



---

## Spis treści

### I Część opisowa

---

1. Opis techniczny
2. Zaświadczenie o przynależności do Izby inżynierów budownictwa
3. Decyzja stwierdzająca przygotowanie zawodowe

### II Część graficzna

---

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 1. Mapa do celów projektowych   | 1:500 |
| 2. Plan Zagospodarowania Terenu | 1:500 |
| 3. Plansza wymiarowa            | 1:500 |
| 4. Karty techniczne             |       |



## Opis techniczny

### **1.0 Dane ogólne**

#### **1.1 Ogólna charakterystyka obiektu**

- obiekt : Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 18/3 Szynych
- Inwestor : Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-302 Grudziądz

#### **1.2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Mapa projektowa
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia dokonane z Inwestorem w trakcie projektowania

#### **1.3 Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje zagospodarowanie części działki urządzeniami zabawowo – sprawnościowymi oraz małej architektury tworząc miejsce rekreacji dla mieszkańców.

### **2.0 Dane informacyjne i wpływ projektowanej inwestycji na środowisko:**

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej. Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

### **3.0 Plan zagospodarowania terenu:**

Dojście do siłowni stanowi istniejący gruntowy ciąg komunikacyjny. Zagospodarowanie terenu części przedmiotowej działki obejmuje:

- siłownię plenerową z elementami rekreacyjnymi oraz zabawowo-sprawnościowymi
- strefy bezpieczeństwa określone przez producenta urządzeń wykonane jako nawierzchnia bezpieczna wykonana z piasku. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,262mm o grubości



min. 20 cm. Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie







przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

- pozostały teren placu zabaw o nawierzchni trawiastej




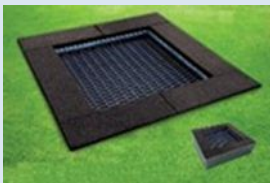



Wokół terenu placu zabaw dla dzieci projektuje się ogrodzenie o wysokości 1,5 m z siatki powlekanej na słupach stalowych wraz z furtką.

Nasadzenia wykonać z drzew liściastych w ilości 5szt.





#### **4.0 . Elementy zespołu urządzeń malej architektury i rekreacji.**

Lp.	rodzaj urządzenia		Ilość	jm
1.	Regulamin		1	szt.
2.	Kosz na śmieci		3	szt.
3.	Ławka		4	szt.
4.	Stojak na rowery		1	szt.
5.	Rower ręce + Drążek		1	szt.
6.	Siłacz + Sztanga		1	szt.



7.	Biegacz+pylon+orbitek		1 szt.
8.	Prasa + pylon+wioslarz		1 szt.
9.	Wyciąg + krzesółko		1 szt.
10.	Surfer+Twister		1 szt.
11.	Jeździec pojedynczy		1 szt.
12.	trampolina ziemna		1 szt.
13.	Tai Chi duże + Tai Chi male koła		1 szt.
14.	stół do gry w ping ponga		1 szt.
15	stół do gry w piłkarzyki		1 szt.



16.	warcaby		1 szt.
17	Huśtawka pojedyncza metalowa		1 szt.
18	Zestaw zabawowy metalowy		1 szt.
17	Nasadzenia - posadzenie drzewa		5 szt.

### **5.0 Konstrukcja projektowanych elementów**

Zaprojektowano siłownię z wykorzystaniem elementów stalowych na pylonie.

### **6.0 Mocowanie do podłoża**

Urządzenia zamontować w gruncie poprzez zabetonowanie i zakotwienie na głębokość wg. kart urządzeń. Fundament betonowy z betonu C16/20, nie powinien wystawać ponad powierzchnię gruntu. Następnie wykonywane jest umieszczenie elementów na stopie oraz montaż za pomocą metalowych kotew jako sztywne.

### **7.0 Bezpieczeństwo**

Wykorzystane w projekcie zestawy i elementy gotowe placu zabaw spełniają wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy oraz posiadają niezbędne certyfikaty i instrukcje użytkowe dopuszczające urządzenia do użytkowania.



---

### **8.0 Uwagi końcowe:**

- Projektowana siłownia plenerowa spełnia wymogi określone w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie orasz ustawie prawo budowlane,
- Proponowane elementy spełniają wymagania obowiązujących norm.
- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno-sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

Opracował

Janusz Madej



## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa ochrony zdrowia do planu BIOZ**

### **1.0 Inwestycja**

- obiekt : Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 18/3 Szynych
- Inwestor : Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-302 Grudziądz

### **2. istniejące obiekty**

- brak

### **3. elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie BIOZ:**

- wykopy, prace ziemne, montaż urządzeń

#### **Prowadzenie robót i zagrożenia.**

##### **a. Przygotowanie placu budowy:**

- zabezpieczenie terenu przed dostępem osób trzecich - ogrodzenie terenu, ustawienie tablic informacyjnych i ostrzegawczych
- wyznaczenie dróg komunikacji pieszej i samochodowej przy robotach zmechanizowanych należy określić strefę ochronną dla zastosowanego sprzętu
- przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych oraz je zabezpieczyć

##### **b. Wykopy fundamentowe i fundamentowanie, niwelacja terenu:**

- *zabezpieczenie przed osuwiskami gruntu i przebiciami wodnymi*
- *zabezpieczenie wykopu barierkami ochronnymi - wykopy winny być wygrozione barierkami, ustawionymi w odległościach 1,0m od krawędzi wykopu*
- *roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji należy prowadzić szczególnie ostrożnie, a w odległościach mniejszych niż 0,5 m bez użycia sprzętu mechanicznego*
- *wykopy wąskoprzestrzenne winny być bezwzględnie zabezpieczone przez rozparcie ścian - deskowanie zabezpieczające wykop powinno wystawać 15 cm nad krawędź wykopu aby zabezpieczyć wykop przed spadaniem gruntu, kamieni i innych przedmiotów w przypadku osunięcia się gruntu lub przebicia wodnego, należy wstrzymać roboty a po ustaleniu przyczyn przystąpić do ich likwidacji*

### **4. Informacja o prowadzeniu instruktażu dla pracowników.**

- a. Roboty budowlane muszą być prowadzone przez przeszkolonych pracowników, pod nadzorem kwalifikowanej kadry technicznej.
- b. Pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie pozwalające wykonywać pracę na wysokościach.

### **5. Uwagi końcowe.**

- a. W trakcie procesu budowlanego należy przestrzegać zasad bezpiecznej eksploatacji wszystkich maszyn i urządzeń,
- b. stosować odzież ochronną zabezpieczającą przed urazami i szkodliwymi warunkami pracy,
- c. stanowiska pracy utrzymywać w porządku i czystości,



- d. warunki pracy i organizacja poszczególnych stanowisk obsługi maszyn i urządzeń muszą być zgodne z wymogami zasad BHP,
- e. dla prowadzenia robót i bezpiecznego ich kierowania zakłada się stały pobyt kierownika robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace.
- f. zapewnić należy bezpieczną komunikację na i z placu budowy, oznakować drogę ewakuacyjną wykorzystywaną w razie wypadku i awarii.
- g. Przy prowadzeniu robót stosować się do zasad Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28 marca 1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych.

**UWAGA! Wszystkie materiały budowlane zastosowane w obiekcie odpowiadają normom i muszą posiadać wymagane aprobaty.**

Opracował.





---

## Spis treści

### I Część opisowa

---

1. Opis techniczny
2. Zaświadczenie o przynależności do Izby inżynierów budownictwa
3. Decyzja stwierdzająca przygotowanie zawodowe

### II Część graficzna

---

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 1. Mapa do celów projektowych   | 1:500 |
| 2. Plan Zagospodarowania Terenu | 1:500 |
| 3. Plansza wymiarowa            | 1:500 |
| 4. Karty techniczne             |       |



## Opis techniczny

### **1.0 Dane ogólne**

#### **1.1 Ogólna charakterystyka obiektu**

- obiekt : Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 18/3 Szynych
- Inwestor : Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-302 Grudziądz

#### **1.2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Mapa projektowa
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia dokonane z Inwestorem w trakcie projektowania

#### **1.3 Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje zagospodarowanie części działki urządzeniami zabawowo – sprawnościowymi oraz małej architektury tworząc miejsce rekreacji dla mieszkańców.

### **2.0 Dane informacyjne i wpływ projektowanej inwestycji na środowisko:**

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej. Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

### **3.0 Plan zagospodarowania terenu:**

Dojście do siłowni stanowi istniejący gruntowy ciąg komunikacyjny. Zagospodarowanie terenu części przedmiotowej działki obejmuje:

- siłownię plenerową z elementami rekreacyjnymi oraz zabawowo-sprawnościowymi
- strefy bezpieczeństwa określone przez producenta urządzeń wykonane jako nawierzchnia bezpieczna wykonana z piasku. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,262mm o grubości



min. 20 cm. Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie







przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

- pozostały teren placu zabaw o nawierzchni trawiastej






Wokół terenu placu zabaw dla dzieci projektuje się ogrodzenie o wysokości 1,5 m z siatki powlekanej na słupach stalowych wraz z furtką.

Nasadzenia wykonać z drzew liściastych w ilości 5szt.





#### **4.0 . Elementy zespołu urządzeń malej architektury i rekreacji.**

Lp.	rodzaj urządzenia	Ilość	jm
1.	Regulamin		1 szt.
2.	Kosz na śmieci		3 szt.
3.	Ławka		4 szt.
4.	Stojak na rowery		1 szt.
5.	Rower ręce + Drążek		1 szt.
6.	Siłacz + Sztanga		1 szt.



7.	Biegacz+pylon+orbitek		1 szt.
8.	Prasa + pylon+wioslarz		1 szt.
9.	Wyciąg + krzesółko		1 szt.
10.	Surfer+Twister		1 szt.
11.	Jeździec pojedynczy		1 szt.
12.	trampolina ziemna		1 szt.
13.	Tai Chi duże + Tai Chi male koła		1 szt.
14.	stół do gry w ping ponga		1 szt.
15	stół do gry w piłkarzyki		1 szt.



16.	warcaby		1 szt.
17	Huśtawka pojedyncza metalowa		1 szt.
18	Zestaw zabawowy metalowy		1 szt.
17	Nasadzenia - posadzenie drzewa		5 szt.

### **5.0 Konstrukcja projektowanych elementów**

Zaprojektowano siłownię z wykorzystaniem elementów stalowych na pylonie.

### **6.0 Mocowanie do podłoża**

Urządzenia zamontować w gruncie poprzez zabetonowanie i zakotwienie na głębokość wg. kart urządzeń. Fundament betonowy z betonu C16/20, nie powinien wystawać ponad powierzchnię gruntu. Następnie wykonywane jest umieszczenie elementów na stopie oraz montaż za pomocą metalowych kotew jako sztywne.

### **7.0 Bezpieczeństwo**

Wykorzystane w projekcie zestawy i elementy gotowe placu zabaw spełniają wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy oraz posiadają niezbędne certyfikaty i instrukcje użytkowe dopuszczające urządzenia do użytkowania.



---

### **8.0 Uwagi końcowe:**

- Projektowana siłownia plenerowa spełnia wymogi określone w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie orasz ustawie prawo budowlane,
- Proponowane elementy spełniają wymagania obowiązujących norm.
- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno-sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

Opracował

Janusz Madej



## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa ochrony zdrowia do planu BIOZ**

### **1.0 Inwestycja**

- obiekt : Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 18/3 Szynnych
- Inwestor : Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-302 Grudziądz

### **2. istniejące obiekty**

- brak

### **3. elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie BIOZ:**

- wykopy, prace ziemne, montaż urządzeń

#### **Prowadzenie robót i zagrożenia.**

##### **a. Przygotowanie placu budowy:**

- zabezpieczenie terenu przed dostępem osób trzecich - ogrodzenie terenu, ustawienie tablic informacyjnych i ostrzegawczych
- wyznaczenie dróg komunikacji pieszej i samochodowej przy robotach zmechanizowanych należy określić strefę ochronną dla zastosowanego sprzętu
- przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych oraz je zabezpieczyć

##### **b. Wykopy fundamentowe i fundamentowanie, niwelacja terenu:**

- *zabezpieczenie przed osuwiskami gruntu i przebiciami wodnymi*
- *zabezpieczenie wykopu barierkami ochronnymi - wykopy winny być wygradzone barierkami, ustawionymi w odległościach 1,0m od krawędzi wykopu*
- *roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji należy prowadzić szczególnie ostrożnie, a w odległościach mniejszych niż 0,5 m bez użycia sprzętu mechanicznego*
- *wykopy wąskoprzestrzenne winny być bezwzględnie zabezpieczone przez rozparcie ścian - deskowanie zabezpieczające wykop powinno wystawać 15 cm nad krawędź wykopu aby zabezpieczyć wykop przed spadaniem gruntu, kamieni i innych przedmiotów w przypadku osunięcia się gruntu lub przebicia wodnego, należy wstrzymać roboty a po ustaleniu przyczyn przystąpić do ich likwidacji*

### **4. Informacja o prowadzeniu instruktażu dla pracowników.**

- a. Roboty budowlane muszą być prowadzone przez przeszkolonych pracowników, pod nadzorem kwalifikowanej kadry technicznej.
- b. Pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie pozwalające wykonywać pracę na wysokościach.

### **5. Uwagi końcowe.**

- a. W trakcie procesu budowlanego należy przestrzegać zasad bezpiecznej eksploatacji wszystkich maszyn i urządzeń,
- b. stosować odzież ochronną zabezpieczającą przed urazami i szkodliwymi warunkami pracy,
- c. stanowiska pracy utrzymywać w porządku i czystości,



- d. warunki pracy i organizacja poszczególnych stanowisk obsługi maszyn i urządzeń muszą być zgodne z wymogami zasad BHP,
- e. dla prowadzenia robót i bezpiecznego ich kierowania zakłada się stały pobyt kierownika robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace.
- f. zapewnić należy bezpieczną komunikację na i z placu budowy, oznakować drogę ewakuacyjną wykorzystywaną w razie wypadku i awarii.
- g. Przy prowadzeniu robót stosować się do zasad Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28 marca 1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych.

**UWAGA! Wszystkie materiały budowlane zastosowane w obiekcie odpowiadają normom i muszą posiadać wymagane aprobaty.**

Opracował.





---

## Spis treści

### I Część opisowa

---

1. Opis techniczny
2. Zaświadczenie o przynależności do Izby inżynierów budownictwa
3. Decyzja stwierdzająca przygotowanie zawodowe

### II Część graficzna

---

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 1. Mapa do celów projektowych   | 1:500 |
| 2. Plan Zagospodarowania Terenu | 1:500 |
| 3. Plansza wymiarowa            | 1:500 |
| 4. Karty techniczne             |       |



## Opis techniczny

### **1.0 Dane ogólne**

#### **1.1 Ogólna charakterystyka obiektu**

- obiekt : Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 18/3 Szynych
- Inwestor : Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-302 Grudziądz

#### **1.2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Mapa projektowa
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia dokonane z Inwestorem w trakcie projektowania

#### **1.3 Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje zagospodarowanie części działki urządzeniami zabawowo – sprawnościowymi oraz małej architektury tworząc miejsce rekreacji dla mieszkańców.

### **2.0 Dane informacyjne i wpływ projektowanej inwestycji na środowisko:**

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej. Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

### **3.0 Plan zagospodarowania terenu:**

Dojście do siłowni stanowi istniejący gruntowy ciąg komunikacyjny. Zagospodarowanie terenu części przedmiotowej działki obejmuje:

- siłownię plenerową z elementami rekreacyjnymi oraz zabawowo-sprawnościowymi
- strefy bezpieczeństwa określone przez producenta urządzeń wykonane jako nawierzchnia bezpieczna wykonana z piasku. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,262mm o grubości



min. 20 cm. Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie







przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

- pozostały teren placu zabaw o nawierzchni trawiastej





Wokół terenu placu zabaw dla dzieci projektuje się ogrodzenie o wysokości 1,5 m z siatki powlekanej na słupach stalowych wraz z furtką.

Nasadzenia wykonać z drzew liściastych w ilości 5szt.





#### **4.0 . Elementy zespołu urządzeń malej architektury i rekreacji.**

Lp.	rodzaj urządzenia		Ilość	jm
1.	Regulamin		1	szt.
2.	Kosz na śmieci		3	szt.
3.	Ławka		4	szt.
4.	Stojak na rowery		1	szt.
5.	Rower ręce + Drążek		1	szt.
6.	Siłacz + Sztanga		1	szt.



7.	Biegacz+pylon+orbitek		1 szt.
8.	Prasa + pylon+wioslarz		1 szt.
9.	Wyciąg + krzesółko		1 szt.
10.	Surfer+Twister		1 szt.
11.	Jeździec pojedynczy		1 szt.
12.	trampolina ziemna		1 szt.
13.	Tai Chi duże + Tai Chi male koła		1 szt.
14.	stół do gry w ping ponga		1 szt.
15	stół do gry w piłkarzyki		1 szt.



16.	warcaby		1 szt.
17	Huśtawka pojedyncza metalowa		1 szt.
18	Zestaw zabawowy metalowy		1 szt.
17	Nasadzenia - posadzenie drzewa		5 szt.

### **5.0 Konstrukcja projektowanych elementów**

Zaprojektowano siłownię z wykorzystaniem elementów stalowych na pylonie.

### **6.0 Mocowanie do podłoża**

Urządzenia zamontować w gruncie poprzez zabetonowanie i zakotwienie na głębokość wg. kart urządzeń. Fundament betonowy z betonu C16/20, nie powinien wystawać ponad powierzchnię gruntu. Następnie wykonywane jest umieszczenie elementów na stopie oraz montaż za pomocą metalowych kotew jako sztywne.

### **7.0 Bezpieczeństwo**

Wykorzystane w projekcie zestawy i elementy gotowe placu zabaw spełniają wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy oraz posiadają niezbędne certyfikaty i instrukcje użytkowe dopuszczające urządzenia do użytkowania.



---

### **8.0 Uwagi końcowe:**

- Projektowana siłownia plenerowa spełnia wymogi określone w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie orasz ustawie prawo budowlane,
- Proponowane elementy spełniają wymagania obowiązujących norm.
- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno-sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

Opracował

Janusz Madej



## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa ochrony zdrowia do planu BIOZ**

### **1.0 Inwestycja**

- obiekt : Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 18/3 Szynych
- Inwestor : Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-302 Grudziądz

### **2. istniejące obiekty**

- brak

### **3. elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie BIOZ:**

- wykopy, prace ziemne, montaż urządzeń

#### **Prowadzenie robót i zagrożenia.**

##### **a. Przygotowanie placu budowy:**

- zabezpieczenie terenu przed dostępem osób trzecich - ogrodzenie terenu, ustawienie tablic informacyjnych i ostrzegawczych
- wyznaczenie dróg komunikacji pieszej i samochodowej przy robotach zmechanizowanych należy określić strefę ochronną dla zastosowanego sprzętu
- przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych oraz je zabezpieczyć

##### **b. Wykopy fundamentowe i fundamentowanie, niwelacja terenu:**

- *zabezpieczenie przed osuwiskami gruntu i przebiciami wodnymi*
- *zabezpieczenie wykopu barierkami ochronnymi - wykopy winny być wygrozione barierkami, ustawionymi w odległościach 1,0m od krawędzi wykopu*
- *roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji należy prowadzić szczególnie ostrożnie, a w odległościach mniejszych niż 0,5 m bez użycia sprzętu mechanicznego*
- *wykopy wąskoprzestrzenne winny być bezwzględnie zabezpieczone przez rozparcie ścian - deskowanie zabezpieczające wykop powinno wystawać 15 cm nad krawędź wykopu aby zabezpieczyć wykop przed spadaniem gruntu, kamieni i innych przedmiotów w przypadku osunięcia się gruntu lub przebicia wodnego, należy wstrzymać roboty a po ustaleniu przyczyn przystąpić do ich likwidacji*

### **4. Informacja o prowadzeniu instruktażu dla pracowników.**

- a. Roboty budowlane muszą być prowadzone przez przeszkolonych pracowników, pod nadzorem kwalifikowanej kadry technicznej.
- b. Pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie pozwalające wykonywać pracę na wysokościach.

### **5. Uwagi końcowe.**

- a. W trakcie procesu budowlanego należy przestrzegać zasad bezpiecznej eksploatacji wszystkich maszyn i urządzeń,
- b. stosować odzież ochronną zabezpieczającą przed urazami i szkodliwymi warunkami pracy,
- c. stanowiska pracy utrzymywać w porządku i czystości,



- d. warunki pracy i organizacja poszczególnych stanowisk obsługi maszyn i urządzeń muszą być zgodne z wymogami zasad BHP,
- e. dla prowadzenia robót i bezpiecznego ich kierowania zakłada się stały pobyt kierownika robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace.
- f. zapewnić należy bezpieczną komunikację na i z placu budowy, oznakować drogę ewakuacyjną wykorzystywaną w razie wypadku i awarii.
- g. Przy prowadzeniu robót stosować się do zasad Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28 marca 1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych.

**UWAGA! Wszystkie materiały budowlane zastosowane w obiekcie odpowiadają normom i muszą posiadać wymagane aprobaty.**

Opracował.





---

## Spis treści

### I Część opisowa

---

1. Opis techniczny
2. Zaświadczenie o przynależności do Izby inżynierów budownictwa
3. Decyzja stwierdzająca przygotowanie zawodowe

### II Część graficzna

---

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 1. Mapa do celów projektowych   | 1:500 |
| 2. Plan Zagospodarowania Terenu | 1:500 |
| 3. Plansza wymiarowa            | 1:500 |
| 4. Karty techniczne             |       |



## Opis techniczny

### **1.0 Dane ogólne**

#### **1.1 Ogólna charakterystyka obiektu**

- obiekt : Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 18/3 Szynych
- Inwestor : Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-302 Grudziądz

#### **1.2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Mapa projektowa
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia dokonane z Inwestorem w trakcie projektowania

#### **1.3 Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje zagospodarowanie części działki urządzeniami zabawowo – sprawnościowymi oraz małej architektury tworząc miejsce rekreacji dla mieszkańców.

### **2.0 Dane informacyjne i wpływ projektowanej inwestycji na środowisko:**

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej. Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

### **3.0 Plan zagospodarowania terenu:**

Dojście do siłowni stanowi istniejący gruntowy ciąg komunikacyjny. Zagospodarowanie terenu części przedmiotowej działki obejmuje:

- siłownię plenerową z elementami rekreacyjnymi oraz zabawowo-sprawnościowymi
- strefy bezpieczeństwa określone przez producenta urządzeń wykonane jako nawierzchnia bezpieczna wykonana z piasku. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,262mm o grubości



min. 20 cm. Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie







przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

- pozostały teren placu zabaw o nawierzchni trawiastej




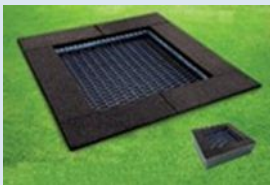
Wokół terenu placu zabaw dla dzieci projektuje się ogrodzenie o wysokości 1,5 m z siatki powlekanej na słupach stalowych wraz z furtką.

Nasadzenia wykonać z drzew liściastych w ilości 5szt.





#### **4.0 . Elementy zespołu urządzeń malej architektury i rekreacji.**

Lp.	rodzaj urządzenia		Ilość	jm
1.	Regulamin		1	szt.
2.	Kosz na śmieci		3	szt.
3.	Ławka		4	szt.
4.	Stojak na rowery		1	szt.
5.	Rower ręce + Drążek		1	szt.
6.	Siłacz + Sztanga		1	szt.



7.	Biegacz+pylon+orbitek		1 szt.
8.	Prasa + pylon+wioslarz		1 szt.
9.	Wyciąg + krzesółko		1 szt.
10.	Surfer+Twister		1 szt.
11.	Jeździec pojedynczy		1 szt.
12.	trampolina ziemna		1 szt.
13.	Tai Chi duże + Tai Chi male koła		1 szt.
14.	stół do gry w ping ponga		1 szt.
15	stół do gry w piłkarzyki		1 szt.



16.	warcaby		1 szt.
17	Huśtawka pojedyncza metalowa		1 szt.
18	Zestaw zabawowy metalowy		1 szt.
17	Nasadenia - posadzenie drzewa		5 szt.

### **5.0 Konstrukcja projektowanych elementów**

Zaprojektowano siłownię z wykorzystaniem elementów stalowych na pylonie.

### **6.0 Mocowanie do podłoża**

Urządzenia zamontować w gruncie poprzez zabetonowanie i zakotwienie na głębokość wg. kart urządzeń. Fundament betonowy z betonu C16/20, nie powinien wystawać ponad powierzchnię gruntu. Następnie wykonywane jest umieszczenie elementów na stopie oraz montaż za pomocą metalowych kotew jako sztywne.

### **7.0 Bezpieczeństwo**

Wykorzystane w projekcie zestawy i elementy gotowe placu zabaw spełniają wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy oraz posiadają niezbędne certyfikaty i instrukcje użytkowe dopuszczające urządzenia do użytkowania.



---

### **8.0 Uwagi końcowe:**

- Projektowana siłownia plenerowa spełnia wymogi określone w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie orasz ustawie prawo budowlane,
- Proponowane elementy spełniają wymagania obowiązujących norm.
- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno-sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

Opracował

Janusz Madej



## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa ochrony zdrowia do planu BIOZ**

### **1.0 Inwestycja**

- obiekt : Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 18/3 Szynych
- Inwestor : Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-302 Grudziądz

### **2. istniejące obiekty**

- brak

### **3. elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie BIOZ:**

- wykopy, prace ziemne, montaż urządzeń

#### **Prowadzenie robót i zagrożenia.**

##### **a. Przygotowanie placu budowy:**

- zabezpieczenie terenu przed dostępem osób trzecich - ogrodzenie terenu, ustawienie tablic informacyjnych i ostrzegawczych
- wyznaczenie dróg komunikacji pieszej i samochodowej przy robotach zmechanizowanych należy określić strefę ochronną dla zastosowanego sprzętu
- przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych oraz je zabezpieczyć

##### **b. Wykopy fundamentowe i fundamentowanie, niwelacja terenu:**

- *zabezpieczenie przed osuwiskami gruntu i przebiciami wodnymi*
- *zabezpieczenie wykopu barierkami ochronnymi - wykopy winny być wygrozione barierkami, ustawionymi w odległościach 1,0m od krawędzi wykopu*
- *roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji należy prowadzić szczególnie ostrożnie, a w odległościach mniejszych niż 0,5 m bez użycia sprzętu mechanicznego*
- *wykopy wąskoprzestrzenne winny być bezwzględnie zabezpieczone przez rozparcie ścian - deskowanie zabezpieczające wykop powinno wystawać 15 cm nad krawędź wykopu aby zabezpieczyć wykop przed spadaniem gruntu, kamieni i innych przedmiotów w przypadku osunięcia się gruntu lub przebicia wodnego, należy wstrzymać roboty a po ustaleniu przyczyn przystąpić do ich likwidacji*

### **4. Informacja o prowadzeniu instruktażu dla pracowników.**

- a. Roboty budowlane muszą być prowadzone przez przeszkolonych pracowników, pod nadzorem kwalifikowanej kadry technicznej.
- b. Pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie pozwalające wykonywać pracę na wysokościach.

### **5. Uwagi końcowe.**

- a. W trakcie procesu budowlanego należy przestrzegać zasad bezpiecznej eksploatacji wszystkich maszyn i urządzeń,
- b. stosować odzież ochronną zabezpieczającą przed urazami i szkodliwymi warunkami pracy,
- c. stanowiska pracy utrzymywać w porządku i czystości,



- d. warunki pracy i organizacja poszczególnych stanowisk obsługi maszyn i urządzeń muszą być zgodne z wymogami zasad BHP,
- e. dla prowadzenia robót i bezpiecznego ich kierowania zakłada się stały pobyt kierownika robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace.
- f. zapewnić należy bezpieczną komunikację na i z placu budowy, oznakować drogę ewakuacyjną wykorzystywaną w razie wypadku i awarii.
- g. Przy prowadzeniu robót stosować się do zasad Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28 marca 1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych.

**UWAGA! Wszystkie materiały budowlane zastosowane w obiekcie odpowiadają normom i muszą posiadać wymagane aprobaty.**

Opracował.