



Jednostka projektowa: X-BUD Piotr Bielecki

Adres: 87-100 Toruń, ulica Dekerta 22

telefon/fax: +48 56 654 0648

strona internetowa: www.XBUD.com.pl

NIP: 956-000-88-17

REGON: 870211677

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA: Budowa siłowni zewnętrznej fitness na terenie Zespołu Szkół Muzycznych w Toruniu

KATEGORIA OBIEKTU: Kategoria V - obiekty sportu i rekreacji

ADRES ZADANIA: Toruń, ul. Szosa Chełmińska 224-226, dz. ewid. nr 920 w obr. 32
jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń

INWESTOR: Gmina Miasta Toruń
87-100 Toruń, ulica Wały gen. Sikorskiego 8

ZAMAWIAJĄCY: Wydział Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Torunia
87-100 Toruń, ulica Wały gen. Sikorskiego 10

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: branża architektoniczna
mgr inż. arch. ANNA SZULC
projektant
upr. nr UAN-IV/8346/126/TO/88
w specjalności architektonicznej
branża konstrukcyjna
mgr inż. PIOTR BIELECKI
projektant prowadzący
upr. nr BP-RN-V/9/TO/81
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

inżynier projektu
mgr inż. SŁAWOMIR BIELECKI

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

OŚWIADCZENIE ORAZ KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ Z IZB SAM. ZAW. PROJEKTANTÓW.....	2
ROZDZIAŁ I. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
ROZDZIAŁ II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	20
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	23
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.....	25

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH

— WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

UWAGI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĘ PROJEKTOWĄ NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE ZE SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

PRAWA AUTORSKIE

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4.02.1994r.
(Dz.U. z 2006r. nr 90 poz. 631 z późniejszymi zmianami)

ROZDZIAŁ I. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa inwestycji: Budowa siłowni zewnętrznej fitness na terenie Zespołu Szkół Muzycznych w Toruniu
Adres inwestycji: 87-100 Toruń, ulica Szosa Chełmińska 224-226, dz. ewid. nr 920 w obrębie nr 32
Stadium: Projekt budowlany
Inwestor: Gmina Miasta Toruń, 87-100 Toruń, ulica Wały gen. Sikorskiego 8
Zamawiający: Wydział Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Torunia, Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 10
Jednostka projektowa: X-BUD Piotr Bielecki, 87-100 Toruń, ul. Dekerta 22

1. Podstawa opracowania projektu

Dokumentacja została opracowana na zlecenie Wydziału Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Torunia z siedzibą w Toruniu przy ul. Wały gen. Sikorskiego 10, działającego w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Toruń. Dokumentacja jest realizowana w ramach zamówienia publicznego pn. „Teren zielony przy Zespole Szkół Muzycznych im. K. Szymanowskiego – Szosa Chełmińska 224-226”, ozn. W0412. Podstawą niniejszego opracowania jest:

- Zapytanie ofertowe,
- Formularz zgłaszania projektów do zrealizowania w ramach budżetu partycypacyjnego w Toruniu na rok 2019,
- Wizja lokalna terenu inwestycji,
- Dokumentacja fotograficzna własna,
- Uzgodnienia ze Zgłaszającym oraz Zlecniodawcą rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych,
- Wypis uproszczony z rejestru gruntów dla dz. ewid. nr 920 w obrębie nr 32,
- Kopia mapy zasadniczej,
- Literatura, normy branżowe oraz obowiązujące przepisy państwowe.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu dla budowy siłowni zewnętrznej fitness na terenie Zespołu Szkół Muzycznych w Toruniu. Niniejszy projekt ma na celu przedstawienie sposobu zagospodarowania przestrzeni rekreacyjnej dla mieszkańców Torunia w zakresie małej architektury, wyposażenia w nawierzchnie oraz urządzenia do ćwiczeń fitness.

3. Uwagi wstępne do projektu

Wszelkie zmiany dotyczące użytych w projekcie materiałów, założeń montażowych i innych przyjętych w projekcie rozwiązań, należy bezwzględnie uprzednio uzgodnić z projektantem.

