



Woźnicki, Zdanowicz
ARCHITEKCI

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA BIEŻNI

przy Szkole Podstawowej w Krasnymborze

Krasnybór 59, 16-310 Sztabin
dz. nr 231/6 obręb KRASNYBÓR



INWESTOR:

Gmina Sztabin

ul. Augustowska 53, 16-310 Sztabin

PROJEKT:

Woźnicki Zdanowicz architekci

Al. Niepodległości 157 lok.6

02-555 Warszawa

tel. 22 825 05 32

AUTORZY:

| imię i nazwisko | specjalność, nr uprawnień | zakres opracowania | podpis |
|--------------------------------|--|-------------------------|--------|
| arch. Bartosz Zdanowicz | specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: MA/089/04 | zagospodarowanie terenu | |

Kody CPV: 45212221-1

Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

09.05.2024 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oświadczenie o kompletności dokumentacji.
- Kopie uprawnień projektantów oraz zaświadczeń o przynależności do izby inż.

- Część opisowa.
- Część rysunkowa:

Rys. nr A-01 Zagospodarowanie terenu

skala 1:500

Rys. nr A-02 Rzut założenia, przekrój przez nawierzchnie

skala 1:200/1:20

- Informacja BIOZ

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy: Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem projekt budowy bieżni przy Szkole Podstawowej w Krasnymborze, Krasnybór 59, 16-310 Sztabin, dz. nr 231/6 obręb KRASNYBÓR zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia. Jednocześnie oświadczamy, że dokumentacja jest kompletna dla zrealizowania celu, jakiemu ma służyć.

AUTORZY:

| imię i nazwisko | specjalność, nr uprawnień | zakres opracowania | podpis |
|--------------------------------|--|-------------------------|--------|
| arch. Bartosz Zdanowicz | specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: MA/089/04 | zagospodarowanie terenu | |

09.05.2024 r.

OPIS TECHNICZNY

Zawartość opracowania:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i cel inwestycji
3. Stan istniejący
4. Projektowane zagospodarowanie terenu
5. Zestawienie powierzchni
6. Pozostałe cechy terenu
7. Rozwiązania konstrukcyjne

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie inwestora
- Inwentaryzacja własna
- Dokumentacja archiwalna
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest istniejący teren sportowy szkoły Podstawowej w Krasnymborze, gm. Sztabin.

Celem inwestycji jest rozbudowa istniejącej infrastruktury sportowej o bieżnię i skocznię do skoku w dal.

3. Stan istniejący

Ta terenie sportowym znajdują się obecnie ogrodzone boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej, trawiaste boisko piłkarskie, plac zabaw i siłownia plenerowa. Wzdłuż ogrodzenia zewnętrznego rosną drzewa.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Istniejące przeznaczenie terenu – szkolny teren sportowo - rekreacyjny nie ulegnie zmianie.

Projekt przewiduje budowę trójtorowej bieżni prostej do biegów na 60 m i skoczni do skoku w dal.

Zgodnie z art. 29 ustęp 1, pkt. 20) budowa bieżni dla dzieci i młodzieży nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, tak więc nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, natomiast wymaga dokonania zgłoszenia robót budowlanych.

5. Zestawienie powierzchni

- | | |
|--|----------------------|
| • Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej bieżni | 285,8 m ² |
| • Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej rozbiegu | 36,0 m ² |
| • Powierzchnia zeskokczni do skoku w dal | 22,0 m ² |

6. Pozostałe cechy terenu

Cały zespół wraz z elementami towarzyszącymi znajduje się na poziomie otaczającego gruntu i jest w pełni dostępne dla osób niepełnosprawnych.

Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Inwestycja nie wpływa na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu, wibracji i promieniowania. Brak wpływu na istniejący drzewostan i glebę. Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo na teren działki własnej.

Projekt nie przewiduje wycinki drzew ani krzewów.

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Ochrona pożarowa, istniejąca, bez zmian.

7. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

7.1. Rozbiórka obrzeży betonowych

Należy rozebrać i wywieźć z terenu budowy obrzeża betonowe pozostałe po nieistniejącej luź

bieżni prostej.
obrzeża 8 x 30 cm, instalowane na ławach betonowych.
Ilość: 125,0 m.b.

7.2. Przeniesienie wiaty zawodniczej

Istniejącą wiatę zawodniczą należy przenieść w nowe miejsce, niekolidujące z projektowaną bieżnią. Wiatą musi być tak usytuowana aby przy bieżni pozostawić pas strefy bezpieczeństwa o szerokości min. 1,0 m. Montaż z wykorzystaniem istniejących stóp fundamentowych.

Wiatą o konstrukcji stalowej, z dachem z poliwęglanu komorowego. Długość ok. 6,0 m.

Ilość 1 szt.

7.3. Budowa bieżni i rozbiegu

7.3.1. Podbudowa

Pod nawierzchnię poliuretanową bieżni i rozbiegu należy wykonać podbudowę z kruszyw kamiennych.

Podbudowa składająca się z następujących warstw (w kolejności ich wykonywania):

- geowłóknina separacyjno filtracyjna
- warstwa z tłucznia kamiennego frakcji 31,5-63 mm - gr. 16 cm
- warstwa z tłucznia kamiennego frakcji 4-31,5 mm - gr. 8 cm
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 - gr. śr. 2 cm

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Uwaga: zamawiający nie dopuszcza wykonania podbudowy z kamienia (tłucznia) wapiennego.

Ilość: 305,2 m²

7.3.2. Obrzeża betonowe

Wokół bieżni i rozbiegu należy wykonać obrzeża betonowe. Obrzeży nie wykonywać na styku z zeskoczną do skoku w dal.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 8 x 30 cm. Obrzeża sadowić na ławie z betonu klasy nie niższej niż C12/15; grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górna powierzchnia ław musi być wykonana ze spadkiem.

Ilość: 205,9 m.b.

7.3.3. Warstwa stabilizująca

Dla wykonania odpowiedniego podłoża dla nawierzchni poliuretanowej należy wykonać warstwę stabilizującą typu ET. Warstwa powinna mieć grubość 35 mm. Warstwa wykonana z mieszanki SBR granulacji 1-4 mm, żwirku oraz żywicy poliuretanowej.

Ilość: 305,2 m².

7.3.4. Nawierzchnia

Nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa, o grubości min. 13 mm, do użytkowania w butach z kolcami. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (obie warstwy). Składa się z dwu warstw: elastycznego podkładu i warstwy użytkowej. Warstwa użytkowa, barwiona w masie, z posypką z granulatu poliuretanowego. Grubość warstwy posypki nie mniejsza niż 3 mm. Nawierzchnia typu „sandwich”. Nawierzchnię układać również na obrzeżach betonowych.

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej.

Wymagane parametry nawierzchni poliuretanowej opisane w tabeli.

| WŁAŚCIWOŚCI | WYNIKI |
|--|---------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa) | min. 0,68 |
| Wydłużenie względne przy zerwaniu, (%) | 43 - 90 |
| Odkształcenie pionowe (mm) | 1,7 – 2,1 |
| Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23°C (%) | 37 - 39 |
| Tarcie | 52 - 65 |

Dokumenty nawierzchni które należy dostarczyć zamawiającemu:

- Atest Higieniczny PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni.
- Sprawozdanie z badań na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatyczne (WWA) potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH (migracja określonych pierwiastków).
- Badania potwierdzające zgodność proponowanej nawierzchni z wymaganiami PN EN 14877: 2014-02.

- Karta techniczna potwierdzająca parametry oferowanej nawierzchni z wymogami Zamawiającego.
- Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji.

Kolorystyka Kolor nawierzchni ceglasty, z malowanymi liniami szerokości 5 cm w kolorze białym.
Ilość: 321,3 m².

7.4. Zeskocznia do skoku w dal

Zeskocznia o nawierzchni piaskowej, o wymiarach wewnętrznych 8,00 x 2,75 m, wyposażona w łapacze piasku.

7.4.1. Obrzeża zeskocznia

Zeskocznię należy otoczyć systemowymi obrzeżami. Obrzeży nie montować na styku z obrzeżem rozbiegu. Obrzeże o minimalnej wysokości 40 cm, szerokości 6,0 cm i długości ok. 100 cm + obrzeża narożne. Obrzeże wykonane z wodoodpornego betonu lub polimerobetonu, dedykowane dla budowy zeskocznia do skoku w dal, z zakotwioną ochroną krawędzi z gumy lub tworzywa sztucznego w kolorze białym.

Obrzeża sadzić na ławie z betonu klasy nie niższej niż C 12/15. grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Opory ze spadkiem w kierunku zewnętrznym.

Ilość: 20,1 m.b.

7.4.2. Łapacze piasku

Z trzech stron zeskocznia należy zainstalować łapacze piasku. Skrzynki łapaczy systemowe o szerokości 50 cm. Skrzynka wykonana z tworzywa sztucznego lub polimerobetonu, z elastyczną, ażurową pokrywą. Element posadowiony na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C 12/15. Grubość ławy 10 cm.

Ilość: 18,75 m.b.

7.4.3. Zeskocznia

Wnętrze zeskocznia należy wypełnić następującymi warstwami (w kolejności wykonywania):

- dołek chłonny o wymiarach 70 x 70 x 50 cm wypełniony żwirem Ø 13,0 – 32,0 mm.
- geowłóknina separacyjno-filtracyjna
- tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm warstwa grubości 15 cm
- geowłóknina separacyjno-filtracyjna
- piasek rzeczny, płukany frakcji 0,2 – 1,3 mm warstwa grubości 40 - 45 cm

Dno wykopu i dołek chłonny należy wyłożyć geowłókniną filtracyjno-separacyjną.

Powierzchnia: 22,0 m²

7.4.4. Pokrywa zeskocznia

Zeskocznię należy wyposażyć w pokrywę chroniącą przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, wykonana z plandeki pcv zakończona dwiema rurami aluminiowymi umożliwiającymi jej nawinięcie. Plandeka odporna na warunki atmosferyczne, w tym promieniowanie uv.

7.5. Belka do odbicia do skoku w dal

Kompletny zestaw do skoku w dal przeznaczony do zabudowy w bieźni. Zestaw musi zawierać: białą belkę odbicia z plasteliną, ramę cynkowaną do umieszczenia w rozbiegu, rury drenażowe, plastikowe kratki odpływowe, skrobak kształtowy do formowania plasteliny. Wymiary 1210 x 340 x 100 mm. Belki osadzać w dedykowanej skrzynce. Belka wyposażona w pokrywę umożliwiającą zabezpieczenie otworu w nawierzchni, kiedy belka nie jest używana. Powierzchnia pokrywy z przyklejonym poliuretanem identycznym jak na rozbiegu.

Ilość 1 szt.

| imię i nazwisko | specjalność, nr uprawnień | zakres opracowania | podpis |
|-----------------------------------|--|--------------------|--------|
| arch. Bartosz Zdanowicz | specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: MA/089/04 | architektura | |

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

BUDOWA BIEŻNI **przy Szkole Podstawowej w Krasnymborze** Krasnybór 59, 16-310 Sztabin dz. nr 231/6 obręb KRASNYBÓ

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest istniejący teren sportowy szkoły Podstawowej w Krasnymborze, gm. Sztabin.

Celem inwestycji jest rozbudowa istniejącej infrastruktury sportowej o bieżnię i skocznię do skoku w dal.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynek szkolny, boiska, plac zabaw, siłownia plenerowa.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie przewidzianych prac budowlanych nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Prace budowlane mogą stwarzać zagrożenie przebywaniem w zasięgu ciężkiego sprzętu budowlanego.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Brak robót szczególnie niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Należy odpowiednio zabezpieczyć całą przestrzeń wokół budowy przed możliwością dostępu osób trzecich.

| imię i nazwisko | specjalność, nr uprawnień | zakres opracowania | podpis |
|-----------------------------------|--|--------------------|--------|
| arch. Bartosz Zdanowicz | specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: MA/089/04 | architektura | |