



Spis treści

I Część opisowa

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

II Część graficzna

- | | |
|---------------------------------|-------|
| 4. Mapa do celów projektowych | 1:500 |
| 5. Plan Zagospodarowania Terenu | 1:500 |
| 6. Plansza wymiarowa | 1:500 |
| 7. Karty techniczne | |



Opis techniczny

1.0 Dane ogólne

1.1 Ogólna charakterystyka obiektu

- obiekt : Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 89/4 Gogolin
- 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 małej 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

Przed przystąpieniem do realizacji obiektu należy opracować projekt organizacji robót. Wykorzystane w projekcie zestawy i elementy gotowe placu zabaw spełniają wymagania 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 oraz w 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 89/4 Gogolin
- Inwestor : Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-302 Grudziądz

2. istniejące obiekty

- wiaty rekreacyjne

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 wygrozdzone 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

- | | |
|---------------------------------|-------|
| 4. Mapa do celów projektowych | 1:500 |
| 5. Plan Zagospodarowania Terenu | 1:500 |
| 6. Plansza wymiarowa | 1:500 |
| 7. Karty techniczne | |



Opis techniczny

1.0 Dane ogólne

1.1 Ogólna charakterystyka obiektu

- obiekt : Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 89/4 Gogolin
- 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

Przed przystąpieniem do realizacji obiektu należy opracować projekt organizacji robót. Wykorzystane w projekcie zestawy i elementy gotowe placu zabaw spełniają wymagania 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 89/4 Gogolin
- Inwestor : Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-302 Grudziądz

2. istniejące obiekty

- wiaty rekreacyjne

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 wygrozdzone 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

- | | |
|---------------------------------|-------|
| 4. Mapa do celów projektowych | 1:500 |
| 5. Plan Zagospodarowania Terenu | 1:500 |
| 6. Plansza wymiarowa | 1:500 |
| 7. Karty techniczne | |



Opis techniczny

1.0 Dane ogólne

1.1 Ogólna charakterystyka obiektu

- obiekt : Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 89/4 Gogolin
- 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




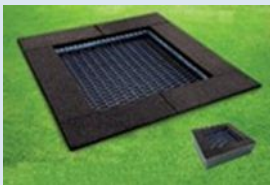
Wokół terenu placu zabaw dla dzieci projektuje się ogrodzenie o wysokości 1,5 m z siatki powlekanej na słupach stalowych wraz z furtką.

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

Przed przystąpieniem do realizacji obiektu należy opracować projekt organizacji robót. Wykorzystane w projekcie zestawy i elementy gotowe placu zabaw spełniają wymagania 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 oraz w 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 89/4 Gogolin
- Inwestor : Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-302 Grudziądz

2. istniejące obiekty

- wiaty rekreacyjne

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 wygrozdzone 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

- | | |
|---------------------------------|-------|
| 4. Mapa do celów projektowych | 1:500 |
| 5. Plan Zagospodarowania Terenu | 1:500 |
| 6. Plansza wymiarowa | 1:500 |
| 7. Karty techniczne | |



Opis techniczny

1.0 Dane ogólne

1.1 Ogólna charakterystyka obiektu

- obiekt : Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 89/4 Gogolin
- 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 małej 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

Przed przystąpieniem do realizacji obiektu należy opracować projekt organizacji robót. Wykorzystane w projekcie zestawy i elementy gotowe placu zabaw spełniają wymagania 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 89/4 Gogolin
- Inwestor : Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-302 Grudziądz

2. istniejące obiekty

- wiaty rekreacyjne

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.