

Tytuł projektu: Budowa boiska wielofunkcyjnego

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO BOISKA SPORTOWO-WIELOFUNKCYJNEGO

CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

**„Budowa boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 31×18m wraz z wyposażeniem oraz
budowa chodników (dojścia i dojazdu) zlokalizowane na dz. nr ewid. 275
w miejscowości Dzierążnia, gmina Działoszyce”**

INWESTOR:

Gmina Działoszyce

ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

LOKALIZACJA:

Dz. nr 275, zlokalizowane w miejscowości Dzierążnia
gmina Działoszyce, powiat Pińczów, województwo świętokrzyskie

Projektant branży architektonicznej:

mgr inż. arch. Bogdan Ślusarczyk

nr upr. 577/KW/73

spec. architektoniczna

Projektant branży konstrukcyjno-budowlanej:

inż. Rafał Dudek

nr upr. 327/2002

spec. konstrukcyjno-budowlana

DRAFT ENGINEERS Spółka z o.o. z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 23/10, 32-500 Chrzanów

Oddział i korespondencja: ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice

☎tel. (12) 282 41 12 📠fax. (12) 282 41 10 ✉biuro@biurodraft.com.pl 🌐www.biurodraft.com.pl

OPIS TECHNICZNY

391/PA-K/09/2019

Tytuł projektu: Budowa boiska wielofunkcyjnego

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

DRAFT ENGINEERS Spółka z o.o. z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 23/10, 32-500 Chrzanów

Oddział i korespondencja: ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice

☎tel. (12) 282 41 12 📠fax. (12) 282 41 10 ✉biuro@biurodraft.com.pl 🌐www.biurodraft.com.pl

Tytuł projektu: Budowa boiska wielofunkcyjnego

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

Projekt techniczny stanowi dokumentację niezbędną w zakresie formalnym i technicznym przedstawiającą rozwiązania techniczno-materiałowe oraz określającą lokalizację projektowanej budowy w zakresie niezbędnego opisu, rysunków i szkiców technicznych wymaganych na podstawie art. 30 ust. 3 *Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. u. 2018 poz. 1202 t.j.)*.

Projekt Techniczny nie jest projektem budowlanym w myśl przepisów powyższej ustawy i nie podlega wymaganiom zawartym w przepisach szczegółowych. *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462)*

I. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE:

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje:

- Budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 31,00 m×18,00 m wraz z wykonaniem podbudowy,
- Budowa drenażu,
- Instalację dwóch bramek do minifutbolu,
- Instalację dwóch koszy do gry w koszykówkę,
- Budowa piłkochwyków,
- Instalacja ławek,
- Wykonanie chodników – dojścia i dojazdu

INWESTOR :

Gmina Działoszyce ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

LOKALIZACJA:

Dz. nr **275**, zlokalizowane w miejscowości Dzierążnia, gmina Działoszyce, powiat pińczowski, województwo świętokrzyskie

II. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiot opracowania obejmuje:

- Projekt budowy boiska wielofunkcyjnego do siatkówki i koszykówki,
- Projekt montażu mini bramek, koszy do gry w koszykówkę, piłkochwyków, ławek dla 120-stu osób,
- Projekt utwardzenia dojścia do projektowanych obiektów.

W zakresie opracowania, stosowane rozwiązania projektowe przedstawiono w postaci opisu technicznego, wykonania poszczególnych obiektów, a także związanych z tym robót budowlanych, wymagań konstrukcyjno-materiałowych, a także niezbędnych schematów i rysunków umożliwiających sprawne wykonanie robót.

III. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- Umowa z Zamawiającym: Gminą Działoszyce
- Wytyczne projektowe
- Wizja w terenie
- Dz.U.2018.0.1202 t.j. – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane art. 29 ust. 1 p. 9
- Wytyczne szczegółowe producenta przykładowo zastosowanych urządzeń i materiałów

IV. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren na którym przewidywane są projektowane prace budowlane położony jest na dz. nr 275

Tytuł projektu: Budowa boiska wielofunkcyjnego

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

V. OPIS PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Budowa boiska sportowo-wielofunkcyjnego

Projektuje się budowę boiska do gry w siatkówkę i koszykówkę o wymiarach 31,00m × 18,00m o łącznej powierzchni 558 m²; strefa bezpieczeństwa wokół boiska uwarunkowana usytuowaniem w terenie.

