



**BIURO
OBSŁUGI
NIERUCHOMOŚCI**
PIOTR KASZUBOWSKI

- ☐ **ŻUKÓWKO 24A
77-100 BYTÓW**
- ☐ **Biuro: ul. Lęborska 25
77-100 Bytów**
- ☒ **606 911 596**
- ☐ ***bon.kaszubowski@gmail.com***

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

inwestor:	Gmina Czarna Dąbrówka ul. Gdańska 5 77-116 Czarna Dąbrówka
miejsce inwestycji:	dz. nr 1/14 i 2/11, obr. Jasień gm. Czarna Dąbrówka

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

ARCHITEKTURA PROJEKTANT: mgr inż. arch. Maria Sobańska nr upr. PO/KK/129/06	
KONSTRUKCJA PROJEKTANT I OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Kaszubowski nr upr. POM/0111/PWOK/09	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

I.1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I.1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kompleksu sportowego przy szkole podstawowej w Jasieniu. Inwestycja zlokalizowana jest w Jasieniu na działkach o numerze ewidencji geodezyjnej 1/14 i 2/11. Dojazd do miejsca inwestycji zapewniony jest z przyległej drogi gminnej.

Zgodnie z założeniami Inwestora na wskazanym istniejącym terenie sportowo-rekreacyjnym powstanie boisko wielofunkcyjne o wymiarach 32,26 x 44,16 m o nawierzchni poliuretanowej wraz z jego oświetleniem i trybunami stacjonarnymi. Dodatkowo powstaną skocznia w dal, nowe utwardzenia terenu, urządzenia siłowni zewnętrznej, stojaki na rowery, kosze na śmieci i ławki.

I.1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym zakresem opracowania w chwili obecnej znajduje się boisko szkolne o nawierzchni asfaltowej, przeznaczone do częściowej rozbiórki.

Pozostały teren inwestycji jest porośnięty trawami.

Projekt budowy kompleksu nie koliduje z sieciami i innymi obiektami.

Projektowany kompleks leży na terenie dla którego obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obręb Jasień w obszarze oznaczonym jako 072 UP.

I.1.2.1. Rozbiórka istniejącego boiska

Rozebrać istniejącą nawierzchnię asfaltową w miejscu projektowanego boiska i placów utwardzonych o powierzchni 999m². Pozostałą część nawierzchni należy zachować.

I.1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

1. Boisko wielofunkcyjne

1.1. Dane ogólne

Projektowane boisko wielofunkcyjne o sztucznej nawierzchni przeznaczone jest do gry w piłkę ręczną, siatkówkę, koszykówkę oraz tenisa ziemnego. Całkowity wymiar boiska wraz z strefami ochronnymi wynosi 44,16x32,26 m. Wymiar do gry w piłkę ręczną wynosi 20,00x40,00 m.

Na boisku znajdować się będą również inne pola do gier:

- pole gry w piłkę siatkową o wymiarach 18 x 9 m z możliwością do gry w tenisa,
- dwa pola do gry w piłkę koszykową o wymiarach 28x15m
- pole do gry w tenisa ziemnego 23,77x10,97 m

Proponowana kolorystyka nawierzchni boiska wielofunkcyjnego (do uzgodnienia z zamawiającym):

- W obrębie boiska do piłki ręcznej – kolor zielony,
- Na pozostałej nawierzchni – kolor ceglasty.
- Linie pola gry– koszykówka – kolor żółty,
- Linie pola gry– piłka ręczna – kolor biały,
- Linie pola gry– tenis/siatkówka – kolor niebieski,

1.2. Nawierzchnia i podbudowa

Na boisku wielofunkcyjnym należy wykonać nawierzchnię poliuretanową typu EPDM jako nawierzchnię gładką, przepuszczalną dla wody, wykonaną dwuwarstwowo. Nawierzchnie należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET o gr. min 35mm. Dolną warstwę nawierzchni wykonać z granulatu SBR min. 7 mm, natomiast górną warstwę wykonać z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.

Warstwy podbudowy boiska należy wykonać z następujących kruszyw :

- Warstwa odsączająca – pospółka 0 – 63 mm – minimum 20 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5 – 63 mm – 10cm
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego 0 – 31,5 mm – 5 cm

Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego zagęszczania. Zagęszczanie podłoża należy kontynuować do osiągnięcia normowego wskaźnika zagęszczenia. Wskaźnik zagęszczenia należy określać zgodnie z BN-77/8931-12 [5].

W przypadku, gdy gruboziarnisty materiał tworzący podłoże uniemożliwia przeprowadzenie badania zagęszczenia, kontrole zagęszczenia należy oprzeć na metodzie obciążeń płytowych. Należy określić pierwotny i wtórny moduł odkształcenia podłoża według BN-64/8931-02 [3]. Stosunek wtórnego i pierwotnego modułu odkształcenia nie powinien przekraczać 2.2. Wilgotność gruntu podłoża podczas zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do +10%.

UWAGA! W zależności od uwarunkowań geologicznych terenu inwestycji określonych w trakcie prowadzenia robót ziemnych istnieje możliwość wykonanie drenażu w płycie boiska. Potrzebę wykonania drenażu należy skonsultować z projektantem niniejszego opracowania.

1.3. Ogrodzenie boiska

Ogrodzenie boiska zaprojektowano jako systemowe. Słupki stalowe w rozstawie, co ok. 250 cm. W ogrodzeniu boiska zaprojektowano 2 furtki jednoskrzydłowe oraz bramę wjazdową dwuskrzydłową. Wysokość ogrodzenia 4 m. Między słupkami w rozstawie co 250 cm – ściąg z linki stalowej ocynkowanej średnicy 2,6/4,0 mm. Na konstrukcji rozpięta siatka pleciona, nakładana z rolki h=400cm. Fundamentowanie słupków do granicy przemarzania. Słupki ogrodzeniowe wykonać z rury ocynkowanej, wyprodukowanej zgodnie z normą DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460. Słupki narożne i pośrednie zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Słupki podporowe, narożne i pośrednie – d60,0 x 2,0 mm. Siatka ogrodzeniowa pleciona-ślimakowa wykonana z drutu ocynkowanego powlekane PCV, wyprodukowanego zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN, PN-67/M-80026 (lub odpowiadającym im normami EN), o właściwościach mechanicznych i jakości potwierdzonej świadectwem jakości, powlekana PCV. Wytrzymałość na rozciąganie $R_m = 700$ MPa. Oczko 35x35 mm, średnica drutu (przed / po powlekanii) 2,0/3,2 mm. Słupki ogrodzeniowe należy montować w tulejach. W wersji powlekanej PCV w procesie produkcji drut ocynkowany bardzo ściśle powleka się warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV, odpornego na działanie promieni ultrafioletowych. Tworzywo posiadać ma świadectwo jakości, deklaracje zgodności i atest producenta. Kolor RAL 6005 – zielony.

Słupki ogrodzeniowe wykonane są z rury ocynkowanej, wyprodukowanej zgodnie z normą DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460. Właściwości mechaniczne, parametry wytrzymałościowe i skład chemiczny potwierdzone atestem producenta wg PN-EN 10204. Dla wersji OCYNK+POLIESTER po przygotowaniu powierzchni powleka się elektrostatycznie poliestrowy lakier proszkowy. Słupki narożne i pośrednie są zamknięte u

góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Słupki podporowe i narożne - d60,0 x 2,0mm, pośrednie – d48,3 x 2,0mm. Kolor RAL 6005 – zielony.

Stopy betonowe mają za zadanie utwierdzenie słupków metalowych dla konstrukcji ogrodzenia.

