

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)
DO PROJEKTU PLACU ZABAW, FITNESS, MAŁEJ ARCHITEKTURY

Temat:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU STREFY AKTYWNOŚCI DLA DZIECI I OSÓB DOROSŁYCH W MIEŚCIE RAJGRÓD POPRZECZ BUDOWĘ PRZYSZKOLNEGO PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
Lokalizacja:	Nr działki: 762/3 , 763/23 , 1712 i 1514
Inwestor:	<u>Zamawiający:</u> Gmina Rajgród ul. Warszawska 32 19-206 Rajgród tel. (86) 272 19 40

Projektant:	mgr inż. Magdalena Załucka- Dąbrowska upr.bud. nr. 6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171
Data opracowania	Kwiecień, Maj 2016

1. Istniejący stan zagospodarowania.

Teren objęty opracowaniem znajduje się przy promenadzie nad jeziorem, pomiędzy osiedlem mieszkalnym. W bloku mieszkalnym znajduje się przedszkole. Teren całości opracowania nie jest ogrodzony. Ogrodzona jest tylko część terenu, tj. istniejący plac zabaw. Zostanie on deinstalowany przed realizacją zadania. Od strony planowanej siłowni plenerowej, która wchodzi w skład placu zabaw znajduje się chodnik pieszy. Oprócz fragmentu zagospodarowania placu zabaw, pozostały teren jest niezagospodarowany tj. pokryty trawą.



Rys. 1. Stan istniejący terenu opracowania.
fot. własna



Rys. 2. Stan istniejący terenu opracowania.
fot. własna

2. Zakres projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu placu zabaw oraz siłowni fitness w Rajgrodzie wraz z dojazdami i ogrodzeniem na fragmencie placu zabaw, zgodnie z załącznikiem tj. projektem zagospodarowania terenu. Teren opracowania znajduje się na działkach nr ewid.: 762/3 , 763/23, 1514 i 1712.



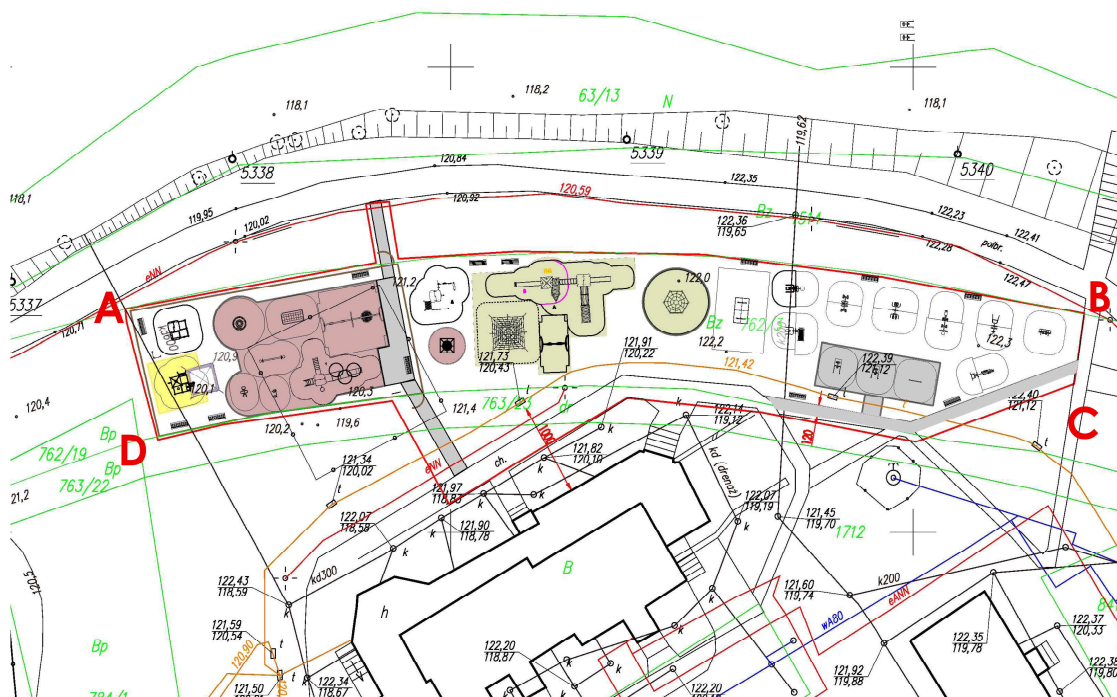
Rys. 3. Lokalizacja terenu objętego opracowaniem (kolor żółty)

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu placu zabaw oraz siłowni fitness w Rajgrodzie wraz z dojazdami i ogrodzeniem na fragmencie placu zabaw, zgodnie z załącznikiem tj. projektem zagospodarowania terenu. Teren opracowania znajduje się na działkach nr ewid.: 762/3 , 763/23, 1514 i 1712.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Na planie zagospodarowania pokazano usytuowanie projektowanych elementów wyposażenia placu zabaw, fitness, ogrodzenia oraz dojść- ścieżek, zgodnie z załącznikami graficznymi. Projektowany fragment został oznaczony podpunktami ABCD.



