

OPIS TECHNICZNY

do planu sytuacyjnego – placu zabaw.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- 1.2. Zlecenie Inwestora.
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji.

Zamierzenie budowlane dotyczy budowy w ramach terenów przyszkolnych, placu zabaw dla dzieci przy Szkole Podstawowej w Cierpicach przy ul. Szkolnej 9.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Projektowany plac zabaw znajduje się na części działki będącej w administracji szkoły. Obecnie jest to teren o nawierzchni trawiastej z lekkim spadkiem terenu w kierunku drogi wewnętrznej. Na tej części działki rosną trzy duże drzewa. Teren szkoły jest ogrodzony, dodatkowo część działki na której projektuje się plac zabaw jest odgradzony płotem z siatki na słupkach stalowych.

W pobliżu miejsca gdzie projektuje się plac zabaw znajdują się budynki, nie są to jednak obiekty przeznaczone na stały pobyt ludzi (siłownia , kotłownia).

4. Projektowane zagospodarowanie placu zabaw.

Projektowane przedsięwzięcie zakłada budowę placu zabaw w części terenu przyszkolnego, nieutwardzonego.

Dla mniejszych dzieci zaprojektowano :

- urządzenie sprężynowe

(bujak koniki), wykonane ze stali sprężynowej dwukrotnie malowane proszkowo oraz z płyty HDPE całkowicie odpornej na działanie warunków atmosferycznych.

Wysokość swobodnego upadku 50cm.

- wieżę mini

składającą się z drabinki, pochylni oraz pochylni z kamieniami wspinaczkowymi ze wspomaganiami linowym.

Materiał: stal cynkowana dwukrotnie malowana proszkowo. Płyta polietylenowa HDPE , wysokość swobodnego upadku 90cm.

Dla dzieci starszych zaprojektowano :

- huśtawkę podwójną

Materiał: stal cynkowana dwukrotnie malowana farbą proszkową, zawieszona wykonana ze stali nierdzewnej, siedziska z materiałów najwyższej jakości, posiadających certyfikaty bezpieczeństwa TUV. Wysokość swobodnego upadku 128cm.

- huśtawkę wagową

Materiał: stal cynkowana malowana dwukrotnie farbą proszkową. Oś osadzona w łożyskach, siedziska oraz elementy ozdobne wykonane z płyty HPDE. Wysokość swobodnego upadku 99cm.

- karuzelę pionową

Materiał: główna konstrukcja karuzeli stalowa cynkowana malowana dwukrotnie

farbą proszkową. Podest z antypoślizgowej płyty PE całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne. Wysokość swobodnego upadku 29cm.

Wszystkie produkty zgodne z PN-EN 1176

Elementy konstrukcyjne utwierdzone w gruncie za pomocą kotew stalowych przytwierdzonych do fundamentów punktowych lub bezpośrednio w fundamentach punktowych.

Oprócz urządzeń zabawowych na placu zabaw projektuje się ustawić tablicę informacyjną.

Nawierzchnia bezpieczna z kostki poliuretanowej.

Zaprojektowano trwałą i nowoczesną nawierzchnię z kostki poliuretanowej wielofunkcyjnej o wysokości 45 mm. Na wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe grub. 15cm ułożyć podbudowę grubości 8 cm z betonu klasy C 12/15 (B20). Następnie ułożyć nawierzchnię bezpieczną zgodnie z wytycznymi producenta. Granice nawierzchni wyznaczone będą przez obrzeża betonowe układane na ławach betonowych z elastyczną nakładką lub obrzeża betonowe elastyczne.

Pozostały teren wokół urządzeń nawierzchnia istniejąca trawiasta.

Teren placu zabaw jest wygradzony ogrodzeniem istniejącym.

Powierzchnia placu zabaw o nawierzchni elastycznej - 89,00m².

4. Projektowane prace budowlane.

- zdjęcie ziemi urodzajnej pod nawierzchnię bezpieczną, wykorytowanie na głębokość 30cm,
- niwelacja terenu z likwidacją spadków, uniemożliwiających zalewanie placu zabaw,
- wykonanie fundamentów pod konstrukcję nośną terenowych urządzeń zabawowych wg instrukcji montażu dostawcy zestawów,
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię bezpieczną placu zabaw: podsypka żwirowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie - 15 cm, warstwa betonowa - 8 cm , beton min C12/15 (B20),
- montaż, na styku nawierzchni bezpiecznej z nawierzchnią trawiastą, krawężników o wymiarach 5x25x100cm na ławach betonowych z elastyczną wkładką,
- montaż terenowych zestawów zabawowych spełniających warunki bezpieczeństwa i trwałości użytkowania,
- uzupełnienie nawierzchni trawiastej metodą siewu,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej 4,5 cm w kolorze czerwonym.

Ułożenie nawierzchni bezpiecznej przewiduje się po zamontowaniu elementów wyposażenia placu zabaw, jednak ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy uzgodnić z producentem wyposażenia.

Warstwa betonowa musi gwarantować odprowadzenie wód opadowych.

5. Wyposażenie placu zabaw.

Wyposażenie dobrano tak, aby spełniało wymagania norm bezpieczeństwa i posiadało stosowne certyfikaty. Rozmieszczono je w terenie wykorzystując jego najlepsze cechy i warunki naturalne (istniejące zadrzewienie dające cień). Zachowano odpowiednie strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Odprowadzenie wody deszczowej zgodnie z ze wskazaniem Inwestora.

6. Ukształtowanie zieleni.

Na terenie na którym projektuje się plac zabaw istnieje roślinność wysoka , średnio wysoka i niska. Nie projektuje się nowych nasadzeń zieleni.

7. Uwagi końcowe.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom, posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

Nawierzchnia placu zabaw powinna być przepuszczalna oraz zrealizowana zgodnie z wymogami PN-EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki).

Wszystkie urządzenia powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa).

Projektowany plac zabaw nie spowoduje zagrożenia dla środowiska.

Oddziaływanie związane z projektowanym placem zabaw zamknie się w granicach objętych opracowaniem (część działki nr 135/5 położonej w Cierpicach).

Opracowała

INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Inwestycja, będąca przedmiotem niniejszego projektu, polegająca na budowie placu zabaw na terenie Szkoły Podstawowej w Cierpicach przy ul. Szkolnej 9, dz. nr 135/5 nie spełnia kryteriów wymienionych w art. 21 ust. 1a Ustawy z dnia 07.07.1994r „Prawo Budowlane” (Dz.U. nr 80/2003 z późniejszymi zmianami), które uzasadniałyby konieczność opracowania planu BIOZ, (liczba pracowników nie przekroczy 20 osób, cykl budowy nie przekroczy 500 osobodni).

Z powyższych względów, opracowanie planu BIOZ wydaje się zbędne.

Opracowała