

OPIS TECHNICZNY

Dane o obiekcie budowlanym i robotach budowlanych

Spis treści:

1.	Tytuł projektu	2
2.	Dane ewidencyjne	2
3.	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego	2
4.	Podstawa opracowania projektu.....	2
5.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
5.1.	Warunki geotechniczne	2
6.	Rozwiązania projektowe.....	3
6.1.	Wprowadzenie	3
6.2.	Nawierzchnie sportowe.....	3
6.3.	Konstrukcja nawierzchni.....	4
6.4.	Plan sytuacyjny.....	5
6.5.	Boisko nr 1 - do piłki nożnej.....	5
6.6.	Boisko nr 2 - wielofunkcyjne; do siatkówki, koszykówki i tenisa.	5
6.6.1.	Boisko do siatkówki.	5
6.6.2.	Boisko do koszykówki.....	6
6.6.3.	Kort tenisowy.....	6
6.7.	Boisko nr 3 - do siatkówki plażowej.	7
6.8.	Bieżnia lekkoatletyczna.	7
6.9.	Skocznia w dal.	7
6.10.	Nawierzchnie drogowe - konstrukcja.....	8
6.11.	Ogrodzenie i piłkochwyty	8
7.	Tereny zieleni i wyposażenie dodatkowe.....	9
8.	Wpływ obiektu budowlanego na środowisko	9
9.	Korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne.	9
10.	Rozwiązania techniczno - budowlane istotne ze względów bezpieczeństwa.	9
11.	Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.....	10
12.	Zakres rzeczowy i koszt.....	10
13.	Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.....	10
14.	Uwagi realizacyjne.....	11

1. Tytuł projektu

Budowa boisk wielofunkcyjnych i bieżni lekkoatletycznej wraz z urządzeniami technicznymi w miejscowości Ostrowite.

2. Dane ewidencyjne

- Zleceniodawca / Inwestor: Gmina Ostrowite ul. Lipowa 2, 62-402 Ostrowite.
- Miejsce realizacji projektu - adres budowy: ul. Szkolna 4, 62-402 Ostrowite, powiat słupecki, woj. wielkopolskie.
- Nr ewidencyjny gruntów: 187/5, 185/2 – obręb Ostrowite

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boisk sportowych przy Gimnazjum im. Polskich Olimpijczyków w Ostrowitem. Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie wykorzystywanym aktualnie jako boiska sportowe.

Celem opracowania jest określenie zakresu robót i technologii obejmujących wydzielenie konkretnych boisk itd.. Forma architektoniczna nie ulega niekorzystnym zmianom.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę boiska (nr 1) do piłki nożnej,
- budowę boiska (nr 2) wielofunkcyjnego,
- budowę boiska (nr 3) do siatkówki plażowej,
- budowę bieżni lekkoatletycznej,
- budowę skoczni w dal,
- budowę chodników,
- budowę ogrodzenia i piłkochwyków,
- roboty towarzyszące,
- odtworzenie zieleni.

4. Podstawa opracowania projektu

- Umowa ze Zleceniodawcą – Gmina Ostrowite,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- aktualne przepisy prawne, wytyczne, katalogi,
- wytyczne i założenia określone w zamówieniu i uzgadniane na roboczo ze Zleceniodawcą.

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie szkoły zlokalizowane są boiska z urządzeniami technicznymi oraz bieżnia i skocznia w dal. Są to trawiaste nawierzchnie sportowe (trawa naturalna lub nawierzchnia piaszczysta). Funkcjonuje odwodnienie powierzchniowe. Teren jest zagospodarowany zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenach szkolnych (zieleni, wyposażenie, ogrodzenie).

Na obszarze przebudowy odcinka brak jest pomników przyrody, cennego drzewostanu lub terenów leśnych podlegających szczególnej ochronie. W pobliżu brak jest również zabytków architektury i czynnych stanowisk archeologicznych.

5.1. Warunki geotechniczne

Obiekt objęty jest pierwszą kategorią geotechniczną. Na podstawie zleconych przez Urząd Gminy Ostrowite badań geologicznych związanych z budową hali sportowej, określono warunki gruntowo - wodne.

Ekspertyzę geotechniczną wykonał p. Artur Szamałek.

Na podstawie tej ekspertyzy, w odniesieniu do badań w otworach O-2 i O-3 (najbliżej projektowanych boisk) przyjęto konstrukcję poszczególnych nawierzchni.

Przyjęto grupę nośności G2, lokalnie G1.

Warunki gruntowo-wodne podłoża nawierzchni

Swobodne zwierciadło wody występuje na głębokości ponad 3,00m.

Warunki wodne są dla budowy boiska są dobre.

Mrozoodporność podłoża nawierzchni

Grubość nawierzchni ze względu na głębokość przemarzania wynosi:

dla G1 i G2 i KR1 (odpowiednik budowli drogowych) - $H_{wym} = 0,45 \times 0,80 = 0,36m$,

Projektowana grubość nawierzchni na odcinku będzie wynosić 55cm.

Warunek mrozoodporności jest zapewniony.

6. Rozwiązania projektowe

6.1. Wprowadzenie

Projektuje się następujące nawierzchnie:

- a) nawierzchnię typu "sztuczna trawa" na boisku nr 1 do piłki nożnej,
- b) nawierzchnię poliuretanową typu "NATRYSK" na boisku nr 2
- c) nawierzchnię poliuretanową typu "NATRYSK" na bieżni lekkoatletycznej.
- d) nawierzchnię piaszczystą na boisku nr 3.

6.2. Nawierzchnie sportowe

Projektuje się nawierzchnie:

- A. ze sztucznej trawy na boisku nr 1,

Cechy projektowanej nawierzchni typu "sztuczna trawa".

Wysokości włókna:	60mm
Kolor włókna	zielony
Rodzaj włókna:	włókna monofilowe PE
Miara grubości włókna:	Dtex min. 12000
grubość włókna	min. 270 mikronów
ilość kępek (pęczków) /m ²	min. 8750
całkowita ilość włókien / m ²	min. 105000
Całkowita waga murawy	min. 2500 gr/m
Wypełnienie stabilizujące	piasek krzemowy 0,5 -1,2mm
Wypełnienie użytkowe	SBR lub EPDM lub Ecofill (lub ich mieszanka)

- B. poliuretanowe typu NATRYSK (np. ALSATAN SC) na boisku nr 2 i bieżni lekkoatletycznej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: warstwy spodniej o grubości 10-11mm, złożonej z polimerycznie związanego granulatu gumowego SBR 1-4 mm i ułożonej na zagruntowanym uprzednio podłożu oraz warstwy wykończeniowej o grubości 2-3mm, nakładanej metodą natrysku pod ciśnieniem, będącą mieszaniną granulatu EDPM i kleju poliuretanowego.

Dzięki optymalnie dobranym składnikom nawierzchni uzyskuje się produkt mający optymalne

biomechaniczne i biochemiczne właściwości, odporny na niekorzystne warunki atmosferyczne. Powyżej opisana nawierzchnia ułożona będzie na podbudowie systemowej typu ET oraz niżej położonej podbudowie z kruszyw łamanych - granitowych.

Warunki wykonywania nawierzchni poliuretanowej:

- temperatura minimalna: 10 °C
- temperatura maksymalna: 40 °C,
- brak opadów atmosferycznych,
- wilgotność podłoża: max 3 %,
- temperatura nie powinna spaść poniżej 5 °C nawet w nocy.

Właściwości nawierzchni:

- nawierzchnia może być użytkowana w ciągu całego roku,
- zapewnia maksymalną ochronę stawów zawodników,
- ma wysoką odporność na ścieranie, kłucie i rozrywanie,
- znakomita przyczepność,
- najwyższa jakość i trwałość,
- niezwykła łatwość w utrzymaniu.

Cechy projektowanej nawierzchni poliuretanowej:

- grubość warstwy: 13 mm.
- jest nawierzchnią bezspoinową,
- przepuszczalna dla wody dla boiska nr 1
- nieprzepuszczalna dla wody dla boiska nr 2 (istn. naw. asfaltowa)
- odporność na promienie UV,
- duża elastyczność (zminimalizowanie występowania kontuzji)
- bardzo dobre odbicie piłki
- odporność na warunki atmosferyczne
- nie wymaga zabiegów konserwacyjnych,
- możliwość korzystania z obuwia z kolcami.

6.3. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni - przekrój poprzeczny na boisku nr 1:

- nawierzchnia ze sztucznej trawy gr. 6cm,
- górna (1) warstwa podbudowy - kruszywo granitowe frakcja 0-5mm gr. 4cm
- górna (2) warstwa podbudowy - kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm gr. 6cm
- dolna warstwa podbudowy - kruszywo granitowe frakcja 0-63mm lub 0-31,5mm). gr. 10cm
- warstwa odsączająca - żwirowo - piaskowa gr. 30cm
- warstwa odcinająca - geowłóknina separacyjno filtracyjna
- grunt rodzimy

Konstrukcja nawierzchni - przekrój poprzeczny na boisku nr 2 i bieżni:

- warstwa natryskowa gr. 2-3mm EPDM i PU
- warstwa zewnętrzna użytkowej; mieszanina SBR gr. 10-11mm
- warstwa nośna stabilizująca - podkładowa (podbudowa) ET. gr - 35mm
- górna (1) warstwa podbudowy - kruszywo granitowe frakcja 0-5mm gr. 4cm
- górna (2) warstwa podbudowy - kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm gr. 6cm
- dolna warstwa podbudowy - kruszywo granitowe frakcja 0-63mm lub 0-31,5mm). gr. 10cm
- warstwa odsączająca - żwirowo - piaskowa gr. 30cm
- warstwa odcinająca - geowłóknina separacyjno filtracyjna

- grunt rodzimy

Konstrukcja nawierzchni - przekrój poprzeczny na boisku nr 3:

- warstwa z piasku 50cm
- warstwa odcinająca - geowłóknina separacyjno filtracyjna
- grunt rodzimy

6.4. Plan sytuacyjny

Projektowane boiska oraz bieżnię zlokalizowano na istniejącym boisku o nawierzchni trawiastej (trawa naturalna). Parametry geometryczne boisk i bieżni określono szczegółowo na rys. nr 6 "Plan wytyczenia" oraz w wykazie pt. "Zestawienie elementów trasy" załączonym do projektu wykonawczego. Linie boisk i bieżni pokazano na rys "Rzut".

6.5. Boisko nr 1 - do piłki nożnej.

Nawierzchnia ze sztucznej trawy.

Lokalizację określono na rys. nr 2 - "Projekt zagospodarowania terenu"

oraz na rys nr. 6 "Plan wytyczenia. Ponadto określono współrzędne wszystkich linii trasowania w załączniku "Zestawienie elementów trasy".

Położenie wysokościowe obiektu określono na rys. 3 "Profile podłużne" oraz określono w załączniku "Zestawienie elementów niwelety".

Konstrukcja pokazano na rys. nr 4 "Przekroje normalne oraz na rys nr 5 "Szczegóły konstrukcyjne"

Kolorystyka nawierzchni:

- tło - kolor zielony
- linie białe, zgodnie z rys. nr 7 Rzut

Wyposażenie boiska:

- 2 szt. - bramki aluminiowe 5,00x2,00m; z tulejami
- 2 szt. - siatka do bramki
- 2 piłkochwyty dł. 22,50 + 21,00m; wys. 6,00m

Parametry piłkochwyty:

Siatka (PP lub PE) wodoodporna o śr. linki min.4mm i oczkach 10x10cm, kolor ciemna zieleń

Linka stalowa naciągowa:

średnica min. 5mm, splot 7x7, galwanizowana, pokryta PCV 1 mm, wytrzymałość min.196 N/mm², kolor: ciemna zieleń

6.6. Boisko nr 2 - wielofunkcyjne; do siatkówki, koszykówki i tenisa.

Projektowane boisko w rozbiciu na dyscypliny:

6.6.1. Boisko do siatkówki.

Lokalizację określono na rys. nr 2 - "Projekt zagospodarowania terenu"

oraz na rys nr. 6 "Plan wytyczenia. Ponadto określono współrzędne wszystkich linii trasowania w załączniku "Zestawienie elementów trasy".

Położenie wysokościowe wykonać w odniesieniu do istniejącej nawierzchni bitumicznej.

Konstrukcja pokazano na rys. nr 4 "Przekroje normalne.

Kolorystyka nawierzchni:

- tło - kolor czerwony
- linie białe, zgodnie z rys. nr 7 Rzut

Wyposażenie do piłki siatkowej:

- słupki do siatkówki, aluminiowe wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości - 2 sztuki
- tuleja montażowa słupka aluminiowego cynkowana ogniowo - 2 sztuki
- dekiel maskujący tuleję słupka aluminiowego - 2 sztuki
- siatka do siatkówki – 1 sztuki
- wieszak na siatkę
- osłony słupków do siatkówki - 2 sztuki

6.6.2. Boisko do koszykówki.

Lokalizację określono na rys. nr 2 - "Projekt zagospodarowania terenu" oraz na rys nr. 6 "Plan wytyczenia. Ponadto określono współrzędne wszystkich linii trasowania w załączniku "Zestawienie elementów trasy".

Położenie wysokościowe wykonać w odniesieniu do istniejącej nawierzchni bitumicznej.

Konstrukcja pokazano na rys. nr 4 " Przekroje normalne.

Kolorystyka nawierzchni:

- tło - kolor zielony / czerwony
- linie żółte (lub wg Inwestora) zgodnie z rys. nr 7 Rzut.

Wyposażenie do piłki koszykowej:

- obręcz do koszykówki i siatka do obręczy – 2 sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm – 2 sztuki
- wysięg 1,60m
- mechanizm regulacji wysokości – 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki jednosłupowa montowana w tulejach – 2 sztuki
- osłony słupków do koszykówki - 2 sztuki

6.6.3. Kort tenisowy.

Wymiary kortu tenisowego to 23,77 metrów długości oraz 8,23 metra szerokości w przypadku gry pojedynczej lub 10,97 w przypadku gry w debla.

Kort tenisowy ograniczony jest ze wszystkich stron pięciocentymetrowymi liniami, które należą do powierzchni kortu.

W połowie kortu tenisowego wisi siatka. Wysokość siatki zmienia się od 91,5 centymetra na samym środku kortu do 1,06 metra przy słupku, który oddalony jest od linii bocznych o 91,5 centymetra. Polem serwisowym jest prostokąt o wymiarach 6,40 na 4,12 metra. Linie, które ograniczają pole serwisowe należą do tego pola, podobnie jak linie końcowe i boczne należą do kortu. Oznacza to, że jeśli piłka trafi w linię to tak, jakby trafiła w pole.

Kolorystyka nawierzchni:

- tło - kolor zielony / czerwony
- linie niebieskie (lub wg propozycji Inwestora) zgodnie z rys. nr 7 Rzut.

Wyposażenie do tenisa:

- słupki do tenisa aluminiowe - 2 sztuki
- tuleja montażowa słupka cynkowana ogniowo - 2 sztuki
- dekiel maskujący tuleję słupka - 2 sztuki

- siatka – 1 sztuki

6.7. Boisko nr 3 - do siatkówki plażowej.

Boisko do gry jest prostokątem o wymiarach 16 x 8 m, otoczonym wolną strefą o szerokości 5 m. Długość boiska łącznie ze strefą wolną wynosi 26,00m, a szerokość 18,00m. Obrzeża wbudowane są na zewnątrz tej strefy.

Boisko jest wyznaczone przez dwie linie boczne i dwie linie końcowe za pomocą taśmy szer. 5cm (dopuszcza się 8cm). Zarówno linie boczne, jak i linie końcowe należą do boiska. Elementy mocujące taśmy powinny być wykonane z miękkiego i elastycznego materiału.

Boisko posiada nawierzchnię z piasku drobnoziarnistego grubości 50cm. Projektuje się piasek płukany frakcji do 2mm. Piasek nie może być gruboziarnisty oraz nie może zawierać kamieni i innych niebezpiecznych cząsteczek; nie może być również zbyt drobny i miękki, aby nie przyklejał się do skóry zawodników. Piasek nie może się kurzyć.

Lokalizację określono na rys. nr 2 - "Projekt zagospodarowania działki"

oraz na rys nr. 6 "Plan wytyczenia. Ponadto określono współrzędne wszystkich linii trasowania w załączniku "Zestawienie elementów trasy".

Położenie wysokościowe obiektu określono na rys. 3 "Profile podłużne" oraz określono w załączniku "Zestawienie elementów niwelety".

Konstrukcja pokazano na rys. nr 4 "Przekroje normalne oraz na rys nr 5 "Szczegóły konstrukcyjne".

Kolorystyka nawierzchni:

- tło - piasek naturalny
- linie z taśmy niebieskiej, zgodnie z rys. nr 7 Rzut

Wyposażenie do piłki siatkowej:

- słupki do siatkówki, aluminiowe wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości - 2 sztuki
- tuleja montażowa słupka aluminiowego cynkowana ogniowo - 2 sztuki
- dekiel maskujący tuleję słupka aluminiowego - 2 sztuki
- siatka do siatkówki – 1 sztuki
- wieszak na siatkę
- osłony słupków do siatkówki - 2 sztuki

6.8. Bieżnia lekkoatletyczna.

Lokalizację określono na rys. nr 2 - "Projekt zagospodarowania działki"

oraz na rys nr. 6 "Plan wytyczenia. Ponadto określono współrzędne wszystkich linii trasowania w załączniku "Zestawienie elementów trasy".

Położenie wysokościowe obiektu określono na rys. 3 "Profile podłużne" oraz określono w załączniku "Zestawienie elementów niwelety".

Konstrukcja pokazano na rys. nr 4 "Przekroje normalne oraz na rys nr 5 "Szczegóły konstrukcyjne".

Kolorystyka nawierzchni:

- tło - kolor czerwony
- linie białe, zgodnie z rys. nr 7 Rzut

6.9. Skocznia w dal.

Lokalizację określono na rys. nr 2 - "Projekt zagospodarowania działki"

oraz na rys nr. 6 "Plan wytyczenia. Ponadto określono współrzędne wszystkich linii trasowania w

załączniku "Zestawienie elementów trasy".

Położenie wysokościowe obiektu określono na rys. 3 "Profile podłużne" oraz określono w załączniku "Zestawienie elementów niwelety".

Konstrukcja pokazano na rys. nr 4 "Przekroje normalne oraz na rys nr 5 "Szczegóły konstrukcyjne".

Kolorystyka nawierzchni:

- tło - kolor czerwony
- linie białe

Wyposażenie:

Wykonanie zeskocznicy z drewna impregnowanego - wewnątrz opaski z obrzeży betonowych.

Brzeży zeskocznicy należy obramować deskami drewnianymi grubości 5 cm i szerokości 30-40 cm.

Deski usztywnić obustronnie przy pomocy kołków 8x8x100 cm.

Kołki w narożnikach zeskocznicy oraz co 1.5 m wbić na głębokość 3 cm od górnego poziomu obramowania. Dopuszcza się odpowiednie elementy wykonywane przez stolarza lub prefabrykowane.

Belka (ze skrzynką) do zamocowania na rozbiegu skoku w dal.

Zgodna z przepisami IAAF.

Dane techniczne:

- wykonana z odpornego na warunki atmosferyczne materiału
- w komplecie listwa na plastelinę
- wymiały 122 x 34 x 10 cm

6.10. Nawierzchnie drogowe - konstrukcja

Zgodnie z rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie [Dz. U. nr 43, poz. 430 ze zm.]

Konstrukcję poszczególnych nawierzchni pokazano na rys. nr 4 – Przekroje normalne - charakterystyczne w skali 1:50 oraz rys. nr 5 – Szczegóły konstrukcyjne w skali 1:10.

Konstrukcja nawierzchni z betonowej kostki brukowej:

- 6cm - warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej (zalecana bez fazy) - kolor szary,
- 5cm - podsypka cementowo piaskowa 1:5
- ok. 40cm - warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego (grubość w-wy wynika z założenia żeby nie blokować ew. spływu wód opadowych po warstwie odcinającej, ponadto roboty ziemne będą wykonywane bez "wysp" z gruntu rodzimego)
- warstwa odcinająca z geowłókniny
- istniejący grunt po robotach ziemnych.

Spadki wynikają z przekrojów poprzecznych i profilu podłużnego.

6.11. Ogrodzenie i piłkochwyty

Projektuje się ogrodzenie boisk z siatki o oczku 35x35; ocynkowanej, powlekanej PCV na słupach z rur stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo.

Słupcy średnicy 60 mm i rozstawie co 2,5 mb oraz wysokości 4 m zakończone u góry rygłem.

Słupy osadzone w fundamentach 30x30x100cm z betonu C16/20. Pod ogrodzeniem symetrycznie opaska z betonowej kostki brukowej szer. 0,30cm+ obrzeża obustronne 8x30x100cm. na ławie betonowej. Ogrodzenie wykonane będzie od strony północnej, południowej i zachodniej.

Projektuje się piłkochwyty wysokości 6,00m.
Za bramkami do piłki nożnej - boisko nr 2.

Parametry piłkochwyty:

- Siatka (PP lub PE) wodoodporna o śr. linki min. 4mm i oczkach 10x10cm,
- kolor ciemna zieleń
- Linka stalowa naciągowa: średnica min. 5mm, splot 7x7, galwanizowana, pokryta PCV 1 mm, wytrzymałość min. 196 N/mm², kolor: ciemna zieleń
- słupki stalowe ocynkowane i pomalowanych proszkowo 80x80x3 rozstaw maks. 4 m

Projektuje się piłkochwyty wysokości 4,00m.
Między boiskiem nr 2 a boiskiem nr 3.

Parametry piłkochwyty:

- Siatka (PP lub PE) wodoodporna o śr. linki min. 4mm i oczkach 10x10cm,
- kolor ciemna zieleń
- Linka stalowa naciągowa: średnica min. 5mm, splot 7x7, galwanizowana, pokryta PCV 1 mm, wytrzymałość min. 196 N/mm², kolor: ciemna zieleń
- słupki stalowe ocynkowane i pomalowanych proszkowo 60,3x60,3x2,5 rozstaw maks. 3 m.

7. Tereny zieleni i wyposażenie dodatkowe

Zgodnie z planowanym zakresem prac inwestycyjnych nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Istniejąca zieleń pozostaje bez zmian.

Projektuje się odtworzenie nawierzchni trawiastych na skarpach i poboczach w rejonie budowanych boisk.

Wyposażenie dodatkowe stanowić będą nowoczesne ławki młodzieżowe 6 szt. bez oparc; lokalizacja wg rys. "Plan wytyczenia" lub wg sugestii Inwestora. Jako wzorcowe przyjęto ławki młodzieżowe 285-286 produkcji firmy Muller; dopuszcza się jednak produkty innych firm podobne, równoważne pod każdym względem.

Parametry ławki:

Długość: 1,50m - 1,80m

Szerokość - min. 0,55 m

Wysokość: 0,85m

Kolorystyka siedziska brąz (uzgodnić z Inwestorem).

8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

Budowa boisk nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Projektowane obiekty nie spowodują zwiększenia emisji zanieczyszczeń, wibracji, hałasu, nie wytwarzają odpadów i nie mają wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Nie wywołuje negatywnego wpływu na środowisko, na zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.

9. Korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Realizacja inwestycji nie wprowadzi barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych. Zdecydowanie poprawi się komfort użytkowania nawierzchni sportowych przez osoby niepełnosprawne.

10. Rozwiązania techniczno - budowlane istotne ze względów bezpieczeństwa.

Parametry techniczne boisk szkolnych są zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Wypożyczenie musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa „B”.

Za bramkami zainstalowane zostaną piłkochwyty. Słupki do siatkówki i koszykówki wyposażone zostaną w odpowiednie osłony.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Szerokość istniejących jezdni i zjazdów, jest zgodna z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i umożliwia wjazd służb ratowniczych na przedmiotowy teren w przypadku takiej konieczności.

Boiska zlokalizowano w odległości od budynków umożliwiającej wjazd wszelkich służb ratowniczych bez konieczności jazdy po nawierzchniach sportowych.

12. Zakres rzeczowy i koszt

Zakres rzeczowy robót został określony w „przedmiarze robót” stanowiącym element dokumentacji projektowej.

Koszt wykonania obiektu został określony w „Kosztorysie inwestorskim” sporządzonym odrębnie dla potrzeb Inwestora.

13. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.

Obiekt	Powierzchnia
– Boisko nr 1 do piłki nożnej; nawierzchnia ze sztucznej trawy	990,00m ²
– Boisko nr 2 do siatkówki, koszykówki i tenisa; nawierzchnia poliuretanowa	613,11m ²
– Boisko nr 3 do siatkówki plażowej; nawierzchnia piaszczysta	468,00m ²
– Bieżnia 4 torowa nawierzchnia poliuretanowa	552,16m ²
– Zeskocznia do skoku w dal; nawierzchnia piaszczysta	48,60m ²
– Tereny zieleni przy boisku nr 1 przy boisku nr 3	84,00m ² 372,00m ²
RAZEM	3127,87m ²

14. Uwagi realizacyjne

1. Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca powinien zabezpieczyć teren budowy, uzgodnić z Dyrekcją Szkoły wszelkie kwestie organizacyjne związane z budową obiektów szczególnie jeżeli roboty prowadzone będą poza okresem wakacyjnym; w czasie uczęszczania dzieci do szkoły.
2. W przedmiarze robót przewiduje się regulację istniejących urządzeń.
3. Poszczególne elementy i asortymenty robót należy wykonać wg wymogów i przepisów wykonawczych określonych w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych [SST] - stanowiących niezależnie spiętą część niniejszej dokumentacji projektowej oraz zasadami wiedzy technicznej.
Wszystkie wbudowywane materiały muszą być zgodne z obowiązującymi Normami lub Aprobatami Technicznymi i potwierdzone deklaracją zgodności przez ich producentów.
4. Wykonawca jest zobowiązany do zachowania należytej staranności w podejmowanych działaniach.

Słupca, 2013.05.30

Opracował:

Andrzej Madaj