

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

. Lokalizacja

Projektowana inwestycja „Budowa placu rekreacyjno-sportowego w miejscowości Glitajny”. usytuowana jest w wschodniej części miejscowości Glitajny na działce nr 27/18. W/w teren dostępny jest od strony północnej poprzez wjazd z drogi Wojewódzkiej Nr 590 nr.ewid. działki 18/1

Inwestycja w swoim zakresie obejmuje budowę następujących elementów zagospodarowania terenu:

- boisko do piłki nożnej wraz z wyposażeniem
- boisko do piłki siatkowej wraz z wyposażeniem i nawierzchnią
- boisko do piłki koszykowej wraz z wyposażeniem i nawierzchnią
- ścieżka sensoryczna

3.5.ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANYCH CZĘŚCI DZIAŁKI

L.p	opis	Powierzchnia
1	Powierzchnia objęta opracowaniem	13890,0 m2
2	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	7140,0 m
3	Powierzchnia boiska do piłki siatkowej	360,0 m2
4	Powierzchnia boiska do piłki koszykowej	420,0 m2
6	Powierzchnia ścieżki sensorycznej	14,70 m2

Wyposażenie sportowe boiska do piłki nożnej

Bramki stalowe montowane w tulejach, słupki i poprzeczka z profilu stalowego 80x80mm.
Siatka na bramkę z polipropylenu, grubość splotu 3 mm. Krawędź oczka: 10 cm.
Głębokość siatki (górną/dół) 100 cm. Kolor: zielony Ilość: 2 szt.

Boisko do piłki siatkowej

Boisko do gry w siatkówkę (2 pola) – kształt prostokąta o wymiarach 9,00m x 18,00m każde. Powierzchnia netto każdego pola 162 m2. W połowie długości pole będzie podzielone linią środkową na dwa równe pola gry. Na każdym polu w odległości 3,00 m od linii środkowej wyznaczona jest równolegle do niej linia ataku długości 9,00 m i szerokości 5 cm. Linia ataku jest przedłużona w formie linii przerywanej poza pole boiska o 175 cm. Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00 cm należą do powierzchni boiska. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50 cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej (projektowana jest odległość 75 cm od linii bocznej boiska do osi słupka). Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości:

- wzdłuż linii bocznych – 7,50 m/11,00m.
- wzdłuż linii końcowych - 6,00 m.

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Budowa boiska do piłki siatkowej polegający na wykonaniu nawierzchni piaszczystej na istniejącej nawierzchni gruntowej.
Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą dodatkowych zasiewów trawy.

CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI.

Jako warstwę dynamiczną nawierzchni zastosować kruszywo piasek o frakcji od 0 do 0,5 mm.

Wyposażenie pojedynczego boiska:

- Słupki wolnostojące, stalowe lub aluminiowe, uniwersalne wykonane z profili zamkniętych, lakierowane. Słupki powinny posiadać regulację wysokości zawieszenia siatki i mechanizm naciągu siatki.
- Tuleje stalowe do słupków umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż (2 szt.)
- siatka do siatkówki całosezonowa (1 szt.)

Boisko do koszykówki (2 pola):

kształt prostokąta o wymiarach 15,00 x 26,00 m każde. Powierzchnia netto każdego pola 390 m2. W połowie długości pole będzie podzielone linią środkową na dwa równe pola. Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00 cm należą do powierzchni boiska. Wyposażenie boiska stanowią kosze zamontowane na stojaku (statywie) o regulowanej wysokości zawieszenia tablicy. Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości:

-wzdłuż linii bocznych – 4,50 m/5,00m. -wzdłuż linii końcowych - 2,00 m.

Konstrukcja nawierzchni z maczki ceglanejaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni bieżni:

- -warstwa wierzchnia – maczka ceglana D10 gr. 2,5 cm
- -warstwa dynamiczna – maczka ceglana G5 (Bergolit) gr. 6 cm
- -warstwa nośna – kruszywo mineralne fr. 0 - 45mm gr. 15 cm
- -warstwa filtrująca – żwir fr. 0 - 32mm gr. 7 cm

Łączna grubość nawierzchni wynosi 30,5 cm

Informacje techniczne budowy nawierzchni z mączki ceglanej systemu Tegra SPÓSÓB BUDOWY:

1. Przygotowanie podłoża: usunięcie wierzchniej warstwy ziemi, wyrównywanie wykopu, wykonanie spadku poprzecznego;
 2. Ułożenie warstwy filtrującej (żwir o frakcji 0–32 mm);
 3. Okrawężnikowanie obiektu;
 4. Montaż tulei do słupków (poziom betonu powinien być na wysokości ok. 7 cm poniżej wysokości krawężnika). Właściwe tuleje są instalowane po położeniu ostatniej warstwy, do zamontowania tulei zostawić otwór o wymiarach ok. 15 x 15 cm;
 5. Ułożenie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennych dobrej jakości. Celem zapewnienia dobrej przepuszczalności wody należy zastosować kruszywo o frakcji 0–45 mm z niską zawartością gliny (max 8 %). Grubość warstwy nośnej: 15 cm po uwałowaniu;
 6. Ułożenie warstwy dynamicznej z Bergolitu grubości 6 cm (po zagęszczeniu). Kruszywo należy rozkładać np. metodą "na rurkach", tak aby osiągnąć wymagany spadek i odpowiednią równość;
 7. Ułożenie (na rurkach) i wyrównanie ostatniej warstwy z mączki ceglanej. Grubość warstwy wynosi 2,5 cm po uwałowaniu (wał do 600 kg).
- Po zakończeniu instalacji i utwardzeniu należy zamontować linie i słupki

Wypożyczenie pojedynczego boiska :

- Stojak (statyw) do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,60 m, jednosłupkowy - 2 szt.
- Tuleje do stojaka do koszykówki – 2 szt.
- Tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej 18 mm – 180 x 105 cm. -2 szt.
- Kosz uchylny sprężynowy - 2 szt.
- Siatka do kosza - 2 szt.

Ścieżka sensoryczna

Opracowanie obejmuje budowę ścieżki sensorycznej mającą na celu dostarczenie użytkownikom doświadczeń związanych z ruchem, nauką i orientacją. Ścieżka sensoryczna zlokalizowana we południowo-wschodniej części placu sportowo-rekreacyjnego (obok boiska do siatkówki). Kształtem przypomina nieregularny owal o długości 51,34 m i szerokości 1,2 m, o fragmentach różnych nawierzchni: takich jak trawa, drobne kamienie żwir, glina, torf.

Ścieżka o nawierzchni trawiastej dane liczbowe :

- długość - 9,35 m
- szerokość - 1,2 m
- powierzchnia - 11,63 m²

Konstrukcja nawierzchni ścieżki trawiastej

- warstwa trawnika (darń typu sport)
- warstwa wegetacyjna gr 10,0 cm
- warstwa odsączająca z tłucznia kamiennego 10 cm
- warstwa gruntu rodzimego.

Ścieżka o nawierzchni z kruszywa kamiennego o frakcji 10-30 mm

- długość - 4,87 m
- szerokość - 1,2 m
- powierzchnia - 5,85 m²

1. Konstrukcja nawierzchni ścieżki z kruszywa kamiennego o frakcji 10-30 mm

- warstwa z kruszywa kamiennego o frakcji 10-30 mm gr 10 cm
- podsypka piaskowa gr 8,0 cm frakcja ziaren 0,075-2,0 mm
- warstwa odsączająca z piasku o gr 10,0 cm stabilizowanego mechanicznie, frakcja ziaren 0,075 mm-2,0 mm
- warstwa gruntu rodzimego.

Ścieżka o nawierzchni z kruszywa kamiennego o frakcji 30-50 mm

- długość - 5,72 m
- szerokość - 1,2 m
- powierzchnia - 6,87 m²

Konstrukcja nawierzchni ścieżki z kruszywa kamiennego o frakcji 30-50 mm

- warstwa z kruszywa kamiennego o frakcji 30-50 mm gr 10 cm
- podsypka piaskowa gr 8,0 cm frakcja ziaren 0,075-2,0 mm
- warstwa odsączająca z piasku o gr 10,0 cm stabilizowanego mechanicznie, frakcja ziaren 0,075 mm-2,0 mm
- warstwa gruntu rodzimego.

Ścieżka o nawierzchni z kruszywa kamiennego o frakcji 50-100 mm

- długość - 4,06 m
- szerokość - 1,2 m
- powierzchnia - 4,88 m²

Konstrukcja nawierzchni ścieżki z kruszywa kamiennego o frakcji 50-100 mm na podsypce z piasku

- warstwa z kruszywa kamiennego o frakcji 50-100 mm gr 10 cm
- podsypka piaskowa gr 8,0 cm frakcja ziaren 0,075-2,0 mm
- warstwa odsączająca z piasku o gr 10,0 cm stabilizowanego mechanicznie, frakcja ziaren 0,075 mm-2,0 mm
- warstwa gruntu rodzimego.

Ścieżka o nawierzchni żwirowej

- długość - 8,04 m
- szerokość - 1.2 m
- powierzchnia - 9,65 m²

. Konstrukcja nawierzchni ścieżki z żwirowej

- warstwa z kruszywa żwirowego 10 cm
- warstwa odsączająca z piasku o gr 10.0 cm stabilizowanego mechanicznie , frakcja ziaren 0,075 mm-2.0 mm
- warstwa gruntu rodzimego.

Ścieżka o nawierzchni gliniastej

- długość - 4,10 m
- szerokość - 1.2 m
- powierzchnia - 4,94 m²

.Konstrukcja nawierzchni ścieżki gliniastej

- warstwa z pospółki gliniastej 10 cm
- warstwa odsączająca z piasku o gr 10.0 cm stabilizowanego mechanicznie , frakcja ziaren 0,075 mm-2.0 mm
- warstwa gruntu rodzimego.

. Ścieżka o nawierzchni torfowej

- długość - 10,58 m
- szerokość - 1.2 m
- powierzchnia - 12,70 m²

.Konstrukcja nawierzchni ścieżki torfowej

- warstwa z ziemi torfowej (torf wysoki) gr 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku o gr 10.0 cm stabilizowanego mechanicznie , frakcja ziaren 0,075 mm-2.0 mm
- warstwa gruntu rodzimego.