

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. Opis techniczny z zestawieniem sprzętu
- II. Informacja BIOZ
- III. Oświadczenie projektanta
- IV. Kopia uprawnień
- V. Kopia przynależności do POIIB
- VI. Rysunki:

A1 Plan sytuacyjny Stan istniejący	skala 1:500
A2 Plan sytuacyjny Stan projektowany	skala 1:500
A3 Projektowane boisko z bieżnią	skala 1:200
A4 Przekrój boiska	skala 1:100
A5 Przekrój bieżni	skala 1:100
A6 Przekrój przy bramce	skala 1:50

Opis techniczny

Do projektu wykonawczego przebudowy boiska szkolnego z bieżnią na terenie Szkoły Podstawowej w Przywidzu, ul. Szkolna 1, dz. nr 209/14 Obręb Przywidz.

1. Materiały wyjściowe

- 1.1 Mapa do celów informacyjnych w skali 1:500
- 1.2 Wizja w terenie
- 1.3 Odkrywka podbudowy
- 1.4 Uzgodniona z Inwestorem koncepcja przebudowy boiska i bieżni

2. Cel i zakres przedsięwzięcia

Celem opracowania jest przebudowa boiska piłkarskiego o nawierzchni z trawy syntetycznej zawierającego oraz budowa bieżni długości 60m o czterech torach.

3. Stan istniejący

Teren, na którym znajduje się boisko, położony jest na terenie Szkoły Podstawowej i posiada nawierzchnię z trawy syntetycznej.

Stan techniczny nawierzchni boiska jest zły.

Przedmiotowa działka od strony zachodniej graniczą z działką 209/4 zabudowaną budynkiem szkolnym. Od strony północnej graniczy z działką drogową 209/15, na której mieści się parking. Od strony północno – wschodniej graniczy z działką 209/13 o funkcji budownictwa jednorodzinne. Od strony wschodniej graniczy z działką 209/12 o funkcji budownictwa jednorodzinne. Od strony południowej graniczy z działką drogową 207.

3.1. Uzbrojenie podziemne

Na podstawie aktualnej mapy do celów informacyjnych udostępnionej przez Wydział Geodezji Powiatu Gdańskiego stwierdza się, że po obwodzie boiska występuje kanalizacja deszczowa ze studniami odbierająca wodę z drenażu wykonanego pod płytą boiska.

3.2. Uzbrojenie napowietrzne

Przy boisku występują trzy słupy oświetleniowe ustawione wzdłuż wschodniego boku boiska, zasilane linią napowietrzną wyprowadzoną z budynku szkoły.

4. Stan projektowany

4.1. Założenia ogólne

Projektuje się przebudowę boiska piłkarskiego dostosowując jego geometrię do wymiarów znormalizowanych oraz budowę bieżni o długości 60m posiadającą cztery tory. Bieżnia będzie miała dłuższą nawierzchnię z uwagi na długość startową i długość potrzebną do wyhamowania użytkowników. Obiekt będzie posiadał piłkochwyty. W części południowej piłkochwyty wysokości 6,0m, w pozostałej części wysokości 4,0m. Planuje się częściowe wykorzystanie istniejącej podbudowy boiska.

4.2 Makroniwelacja i roboty przygotowawcze

Roboty ziemne należy rozpocząć od rozbiórki nawierzchni trawy syntetycznej, a następnie od zdjęcia części podbudowy wykonanej z pospółki. Trawę syntetyczną należy poddać utylizacji, a usuniętą pospółkę odłożyć w miejscu tymczasowego składowania.

Uzyskaną powierzchnię zniwelować do wymaganej rzędnej - rzędna punktów boku dłuższego boiska 20cm poniżej rzędnej płyty boiska, tj do rzędnej 194,16, rzędna punktów w osi boiska 194,23. W ten sposób zapoczątkowane zostanie nadanie 0,5% spadku nawierzchni boiska w kierunku poprzecznym.

Wykonawca ma obowiązek zbadania nośności dna koryta w celu uzyskania parametrów opisanych w STWiOR.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników badań i po odbiorze przez Inspektora nadzoru można przystąpić do wykonania projektowanych warstw konstrukcyjnych boiska.

4.3 Rozwiązania techniczne boiska

4.3.1 Wymiary boiska: 43,50 x 30,00m.

Wymiary boiska w liniach obwodowych: 41,50 x 28,00m

4.3.2. Obramowanie boiska:

Na obwodzie boiska ułożyć obrzeża betonowe 100x30x8 cm. Obrzeża winny być osadzone na ławie z betonu B15 zwykłej (bez oporu).

4.3.3. Projektowane warstwy konstrukcyjne podbudowy:

- geowłókniny – istniejąca
 - warstwa odsączająca z pospółki - istniejąca. Sprawdzić zagęszczenie, w razie potrzeby zagęścić do $I_s > 1,0$ pomniejszona do grubości 36cm
 - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego łamanego frakcji 0-4 grubości 4 cm
- Wykonawca ma obowiązek zbadania nośności podbudowy w celu uzyskania parametrów opisanych w STWiOR.

4.3.4. Nawierzchnia:

Zaprojektowano nawierzchnię z trawy syntetycznej monofilowej na osnowie polipropylenowej. Trawa o długości włókna 50mm i gęstości 101 000 do 110 000 włókien/m². Zasyпка SBR lub EPDM powinna posiadać atest higieniczny. Miesza się ją z piaskiem kwarcowym. Zasyпка ma za zadanie uchronić włókna przed niszczeniem lub odkształceniem

Wymagane dokumenty dla nawierzchni:

- certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008
- karta techniczna nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- atest PZH
- autoryzacja producenta wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Linie wyznaczające boiska do gry w kolorze białym.

4.4. Oświetlenie boiska

Projektuje się oświetlenie boiska – patrz projekt branży elektrycznej.

4.4 Piłkochwyty

Zaprojektowano piłkochwyty po obwodzie boiska. Piłkochwyty wykonane w oparciu o słupki stalowe z siatką wys. 4,0 i 6m.

Słupki piłkochwytu 80x60x3 ze stali ocynkowanej powlekanej zielonym PCV osadzone w stopach fundamentowych 40x40x120cm wykonanych z betonu B20/25 XC2 zbrojonego 4 prętami Ø16mm ze strzemionami Ø8mm w rozstawie co 15cm.

Siatka piłkochwytu wykonana z polipropylenu o oczkach 10x10cm na wysokości od 3,0 do 6,0m.

4.5. Oświetlenie boiska

Projekt się oświetlenia boiska w opracowaniu branżowym.

4.6 Ciągi piesze

Zaprojektowano chodnik szerokości 150cm na obwodzie boiska z kostki betonowej gr. 6 cm w kolorze szarym. Warstwy konstrukcyjne chodnika: warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (fr. 8-31,5) gr. 10cm, podsypka cementowo – piaskowa. Chodnik zamknięty obrzeżem chodnikowym betonowym 100x30x8cm.

5 Wpływ inwestycji na środowisko

Przebudowa boiska nie zalicza się do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

6. Zestawienie sprzętu

Bramka

bramka do piłki ręcznej 3,0x2,0 m (2 szt.). Profesjonalna bramka aluminiowa, z łukami składanymi, montowana w tulejach, demontowalna. Słupki i rygiel bramki lakierowane dwukrotnie proszkowo (szary podkład + niebieskie pasy).

Bramka musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa B.

Siatka na bramkę STANDARD". Norma IHF. Wykonana z polipropylenu, grubość splotu 3mm. Krawędź oczka 10cm. Kolor siatki zielony (szt. 2)

7. Elementy małej architektury

Projekt zakłada dostawę i montaż:

- 1) Koszy na śmieci w ilości 3 szt.
- 2) Ławek bez oparcia w ilości 7 szt.

Ławki na stelażu metalowym ze stali nierdzewnej z siedziskiem z elementów drewnianych impregnowanych lub kompozytowych

Długość ławki min. 150cm.

Kosze na śmieci na stelażu z podwieszonym koszem.

Teren wokół boiska zrekultywować. Skarpy na brzegach północnym i wschodnim splantować dopasowując ich nachylenie do terenu. Na wyrównanym podłożu ułożyć warstwę ziemi urodzajnej gr. min. 6cm i obsiać trawą.

7. Analiza obszaru oddziaływania obiektu

W obszarze oddziaływania przedmiotowej inwestycji – przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej w Przywidzu, ul. Szkolna 1, znajduje się nieruchomość oznaczona jako działka o numerze 209/14 na której w centralnej części zlokalizowane jest przedmiotowe boisko.

Analiza obszaru oddziaływania obiektu wykazała, iż:

- nie zostały naruszone przepisy art. 3 pkt. 20 i art. 28 ust. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
- zakres prac nie narusza przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- zakres prac nie narusza przepisów Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- zakres prac nie narusza przepisów Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości dla terenów przyległych, nie będzie negatywnie oddziaływać na ludzi i nie pogorszy warunków zamieszkania.

8. Uwagi końcowe

Wykonanie prac należy powierzyć wykwalifikowanym wykonawcom zapewniając odpowiedni nadzór techniczny, obsługę geodezyjną i geologiczną. Prace należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zgodnie z obowiązującymi normami.

Wszystkie uzasadnione i uzgodnione zmiany do projektu należy wprowadzić do dziennika budowy z potwierdzeniem przez projektanta i inspektora nadzoru oraz nanieść na dokumentacji powykonawczej.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31.12.2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. nr 6 z dnia 22.01.2003 r. poz. 69) §9 pkt. 2, sprzęty, z których korzystają osoby pozostające pod opieką szkoły dostosowuje się do wymagań ergonomii, a w myśl pkt. 3 szkoły i placówki nabywają wyposażenie posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty. Oznacza to obowiązek wyposażenia szkół w sprzęt bezpieczny, odpowiadający wymaganiom norm oraz obowiązek żądania od producenta lub dostawcy właściwego, udokumentowanego certyfikatem wyrobu bezpiecznego, dobrej jakości.

mgr inż. Andrzej Zajączkowski

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone z poszanowaniem przepisów i zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U.2003 Nr 120, poz.1126), oraz z 6 lutego 2003 (dz. u. Nr 47, poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych zwanych dalej rozporządzeniem.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować teren budowy:

- zamontować stosowne tablice informacyjne i ostrzegawcze
- zaznaczyć strefy niebezpieczne
- urządzić składowisko materiałów i wyrobów

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

Zakres robót obejmuje prace budowlane związane z budową boiska sportowego wielofunkcyjnego.

Roboty ziemne: plantowanie, kształtowanie skarp, korytowanie

Roboty nawierzchniowe: wykonanie podbudowy i nawierzchni boiska

Roboty montażowe: montaż piłkochwyłów

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce znajduje się boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie ma i nie projektuje się elementów stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

roboty ziemne – możliwość wprowadzenia lekkiego sprzętu zmechanizowanego: zagrożenie potrącenia, najechania;
roboty konstrukcyjne, drogowe – przenoszenie i montaż elementów drogowych

Rozpocząć pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót.

Dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP.

Prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do prac budowlanych powinni się zapoznać z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, o czym pisemnie poświadczają na sporządzonej liście dołączonej do Planu.

Dodatkowo kierownik budowy powinien ustnie poinformować o niebezpieczeństwach pracowników bezpośrednio przed rozpoczęciem danych robót.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić z uwzględnieniem następujących punktów:

Ochrona osobista;

Narzędzia i sprzęt roboczy;

Znaki ostrzegawcze i informacyjne;

Poruszanie się po terenie budowy;

Ochrona środowiska;

Ład i porządek;

Spożycie alkoholu i narkotyków;

Naruszenie przepisów bezpieczeństwa;

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia.

Teren budowy ogrodzić, oznakować tablicami "Nieupoważnionym wstęp wzbroniony".

Zaopatrzyć pracownika w odzież roboczą i ochronną zgodnie z przepisami.

Prace budowlane powinny być realizowane pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej składającej się z osób mających odpowiednie uprawnienia.

Kierownik jest zobowiązany do opracowania planu BIOZ, WYKONANIA PROJEKTU ORGANIZACJI BUDOWY I HARMONOGRAMU REALIZACJI PRAC BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.

Opracowanie:

mgr inż. Andrzej Zajączkowski

OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu wykonawczego
przebudowy boiska

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 Prawa Budowlanego, jako projektanci oświadczamy, że projekt wykonawczy przebudowy boiska i budowy bieżni na terenie Szkoły Podstawowej w Przywidzu, ul. Szkolna 1, dz. nr 209/14 Obręb Przywidz wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami sztuki i wiedzy technicznej.

Opracowanie: mgr inż. Andrzej Zajączkowski
Upr. Nr GP-KZ-7210/244/90

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1990 - 12- 31

Nr

GP-KZ-7210/ 244/90

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, §6 ust.1 i 3, §7 i § 13 ust. 1 pkt. 2, lit. ...
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Pan /Pani/ Andrzej Zińczkowski
..... inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 października 19.62 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

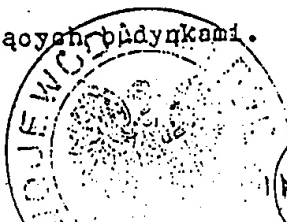
kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

w zakresie budownictwa

Pan /Pani/ Andrzej Zińczkowski jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.



Wojewoda
mgr inż. ...
Główny Architekt Województwa
INSPEKTOR Za zgodność
...



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-7DP-RQI-SKT *

Pan Andrzej Zajączkowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/5522/01

adres zamieszkania ul.Choczewska 16, 80-298 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-19 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy