



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/18/07				
Obiekt	Obiekt rekreacji – kategoria V				
Adres inwestycji	ul. Główna 27A, 55-220 Kopalina, Jednostka ewidencyjna: Jelcz-Laskowice Obręb Kopalina, AM-1, dz. nr 41/2				
Stadium	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Inwestor	Gmina Jelcz- Laskowice ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz- Laskowice				
Temat	Budowa siłowni plenerowej przy ul. Główniej w Kopalinie				
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	4
4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	4
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. PLAC ZABAW	6
8.2.5. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	6
8.2.6. NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE (SIŁOWNIA PLENEROWA)	7
8.2.7. OGRODZENIE	7
8.3. MAŁA ARCHITEKTURA	7
8.3.1. <u>URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ:</u>	7
8.3.2. <u>URZĄDZENIA STREFY RELAKSU:</u>	9
8.3.3. <u>URZĄDZENIA PLACU ZABAW (ISTNIEJĄCE W POSIADANIU INWESTORA):</u>	10
8.4. ZIELEŃ- W RAMACH ZAŁOŻENIA PROJEKTOWEGO	11
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	12
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
PZT-01 SYTUACJA.....	14
PZT-02 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	15
A-01 PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ.....	16
A-02 OGRODZENIE.....	17
ZAŁĄCZNIKI	
- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	19
- UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY.....	20
- PRZYKŁADOWE URZĄDZENIA INWESTYCJI	21

INFORMACJE OGÓLNE

1. DANE EWIDENCYJNE

Inwestycja:	Budowa siłowni plenerowej przy ul. Głównej w Kopalinie
Lokalizacja obiektu:	Działka nr 41/2, AM-1, obręb Kopalina, Ul. Główna 27A, 55-220 Kopalina 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. Głównej 27A w Kopalinie (infrastruktura sportowo-rekreacyjna) w ramach programu „Otwarte Strefy Aktywności (OSA)” wraz z placem zabaw, którego urządzenia znajdują się na terenie działki (do zmiany lokalizacji).

W ramach inwestycji zrealizowane zostaną następujące prace:

- Budowa siłowni zewnętrznej 8 stanowiskowej na 4 pylonach na nawierzchni bezpiecznej (żwirowej) ograniczonej obrzeżami betonowymi,
- Budowa miejsca rekreacji składającego się z stołu do pingponga, stołu do gry w piłkarzyki, oraz elementów dodatkowych (4 ławek z oparciem, 1 kosza na śmieci, stojak na 8 rowerów, regulamin użytkowania),
- Wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- Wykonanie nasadzeń,
- Wykonanie ogrodzenia panelowego,

W zakresie jest również zmiana lokalizacji urządzeń istniejącego na działce inwestycji placu zabaw oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznej (żwirowej) ograniczonej obrzeżami betonowymi.

Celem niniejszego opracowania są wytyczne projektowe do wykonania obiektu sportowo-rekreacyjnego wg wytycznych programu „OSA 2018” na działce nr 41/2, AM-1, obręb Kopalina w Kopalinie.

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 „E” ochrony ekspozycji,

6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje część działki nr 41/2, AM-1, obręb Kopalina.

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 ich usytuowanie. (Dz. U. z 2017r. poz. 2285 ze zm.)

Siłownia plenerowa oraz plac zabaw:

- posiada ekspozycję południową, żaden obiekt nie zacienia terenu siłowni plenerowej ani placu zabaw. Najbliższy budynek po analizie zacierania nie rzuca cienia na żadne urządzenie zabawowe ani siłowni plenerowej. Analiza zacierania w dniu równonocy przedstawiono na rys. PZT-02
- oddalone są od okien najbliższego budynku (OSP) więcej niż 10m,
- oddalone są od linii rozgraniczających ulicę więcej niż 10m,
- oddalone są od najbliższego miejsca postojowego dla samochodów innych niż osobowe o 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 27A w Kopalinie, stanowi część dz. nr 41/2, AM-1, obręb Kopalina.

- przeznaczenie terenu: teren rekreacji
- obrys terenu objętego opracowaniem- wielokąt o wymiarach ok 40x23m,
- teren płaski,
- istniejący sposób zagospodarowania działki: teren zielony, trawnik
- teren nie jest ogrodzony.

7.2. SĄSIEDZTWO

Na działce nr 41/2 zlokalizowany jest budynek OSP w Kopalinie – budynek jest poza granicą opracowania. Sąsiedztwo dla działki stanowią teren zielony oraz działka drogowa.

7.3. KOMUNIKACJA

Teren inwestycji będzie obsługiwany od strony ul. Głównej.

7.4. ZIELEŃ

Na terenie opracowania znajdują się niewielkie drzewa iglaste zlokalizowane wzdłuż północnej i zachodniej granicy działki oraz trzy drzewka przy planowanym wejściu na teren inwestycji. Obszar inwestycji pokryty jest uporządkowaną nawierzchnią trawiastą.

7.5. MAŁA ARCHITEKTURA

Na terenie inwestycji brak obiektów małej architektury.

Urządzenia placu zabaw przeznaczone do zmiany lokalizacji znajdują się w centralnej części działki, po drugiej stronie budynku OSP.

