

OPIS TECHNICZNY

Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Kałuszynie w ramach programu "Radosna Szkoła"

INWESTOR:

Gmina Kałuszyn
ul. Pocztowa 1, 05-310 Kałuszyn

LOKALIZACJA :

Szkoła Podstawowa w Kałuszynie
ul. Pocztowa 4, 05-310 Kałuszyn

1. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.

2. Dane ogólne

Miejsce usytuowania – Kałuszyn, ul. Pocztowa 1, działka nr 2792/2

Teren przeznaczony pod plac zabaw usytuowany jest na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej, w południowej części działki.

Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

KOD CPV 45233250-6 [Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg](#)

KOD CPV 45112723-9 [Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw](#)

KOD CPV 77300000-3 [Usługi ogrodnicze](#)

Miejsce zabaw dostępne jest dla osób niepełnosprawnych: równy teren. Nasłonecznienie projektowanego placu zabaw wynosi ponad 4 godziny dziennie. Zachowane zostały również od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, od miejsc gromadzenia odpadów oraz od miejsc postojowych.

3. Charakterystyka terenu

Stan istniejący

Działka nr 2792/2 to działka szkolna, na której zlokalizowany jest budynek szkoły wraz z dojazdami, dojazdami, zielenią. Teren porośnięty jest zielenią trawiastą i drzewami. Teren posiada konfigurację płaską.

Stan projektowany

Wydzielone zostały następujące strefy nawierzchni:

- pod urządzenia do zabaw projektuje się nawierzchnię bezpieczną z materiałów przepuszczalnych, wylewanych lub układanych amortyzujących upadek dzieci,
- strefa komunikacyjna wykonana z materiałów syntetycznych,
- strefa zielona.

4. Dane liczbowe

- powierzchnia placu zabaw – 500 m²,
- powierzchnia terenu utwardzonego nawierzchnią absorbującą upadek – 240 m²
- powierzchnia terenu komunikacji utwardzona nawierzchnią – 49 m²
- powierzchnia zielona pod trawniki, krzewy i drzewa – 210 m²

5. Charakterystyka urządzeń – małej architektury.

Na terenie działki 2792/2 projektuje się urządzenie placu zabaw dla dzieci klas I-III szkoły podstawowej.

Główne parametry urządzeń:

- zgodność z obowiązującymi normami europejskimi i polskimi,
- urządzenia posiadają atesty TUV, PZH,
- elementy stalowe zabezpieczone przed rdzewieniem,
- mocowanie elementów metodą przemysłową, zabezpieczone przed rdzewieniem,
- wszelkie krawędzie i mocowania zaokrąglone pozbawione ostrych kątów,
- urządzenia pozbawione są niebezpiecznych szczelin czy otworów,
- urządzenia montowane do gruntu za pomocą kotew,
- elementy z tworzyw odporne na: uderzenia, warunki atmosferyczne, blaknięcie kolorów i promienie UV,
- urządzenia objęte 3-letnią gwarancją.

Wykaz urządzeń do zabawy:

1. Drążki do podciągania

Wymiary urządzenia: 339/20/160 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 10,27 m²

Wysokość swobodnego upadku: 160 cm

- elementy wykonane z drewna zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi
- elementy metalowe zabezpieczone i malowane proszkowo
- drewniane konstrukcje urządzeń wykonane z drewna litego zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi
- urządzenie powinno być montowane na kotwach stalowych w fundamentach betonowych

2. Zestaw trzywieżowy

Wymiary urządzenia 517/600/150 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 53,00 m²

Wysokość swobodnego upadku: 150 cm

Zestaw składa się z:

- 2 wieże z dachem
- wieża bez dachu
- zjeżdżalnia
- wejście „koci grzbiet”
- mostek linowy
- mostek
- zjazd strażacki
- elementy wykonane z drewna zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi
- elementy metalowe zabezpieczone i malowane proszkowo
- drewniane konstrukcje urządzeń wykonane z drewna litego zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi
- urządzenie powinno być montowane na kotwach stalowych w fundamentach betonowych

3. Sześcián sprawnościowy

Wymiary urządzenia: 220/190/220 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 21,36m²

Wysokość swobodnego upadku: 220 cm

Zestaw składa się z:

- ścianka wspinaczkowa
 - drążki do podciągania
 - zjazd strażacki
 - drabinka
-
- elementy wykonane z drewna zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi
 - elementy metalowe zabezpieczone i malowane proszkowo
 - drewniane konstrukcje urządzeń wykonane z drewna litego zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi
 - urządzenie powinno być montowane na kotwach stalowych w fundamentach betonowych

4. Drabinka pozioma

Wymiary urządzenia: 88/244/220 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 25,27 m²

Wysokość swobodnego upadku: 220 cm

- elementy wykonane z drewna zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi
- elementy metalowe zabezpieczone i malowane proszkowo
- drewniane konstrukcje urządzeń wykonane z drewna litego zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi
- urządzenie powinno być montowane na kotwach stalowych w fundamentach betonowych

5. Huśtawka „ważka”

Wymiary urządzenia: 250/30/60 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 10,36 m²

Wysokość swobodnego upadku: 60 cm

- elementy wykonane z drewna zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi
- elementy metalowe zabezpieczone i malowane proszkowo
- drewniane konstrukcje urządzeń wykonane z drewna litego zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi
- urządzenie powinno być montowane na kotwach stalowych w fundamentach betonowych

6. Bujak dwuosobowy

Wymiary urządzenia: 157/30/60 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 10,00m²

Wysokość swobodnego upadku: 60 cm

- elementy wykonane z drewna zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi
- elementy metalowe zabezpieczone i malowane proszkowo
- drewniane konstrukcje urządzeń wykonane z drewna litego zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi
- urządzenie powinno być montowane na kotwach stalowych w fundamentach betonowych

7. Tablica z regulaminem

Tablica informacyjna - na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z placu zabaw. Na tablicy powinny pojawić się informacje o numerze telefonu do dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej do opieki nad placem oraz numery telefonów alarmowych. Na tablicy powinien być umieszczony emblemat programu „RADOSNA SZKOŁA oraz napis „szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego”. Wzór tablicy można pobrać ze strony MEN: http://www.radosnaszkola.men.gov.pl/images/docs/radosna_szkola/tablice.pdf

- tablica o wymiarach 70x90 cm

8. Kosz na śmieci

Kosz stalowy, na ramie rurowej, mocowany w gruncie w 2 punktach.

- drewniane elementy malowane środkami ochronnymi i dwukrotnie lakierowane.
- elementy metalowe wykonane ze stali ocynkowanej kąpielowo i malowane proszkowo.

9. Ławki

Ławki drewniane, na ramie z rur stalowych, malowanych na kolor zielony.

Wymiary 64/180 cm.

Wysokości siedziska 45 cm.

6.Charakterystyka nawierzchni utwardzonej i terenów zielonych

Trawa

Projektuje się wykonanie nawierzchni trawiastej i krzewów na nieutwardzonej części placu zabaw. Projektowana powierzchnia części „zielonej”- 210m². Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Trawnik oraz nasadzenia zostaną wykonane zgodnie ze sztuką ogrodnictwa.

Podbudowa nawierzchni bezpiecznej i ścieżek komunikacyjnych

Podbudowę nawierzchni bezpiecznej będzie kruszywo łamane o frakcji 4-31,5 mm warstwa 100 mm, warstwę górną stanowić będzie miał kamienny o frakcji 0-5 mm warstwa 50 mm.

Nawierzchnia bezpieczna

Pod urządzenia montowane na placu zabaw projektuje się nawierzchnię bezpieczną z materiałów syntetycznych absorbujących upadek, kolor pomarańczowy PANTONE 152 C, RAL 2011, powierzchnia – 240m².

Grubość nawierzchni oraz amortyzacja powinna być dostosowana do współczynnika HIC urządzenia w strefie którego będzie się znajdować.

Ścieżka komunikacyjna

Strefa komunikacyjna zaprojektowana została również z materiałów syntetycznych kolor niebieski PANTONE 540 C, RAL 5003 powierzchnia – 49 m²

Główne parametry nawierzchni utwardzonej:

- strefa do zabaw i ćwiczeń ruchowych o nawierzchni bezpiecznej
- zgodna z wymogami poszczególnych urządzeń ,
- obrzeża betonowe,
- nawierzchnia prawidłowo odprowadzająca wodę do podłoża,
- nawierzchnia odporna na kwasy i zasady oraz warunki atmosferyczne (mróz, słońce, śnieg).
- gwarancja na wykonaną nawierzchnię - 3 lata.

7.Analiza uciążliwości

Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacienienia.

W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r. Prawo budowlane (t.j. [Dz.U.z 2006 r. nr 156, poz. 1118 ze zmian.](#)).