Ogrodzenie wyposażone w bramy jednoskrzydłowe (1,2mx2,5m) i dwuskrzydłowe (2,5mx2,5m) systemowe wykonane jak ogrodzenie (z wypełnieniem jak ogrodzenie). Bramy wyposażone w zamki z klamką oraz rygle służące do zakotwiczenia bramy w podłożu.

Beton na stopy:

- mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);
- klasa betonu B25;
- najmniejsza dopuszczalna ilość cementu -210 kg/m³ mieszanki betonowej
- największa dopuszczalna wartość stosunku wodno-cementowego (w/c) -0,75;
- stopień mrozoodporności-W2;
- wytrzymałość betonu wg PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);

Dodatkowo w strefach poza bramkowych przyjęto piłkochwyty z plecionki polipropylenowej (grubość splotu 2.3mm) o wysokości 2 m rozciąganej pomiędzy słupami stalowymi nad ogrodzeniem.

UWAGA ! Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany do ogrodzenia terenu budowy celem zabezpieczenia inwestycji przed dostępem osób nieupoważnionych oraz ze względu na bezpieczeństwo prac budowlanych.

1.4. Wyposażenie boiska

Projektowane boisko wyposażone będzie w :

- Cztery stojaki na kosze do koszykówki, wymiary i konstrukcja wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Dopuszcza się wariantowo – kosz z tablicą pełnowymiarową na podstawie podwójnej lub kosz z tablicą pomniejszoną na podstawie pojedynczej. Z regulacją wysokości.
- 1 komplet - siatka wraz ze słupkami do tenisa. Wymiary i konstrukcja wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).
- 1 komplet - siatka wraz ze słupkami do siatkówki. Wymiary i konstrukcja wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Z regulacją wysokości i naciągami.
- 2 bramki aluminiowe do piłki ręcznej (3x2m). Wymiary i konstrukcja zgodnie z wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

Wszystkie urządzenia sportowe montowane w tulejach wg zaleceń producenta zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa.

2. Wyposażenie terenu i urządzenia pomocnicze

Na przedmiotowym terenie dodatkowo zaprojektowano następujące urządzenia:

a) elementy siłowni zewnętrznej

Urządzenia treningowe modułowe do ćwiczeń, przeznaczone do instalacji i użytkowania na dworze. Urządzenia modułowe pozwalające na dowolną konfigurację dwóch urządzeń po obu stronach jednego słupa nośnego.

Pylon - nogi i główna konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju \varnothing 90 mm, grubość 3,6 mm. Między nogami znajdują się dwie blachy grubości 7 mm do mocowania urządzeń po obu stronach. Między nogami znajdują się blachy grubości 2 mm na których znajduje się czytelna instrukcja obsługi urządzenia i dane producenta.

Urządzenia – konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju \varnothing 90 mm i grubości 3,6 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur \varnothing 40 mm, grubość 2 mm. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami.

Siedziska, i pedały wykonane ze stalowej blachy grubości 2 mm z otworami. Siedziska, pedały i oparcia wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).

Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.

W urządzeniach, w których następuje uderzenie elementu w odbojnik na skutek wagi ćwiczącego, zastosowane są sprężyny gazowe zwalniające (amortyzatory).

Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną.

Instalacja do fundamentów betonowych minimum 30 cm pod powierzchnią gruntu. Siedziska, pedały i oparcia wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).

Urządzenia wykonane w oparciu o normy PN-EN 1176-1:2009 potwierdzone aktualnym świadectwem lub certyfikatem. Urządzenia przeznaczone i bezpieczne dla dzieci, dorosłych i seniorów w podeszłym wieku. Dopuszczalna waga ćwiczącego minimum 120 kg.

- Biegacz + Pylon + Orbitrek



kategoria urządzenia : koordynacja (orbitrek) oraz krążenie krwi i koordynacja (biegacz)

Efekt treningu:

biegacz - Trening mięśni nóg i bioder. Wpływa na poprawę zmysłu równowagi. Imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów.

