

OPIS TECHNICZNY

do projektu zamiennego częściowego budowy boisk szkolnych, ul. Spółdzielczej,
w Drobinie dz. nr ewid. 425/4

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia programowe z Inwestorem
- Normy i normatywy projektowania.
- Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych.

2. ZAKRES PROJEKTU ZAMIENNEGO

Inwestor po rozpoczęciu inwestycji zdecydował się na ograniczenie zakresu rzeczowego inwestycji. Na obecnym etapie inwestycja obejmie jedynie przebudowę boiska wielofunkcyjnego oznaczonego na szkicu sytuacyjnym nr1.

Przebudowa swym zakresem obejmie:

- wykonanie nowej nawierzchni sportowej z trawy syntetycznej o wysokości źdźbła 10mm,
- wykonanie odwodnienia liniowego wokół boiska,
- montaż piłkochwyłów z siatki polipropylenowej,
- montaż wyposażenia sportowego.

Projekt zamienny należy rozpatrywać łącznie z projektem pierwotnym. Wszystkie dane nie objęte projektem zamiennym należy rozpatrywać według projektu pierwotnego.

4. PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Przebudowany obiekt stanowić będzie boisko do piłki ręcznej, koszykówki oraz kort tenisowy, przeznaczone do użytkowania przez młodzież i nauczycieli w ramach realizacji programu nauczania z zakresu wychowania fizycznego oraz prowadzenia dodatkowych zajęć sportowych, np. w ramach SKS z pobliskich szkół oraz dla organizacji imprez sportowych.

Ponadto poza godzinami zajęć lekcyjnych obiekt może służyć mieszkańcom Drobinia oraz pobliskich miejscowości.

5. ODWODNIENIE

Zaprojektowano powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych z powierzchni kortu poprzez zastosowanie spadków poprzecznych i podłużnych woda opadowa odprowadzana będzie do zaprojektowanego odwodnienia liniowego (szczegółowe umiejscowienie odwodnienia według rysunków) a następnie do istniejących studni deszczowych rurą PCV fi 160mm .

6. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU.

W ramach przedmiotowej inwestycji zaprojektowano boisko do piłki ręcznej, dwa małe boiska do koszykówki oraz kort tenisowy.

Przedmiotowy obiekt zaprojektowany został w formie płaskich powierzchni pokrytych tworzywami sztucznymi. Jako elementy uzupełniające zaprojektowano ogrodzenie ochronne z siatek polipropylenowych.

Wszystkie elementy zagospodarowania służą podstawowej funkcji obiektu czyli uprawianiu różnych dyscyplin sportu i rekreacji.

Poszczególne obiekty wyposażone zostaną w następujące elementy:

- kort tenisowy
 - słupki – 1 komplet (2 sztuki),
 - tuleje do słupków – 2 sztuki,
 - siatka – 1 sztuka,
- piłka ręczna
 - bramki 3,00x2,00m – 2 sztuki,
- koszykówka
 - kosze – 4kpl.

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE

Zakres rzeczowy zagospodarowania obejmuje:

- a) Boisko do gry w piłkę ręczną o wymiarach 21,50x44,00 m. Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej koloru zielonego i wysokości źdźbła 10mm, o parametrach technicznych odpowiadających produktowi firmy Edel Grass B.V. Genemuiden o nazwie Edel-elite soft.
Boisko wyposażone zostanie w 2 bramki o wymiarach 3,00x2,00.
Linie boisk wklejane szerokości 5cm koloru żółtego.
Warstwy podbudowy: podsypka piaskowa 20cm, podkład betonowy 10cm, asfalt istniejący 4cm, asfalt wyrównujący 2-12cm, trawa syntetyczna.
Krawężnik obwodowy z obrzeża betonowego 8x30cm
- b) Kort tenisowy o wymiarach 36,57 x 18,27 m. Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej koloru zielonego i wysokości źdźbła 10mm, o parametrach technicznych odpowiadających produktowi firmy Edel Grass B.V. Genemuiden o nazwie Edel-elite soft.
Linie boiska wklejane szerokości 5cm, koloru białego.
Warstwy podbudowy: podsypka piaskowa 20cm, podkład betonowy 10cm, asfalt istniejący 4cm, asfalt wyrównujący 2-12cm, trawa syntetyczna.
Krawężnik obwodowy z obrzeża betonowego 8x30cm
- c) Dwa boiska do koszykówki o wymiarach 20,00 x 12,00 m. Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej koloru zielonego i wysokości źdźbła 10mm, o parametrach technicznych odpowiadających produktowi firmy Edel Grass B.V. Genemuiden o nazwie Edel-elite soft.
Boiska wyposażone zostaną w 4 kosze.
Linie boisk wklejane szerokości 5cm koloru jasno niebieskiego.
Warstwy podbudowy: podsypka piaskowa 20cm, podkład betonowy 10cm, asfalt istniejący 4cm, asfalt wyrównujący 2-12cm, trawa syntetyczna.
Krawężnik obwodowy z obrzeża betonowego 8x30cm

9. INFORMACJE FORMALNE

1. Informacje o ochronie konserwatorskiej.
Modernizowany obiekt nie podlega ochronie konserwatorskiej.
- b) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.
Brak związku projektowanego obiektu z eksploatacją górniczą.
- c) Informacje o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska.
Modernizowany obiekt nie ma ujemnego wpływu na środowisko w aspekcie art. 49 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62, poz.627),

- a w przypadku istotnego dozielenienia objętego opracowaniem terenu może podnieść walory lokalnego mikroklimatu i środowiska.
- d) Inne informacje (wynikające z charakteru i skomplikowania obiektu budowlanego). Planowana budowa boisk sportowych oparta będzie o przyjęte rozwiązania i technologie.

10. WYMAGANIA UŻYTKOWE

10.1. BOISKO PIŁKI RĘCZNEJ

1. Boisko i jego wyposażenie
 - 1.0. Linie powinny być w tym samym kolorze, łatwo dostrzegalne najlepiej koloru białego (lub żółtego).
 - 1.1. Linie końcowe i boczne – boisko do gry jest wyznaczone liniami końcowymi (na krótszych bokach) oraz liniami bocznymi (na dłuższych bokach). Linie te są częścią boiska. Boisko powinno być oddalone, co najmniej 2m od jakichkolwiek przeszkód, w tym także siedzeń w strefie ławki drużyny.
 - 1.2. Linia środkowa – linia środkowa jest wytyczona równoległe do linii końcowych pomiędzy punktami środkowymi linii bocznych.
 - 1.3. Linie rzutów wolnych – linia rzutów wolnych wytyczana jest równoległe do linii końcowych na szerokości bramki i promieniście w stosunku do słupków bramek w odległości 9,00m. Linia określająca miejsce rzutów wolnych o szerokości 5 cm, przerywana z odcinkami długości 15cm i przerwami 15cm.
 - 1.4. Linie pola karnego – linia pola karnego wytyczana jest równoległe do linii końcowych na szerokości bramek i promieniście w stosunku do słupków bramek w odległości 6,00m. Linia ograniczająca pole karne jest linią ciągłą o szerokości 5cm.
 - 1.5. Linie rzutu karnego – linia pola karnego wytyczona jest równoległe do linii końcowych w osiach bramek o długości 1m i szerokości 5cm w odległości 7m.
 - 1.6. Linie wyjścia bramkarza – linia ta wytyczona jest równoległe do linii końcowych w osiach bramek o długości 15cm i szerokości 5cm w odległości 3,5m.
 - 1.7. Linie strefy zmian zawodników – linia ta wytyczona jest równoległe do linii końcowych i linii środkowej boiska po obu stronach linii środkowej od strony stolika sędziowskiego i ławek zawodników w odległości 4,45m od osi poprzecznej boiska o długości 15cm od linii bocznej i szerokości 5cm..
 - 1.8. Usytuowanie stolika sędziowskiego oraz ławek/krzesel dla zmienników jest obowiązujące dla wszystkich rozgrywek, zaleca się je również dla wszystkich innych meczów.
2. Wyposażenie
 - 2.1. Bramki – o wymiarach w świetle słupków i poprzeczek 3,0x2,0m.
 - Szerokość słupków i poprzeczek – 8cm.
 - Wykonanie bramek winno być zgodne z normą F.I.H.B. Rama bramki w całości w konstrukcji stalowej o wysokiej trwałości i sztywności (najlepiej z materiałów uszlachetnionych , np. stali ocynkowanej) trwale mocowane do podłoża. Obłożenie słupków i poprzeczek drewniane. Konstrukcja bramek wyposażona w haki metalowe do mocowania siatek. Siatka trwała z włókien sztucznych.
 - Znakowanie bramek w pasy biało czerwone o szerokości 20cm naprzemiennie(poprzeczka 28cm + 13x28cm, słupek 10x20cm począwszy od dołu słupka).

10.2. KORT TENISOWY

1. Boisko i jego wyposażenie
 - 1.1. Linie powinny być w tym samym kolorze, łatwo dostrzegalne najlepiej koloru białego (lub żółtego).
 - 1.2. Linie końcowe i boczne – boisko do gry jest wyznaczone liniami końcowymi (na krótszych bokach) oraz liniami bocznymi (na dłuższych bokach). Linie te są częścią boiska. Linia środkowa – linia środkowa jest wytyczona równolegle do linii końcowych pomiędzy punktami środkowymi linii bocznych.
 - 1.3. Wybieg boczny $\geq 3,65\text{m}$, wybieg tylny $\geq 6,40\text{m}$.
 - 1.4. Wysokość siatki w środku $0,915\text{m}$ a przy słupkach $1,06\text{m}$.
 - 1.5. Ogrodzenie ochronne z siatki o wysokości $4,00\text{m}$ wykonane z drutu o gr. $2,5\text{mm}$, wielkość oczka $4,0\text{cm}$.
2. Wymiary boiska
 - 2.1. Kort powinien być prostokątny o szerokości $18,27\text{m}$ i $36,57\text{m}$. Siatka powinna mieć wysokość w środku $0,915\text{m}$ a przy słupkach $1,06\text{m}$. Pole wybiegu bocznego powinno być o szerokości min. $3,65\text{m}$, a pole wybiegu tylnego $6,40\text{m}$. Szerokość linii 5cm jak na rysunkach.

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

(Wynikająca za specyfikę projektowanego obiektu budowlanego (art.20 „Prawa budowlanego” punkt 1a – Dz.U.00.106.1126).

Uwzględniając warunki zawarte w art. 21a „Prawa budowlanego” punkt 1a (Dz.U.00.106.1126) oraz szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 (ujętych w rozporządzeniu Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r – Dz.U.03.120.126) w niniejszym projekcie występują następujące roboty ujęte a paragrafie 6 rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r – Dz.U.03.120.126), i są to:

-roboty na terenie czynnych szkół (analogia zakładów przemysłowych), co jest ujęte w punkcie 1 d cytowanego rozporządzenia.

Uwzględniając powyższe kierownik budowy w oparciu o niniejszą informację winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, jeżeli realizacja powyższego przedsięwzięcia nastąpi w okresie poza przerwą wakacyjną. Również przy realizacji w okresie wakacji plac budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Wszelkie roboty budowlane w ramach przebudowy boisk i urządzeń sportowych prowadzić przez wyspecjalizowanego wykonawcę z zachowaniem przepisów związanych z prowadzonymi pracami. Ze względu na miejsce realizacji(teren przyszkolny) należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie placu budowy (wygradzenia terenu) przed dostępem osób niepowołanych.

Przed przystąpieniem do robót należy dokonać zgłoszenia ich wykonania do właściwego organu administracji państwowej zgodnie z Art. 29 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane punkt 1, podpunkt 9.