7.6. ISTNIEJĄCY BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA

BILANS TERENU (STAN ISTNIEJĄCY):

- | | |
|-----------------|----------------------|
| - teren zielony | 800,0 m ² |
|-----------------|----------------------|

7.7. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Na terenie opracowania znajduje się hydrant, przyłącze wody oraz kanalizacji sanitarnej na potrzeby obsługi budynku OSP.

Istniejąca infrastruktura techniczna nie wchodzi 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 do gry w pingponga). Zaprojektowano również nasadzenia 3 drzew liściastych oraz 6 drzew iglastych.

Urządzenia istniejącego placu zabaw zostaną przeniesione z centralnej części działki na obecny teren inwestycji.

Teren ogólnodostępny, otoczony ogrodzeniem panelowym z jedną furtką.

DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Teren inwestycji jest płaski, który nie posiada barier architektonicznych czy terenowych, co zapewnia dostęp do urządzeń siłowni plenerowej, placu zabaw 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-zachodniej 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 pingponga, stół do gry w piłkarzyki). Na terenie zostanie zamontowany również 1 kosz na śmieci oraz stojak na 8 rowerów.

Teren został zagospodarowany zielenią wysoką i niską co uatrakcyjni miejsce wypoczynku. (3 drzewa liściaste oraz 6 drzew iglastych zgodnie z częścią rysunkową)

8.2.4. PLAC ZABAW

Plac zabaw zlokalizowano w północnej części terenu, składający się z urządzeń będących w posiadaniu inwestora obecnie zlokalizowanych po drugiej stronie budynku OSP (urządzenie gimnastyczne, karuzela, zjeżdżalnia, bujak, huśtawka wagowa, huśtawka wahadłowa).

Przeniesione urządzenia montowane na nawierzchni bezpiecznej, żwirowej, ograniczonej obrzeżami betonowymi

8.2.5. 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.

8.2.6. 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-łazowego o frakcji 2-8 mm, grubości 30cm. Poziom 0,00 nawierzchni należy dostosować do istniejącego terenu trawiastego wokół inwestycji.

8.2.7. OGRODZENIE

Projektuje się ogrodzenie panelowe wokół terenu inwestycji. Należy wykonać ogrodzenie jako systemowe, panelowe wg części rysunkowej. Słupki stalowe w rozstawie, co ok. 250cm Wypełnienie z panela ogrodzeniowego, ocynkowany, malowany proszkowo w kolorze zielonym. W ogrodzeniu zaprojektowano 1 furtkę szerokości 1m. Wysokość ogrodzenia 1,2 – 1,3m. Fundamentowanie słupków poniżej granicy przemarzania (100cm). Lokalizacja wg części rysunkowej. Długość ogrodzenia z furtką 95,6m.

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 FUNDAMENTY MONTOWAĆ WG INSTRUKCJI PRODUCENTA

8.3.1. Urządzenia siłowni plenerowej:

1. 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

2. 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 $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$ z ręczkami z pręta $\varnothing 16$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Podnóżek wykonany z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$ 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,

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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

7. Urządzenie – Sztanga

- Wymiary urządzenia $1,46 \times 0,84 \times 1,81 \text{ m}$ (dł. x szer. x wys.),
- Wymiary powierzchni zderzenia $4,46 \times 3,84 \text{ m}$,
- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$,
- Siedzisko wykonane z płyty z HDPE o grubości 15mm,
- 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,
- 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 – Narciarz biegowy

- Wymiary urządzenia $1,45 \times 0,58 \times 2,02 \text{ m}$ (dł. x szer. x wys.)
- Wymiary powierzchni zderzenia $4,45 \times 3,58 \text{ m}$
- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej $\varnothing 88,9 \times 3,2\text{mm}$,
- Podnóżki wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$ 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.

9. Regulamin użytkowania

- Wymiary urządzenia $0,61 \times 0,05 \text{ m}$ wys. 2,00m
- Konstrukcja urządzenia z rur stalowych $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$, $\varnothing 30 \times 2\text{mm}$ oraz pręta $\varnothing 16\text{mm}$,
- Tablica z blachy $700 \times 495 \times 2\text{mm}$,
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Fundamenty wykonane z betonu B30

8.3.2. Urządzenia strefy relaksu:

10. Stół do gry w pingponga

- Wymiary urządzenia $2,74 \times 1,52 \text{ m} \times 0,76\text{m}$ (dł. x szer. x wys.),
- Błat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany.
- Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm.
- Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji zabezpieczone antykorozyjnie.

- Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom.
- Stół pingpongowy posiadający certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510.

11. 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

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.

8.3.3. Urządzenia placu zabaw (istniejące w posiadaniu inwestora):

P1 – Urządzenie gimnastyczne

P2 – Karuzela

P3 – Zjeżdżalnia

P4 – Bujak

P5 – Huśtawka wagowa

P6 – Huśtawka wahadłowa

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

D2 – Sosna czarna „*Pinus nigra*” – wys. sadzonki ok 100cm

8.5. BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA

BILANS TERENU:

- powierzchnia siłowni plenerowej – naw. żwirowa	91,4 m ²
- powierzchnia placu zabaw – naw. żwirowa	181,2 m ²
- powierzchnia utwardzona – kostka bet.bezfazowa	90,4 m ²
- powierzchnia biologicznie czynna – zieleń	437,0 m ²
W sumie	800,0 m ²

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