Orbitrek - Trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Duża liczba powtórzeń wpływa na kształtowanie sylwetki. Dodatkowo wpływa na poprawę koordynacji ruchowej.

Długość 340 cm, szerokość 67 cm ($\pm 10\%$)

- Drabinka + Pylon + Podciąg nóg



kategoria urządzenia : Budowa mięśni

Efekt treningu:

drabinka - Wariant 1: Efektywne wzmocnienie górnych partii mięśniowych

Wariant 2: Rozciąganie

Podciąg nóg - Wzmocnienie kilku dużych partii mięśniowych: kończyny górne, uda oraz brzuch i grzbiet. Staranne wykonywanie ćwiczenie przyczynia się do utrzymania poprawnej postawy ciała. Działa zapobiegawczo na niepożądane skrzywienia kręgosłupa.

Długość 177 cm, szerokość 87 cm ($\pm 10\%$)

- Wyciąg górny + Pylon + Wyciskanie siedząc



kategoria urządzenia : Budowa mięśni

Efekt treningu:

wyciąg górny - Wzmocnienie górnych partii mięśniowych w szczególności przedramię oraz mięsień najszerzy grzbietu. Wpływa na rozwój masy mięśniowej.

Wyciskanie siedząc - Ćwiczy przede wszystkim górne partie mięśniowe. Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych.

Regularne ćwiczenia wraz z dużą ilością powtórzeń mogą wpływać na przyrost masy mięśniowej.

Długość 199 cm, szerokość 85 cm ($\pm 10\%$)

b) Skocznia w dal

- krawężnik 8 x 40 cm z betonu wzmocnionego włóknem szklanym, wykończony białą „poduszką” z EPDM (granulat) w systemie np. Hauraton lub zamiennym o tych samych parametrach technicznych.
- belka odbiciowa – wodoodporna sklejka, malowana, odporna na warunki atmosferyczne 122x34x10 cm posiadająca dopuszczenie IAAF oraz DLV (np. S-250 firmy POLANIK lub zamiennie o tych samych parametrach technicznych)
- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa o grubości wraz z warstwami podbudowy jak na boisku

c) ławka stalowo- drewniana– 3 szt.

Orientacyjne wymiary: długość: 160cm-250cm



Konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo na czarno. Listwy drewniane Ławka mocowana w podłożu. Listwy z drewna iglastego o grubości minimum 40 mm malowane dwukrotnie lakierobejcą w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Dodatkowo malowane lakierem bezbarwnym, odpornym na warunki atmosferyczne.

d) Kosz na śmieci – 3 szt.



Konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo na czarno wykończona drewnem.
Słup betonowany w gruncie.

e) Stojak na rowery – 2szt.

- Wykonany z rur stalowych ocynkowanych ogniowo
- Stojak mocowany do podłoża
- 4-5 stanowiskowy

f) Tablica regulaminowa

Stalowa konstrukcja z miejscem na ekspozycję w postaci regulaminu korzystania z urządzeń. Znajdują się na niej podstawowe informacje o siłowni zewnętrznej oraz zasadach zachowania bezpieczeństwa podczas przebywania na placu.

wysokość 210 cm, szerokość 20 cm ($\pm 20\%$)



g) Trybuny stacjonarne – 2 komplety

Trybuna 2-rzędowa, konstrukcja w ocynku ogniowym, podesty z kraty VEMA, barierki (tylne) wykonane z kształtowników zamkniętych. Trybuna stacjonarna, z podstopnicami, wykonana według systemu danej firmy. Na każdej z trybun zamontować siedziska wandaloodporne z tworzywa sztucznego (wysokość oparcia 32 cm, szerokość 42 cm, głębokość 36,5 cm) – np. model WO-06 lub inny o parametrach równoważnych w ilości 32szt (na każdą z dwóch trybun). Konstrukcja żebrowo-wsporcza siedzisk, odporna na akty wandalizmu. Krzesła odporne na niskie i wysokie temperatury oraz promieniowanie UV. Miejsce mocowań z maskującymi zaślepkami, wykonane z materiału identycznego jak siedzisko. Siedziska przylegające całą płaszczyzną do płaszczyzny uniemożliwiając wrzucanie pod krzesło śmieci i dzięki temu pozwalając zachować obiekt w czystości. Kolor należy ustalić z inwestorem. Siedziska powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty

Ilość miejsc: 32 sztuk x 2 trybuny

Rozmieszczenie siedzisk:

I Rząd: w jednym ciągu 16 siedzisk

II Rząd: w jednym ciągu 16 siedzisk

Wymiary trybuny:

- głębokość: ok. 1,5 m

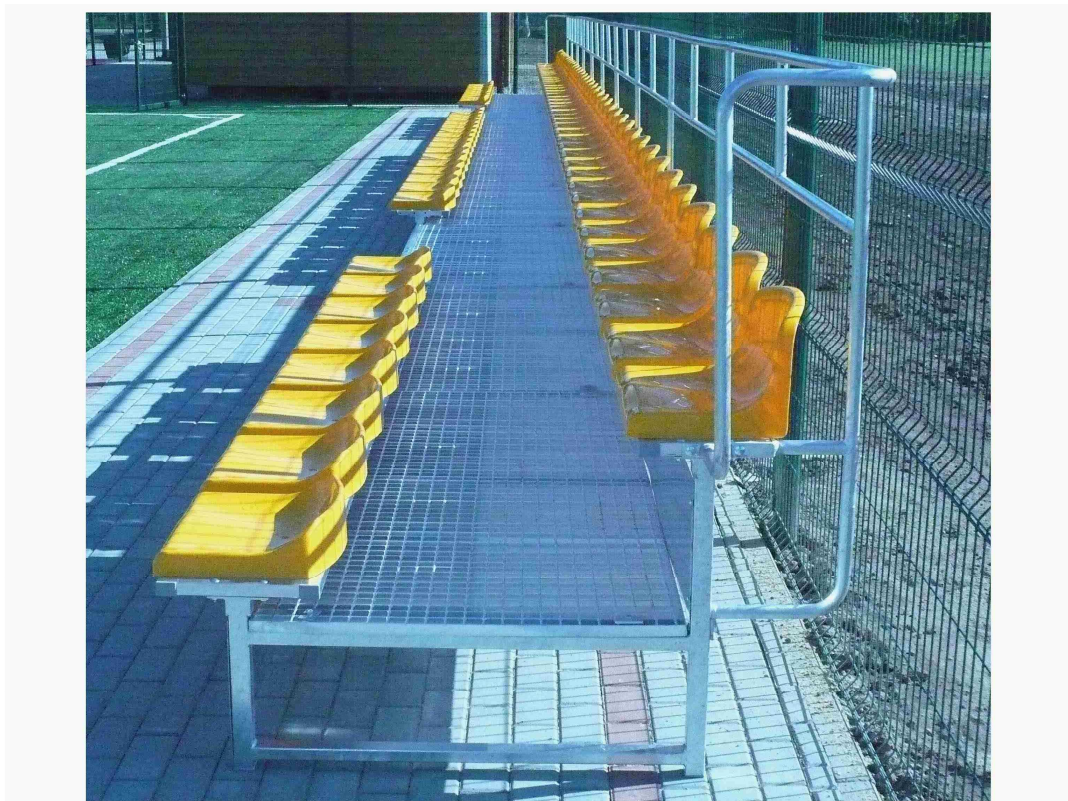
- długość: ok. 8,5 m

Na wykonane i dostarczone trybuny przedstawić opinie i atesty dotyczące siedzeń sportowych, oraz dokument tzw. deklarację zgodności dotyczącą trybuny razem z siedziskami.

Wszystkie siedziska spełniające wymogi Unii Europejskiej dotyczące produkcji siedzisk sportowych (norma PN-EN 13200-4) w zakresie trudnopalności, toksyczności, wytrzymałości oraz odporności na UV.

Trybuny są częścią składową boiska szkolnego.

Obiekt ten nie podlega uzgodnieniu pod względem ochrony przeciwpożarowej jako ławki zespolone.



h) Powierzchnie utwardzone i dojścia do obiektu

Chodniki i nawierzchnie utwardzone wykonać z kostki betonowej gr. 6 cm (kolor czerwony) na podbudowie:

- podsypka piaskowo – cementowa gr. 5 cm
- podbudowa z tłucznia stabilizowana mechanicznie gr. 12 cm
- grunt rodzimy

Powierzchnie utwardzone zakończyć obrzeżem betonowym 8x30cm.

3. Infrastruktura techniczna.

Zaopatrzenie obiektu w wodę – nie dotyczy.

Zaopatrzenie obiektu w energię elektryczną – nie dotyczy.

Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy.

Odprowadzenie wód opadowych - Wody opadowe odprowadzane będą po istniejącym terenie. Podbudowa boisk projektowana jest z materiałów przepuszczalnych typu piaski. Dodatkowo boisko jest projektowane na nasypie a powierzchnia sztuczna również jest przepuszczalna.

4. Obsługa komunikacyjna.

Obsługa komunikacyjna obiektu z drogi gminnej za pomocą istniejącego zjazdu.

5. Odpady stałe.

Odpady stałe gromadzone będą w sposób dotychczasowy w pojemnikach do tego przeznaczonych ustawionych już na terenie posesji z uwzględnieniem możliwości ich segregacji (szkło, papier, plastik). Odpady z terenu posesji wywożone będą w systemie miesięcznym (lub częściej w zależności od ilości gromadzonych odpadów) na wysypisko komunalne w Sierźnie.

6. Kategoria geotechniczna obiektu

Określa się kategorię geotechniczną jako pierwszą ze względu na proste warunki gruntowe.

7. Obszar oddziaływania.

W/w obiekt lokalizowany jest na działce w odległościach nie mniejszych niż dopuszczalne 4 i 3 m od granic działki budowlanej. W związku z powyższym zgodnie z art.3 pkt. 20 ustawy Prawo Budowlane przedmiotowa inwestycja nie podlega ograniczeniom w zagospodarowaniu terenu. Obszar oddziaływania ogranicza się wyłącznie do działek Inwestora tj. dz. nr 1/14 i 2/11

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników proj. obiektów budowlanych

Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego kompleksu sportowo – rekreacyjnego oraz dla jego otoczenia. Zrealizowana inwestycja oraz jej eksploatacja nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, ponadto wszelkie uciążliwości związane z eksploatacją obiektu zamkną się w granicach nieruchomości. Również poziom hałasu powstały w trakcie realizacji jak i eksploatacji obiektu nie będzie przekraczał dopuszczalnych wartości.

9. Ochrona p. pożarowa.

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

10. Uwagi końcowe

Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.

Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.

11. Dane ogólne, obszar oddziaływania.

Realizacja w/w obiektu w żaden sposób nie wpłynie na zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników zarówno projektowanej jak i istniejących budowli. W/w obiekt posadowiony jest na działce w odległości nie mniejszych niż dopuszczalne przez przepisy budowlane. W związku z powyższym zgodnie z art.3 pkt. 20 ustawy Prawo Budowlane przedmiotowa inwestycja nie podlega ograniczeniom w zagospodarowaniu terenu. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu pokrywa się z obszarem przedmiotowej działki. Nieruchomość nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Inwestycja jest położona na terenie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”. Inwestycja nie wpłynie negatywnie na obszary chronione oraz nie koliduje z zakazami i przepisami dotyczącymi tych obszarów. Inwestycja w żaden negatywny sposób nie wpłynie na środowisko naturalne oraz zdrowie użytkowników projektowanych i istniejących obiektów budowlanych.

12. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekt dostępny dla niepełnosprawnych. Osoby niepełnosprawne mogą poruszać się swobodnie w ramach zaprojektowanych ciągów komunikacyjnych.

13. Oświadczenie projektantów

Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), że przedmiotowy projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:



**BIURO
OBSŁUGI
NIERUCHOMOŚCI**
PIOTR KASZUBOWSKI

- ☐ **ŻUKÓWKO 24A
77-100 BYTÓW**
- ☐ **Biuro: ul. Lęborska 25
77-100 Bytów**
- ☐ **606 911 596**
- ☐ ***bon.kaszubowski@gmail.com***

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**

inwestor:	Gmina Czarna Dąbrówka ul. Gdańska 5 77-116 Czarna Dąbrówka
miejsce inwestycji:	dz. nr 1/14 i 2/11, obr. Jasień gm. Czarna Dąbrówka

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

ARCHITEKTURA PROJEKTANT: mgr inż. arch. Maria Sobańska nr upr. PO/KK/129/06	
KONSTRUKCJA PROJEKTANT I OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Kaszubowski nr upr. POM/0111/PWOK/09	

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kompleksu sportowego przy szkole podstawowej w Jasieniu. Inwestycja zlokalizowana jest w Jasieniu na działkach o numerze ewidencji geodezyjnej 1/14 i 2/11. Dojazd do miejsca inwestycji zapewniony jest z przyległej drogi gminnej.

Zgodnie z założeniami Inwestora na wskazanym istniejącym terenie sportowo-rekreacyjnym powstanie boisko wielofunkcyjne o wymiarach 32,26 x 44,16 m o nawierzchni poliuretanowej wraz z jego oświetleniem i trybunami stacjonarnymi. Dodatkowo powstaną skocznia w dal, nowe utwardzenia terenu oraz urządzenia siłowni zewnętrznej.

2. Wykaz istniejących obiektów.

Na terenie objętym zakresem opracowania w chwili obecnej znajduje się boisko szkolne o nawierzchni asfaltowej, przeznaczone do częściowej rozbiórki.

Pozostały teren inwestycji jest porośnięty trawami.

Projekt budowy kompleksu nie koliduje z sieciami i innymi obiektami.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją przebudowy budynku należy:

- wygrodzić teren w obrębie prowadzonych prac, celem zachowania pełnego bezpieczeństwa dla użytkowników i przechodniów,
- wraz z postępowaniem robót wydzielać strefy niebezpieczne oraz drogę do placu, na którym składowane będą dostarczone materiały przed ich przemieszczaniem,
- przewidzieć, jeśli będzie taka potrzeba ustawienie pomieszczeń socjalnych w kontenerach wykonawcy.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do prac należy:

- oznakować odpowiednimi tablicami informacyjnymi o prowadzonych robotach i wynikających z tego powodu zagrożeniach,
- zweryfikować i zabezpieczyć wszystkie przewody, urządzenia lub inne elementy zabudowane na budynku,
- szczególną ostrożność zachować przy montażu rusztowań,
- podczas prowadzenia prac bezwzględnie przestrzegać obowiązujących dla tego typu robót przepisów bhp, ochrony środowiska, w tym:
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313, 200 r.),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (DZ. U. Nr 129, poz. 844, 1977 r.)
 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa i przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13, poz. 93, 1972 r.)
 - Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (DZ. U. Nr 62, poz. 627).

5. Wskazania sposobu instruktazu pracowników.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy:

- przeprowadzić szkolenie poszczególnych pracowników, dotyczące zapoznania z ogólnymi przepisami bhp,
- przeprowadzić szkolenie w zakresie obsługi rusztowań i ich eksploatacji,
- przeprowadzić szkolenie pracowników wynikające z rodzaju prowadzonej pracy,
- szczególnie uczulić na zagrożenie związane z pracą na wysokości.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Kierownik budowy winien przygotować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podając informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji

robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

UWAGA

1.Wszystkie prace winny być prowadzone zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych

OPRACOWAŁ: