

ETAP I

PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU WRAZ Z OGRODZENIEM OD STRONY PÓŁNOCNEJ W ZAKRESIE ETAPU I REALIZACJI PRAC

PROJEKT BUDOWLANY

[DZIAŁKI NR : 437/2, 437/3, 434/4; OBRĘB USTRONÓW]

INWESTOR :

MIASTO USTRONÓW
43-450 USTRONÓW
UL. RYNEK 1.

AUTORZY PROJEKTU :

mgr inż. arch. Adam KALISZ

mgr inż. Tomasz SOŁOWSKI

SPIS RYSUNKÓW

1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	SKALA 1 : 500
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU - BOISKO	SKALA 1 : 250
3. CHODNIKI I DOJŚCIA	SKALA 1 : 150
4. PRZEKROJE TYPOWE NAWIERZCHNI	SKALA 1 : 25
5. ODWODNIENIE BOISKA	SKALA 1 : 200
6. ROZMIESZCZENIE BOISK SPORTOWYCH	SKALA 1 : 200
7. BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ	SKALA 1 : 100
8. BOISKO DO KOSZYKÓWKI	SKALA 1 : 100
9. BOISKO DO SIATKÓWKI	SKALA 1 : 100

PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU WRAZ Z OGRODZENIEM OD STRONY PÓŁNOCNEJ [DZIAŁKI NR : 437/2, 437/3, 434/4; OBRĘB USTRÓŃ]

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zmówienie Miasta Ustronń .
2. Wypis z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA USTRONŃ .
3. Dokumentacja geotechniczna - „BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 USTRONIU ” opracowana przez mgr Władysława Kondela i mgr inż. Ludwika Sordyla [GEOSOND] .
4. Kopia mapy zasadniczej w skali 1: 500.

II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

1. Projekt boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 32 x 44 m o nawierzchni poliuretanowej mieszczący pełnowymiarowe boisko do piłki ręcznej / 20x 40 m / i prostopadłe do niego dwa boiska do koszykówki / 15x28 m / i dwa boiska do siatkówki / 9x18 m / .
2. Oświetlenie boiska zasilane z instalacji szkoły .
3. Boisko ogrodzone piłkochwytem wysokości 6 m .
4. Projekt ogrodzenia terenu szkoły od strony północnej .
5. Projekt przełożenia istniejącej kanalizacji sanitarnej kolidującej z boiskiem .

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .

1. Boisko wielofunkcyjne istniejące przy Szkole Podstawowej Nr 2 w Ustroniu jest obiektem niespełniającym aktualnych standardów dla tego typu obiektów . Ma zniszczoną, nierówną nawierzchnię asfaltową, co powoduje niewłaściwe odprowadzenie wody z płyty boiska; po deszczu tworzą się kałuże i zastoiny . Aktualny stan płyty boiska utrudnia swobodne uprawianie gier i może być powodem kontuzji u użytkowników .
2. Boisko nie posiada sieci grodzącej i oświetlenia .
3. Ławki przy boisku są zniszczone, wyglądają nieestetycznie . Nie nadają się do powtórnego zamontowania bez gruntownego remontu .
5. Ogrodzenie terenu szkoły od strony północnej:
 - 12,50 m - ogrodzenie systemowe z paneli metalowych powlekanych / kolor zielony / wysokości 150cm przy placu zabaw dla dzieci zrealizowanym w 2011 roku w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA”,
 - pozostałe, pierwotne ogrodzenie szkoły od strony północnej [~ 85 m] zostało w większości zdemontowane z powodu złego stanu technicznego .

6. Pod płytą ww. boiska zlokalizowana jest niedostępna studzienka kanalizacyjna usytuowana na przebiegającej kanalizacji sanitarnej Φ 200 .

7. W bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego boiska szkolnego, od strony zachodniej, znajduje się plac zabaw dla dzieci zrealizowanym w 2011 roku w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA”, oddzielony piłkochwytem wysokości 4 m.

IV. Teren objęty projektem **znajduje się poza szczegółowo ustalonymi strefami ochrony konserwatorskiej** .

V. Teren objęty projektem **- znajduje się w strefie ochrony uzdrowiskowej „C”** / nakaz zachowania na poszczególnych działkach minimum 45% powierzchni biologicznie czynnej / , **oraz w obszarze otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego**

VI. ZAGOSPODAROWANIA TERENU poza terenem objętym bezpośrednio projektem nie ulega zmianie

VII. Dojazd do Szkoły Podstawowej Nr 2 w Ustroniu nie ulega zmianie .

VIII. Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ustroniu posiada na swoim terenie parkingi . Budowa nowego boiska przyszłolnego, zastępującego istniejące, nie zmieni zapotrzebowania na miejsca parkingowe .

IX. PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU .

1. Projektowane boisko usytuowano na działkach nr: 437/3 i 434/4 w Ustroniu .

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej firmy GEOSOND-

„BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 USTRONIU ” opracowanej przez mgr Władysława Kondela i mgr inż. Ludwika Sordyla określono, że podłoże gruntowe posiada prostą budowę geologiczną i projektowane boiska mogą być bez przeszkód wykonane [ww dokumentacja jest załącznikiem do niniejszego projektu] .

2. Nowe boisko o wymiarach 32 x 44 m usytuowano w odległości 2,5 m od istniejącego magazynu sprzętu sportowego i 17 m od budynku szkoły . Pomiedzy boiskiem a placem zabaw zaprojektowano trawnik rekreacyjny . Rozdzielenie placu gier od placu zabaw jest korzystne dla użytkowników .

3. Istniejące boisko należy rozebrać a nawierzchnię asfaltową oddać do utylizacji .

4. Zaprojektowano przełożenie kolidującej z boiskiem kanalizacji sanitarnej [istniejącej], zgodnie WARUNKAMI TECHNICZNYMI PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ zn. TT/ 1521 /2012 wydanymi przez WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SPÓŁKA Z O.O. **PROJEKT PRZEŁOŻENIA, KOLIDUJĄCEJ Z BOISKIEM , KANALIZACJI SANITARNEJ wykonano osobnym opracowaniem i jest załącznikiem do projektu budowlanego .**

5. Zaprojektowano oświetlenie boiska, jako instalację wewnętrzną, 6 lampami sodowymi w oprawach typu projektor, na słupach aluminiowych stożkowych wysokości 8 m -montaż słupów oświetleniowych wraz ze źródłami światła jest wyłączony z I ETAPU REALIZACJI PRAC
Zaprojektowano oświetlenie wejścia do magazynu sprzętu i instalacją uziemiającą dla boiska .

PROJEKT OŚWIETLENIA BOISKA wykonano osobnym opracowaniem, które jest załącznikiem do projektu budowlanego .

6. Nawierzchnia boiska z poliuretnu w kolorze RAL 7044, przepuszczalna dla wody dwuwarstwowa – 1,3 cm EPDM na 3,5cm ET na podbudowie i z drenażem zgodnie z rys. nr 4 i 6 .
7. Po obu dłuższych bokach boiska zaprojektowano odwodnienie liniowe zgodnie z rys. nr 2 i 4 .
8. **Odprowadzenie wód deszczowych z drenażu i odwodnienia liniowego do istniejącej i projektowanej kanalizacji deszczowej . PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ I PRZEŁOŻENIA, KOLIDUJĄCEJ Z BOISKIEM , KANALIZACJI SANITARNEJ** wykonano osobnym opracowaniem, które jest załącznikiem do niniejszego projektu budowlanego .
9. Zaprojektowano ogrodzenie boiska systemowym piłkochwytem wysokości 4 m ze standardowej siatki z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, średnica linki 3,0 mm, o rozmiarze oczka 10 cm mocowanej do słupów aluminiowych okrągłych lub kwadratowych firmy „HUCK” / lub innych równoważnych / pomalowanych proszkowo na kolor RAL 6001. W ogrodzeniu boiska umieszczono bramę i 2 furtki wejściowe w kolorze identycznym do słupków sieci grodzących, zgodnie z rys. nr 2 i 3 . Długość ogrodzenia z piłkochwytem wysokości 4 m - 153,80 m .
10. Zaprojektowano wyposażenie boisk i kolorystykę linii wydzielających boiska zgodnie z rys. nr 6.
11. **Boisko należy wyposażyć w regulamin .**
12. **PROJEKT PRZEWIDUJE ZAMONTOWANIE URZĄDZEŃ ZGODNYCH Z NORMAMI EUROPEJSKIMI I POSIADAJĄCYCH AKTUALNE CERTYFIKATY .** Do projektu dołączono ilustracje przewidywanych do zamontowania produktów . Stanowią one integralną część projektu .

X. PROJEKT CHODNIKÓW I DOJŚĆ DO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU jest wyłączony z I ETAPU REALIZACJI PRAC -.

1. Na chodniki, dojścia i utwardzenia pod ławki dobrano kostkę betonową **VIA CASTELLO – KOLOR MIX – PASTELLA** grubości 6 cm firmy LIBET .
2. Chodniki i dojścia należy wykonać zgodnie z rys. nr 3 i 4.
3. Chodnik wzdłuż boiska, prowadzący do wejścia przy magazynie sprzętu, został zaprojektowany tak by umożliwić wygodny dostęp osobom niepełnosprawnym [rys. nr 3 i 4] .

XI. ŁAWKI są wyłączone z I ETAPU REALIZACJI PRAC -.

1. Na trawniku rekreacyjnym pomiędzy placem zabaw a boiskiem zaprojektowano placyk, wyłożony kostką betonową **VIA CASTELLO – KOLOR MIX – PASTELLA**, pod zestaw 4 ławek **BARLETTA** firmy ZIEGLER. Ławki mocować trwale do fundamentu betonowego - usytuowanie zgodnie z rys. nr 2 i 3 .
2. Wzdłuż boiska, zaprojektowano zamontowanie 6 ławek **GRAVIS 02.437** firmy ZANO z betonu architektonicznego i drewna . Ławki mocować trwale do fundamentu betonowego - zgodnie z rys. nr 2 i 3.
3. Do projektu dołączono ilustracje przewidywanych do zamontowania produktów, stanowią one integralną część projektu .

XII. OGRODZENIE OD STRONY PÓŁNOCNEJ I WYMIANA SIECI GRODZĄCEJ NA OGRODZENIE SYSTEMOWE .

1. Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem i Dyrektorem Szkoły Podstawowej Nr 2 w Ustroniu część ogrodzenia od strony północnej będzie stanowiła sieć grodząca boisko .
2. Pozostałą część ogrodzenia zaprojektowano analogicznie do istniejącego ogrodzenia systemowego z paneli metalowych powlekanych przy placu zabaw – RADOSNA SZKOŁA .
3. Przebieg ogrodzenia zgodny z rysunkami nr 1 i 2 .
4. Zaprojektowano wymianę sieci grodzącej plac zabaw RADOSNA SZKOŁA na ogrodzenie systemowe, ponieważ nowe boisko nie przylega do placu zabaw i będzie w całości otoczone siecią grodzącą .
Plac zabaw po ww. zamianie będzie w całości ogrodzony jednolitymi panelami .
5. Ogrodzenie należy wykonać z paneli metalowych powlekanych w kolorze zielonym RAL 6001 wysokości ~150 cm ; np. paneli powlekanych VEGA B [h = 153 cm] firmy „AW” -WIŚNIEWSKI w kolorze zielonym RAL 6001 / lub innych równoważnych paneli metalowych powlekanych / .
6. Długość ogrodzenia :
 - część I - w strefie urządzeń lekkoatletycznych - 29 m [27 m+ 2 m],
 - część II - łącząca sieć grodzącą z ogrodzeniem placu zabaw - 27,5 m [15 m+ 2,5 m],
 - część III - wymiana sieci grodzącej plac zabaw na ogrodzenie z paneli powlekanych - 40 m .

XIII. Trawnik rekreacyjny - po rozbiórce nawierzchni asfaltowej należy starannie ukształtować, wyrównać powierzchnię trawnika, ułożyć 10 cm warstwę humusu, zawałować i obsiać mieszanką traw typu WIMBLEDON.

XIV. REMONT MAGAZYNU SPRZĘTU SPORTOWEGO jest wyłączony z I ETAPU REALIZACJI PRAC -.

Ściany magazynu sprzętu sportowego należy wyremontować i pomalować na kolor **S 0510 –Y ;**
{kolory wg NCS –INDEX edycja II } .

XV. PRACE NALEŻY PROWADZIĆ STARANNIE OCHRAANIAJĄC ISTNIEJĄCE DRZEWA I NIE NISZCZĄC ZIELENI !

Konieczne korekty korony drzew wykonać przez wyspecjalizowaną firmę ogrodniczą

XVI. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO .

Po zakończeniu budowy boiska, chodników, dojść i montażu urządzeń, oddziaływanie na środowisko nie ulegnie zmianie .

Nowe boisko wraz z bezpośrednim otoczeniem poprawi bezpieczeństwo dzieci i młodzieży .

Projektowane boisko poprawi walory estetyczne otoczenia szkoły. Projektowane boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej Nr 2 w Ustroniu nie wykracza poza założenia Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ustron .

Otoczenie terenu nie ulegnie zmianie .

Pewne uciążliwości dla użytkowników szkoły zaistnieją w trakcie prac i ustaną wraz z ich zakończeniem .

Całość prac należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami normami w oparciu o dokumentację techniczną oraz zgodnie z wymaganiami podanymi w Specyfikacji Technicznej Prac oraz „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych”.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .

ETAP I

PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2
W USTRONIU WRAZ Z OGRODZENIEM OD STRONY PÓŁNOCNEJ
[DZIAŁKI NR : 437/2, 437/3, 434/4; OBRĘB USTRÓŃ]

INWESTOR:

MIASTO USTRÓŃ
43-450 USTRÓŃ
UL. RYNEK 1.

WYKONAŁ: mgr inż. Tomasz SOŁOWSKI

I. Zakres robót obejmuje :

**WYKONANIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU
WRAZ Z OGRODZENIEM OD STRONY PÓŁNOCNEJ [DZIAŁKI NR : 437/2, 437/3, 434/4; OBRĘB USTRONÓ]**

1. Wykonanie niezbędnych rozbiórek .
2. Wytyczenie geodezyjne projektowanego boiska chodniki, dojścia i utwardzenia pod ławki.
3. Wykonanie OSŁON DRZEW .
4. Wykonanie drenażu boiska, podbudów pod boisko .
5. Wykonanie nowych nawierzchni boisk zgodnie z technologią producenta .
6. Wykonanie fundamentów pod urządzenia zgodnie z wymogami producenta
7. Montaż urządzeń sportowych zgodnie z technologią producenta .
8. Wykonanie nawierzchni bezpiecznych zgodnie z technologią producenta .
9. Montaż sieci grodzących zgodnie z projektem i zaleceniami producenta
10. Montaż ogrodzenia systemowego z paneli metalowych powlekanych.
11. Posprzątanie placu budowy .

II. Istniejące obiekty .

Istniejące boisko o nawierzchni asfaltowej do rozbiórki
Sieć uzbrojenia podziemnego – zgodnie z mapą zasadniczą .
Magazyn sprzętu sportowego .
Istniejące zniszczone ławki do rozbiórki .
Istniejący budynek szkoły .
Istniejący ogrodzony plac zabaw.
Istniejące dojścia i dojazdy

III. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie .

-Nie występują .

IV. Należy zachować szczególną ostrożność ze względu na prowadzenie prac na terenie szkoły .

V. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót .

Nie przewiduje się .

Właściwie prowadzone roboty nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi.

VI. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót .

-Pracownicy przed przystąpieniem do prac muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP

VII. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom .

1. Od strony ruchu pieszego w czasie prowadzenia robót budowlanych umieścić tablice ostrzegawcze ; ewentualne wyłączenia z ruchu .

2. Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać zaleceń punktu VI .
3. Wykonawca zobowiązany jest wykonać zabezpieczenia infrastruktury naziemnej jeżeli występują w pobliżu prowadzonych robót.
4. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie przepisów BHP przez pracowników .

Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. / DZ.U. Nr 120poz.1126 §2 /