Usytuowanie boiska w terenie przedstawiono na rysunku PZT-02 – w stosunku do istniejących trwałych obiektów terenowych i granic działki, umożliwiających wytyczenie obiektu w terenie.

Projektowane boisko ma być wykonane z nawierzchni poliuretanowej. Pod boisko należy przygotować stosownie podłoże w zakresie podbudowy. Szczegółowe rozwiązanie przedstawiono na rysunku A-01

– Pod powierzchnią boiska, zgodnie z przedstawionym schematem należy wykonać drenaż, na głębokości 50-70 cm, poniżej projektowanej nawierzchni boiska. Drenaż należy wykonać zgodnie ze schematem w postaci zabezpieczonych geowłókniną drenów 25cm × 25cm, uzbrojonych w rury drenarskie śr. 110 mm. Dren spięty jest jednym rurociągiem PP wzdłuż południowej krawędzi boiska, z wpięciem drenażu „na ostro” do odprowadzenia. Odprowadzenie należy wpiąć do projektowanej studni chłonnej.

Projektowana instalacja kanalizacji deszczowej będzie odprowadzała wody opadowe z powierzchni boiska o wymiarach 31x18 m, pokrytego nawierzchnią poliuretanową, za pomocą drenażu.

Zebrane w ten sposób wody opadowe zostaną odprowadzone projektowanymi rurociągami do projektowanej studni chłonnej.

W skład drenażu wchodzi karbowane rury drenażowe z polipropylenu PP-B częściowo sączące, otwory w górnej części 2/3 obwodu w kącie 220° o średnicy DN 110mm ze spadkiem 1%.

Na trasie drenażu poza obrysem boiska projektuje się studzienkę rewizyjną drenażową Ø425 mm, wykonaną w formie pionowego odcinka rury PE z osadnikiem piaskowym o głębokości 110 cm. Studzienkę drenażową rewizyjną oznaczono w części graficznej opracowania, jako D1,

Wody deszczowe z systemów drenażowych będą odprowadzane do projektowanej studni chłonnej. Systemy drenażowe składają się z rur drenarskich układanych równolegle w odległości ok. 2,7 m które włączone są do rurociągu tzw. zbieracza. Rury drenażowe prowadzone są pod płytą boiska na głębokości od 0,5 m – 0,7 m poniżej nawierzchni projektowanego boiska.

Początek drenów należy zaślepić zaślepkami z PVC-U o tej samej średnicy.

Należy przygotować podbudowę pod powierzchnię poliuretanową, którą zaprojektowano warstwowo zgodnie ze schematem na rysunku A-01:

- | | |
|---------|--|
| 1,30cm | Warstwa nawierzchni poliuretanowej bezspoin., mata z SBR z natryskiem EPDM |
| 3,50cm | Elastyczna, przepuszczalna bezspoin. warstwa podkładowa granulat gum., kruszywo kwarcowe, poliuretan |
| 4,00cm | warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego 0-4mm |
| 16,00cm | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm |
| 20,00cm | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm |
| | Warstwa odcinająca z geowłókniny |
| | Grunt rodzimy |

– kolorystyka nawierzchni:

Nawierzchnię całego boiska zaprojektowano w kolorze zielonym, z liniami pola gry w kolorze białym i żółtym. Obrys boiska należy zamknąć obrzeżem betonowym 0,06m × 0,30m na ławie betonowej – zgodnie ze schematem rysunkowym.

Nawierzchnie boiska sportowo-wielofunkcyjnego należy wykonać w sposób umożliwiający przepro-

Tytuł projektu: Budowa boiska wielofunkcyjnego

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalmierska 5, 28-440 Działoszyce

wadzenie badania na zgodność z normą PN-EN 14877:200, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB ewentualnie poprzez wynikiami specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.

Wykonawca powinien dostarczyć :

1. Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzonej przez producenta
2. Atest PHZ dla oferowanej nawierzchni
3. Autoryzację producenta nawierzchni tartanowej dwuwarstwowej, wystawionej dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na zastosowaną nawierzchnię.

2. Budowa piłkochwyłów

W miejscach zgodnych z rys. A-04, PZT-02 należy wykonać fundamenty pod słupy piłkochwyłów, zgodnie z wytycznymi o wymiarze 0,4m × 0,4m, na głębokość 1,20 m wykonane z betonu C20/25. W fundamentach osadzone zostaną słupy stalowe kwadratowe 80mm × 80 mm o wysokości 5 m.

3. Budowa koszy do gry w koszykówkę

W miejscach zgodnych ze schematem boiska należy wykonać dwa fundamenty pod słupy do koszykówki, zgodnie z wytycznymi o wymiarze 100 × 100 mm, na głębokość 0,70 m wykonane z betonu C20/25. Szczegółowe rozwiązanie przedstawiono na rysunku A-06.

4. Montaż mini bramki do gry w piłkę nożną

Bramki przenośne do minifutbolu będą mocowane do podłoża za pomocą obciążników zgodnie z instrukcją producenta. Rodzaj siatki i jej mocowanie określa producent bramki. Szczegółowe rozwiązanie przedstawiono na rysunku A-04

5. Montaż ławek

W miejscach zgodnych z rysunkiem PZT-02 należy posadzić 20 ławek przestawnych sześciuosobowych albo 15 ośmioosobowych zgodnie z zaleceniami producenta. Wygląd ławek i kosza należy uzgodnić oraz zatwierdzić u zamawiającego.

VI. OGRODZENIE, DOJŚCIE I DOJAZD

Wokół projektowanych obiektów nie przewiduje się montażu ogrodzenia. Lokalizacje piłkochwyłów pokazuje rysunek PZT-02.

Konstrukcja nawierzchni – tereny utwardzone:

- kostka brukowa betonowa – 8 cm
- podsypka piaskowo-cementowa 3 cm
- podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie – 20 cm
- podbudowa pomocnicza – kruszywo łamane 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie – 20 cm
- warstwa odcinająca z geowłókniny
- grunt rodzimy

Wody opadowe będą odprowadzone z terenów utwardzonych na działkę inwestora. Odprowadzone wody nie są zanieczyszczone i zgodnie z par. 28 ust. 2 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, nie będą zakłócać gospodarki wodnej sąsiednich działek i ulicy.

Zaprojektowane odprowadzenie wód opadowych z terenów utwardzonych, nie wpłynie nieko-

Tytuł projektu: Budowa boiska wielofunkcyjnego

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

rzystnie na wody powierzchniowe, nie zmieni się także stan wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Zagospodarowanie wód opadowych na terenie inwestycyjnym nie narusza stanu wody na gruncie.

VII. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH I ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO NATURALNE

Projektowane roboty budowlane wykonane będą z materiałów posiadających wymagane atesty higieniczne i nie wydzielających szkodliwych substancji. Powstające podczas robót ewentualne odpady nie są niebezpieczne i po zgromadzeniu czasowym na terenie placu budowy będą wywożone i utylizowane na wybranym wysypisku śmieci lub odebrane przez uprawnioną firmę w tym zakresie.

Występujące podczas robót na terenie budowy wibracje i hałas swoim zasięgiem nie wykraczają poza granice działki inwestycyjnej. Oddziaływanie akustyczne na sąsiednie działki nie wystąpi i nie pogorszy klimatu akustycznego w otoczeniu.

Projektowane roboty budowlane nie naruszają interesu osób trzecich.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, lokalizacyjne, funkcjonalne i techniczne, w ramach obowiązujących przepisów nie wywierają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i bezpieczeństwo innych obiektów budowlanych znajdujących się w pobliżu.

VIII. UWAGI KOŃCOWE

- Na wprowadzenie zarówno rozwiązań materiałowych jak i konstrukcyjnych do projektu należy uzyskać zgodę Zamawiającego jak i projektanta ze względu na prawa autorskie i konieczność prowadzenia nadzoru autorskiego nad realizacją.

- Obiekty przed wykonaniem należy rozmierzyć i wytyczyć w terenie w przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy poinformować Zamawiającego i projektanta.

- Mimo braku konieczności – należy prowadzić wewnętrzny dziennik budowy przez osobę uprawnioną, dokonywać częściowych wpisów odbiorowych robót zakrytych, popartych stosowanymi badaniami.

- Materiały budowlane winny posiadać atesty i odpowiadać Polskim Normom.

- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z ogólnie rozumianymi zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normatywami. Także wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlanych dla poszczególnych robót.

- Przy prowadzeniu robót budowlanych należy przestrzegać przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Autorzy opracowania:

mgr inż. arch. Bogdan Ślusarczyk

Projektant – branża architektura

nr upr. 577/KW/73

inż. Rafał Dudek

Projektant – branża drogowa

nr upr. 327/2002