Rys. 4. Szacunkowy obszar opracowania

4. Lokalizacja inwestycji.

Nr działki: 762/3 , 763/23 , 1712 i 1514

5. Inwestor.

Gmina Rajgród
ul. Warszawska 32
19-206 Rajgród
tel. (86) 272 19 40

6. Zakres robót.

Planowana jest budowa / montaż urządzeń placu zabaw, siłowni fitness wraz z dojazdami i nawierzchniami bezpiecznymi.

7. Wykaz urządzeń:

Zgodnie z projektem budowlanym.

8. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

8.1 Prawidłowe zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej zakresie:

- a) wyznaczenia stref niebezpiecznych, wytyczenie i oznaczenie terenu pod zagospodarowanie
- b) wykonania wyjść i przejść dla pieszych, jeśli istnieje potrzeba
- c) wyznaczenie miejsc składowisk materiałów i wyrobów, jeśli istnieje potrzeba.

Teren robót powinien być wytyczony i oznaczony.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

8.2 Prawidłowe składowanie materiałów i urządzeń:

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Stanowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunęcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

9. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

9.1 Upadek z wysokości.

Zgodnie z danymi technicznymi urządzeń zabawowych zastosować wysokość upadku odpowiednią dla każdego z urządzeń.

9.2 Maszyny budowlane:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi). Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

10. Wskazania:

10.1 Instruktaż pracowników.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych przeprowadza się jako:

- Szkolenie wstępne.
- Szkolenie okresowe.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

10.2 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót), stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy: nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań, niewłaściwe polecenia przełożonych, brak nadzoru, brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym, tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy, brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii, dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy: niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy, nieodpowiednie przejścia i dojścia, brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

10.3 Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego: wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia, niewłaściwa stateczność czynnika materialnego, brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór, brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń, niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego: zastosowanie materiałów zastępczych, niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego: ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego: nadmierna eksploatacja czynnika materialnego, niedostateczna konserwacja czynnika materialnego, niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)
DO PROJEKTU PLACU ZABAW, FITNESS, MAŁEJ ARCHITEKTURY

Temat:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU STREFY AKTYWNOŚCI DLA DZIECI I OSÓB DOROSŁYCH W MIEŚCIE RAJGRÓD POPRZECZ BUDOWĘ PRZYSZKOLNEGO PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
Lokalizacja:	Nr działki: 762/3 , 763/23 , 1712 i 1514
Inwestor:	<u>Zamawiający:</u> Gmina Rajgród ul. Warszawska 32 19-206 Rajgród tel. (86) 272 19 40

Projektant:	mgr inż. Magdalena Załucka- Dąbrowska upr.bud. nr. 6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171
Data opracowania	Kwiecień, Maj 2016

1. Istniejący stan zagospodarowania.

Teren objęty opracowaniem znajduje się przy promenadzie nad jeziorem, pomiędzy osiedlem mieszkalnym. W bloku mieszkalnym znajduje się przedszkole. Teren całości opracowania nie jest ogrodzony. Ogrodzona jest tylko część terenu, tj. istniejący plac zabaw. Zostanie on deinstalowany przed realizacją zadania. Od strony planowanej siłowni plenerowej, która wchodzi w skład placu zabaw znajduje się chodnik pieszy. Oprócz fragmentu zagospodarowania placu zabaw, pozostały teren jest niezagospodarowany tj. pokryty trawą.



Rys. 1. Stan istniejący terenu opracowania.
fot. własna



Rys. 2. Stan istniejący terenu opracowania.
fot. własna

2. Zakres projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu placu zabaw oraz siłowni fitness w Rajgrodzie wraz z dojazdami i ogrodzeniem na fragmencie placu zabaw, zgodnie z załącznikiem tj. projektem zagospodarowania terenu. Teren opracowania znajduje się na działkach nr ewid.: 762/3 , 763/23, 1514 i 1712.



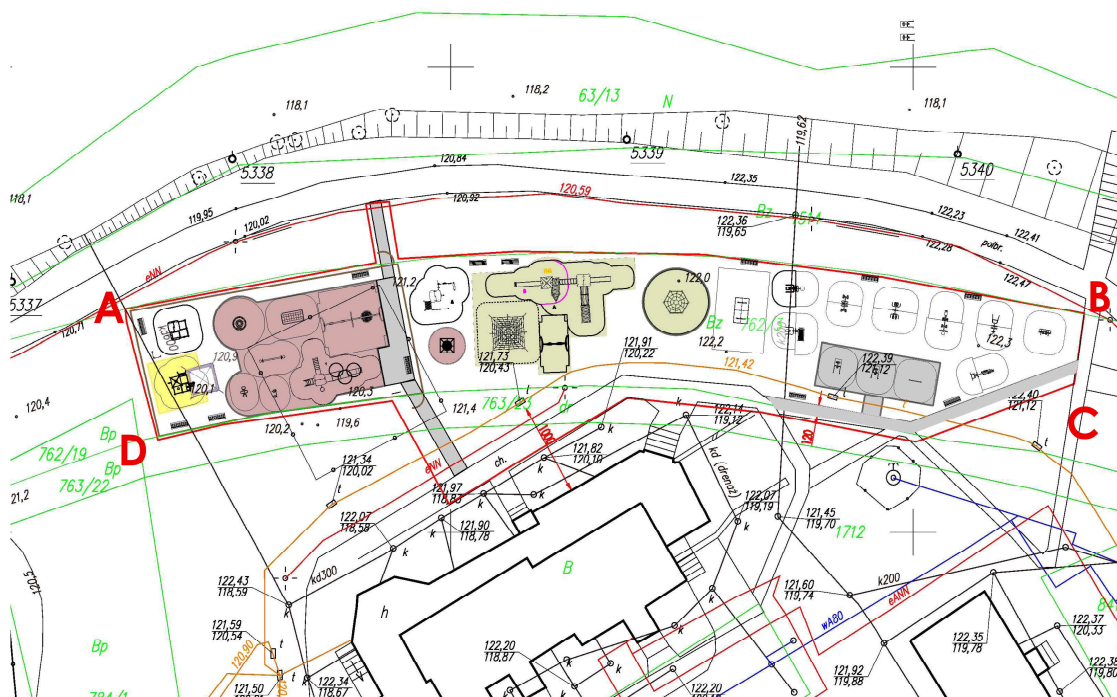
Rys. 3. Lokalizacja terenu objętego opracowaniem (kolor żółty)

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu placu zabaw oraz siłowni fitness w Rajgrodzie wraz z dojazdami i ogrodzeniem na fragmencie placu zabaw, zgodnie z załącznikiem tj. projektem zagospodarowania terenu. Teren opracowania znajduje się na działkach nr ewid.: 762/3 , 763/23, 1514 i 1712.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Na planie zagospodarowania pokazano usytuowanie projektowanych elementów wyposażenia placu zabaw, fitness, ogrodzenia oraz dojść- ścieżek, zgodnie z załącznikami graficznymi. Projektowany fragment został oznaczony podpunktami ABCD.



Rys. 4. Szacunkowy obszar opracowania

4. Lokalizacja inwestycji.

Nr działki: 762/3 , 763/23 , 1712 i 1514

5. Inwestor.

Gmina Rajgród
ul. Warszawska 32
19-206 Rajgród
tel. (86) 272 19 40

6. Zakres robót.

Planowana jest budowa / montaż urządzeń placu zabaw, siłowni fitness wraz z dojazdami i nawierzchniami bezpiecznymi.

7. Wykaz urządzeń:

Zgodnie z projektem budowlanym.

8. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

8.1 Prawidłowe zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej zakresie:

- a) wyznaczenia stref niebezpiecznych, wytyczenie i oznaczenie terenu pod zagospodarowanie
- b) wykonania wyjść i przejść dla pieszych, jeśli istnieje potrzeba
- c) wyznaczenie miejsc składowisk materiałów i wyrobów, jeśli istnieje potrzeba.

Teren robót powinien być wytyczony i oznaczony.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

8.2 Prawidłowe składowanie materiałów i urządzeń:

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Stanowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

9. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

9.1 Upadek z wysokości.

Zgodnie z danymi technicznymi urządzeń zabawowych zastosować wysokość upadku odpowiednią dla każdego z urządzeń.

9.2 Maszyny budowlane:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi). Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

10. Wskazania:

10.1 Instruktaż pracowników.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych przeprowadza się jako:

- Szkolenie wstępne.
- Szkolenie okresowe.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

10.2 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót), stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy: nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań, niewłaściwe polecenia przełożonych, brak nadzoru, brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym, tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy, brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii, dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy: niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy, nieodpowiednie przejścia i dojścia, brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

10.3 Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego: wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia, niewłaściwa stateczność czynnika materialnego, brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór, brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń, niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego: zastosowanie materiałów zastępczych, niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego: ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego: nadmierna eksploatacja czynnika materialnego, niedostateczna konserwacja czynnika materialnego, niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.