



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

Nr projektu	BOB/18/17				
Obiekt	Obiekt rekreacji – kategoria V				
Adres inwestycji	ul. Mieszka I, 55-220 Jelcz-Laskowice, Jednostka ewidencyjna: Jelcz-Laskowice Obręb Laskowice, AM-34, dz. nr 10/47				
Stadium	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Inwestor	Gmina Jelcz- Laskowice ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz- Laskowice				
Temat	Budowa siłowni plenerowej przy ul. Mieszka I w Jelczu-Laskowicach				
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
PROJEKTANT					
Architektura	Projektował	mgr inż. Jakub Chojnacki	07/DSOKK/2016 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.					
Wrocław, LUTY 2018 r.					

SPIS TREŚCI:

INFORMACJE OGÓLNE.....	3
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
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
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	11
9. OCHRONA P. POŻAROWA.....	11
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
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
PZT-01 SYTUACJA.....	10
PZT-02 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	11
A-01 PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIE.....	12
ZAŁĄCZNIKI	
- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	14
- UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	15
- PRZYKŁADOWE URZĄDZENIA INWESTYCJI	17

INFORMACJE OGÓLNE

1. DANE EWIDENCYJNE

Inwestycja:	Budowa siłowni plenerowej przy ul. Mieszka I w Jelczu-Laskowicach
Lokalizacja obiektu:	Działka nr 10/47, AM-34, obręb Laskowice, Ul. Mieszka I, 55-220 Jelcz-Laskowice powiat Oławski, woj. Dolnośląskie,
Inwestor:	Gmina Jelcz-Laskowice ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz-Laskowice
Stadium:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Jednostka projektowa:	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. Mieszka I w Jelczu-Laskowicach (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, regulamin użytkowania oraz stojak na rowery),
- 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 10/47, AM-34, obręb Laskowice w Jelczu-Laskowicach.

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 miejscowości wyznaczono następujące strefy ochrony konserwatorskiej:

- strefę „A” szczególnej ochrony konserwatorskiej,
- strefę „B” ochrony konserwatorskiej,
- strefę „K” ochrony krajobrazu,
- strefę „OW” obserwacji archeologicznej.

6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje część działki nr 10/47, AM-34, obręb Laskowice.

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. Mieszka I w Jelczu-Laskowicach, stanowi część dz. nr 10/47, AM-34, obręb Laskowice.

- przeznaczenie terenu: teren rekreacji
- obrys terenu objętego opracowaniem- wielokąt o wymiarach ok 31x13m,
- 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, zabudowa wielorodzinna.

7.3. KOMUNIKACJA

Teren inwestycji będzie obsługiwany od strony ul. Mieszka I.

7.4. ZIELEŃ

Na terenie opracowania znajdują się niewielkie skupiska drzew na obrzeżach działki. Obszar inwestycji pokryty jest nieuporządkowaną 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 | 380,0 m ² |
|-----------------|----------------------|

7.7. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Przez teren w zakresie opracowania przechodzą podziemne instalacje infrastruktury technicznej: ksA250c, wa100c, gA150c oraz linia napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia. Istniejąca infrastruktura podziemna jak i napowietrzna nie wchodzi w kolizję z planowaną inwestycją. Urządzenia siłowni oraz komunalne należy montować w odległości nie mniejszej niż 50cm od sieci gazowej.

8. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

8.1. PRZEZNACZENIE TERENU

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

Forma planowanej inwestycji została dostosowana do układu komunikacyjnego, pieszego, który będzie realizowany wg odrębnego opracowania w przyszłości.

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, stojak na rowery). Zaprojektowano również nasadzenia 7 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 południowej 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 rowery 8 stanowiskowy.

Teren został zagospodarowany zielenią wysoką i niską co uatrakcyjni miejsce wypoczynku. (7 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 ręczkami 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 ręczkami 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 – Lipa drobnolistna „tilia cordata” - 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	88,0 m2
- powierzchnia utwardzona – kostka bet.bezfazowa	54,0 m2
- powierzchnia biologicznie czynna – zieleń	238,0 m2
W sumie	380,0 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