębina, Jednostka ewidencyjna: Jelcz-Laskowice Obręb Dębina, AM-4, dz. nr 182/4				
<b>Stadium</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>				
<b>Inwestor</b>	Gmina Jelcz- Laskowice ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz- Laskowice				
<b>Temat</b>	<b>Budowa siłowni plenerowej przy ul. Główniej w Dębinie</b>				
<b>Branża</b>	<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
<b>PROJEKTANT</b>					
<b>Architektura</b>	Projektował	mgr inż. Jakub Chojnacki	<b>07/DSOKK/2016</b> Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	02.2018	
Oświadczam, że niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i może służyć celowi dla którego zostało wykonane.					
<b>Wrocław, LUTY 2018 r.</b>					

## SPIS TREŚCI:

<b>INFORMACJE OGÓLNE.....</b>	<b>3</b>
1. DANE EWIDENCYJNE .....	3
2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA .....	3
3. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN .....	3
4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....	3
5. OCHRONA KONSERWATORSKA .....	4
6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI .....	4
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>5</b>
7. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	5
7.1. WIELKOŚĆ, UKSZTAŁTOWANIE I PRZEZNACZENIE TERENU .....	5
7.2. SĄSIEDZTWO .....	5
7.3. KOMUNIKACJA.....	5
7.4. ZIELEŃ .....	5
7.5. MAŁA ARCHITEKTURA.....	5
7.6. ISTNIEJĄCY BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA .....	5
7.7. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA .....	5
8. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	6
8.1. PRZEZNACZENIE TERENU .....	6
8.2. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH I ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH.....	6
8.2.1. DEMONTAŻE I WYBURZENIA .....	6
8.2.2. SIŁOWNIA PLENEROWA.....	6
8.2.3. TEREN REKREACJI I WYPOCZYNKU – STREFA RELAKSU .....	6
8.2.4. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE.....	6
8.2.5. NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE (SIŁOWNIA PLENEROWA) .....	6
8.3. MAŁA ARCHITEKTURA.....	7
8.3.1. <u>URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ:</u> .....	7
8.3.2. <u>URZĄDZENIA STREFY RELAKSU:</u> .....	9
8.4. ZIELEŃ- W RAMACH ZAŁOŻENIA PROJEKTOWEGO .....	10
8.5. BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA .....	10
9. OCHRONA P. POŻAROWA.....	10
10. KWALIFIKACJA INWESTYCJI ZE WZGLĘDU NA SPORZĄDZANIE PLANU BIOZ.....	11
11. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE NIEISTOTNYCH ZMIAN W PROJEKCIE: .....	11
12. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU. ....	11
13. UWAGI KOŃCOWE .....	11
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
PZT-01 SYTUACJA.....	10
PZT-02 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	11
A-01 PREZKRÓJ PREZ NAWIERZCHNIE.....	12
<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	
- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	14
- UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY.....	15
- PRZYKŁADOWE URZĄDZENIA INWESTYCJI .....	17

# INFORMACJE OGÓLNE

## 1. DANE EWIDENCYJNE

<b>Inwestycja:</b>	Budowa siłowni plenerowej przy ul. Głównej w Dębinie
<b>Lokalizacja obiektu:</b>	Działka nr 182/4, AM-4, obręb Dębina, Ul. Główna, 55-220 Dębina gmina Jelcz-Laskowice, powiat Oławski, woj. Dolnośląskie,
<b>Inwestor:</b>	Gmina Jelcz-Laskowice ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz-Laskowice
<b>Stadium:</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
<b>Jednostka projektowa:</b>	Biuro Obsługi Budownictwa Mariusz Fabjanowski ul. Kluczborska 13/1, 50-323 Wrocław tel. 71 345 92 64 e-mail: pracownia.bob@gmail.com

## 2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

### 2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na prace projektowe zawarta z Inwestorem,
- Wytyczne funkcjonalno-użytkowe Inwestora;
- Mapa do celów opiniodawczych w skali 1:1000,
- Obowiązujące normy i przepisy;

### 2.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Zakres obejmuje budowę siłowni plenerowej przy ul. Głównej w Dębinie (infrastruktura sportowo-rekreacyjna) w ramach programu „Otwarte Strefy Aktywności (OSA)”

W ramach inwestycji zrealizowane zostaną następujące prace:

- Budowa siłowni plenerowej 8 stanowiskowej na 4 pylonach na nawierzchni bezpiecznej (żwirowej) ograniczonej obrzeżami betonowymi,
- Budowa strefy relaksu składającej się ze stołu do gry w piłkarzyki, stołu do gry w szachy i chińczyka oraz elementów dodatkowych (4 ławek z oparciem, 2 kosze na śmieci, stojak na 8 rowerów, regulamin użytkowania),
- Wykonanie nawierzchni utwardzonej,
- Wykonanie nasadzeń (drzewa i krzewy).

Celem niniejszego opracowania są wytyczne projektowe do wykonania obiektu sportowo-rekreacyjnego wg wytycznych programu „OSA 2018” na działce nr 182/4, AM-4, obręb Dębina w Dębinie.

## 3. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej.

## 4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie stwarza

zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz okolicznych mieszkańców.

W oparciu o art. 32 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) zgodnie z §3 ust.1 pkt.52b, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

## **5. OCHRONA KONSERWATORSKA**

Wg studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jelcz-Laskowice na obszarze wsi wyznaczono następujące strefy ochrony konserwatorskiej:

- strefę „B” ochrony konserwatorskiej,
- strefę „K” ochrony krajobrazu,
- strefę „E” ochrony ekspozycji,
- strefę „OW” obserwacji archeologicznej.

## **6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje część działki nr 182/4, AM-4, obręb Dębina.

W wyniku opisanych prac budowlanych nie zwiększy się obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

Inwestycja nie wpłynie na zwiększenie obszaru oddziaływania pod względem: emisji hałasu i wibracji, spalin, zapachów oraz nie będzie powodowała ograniczenia dostępu do światła dziennego.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Obszar oddziaływania Inwestycji ustalono na podstawie §40 pkt. 2. i 3. oraz §19 pkt. 1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017r. poz. 2285 ze zm).

Siłownia plenerowa:

- posiada ekspozycję południową, żaden obiekt nie zacienia terenu siłowni plenerowej
- oddalona jest od okien najbliższego budynku więcej niż 10m,
- oddalona jest od linii rozgraniczających ulicę więcej niż 10m,
- oddalona jest od miejsc postojowych więcej niż 10m.

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 7. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 7.1. WIELKOŚĆ, UKSZTAŁTOWANIE I PRZEZNACZENIE TERENU

Teren objęty opracowaniem, znajduje się na terenie należącym do Gminy Jelcz-Laskowice przy ul. Głównej w Dębinie, stanowi część dz. nr 182/4, AM-4, obręb Dębina.

- przeznaczenie terenu: teren rekreacji,
- obrys terenu objętego opracowaniem- wielokąt o wymiarach ok 16x16m,
- teren płaski,
- istniejący sposób zagospodarowania działki: teren zielony, trawnik
- teren nie jest ogrodzony.

### 7.2. SĄSIEDZTWO

Działka objęta opracowaniem jest niezabudowana. Sąsiedztwo dla działki stanowią teren zielony działki, działka drogowa, teren pól uprawnych.

### 7.3. KOMUNIKACJA

Teren inwestycji będzie obsługiwany od strony ul. Głównej.

### 7.4. ZIELEŃ

Na terenie opracowania znajdują się dwa istniejące drzewa w centralnej części terenu oraz szpaler drzew wzdłuż północno-zachodniej granicy działki. Obszar inwestycji pokryty jest uporządkowaną nawierzchnią trawiastą.

### 7.5. MAŁA ARCHITEKTURA

Na terenie inwestycji brak obiektów małej architektury.

### 7.6. ISTNIEJĄCY BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA

BILANS TERENU (STAN ISTNIEJĄCY):

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| - teren zielony | 613,0 m <sup>2</sup> |
|-----------------|----------------------|

### 7.7. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Teren w zakresie opracowania nie posiada infrastruktury technicznej mogącej wejść w kolizję z planowaną inwestycją.

## **8. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **8.1. PRZEZNACZENIE TERENU**

Planowana inwestycja zlokalizowana na terenie zielonym, rekreacyjnym, należącym do Gminy Jelcz-Laskowice.

Projektuje się wykonanie dwóch nowych stref funkcjonalnych, które wzbogacą zakres rekreacyjno-sportowy przedmiotowego terenu: siłownię plenerową (8 urządzeń) oraz strefę relaksu (4 ławki, stół do gry w piłkarzyki, stół z planszami do gry w szachy i chińczyka). Zaprojektowano również nasadzenia 6 drzew liściastych oraz żywopłot.

Teren ogólnodostępny, zaprojektowany tak aby umożliwić rozbudowę poszczególnych funkcji inwestycji.

#### **DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Teren inwestycji jest płaski, który nie posiada barier architektonicznych czy terenowych, co zapewnia dostęp do urządzeń siłowni plenerowej oraz miejsca relaksu również osobom niepełnosprawnym.

### **8.2. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH I ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH**

#### **8.2.1. DEMONTAŻE I WYBURZENIA**

Brak elementów do demontażu.

#### **8.2.2. SIŁOWNIA PLENEROWA**

Siłownię plenerową zlokalizowano w północno-wschodniej części terenu, składająca się z 8 urządzeń umieszczonych na 4 pylonach oraz regulaminu. Urządzenia zaprojektowano na nawierzchni bezpiecznej, żwirowej, ograniczonej obrzeżami betonowymi.

#### **8.2.3. TEREN REKREACJI I WYPOCZYNKU – STREFA RELAKSU**

Zaprojektowano strefę relaksu z 4 ławkami i urządzeniami do gier (stół do gry w szachy i chińczyka, stół do gry w piłkarzyki). Na terenie zostaną zamontowane również 2 kosze na śmieci oraz stojak na 8 rowerów.

Teren został zagospodarowany zielenią wysoką i niską co uatrakcyjni miejsce wypoczynku. (6 drzew oraz żywopłot zgodnie z częścią rysunkową)

#### **8.2.4. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE**

Nawierzchnie utwardzone wykonać z bezfazowej kostki betonowej, szarej, gr 6cm na podsypce piaskowej (gr 3cm), utwardzonej warstwie z kruszywa łamanego (gr 15cm) oraz zagęszczonej podsypce piaskowej (gr 5cm).

Teren utwardzony należy ograniczyć obrzeżami z krawężników betonowych o wym. 8x30x100 cm. Należy zachować spadek ok 1% w odprowadzając wody opadowe na teren zielony. Poziom 0,00 nawierzchni należy dostosować do istniejącego terenu trawiastego wokół inwestycji.

#### **8.2.5. NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE (SIŁOWNIA PLENEROWA)**

Projektuje się nawierzchnię żwirową w całości pokrywającą strefy funkcjonowania urządzeń (wg części rysunkowej).

Warstwę humusu zebrać, teren wyniwelować. Wykonać warstwę oddzielającą żwir od gruntu rodzimego z geowłókniny. Nawierzchnię wykonać jako warstwę żwiru rzeczno o frakcji 2-8 mm, grubości 30cm. Poziom 0,00 nawierzchni należy dostosować do istniejącego terenu trawiastego wokół inwestycji.

### 8.3. MAŁA ARCHITEKTURA

#### UWAGA!

- Lokalizacja wymienionych robót wg części rysunkowej projektu.
- Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie.
- Podane w projekcie parametry techniczne urządzeń są rozwiązaniami przykładowymi i mogą zostać zastąpione rozwiązaniami równoważnymi.
- Wybrane urządzenia powinny posiadać niezbędne certyfikaty i atesty odpowiadające planowanemu ich przeznaczeniu.
- WSZYSKIE URZĄDZENIA I FUNDAMETY MONTOWAĆ WG INSTRUKCJI PRODUCENTA

#### 8.3.1. Urządzenia siłowni plenerowej:

##### 1. **Urządzenie do ćwiczeń mięśni klatki piersiowej**

- Wymiary urządzenia 0,81 x 0,84 x 1,81 m (dł. x szer. x wys.)
- Wymiary powierzchni zderzenia 3,81 x 3,84 m,
- Konstrukcja nośna wykonana z rury okrągłej  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,
- Ramię urządzenia wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  z rączkami z pręta  $\varnothing 16$  w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Płynny przyrost oporu zapewniający poprzez zastosowanie bezobsługowych przegubów metalowo-gumowe,
- Konstrukcja z zabezpieczeniem przed nagłym cofnięciem ramion urządzenia,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

##### 2. **Urządzenie – Narciarz zjazdowy**

- Wymiary urządzenia 0,78 x 0,53 x 1,81 m (dł. x szer. x wys.)
- Wymiary powierzchni zderzenia 3,78 x 3,53 m
- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej  $\varnothing 60,3 \times 2,9\text{mm}$ ,
- Podnóżki wykonane z rury  $\varnothing 57 \times 2,9\text{mm}$  ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyty wykonane z rury  $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$  zapewniające stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Praca urządzenia oparta na łożyskach nie wymagających konserwacji,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym

##### 3. **Urządzenie – Wiosła**

- Wymiary urządzenia 1,42 x 0,77 x 1,81 m (dł. x szer. x wys.)
- Wymiary powierzchni zderzenia 4,42 x 3,77 m
- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,
- Ramię wiosła wykonane z rury fi 48,3x2,9mm z rączkami z pręta fi 16 w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Podnóżek wykonany z rury fi 48,3x2,9mm w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Siedzisko wykonane z płyty z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15mm,
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,

#### **4. Urządzenie do ćwiczeń mięśni brzucha**

- Wymiary urządzenia 0,94 x 0,65 x 1,81 m (dł. x szer. x wys.),
- Wymiary powierzchni zderzenia 3,94 x 3,65 m,
- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej  $\varnothing 57 \times 2,9\text{mm}$ ,
- Ramiona wyposażone w ręczki z pręta  $\varnothing 16$  w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Przedłużenie ramion wykonane z rury  $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$ , przeznaczone do wykonywania pompek w pionie,
- Oparcie wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

#### **5. Urządzenie – Wahadło**

- Wymiary urządzenia 1,27 x 0,69 x 1,81 m (dł. x szer. x wys.),
- Wymiary powierzchni zderzenia 4,27 x 4,69 m,
- Konstrukcja nośna wykonana z rur fi 88,9 x 3,2 mm,
- Ramię wychylne wykonane z rur fi 48,3x2,9mm oraz dodatkowo wyposażone w stopy z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyt wykonany z rury fi 30x2mm zapewnia stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Praca urządzenia oparta na przegubach metalowo-gumowych,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

#### **6. Urządzenie do wyciskania siedząc**

- Wymiary urządzenia 0,91 x 0,81 x 1,81 m (dł. x szer. x wys.)
- Wymiary powierzchni zderzenia 3,91 x 3,81 m
- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  z rączkami z pręta  $\varnothing 16$  w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji,
- Urządzenie wyposażone w amortyzator zapobiegający nagłemu opadnięciu ramion,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

#### **7. Urządzenie – Sztanga**

- Wymiary urządzenia 1,46 x 0,84 x 1,81 m (dł. x szer. x wys.),
- Wymiary powierzchni zderzenia 4,46 x 3,84 m,
- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych fi 76,1x3,2mm,
- Siedzisko wykonane z płyty z HDPE o grubości 15mm,
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury fi 48,3x2,9mm z rączkami z pręta fi 16 w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Amortyzator zapobiegający nagłemu opadnięciu ramion,
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.



## **8. Urządzenie – Motyl**

- Wymiary urządzenia 0,83 x 0,85 x 1,81 m (dł. x szer. x wys.),
- Wymiary powierzchni zderzenia 3,83 x 3,85 m,
- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych fi 60,3x2,9mm,
- Siedzisko oraz oparcie wykonane z płyty z HDPE o grubości 15mm,
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury fi 48,3x2,9mm z rączkami z pręta fi 16 w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe,
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramion urządzenia,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

## **9. Regulamin użytkowania.**

- Wymiary urządzenia 0,61 x 0,05 m wys. 2,00m
- Konstrukcja urządzenia z rur stalowych Ø48,3x2,9mm, Ø30x2mm oraz pręta Ø16mm,
- Tablica z blachy 700x495x2mm,
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Fundamenty wykonane z betonu B30.

### **8.3.2. Urządzenia strefy relaksu:**

## **10. Stół do gry w Piłkarzyki**

- Wymiary urządzenia 1,39 x 0,83 m x 0,76m (dł. x szer. x wys.),
- Urządzenie przeznaczone do zabawy na wolnym powietrzu
- Konstrukcja wykonana z betonu klasy B30, a blat z betonu z kruszywem ozdobnym.
- Powierzchnia boiska jest szlifowana na gładko co zapewnia wysoki komfort gry.
- Pręty poruszające piłkarzykami, zakończone gumowymi uchwytami, wykonane są ze stali nierdzewnej, odpornej na działanie warunków atmosferycznych.
- Figurki piłkarzy wykonane z twardego tworzywa sztucznego w dwóch kolorach.
- Obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed uderzeniami i odbiciem.
- Stół Piłkarzyki zgodny z zaleceniami zawartymi w PN-EN 13198:2005

## **11. Stół do gry w szachy i chińczyka**

- Wymiary urządzenia 1,80 x 1,68 m x 0,76m (dł. x szer. x wys.),
- Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego klasy B30.
- Blat stolika szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem co zapewnia wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych.
- Obrzeża i narożniki stolika okalający aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach.
- Siedziska ławek wykonane z listew z tworzywa sztucznego.
- Stolik w wersji: z blatem do gry w szachy i chińczyka.

