

Spis treści:

I. DOKUMENTY FORMALNO- PRAWNE

- Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów – Joanna Szwejkowska- Kiejzik
- Decyzja o nadaniu uprawnień – Joanna Szwejkowska- Kiejzik

II. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Inwestor
4. Istniejący stan zagospodarowania działki
5. Projektowane zagospodarowanie działki
6. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego
7. Dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe
8. Oświetlenie
8. Ubrojenie terenu
9. Zestawienie powierzchni
10. Informacja o wpisaniu terenu do rejestru zabytków
11. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę
12. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

III. OPIS TECHNICZNY:

1. Dane ewidencyjne
 - 1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego
 - 1.2. Inwestor
2. Podstawy formalne opracowania i materiały wejściowe
3. Opis obiektu
 - 3.1. Opis stanu istniejącego, funkcja obiektu
 - 3.2. Opis stanu projektowanego
4. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:
 - a. zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków
 - b. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju i zasięgu rozprzestrzeniania się
 - c. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów
 - d. emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń
 - e. wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne
5. Nasłonecznienie
6. Miejsce gromadzenia odpadów
7. Opis elementów placu zabaw
 - 7.1. Nawierzchnie
 - 7.2. Ogrodzenie
 - 7.3. Urządzenia zabawowe
 - 7.3.1. Podstawowe wymagania dla urządzeń
 - 7.3.2. Zestawienie i specyfikacja urządzeń
 - 7.4. Wyposażenie dodatkowe
 - 7.5. Zieleń
8. Uwagi wykonawcze

IV. INFORMACJA BIOZ

V. RYSUNKI :

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 1:500 |
| 2. RZUT PLACU ZABAW | 1:100 |
| 3. ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ | 1:100 |
| 4. UKŁAD NAWIERZCHNI BEZPIECZNYCH | 1:100 |
| 5. PROJEKT ZIELENI | 1:100 |
| 6. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ | |
| 7. WIZUALIZACJE | |

VI. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

I. DOKUMENTY FORMALNO- PRAWNE

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt placu zabaw dla potrzeb Szkoły Podstawowej nr 4 Giżycku przy ul. 3-go Maja 21, dz. nr 585/4 (fragment) zgodnie z wytycznymi programu rządowego "Radosna Szkoła".

2. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- plan sytuacyjny
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna - czerwiec 2010
- koncepcja zatwierdzona przez inwestora - czerwiec 2010
- obowiązujące akty prawne i normatywy
- Uchwała Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie Rządowego programu wspierania w latach 2009-2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - „Radosna szkoła” wraz z załącznikami

3. Inwestor

Miejski Zespół Obsługi Szkół i Przedszkoli
Al. 1 Maja 14
11-500 Giżycko

4. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka nr 585/4 stanowiąca terenem inwestycji zabudowana jest przez budynki oświaty. Teren pod plac zabaw porośnięty jest trawą. Teren jest płaski, od strony północnej sąsiaduje ze szkolnym ogródkiem botanicznym, od strony południowo-wschodniej z boiskiem sportowym. Zachodnią granicę placu zabaw wyznacza bieżnia. W zachodniej części terenu wydzielonego pod plac zabaw znajduje się drzewo-kasztanowiec. Zdjęcia stanu istniejącego - w załączeniu.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektuje się zagospodarowanie terenu placem zabaw. Projekt obejmuje:

- ogrodzenie terenu
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej spełniającej wymagania programu „Radosna Szkoła”
- montaż urządzeń zabawowych
- montaż elementów dodatkowych takich jak ławki, śmietniki, tablica informacyjna
- zagospodarowanie terenu zielenią

6. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

nie dotyczy

7. Dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe

Projektowany plac zabaw nie ma wpływu na bilans miejsc parkingowych.

8. Oświetlenie

Plac zabaw będzie oświetlony przez sąsiadujące latarnie.

9. Uzbrojenie terenu

Zapotrzebowanie na media- nie dotyczy.

Odprowadzenie wód deszczowych odbywało się będzie na dotychczasowych warunkach- zaprojektowana nawierzchnia bezpieczna przepuszcza wodę. Projektuje się ją na podsypce z kruszywa zapewniającej odpowiedni odpływ wody z terenu placu zabaw.

10. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działki: teren objęty pracami projektowymi stanowi fragment działki nr 585/4

T= 267,5m²

Powierzchnia utwardzona:

- nawierzchnia bezpieczna w kolorze RAL 2011 (pomarańczowy) - **pow. ok. 153m²**
- nawierzchnia bezpieczna w kolorze RAL 5003 (niebieski)- **pow. ok. 18,6m²**
- powierzchnia biologicznie czynna – **pow. ok. 89 m²**

11. Informacja o wpisaniu terenu do rejestru zabytków.

Nie dotyczy

12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Nie dotyczy

13. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), nie wymaga więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

III. OPIS TECHNICZNY

1. DANE EWIDENCYJNE

1.1 Nazwa i adres obiektu budowlanego

Obiekt zlokalizowany jest na terenie działki nr 585/4 należącej do Szkoły Podstawowej nr 4 w Giżycku przy ul. 3-go Maja 21.

1.2 Inwestor

Miejski Zespół Obsługi Szkół i Przedszkoli
Al. 1 Maja 14
11-500 Giżycko

2. PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA I MATERIAŁY WEJŚCIOWE

- [1] - Umowa z inwestorem określająca zakres projektu
- [2] - Przepisy i normy aktualnie obowiązujące w budownictwie
- [3] - Wizja lokalna przeprowadzona przez autorów projektu
- [4] - Pomiary inwentaryzacyjne oraz dokumentacja fotograficzna obiektu
- [5] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U.02.75.690) z późniejszymi zmianami
- [7] - Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.03.120.1133) z dnia 3 lipca 2003 r. z późniejszymi zmianami
- [8] - Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami
- [9] - Uchwała Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie Rządowego programu wspierania w latach 2009-2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - „Radosna szkoła” wraz z załącznikami

3. OPIS OBIEKTU

3.1. Opis stanu istniejącego, funkcja obiektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt placu zabaw dla potrzeb Szkoły Podstawowej nr 4 na dz. nr 585/4 (fragment) w programie "Radosna Szkoła".

3.2. Opis stanu projektowanego

Niniejsze opracowanie ma na celu zaprojektowanie placu zabaw spełniającego obowiązujące przepisy i wymogi, a także:

- wykonanie właściwej nawierzchni spełniającej wszelkie wymagania użytkowe,
- zastosowanie urządzeń zabawowych kształtujących wszechstronnie cechy motoryczne dzieci,
- zastosowanie wyrobów trwałych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych i wandalii
- zastosowanie wyrobów prostych w montażu

W projekcie wykorzystano urządzenia firmy NOVUM. Przy realizacji projektu dopuszcza się wymianę urządzeń na inne pod warunkiem zachowania wymaganych stref bezpieczeństwa oraz wykorzystania takiej samej liczby urządzeń o podobnej funkcjonalności umożliwiających jak najbardziej urozmaicony rozwój ruchowy dzieci. Ocena proponowanych elementów wyposażenia nastąpi na podstawie dostarczonych kart katalogowych i ich opisu.

4. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

a. zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków -

Zapotrzebowanie na wodę- nie dotyczy

Odprowadzenie wody deszczowej- na dotychczasowych warunkach. Projektowana nawierzchnia zapewnia odprowadzenie wód opadowych na teren działki. Projektuje się podbudowę przepuszczającą wody opadowe.

b. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Nie występują zanieczyszczenia gazowe, pyłowe i płynne.

c. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:

Odpady stałe gromadzone i segregowane w pojemnikach, na obszarze nieruchomości, wywożone przez specjalistyczne przedsiębiorstwo.

d. emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń:

Emisja hałasu, wibracji oraz zakłócenia elektromagnetyczne nie występują.

e. wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Lokalizacja obiektu nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Przyjęte rozwiązania funkcjonalne i techniczne nie mają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

5. NASŁONECZNIE

Zgodnie z rozporządzeniem [6] Rozdział 8, par. 40, ust. 2: *"Nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca- 21 września) w godzinach 10:00-16:00."* Z uwagi na korzystne ukształtowanie sąsiadującej zabudowy warunek uznaje się za spełniony.

6. MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW

Miejsce gromadzenia odpadów zaprojektowano na terenie inwestycji. Wskazane zostało na rysunku projektu zagospodarowania terenu. Zaprojektowano dwa kosze na odpady w granicach placu zabaw.

7. OPIS ELEMENTÓW PLACU ZABAW

7.1. Nawierzchnie

Nawierzchnia z granulatu gumowego w strefach bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń zabawowych- zgodnie z rysunkiem 3- odpowiednia do stosowania na placach zabaw dla dzieci.

Cechy wymagane nawierzchni:

- chroni przed urazami amortyzując upadki z wysokości 150cm.
- prześlakalna i antypoślizgowa
- szybka i prosta w montażu
- posiadająca atesty PZH

Projektowany przekrój:

- nawierzchnia z granulatu gumowego gr. min. 55mm
- podsypka kamienna 0-3 lub 0-7 mm - min. 60mm
- kruszywo zagęszczone 2-32 mm - min. 200 mm
- podsypka piaskowa min. 100mm
- grunt rodzimy

Zastosowana powierzchnia powinna spełniać wymagania normy PN EN 1177 dotyczącej placów zabaw. Powierzchnie placu należy pokryć syntetyczną, wodoprzepuszczalną, bezspoinową, dwuwarstwową nawierzchnią, np. ELTAN P. Grubość nawierzchni uzależniona od wysokości swobodnego upadku (HIC) podawanej przez producenta urządzeń placu zabaw. Wartość ta jest różna dla poszczególnych urządzeń, w związku z tym różna jest też grubość nawierzchni.

Warstwa dolna zbudowana jest na bazie granulatu kauczukowego SBR i jej zadaniem jest amortyzacja siły upadku. Grubość tej warstwy wynosi **40mm**. Górna warstwa zbudowana jest z elastomeru EPDM i charakteryzuje się odpornością na warunki atmosferyczne, odpornością na działanie wody, dobrymi właściwościami na działanie wysokich temperatur do +110° C i elastycznością w niskich temperaturach do -40° C, wysoką odpornością mechaniczną. Grubość tej warstwy jest stała i wynosi **15 mm**.

Kolor nawierzchni zgodny z **PANTONE:125 C, RAL: 2011 – Tieforange**.

Powierzchnię placu zabaw niebędącą terenem zielonym ani strefą bezpieczeństwa urządzeń należy pokryć nawierzchnią o analogicznej charakterystyce jak nawierzchnia amortyzująca, ale o grubości całkowitej **30mm**, składającą się z warstwy amortyzującej **15 mm** oraz warstwy EPDM **15 mm**.

Kolor nawierzchni zgodny z **PANTONE: 540 C, RAL: 5003 – Saphirblau**. Podbudowa analogiczna jak dla nawierzchni amortyzującej.

Projektuje się wykonanie nawierzchni ze spadkiem max. 2% w kierunku naturalnego spadku terenu lub na zewnątrz placu zabaw.

Całość projektowanej strefy bezpieczeństwa urządzeń pokrytej nawierzchnią syntetyczną należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym o wymiarach 20 x 6 cm posadowionym na ławie betonowej z betonu B-15 wg wytycznych producenta.

Szczegółowe wytyczne rozmieszczenia poszczególnych rodzajów nawierzchni, ich kolorystyki oraz projektowanych przekrojów w części graficznej opracowania.

7.2. Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie placu zabaw wykonane z siatki zgrzewanej z drutu ocynkowanego i pokrytego PVC.

Parametry ogrodzenia:

- wysokość ogrodzenia- 1220 mm
- długość ogrodzenia- 65 mb
- wymiary oczka- 50x50 mm
- u góry i na dole siatka wzmocniona jest dodatkowym drutem poziomym
- kolor siatki- zielony RAL 6073
- słupy stalowe lub z PVC zbrojone prętami stalowymi
- rozstaw słupów- ok. 2000 mm
- słupki montowane na stopach fundamentowych systemowych wg wytycznych producenta

W ogrodzeniu projektuje się 2 furtki zapewniające przejście o szerokości w świetle 90cm. W furtkach należy zamontować zamki wg wytycznych inwestora.

7.3. Urządzenia zabawowe

7.3.1. Podstawowe wymagania dla urządzeń:

Dla uzyskania najwyższych parametrów wytrzymałościowych, słupy nośne powinny mieć przekrój okrągły, wykonane z drewna sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczonego cylindrycznie o średnicy nie mniejszej niż 120 mm. Dla zmniejszenia naprężeń powodujących wzdłużne pęknięcia, słupy powinny być dodatkowo ryflowane wzdłużnie.

Górną powierzchnię słupów konstrukcyjnych zabezpieczyć przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami.

Słupy tworzące konstrukcję nośną należy trwale osadzić 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie wg wytycznych producenta.

Elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczyć przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne.

Dachy wykonać z kolorowych płyt polietylenowych (HDPE), które nie wchłaniają wody, są odporne na wgniecenia, zarysowania, graffiti i promieniowanie UV. Zabezpieczenia i ścianki wykonać z dwukolorowych, warstwowych płyt HDPE.

Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, takie jak: drabinki, poręcze, uchwyty, pomosty, okucia, bariery zabezpieczyć farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

Do połączeń podzespołów z drewnem zastosować stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów. Połączenie takie, w odróżnieniu od łączników gwintowych zapewnia nieluzujące się złącze w drewnie. Łby wkrętów należy ukryć w plastikowych wkładkach.

Sprężyny do zabawek specjalnie do tego celu wykonane.

POSADOWIENIE URZĄDZEŃ

Urządzenia posadzić na fundamentach wg wytycznych producenta z uwzględnieniem warunków gruntowych. Minimalna głębokość posadowienia 43cm.

Projektuje się wymianę gruntu pod fundamentami urządzeń zabawowych do głębokości 120cm od poziomu istniejącego terenu w oparciu o wytyczne zawarte w OPINII GEOTECHNICZNEJ Z BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO sporządzonej przez mgr Tadeusza Zaruckiego:

„Ponieważ projektuje się posadowienie obiektów o małym obciążeniu zaleca się wymianę gruntów słabonośnych tylko w obszarze bezpośredniego, projektowanego posadowienia urządzeń placu zabaw”.

Każdorazowo należy dopasować głębokość wymiany gruntu na podstawie dokonanych odkrywek na placu budowy.

Wszystkie urządzenia muszą być:

- dostosowanie do wymagań znaku bezpieczeństwa
- o wysokiej odporności na wpływ warunków atmosferycznych(deszcz, słońce, śnieg)
- o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne(uderzenia i obciążenia)

Układ urządzeń zaprojektowano tak aby strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń nie zachodziły na siebie oraz aby nie znajdowała się w ich obrębie żadna przeszkoda. Urządzenia muszą posiadać certyfikaty, gwarancje oraz serwis gwarancyjny.

7.3.2. Zestawienie i specyfikacja urządzeń:

1. zestaw zabawowy:

Projektowany zestaw zabawowy powinien zawierać przynajmniej:

- 4 wieże
- 7 zabezpieczeń
- 4 podesty
- 2 platformy
- 1 wejściówkę
- 1 rura strażacką
- 1 pomost z klockami
- 1 pomost wiszący
- 1 pomost ruchomy
- 1 trap wspinaczkowy
- 1 drabinkę
- 2 uchwyty krótkie

Przewiduje się strefę bezpieczeństwa dla zestawu zabawowego o wymiarach podanych na rysunkach. Zestaw zabawowy powinien zapewnić użytkownikom wykonywanie różnorodnych ćwiczeń ruchowych oraz wspomagać prawidłowy rozwój fizyczny.

- pole strefy bezp. 64,5. m²
- obwód strefy bezp. 34,4. mb
- maks. wysokość upadku-1,5m

2. linarium- 1 szt. - urządzenie o średnicy podstawy 180 cm, zwężające się ku górze, tworzące pajęczą sieć z lin do wspinania,

- pole strefy bezp. -26,5 m²
- obwód strefy bezp.-18mb
- maks. wysokość upadku-0,4m
- wysokość urządzenia 250 cm,
- konstrukcja oparta na stalowej rurze średnicy 160 mm, zakotwiona 100 cm poniżej gruntu w betonowym fundamencie.

3. drążki potrójne- 1 szt. - urządzenie sprawnościowe, posiadające 3 rurki, zamocowane na różnych wysokościach 80 cm, 100 cm, 150 cm

- pole strefy bezp. -16,7m²
- obwód strefy bezp.-15,6mb
- maks. wysokość upadku-1,5m

4. bujaki- 3 szt. - sprężynowce posadowione na głębokości 0,43m

- pole strefy bezp. -3,8 m²
- obwód strefy bezp.-7.mb
- maks. wysokość upadku-0,46m

Wszystkie urządzenia posadowione będą na fundamentach systemowych zgodnie z wytycznymi producenta. Urządzenia posiadają strefy bezpieczeństwa zgodnie z częścią rysunkową.

UWAGA! Należy zainstalować tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposoby wykorzystania urządzeń na placu zabaw. Przewiduje się jedną tablicę na każdy rodzaj urządzenia.

7.4. Wyposażenie dodatkowe

Na placu zabaw należy zamontować także:

- tablicę informacyjną z regulaminem placu oraz napisem "Szkolny Plac Zabaw wyposażony w ramach programu rządowego "Radosna Szkoła". Na tablicy powinna pojawić się informacja o numerze telefonu dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej do opieki nad placem oraz numery telefonów alarmowych. Szczegółowa treść regulaminu powinna być uzgodniona z inwestorem.
 - trzy ławki betonowe z siedziskiem oraz oparciem drewnianym na fundamencie betonowym
 - ławkę z wieszakami
 - dwa kosze na odpadki drewniane lub metalowe na stopach fundamentowych
- Rozmieszczenie powyższych urządzeń zgodnie z częścią rysunkową.

7.5. Zieleni

Projektuje się zagospodarowanie części terenu placu zabaw zielenią- zgodnie z załącznikiem rysunkowym.

Należy wykonać całkowitą zaprawę dołów pod nasadzenia substratem torfowym.

Projektowane rośliny:

1. jałowiec płozący "Mother Lode" - 2szt. - max wysokość 25-30cm
2. jałowiec płozący "Wiltonii" – 2szt. - max 15 cm wysokość i 2 m szerokość
3. jałowiec sabiński "Arkadia" – 2szt. - max 0,5 m wysokość i 4 m szerokość
4. bukszpan drobnolisny – 15szt. - max wysokość 1,5 m
5. wrzosek krwisty – 10szt. - sadzone w rozstawie 30-40 cm, wysokość max 20-30 cm
6. trzmielina „Fortunea Sunspot” – 4szt. - max 60 cm wysokość, 100 cm szerokość
7. żywotnik zachodni „Amber Glow” - 1szt. - wysokość max. 80-90 cm
8. żywotnik zachodni „Danica” - 2szt. - wysokość max. 70 cm, kulisty
9. żywotnik wschodni „Justynka” - 1szt. - wysokość max. 1,5 m

Istniejący trawnik jest w dobrym stanie. W przypadku jego zniszczenia przy montażu urządzeń i nawierzchni na placu wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia trawnika do stanu sprzed wykonywania robót.

8. UWAGI WYKONAWCZE

- Elementy sprawdzić i pasować na budowie
- Przy wykonywaniu fundamentów pod urządzeniami zachować szczególną ostrożność w przypadku odkopania korzeni drzewa rosnącego na terenie projektowanego placu
- Wszystkie użyte materiały będą miały atesty PZH i będą dopuszczone do użytkowania na placach zabaw
- Wszystkie materiały posiadają atesty niepalności
- Realizacja obiektu wymaga nadzoru technicznego i autorskiego

opracowanie:

mgr inż. arch. Joanna Szwejkowska Kiejzik

upr. nr PO/KK/096/05

IV. BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

FAZA OPRACOWANIA.: projekt budowlany

TEMAT: Plac zabaw budowany w ramach programu „Radosna Szkoła”, przy
Szkołe Podstawowej nr 4 w Giżycku

ADRES: ul. 3-go Maja 21 , dz. nr 585/4 (fragment)
11-500 Giżycko

INWESTOR: Miejski Zespół Obsługi Szkół i Przedszkoli
Al. 1 Maja 14
11-500 Giżycko

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Joanna Szwejkowska Kiejzik
 upr. nr PO/KK/096/05
 mgr inż. arch. Lucyna Łubowska
 mgr inż. arch. Zofia Wesołowska

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów – przygotowanie terenu inwestycji, montaż i ogrodzenia i elementów małej architektury.

2. Zakres i kolejność robót:

- 2.1. prace ziemne – korytowanie
- 2.2. budowa warstwy podbudowy nawierzchni elastycznej
- 2.3. montaż elementów małej architektury
- 2.4. wylanie nawierzchni elastycznej
- 2.5. wykonanie nasadzeń oraz trawnika

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- 3.1. teren jest niezabudowany.

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

- 4.1. brak.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- 5.1. zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami podczas wykonywania prac ziemnych

- 5.2. zagrożenie stwarzają prace montażowe prowadzone na wysokościach większych niż 5,0 m.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- 6.1. pracownicy przeszkoleni w zakresie przepisów BHP obowiązujących przy wykonywaniu robót budowlanych.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń.

- 7.1. nie występują strefy szczególnego zagrożenia

Zakres robót budowlanych towarzyszących realizacji niniejszego zamierzenia projektowego obejmuje przypadki wyszczególnione w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Planowane roboty muszą być wykonane z zachowaniem szczególnej ostrożności i według zaleceń konstruktora i kierownika budowy.

Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem wszystkich obowiązujących przepisów BHP i p.poż. W szczególności należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót.

Przy wjeździe na teren umieścić tablicę informacyjną budowy.

V. RYSUNKI

VI. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



widok ogródka botanicznego



widok boiska



widok terenu przeznaczonego na plac zabaw