## **12. Ławka z oparciem**

- Wymiary urządzenia 1,50 x 0,52 m x 0,85m (dł. x szer. x wys.),
- Konstrukcja nośna wykonana profilu stalowego 40x80x3mm stopek stalowych 120x120x8 oraz kątowników z blachy o grubości 5mm,

- Siedzisko ławki wykonane z listew z tworzywa sztucznego odpornego na czynniki atmosferyczne,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie, konstrukcja dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie fundamenty wykonane z betonu B30.

### **13. Kosz na śmieci 75L**

- Wymiary urządzenia 0,57 x 0,40 m x 1,44m (dł. x szer. x wys.),
- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej fi 48,3 mm,
- Daszek kosza z blachy gr. 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją,
- Pojemność kosza 75l,
- Kosz parkowy wyposażony w zamek zwalniający/blokujący wyjęcia wiadra w celu opróżnienia,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie, dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Fundament wykonany z betonu B30.

### **14. Stojak na rowery**

- Wymiary urządzenia 2,36 x 0,64 m wys. 0,57m,
- Jednorazowo w urządzeniu można zaparkować osiem rowerów,
- Konstrukcja urządzenia z rury 48,3x2,9mm, oraz z pręta 16mm,
- Całość urządzenia ocynkowana metodą ogniową, malowana farbami strukturalnymi,
- Urządzenie z elementami do mocowania w gruncie.

## **8.4. ZIELEŃ- W RAMACH ZAŁOŻENIA PROJEKTOWEGO**

Należy uzupełnić nawierzchnię trawiastą po wykonanych pracach związanych z wykonaniem nawierzchni utwardzonych.

Projektuje się nasadzenia zieleni zgodnie z częścią rysunkową:

DRZEWA:

D1 – Grab pospolity Fastigiata – wys. sadzonki ok 300cm

KRZEWY OKRYWOWE :

Grupa krzewów wg części rysunkowej.

Więźba sadzenia: 0,4x0,4m = 6szt./m2.

Materiał szkółkarski: wys. roślin 30÷50cm z minimum 3 pędami.

KR1 – Berberys thunberga - Berberis thunbergii

## **8.5. BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA**

BILANS TERENU:

- powierzchnia siłowni plenerowej – naw. żwirowa	86,4 m2
- powierzchnia utwardzona – kostka bet.bezfazowa	60,2 m2
- powierzchnia biologicznie czynna – zieleń	466,4 m2
W sumie	613,0 m2

## **9. OCHRONA P. POŻAROWA**

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

## **10. KWALIFIKACJA INWESTYCJI ZE WZGLĘDU NA SPORZĄDZANIE PLANU BIOZ**

Roboty przewidziane dla wykonania przedmiotowej inwestycji, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z art. 21a prawa budowlanego i § 6 Rozporządzenia Min. Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, nie wymagają sporządzania planu bioz.

## **11. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE NIEISTOTNYCH ZMIAN W PROJEKCIE:**

Niniejszy projekt dopuszcza w myśl postanowień art. 20 ust.4 wprowadzenie za wiedzą i zgodą projektanta wszelkich zmian, które nie naruszają postanowień art. 36a ust.5. ustawy Prawo Budowlane bez konieczności zmiany w pozwoleniu na budowę.

## **12. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU.**

Ze względu na powierzchniowy charakter obiektu budowlanego, który nie wymaga pozwolenia na budowę (Ustawa Prawo Budowlane, rozdz. 4, art. 29.1, ust. 9), a także wykonanie wymiany gruntu pod obiektem nie stosuje się wymogów badania i orzeczenia warunków geotechnicznych posadowienia obiektu budowlanego.

## **13. UWAGI KOŃCOWE**

- Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektantów, zastąpione przez inne zbliżone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.
- Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.

Opracowanie:  
mgr inż. arch. Jakub Chojnacki