4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- inwentaryzację terenu,
- przedstawienie programu zagospodarowania terenu,
- lokalizację przestrzenną urządzeń,
- lokalizację i projekt nawierzchni,
- rozplanowanie elementów małej architektury.

5. Stan prawny

Nieruchomość zabudowana zlokalizowana w Toruniu na działce ewidencyjnej nr 920 w obrębie nr 32 jest własnością Gminy Miasta Toruń z siedzibą w Toruniu, przy ulicy Wały gen. Sikorskiego 8 i pozostaje w trwałym zarządzie Zespołu Szkół Muzycznych z siedzibą w Toruniu, przy ulicy Szosa Chełmińska 224-226. Nieruchomość zapisana jest w Księdze Wieczystej nr TO1T/00013389/4 prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Toruniu, VI Wydział Ksiąg Wieczystych.

6. Uwarunkowania planistyczne i ochronne

Na dzień opracowania projektu, dla obszaru, na którym zlokalizowano inwestycję nie opracowano miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Realizacja przedmiotowej inwestycji w związku z jej zakresem, nie wymaga uzyskania decyzji o warunkach zabudowy lub lokalizacji celu publicznego.

Działka i teren, na którym projektuje się przedmiotowy obiekt nie jest objęta strefą ochrony konserwatorskiej, ani archeologicznej. Przedmiotowa działka nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej.

7. Lokalizacja, stan istniejący

Teren inwestycji położony jest w północno-wschodniej części działki, w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksu sportowo-rekreacyjnego. Powierzchnia działki wynosi 0,1669ha. Z ewidencji gruntów wynika, iż w granicach działki ewid. znajdują się wyłącznie użytki Bi. W związku z powyższym, realizacja zadania nie będzie wymagała uzyskania decyzji o wyłączenia gruntu z produkcji rolnej.

Teren inwestycji jest zróżnicowany, z nachyleniem w kierunku północnym, w zakresie rzędnych od 68,1 do 68,81m n.p.m. W miejscu planowanej inwestycji znajduje się obecnie zieleń ogrodowa urządzona w postaci nasadzeń drzew i krzewów, wysypana korą.

8. Założenia projektowe

Projektuje się wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki brukowej w obrębie urządzeń, montaż urządzeń do ćwiczeń, elementów małej architektury oraz ogrodzenia. Zakres robót obejmował będzie prace: ziemne, żelbetowe i montażowe. Poziom „ZERO” $\pm 0,000$ dla projektowanego zadania przyjęto na rzędnej równej **68,81m n.p.m.**, w związku z powyższym konieczne jest wykonanie wyrównania terenu.

Projektuje się następujące obiekty:

- zestaw urządzeń siłowni zewnętrznej: drążki do podciągania, 1 kpl. (ob. nr 1),
- zestaw urządzeń siłowni zewnętrznej: prasa nożna + pylon + wyciskanie siedząc, 1 kpl. (ob. nr 2),
- zestaw urządzeń siłowni zewnętrznej: ławeczka + słup nośny + prostownik pleców, 1 kpl. (ob. nr 3),
- zestaw urządzeń siłowni zewnętrznej: drabinka + podciąg nóg, 1 kpl. (ob. nr 4),
- urządzenie siłowni zewnętrznej: orbitrek, 1 kpl. (ob. nr 5),
- zestaw urządzeń siłowni zewnętrznej: wahadło, 1 kpl., (ob. nr 6),
- zewnętrzny stół do gry w tenisa stołowego (ping-ponga), 1 kpl. (ob. nr 7),
- tablica informacyjna, 1 szt. (ob. nr 8),
- furtka, 2 kpl. (ob. nr 9).

Poza wyżej wymienionymi obiektami, projektuje się wykonanie utwardzeń terenu w obrębie urządzeń, o wymiarach 3,0 x 1,5m oraz montaż ogrodzenia o wys. $h=1,40m$. Planuje się dostosowanie terenu do projektowanych obiektów. Szczegóły zagospodarowania pokazane są w części rysunkowej opracowania.

9. Bilans powierzchni terenu

Powierzchnia terenu działki:	0,1669 ha
Powierzchnia obszaru opracowania:	736,00 m ²
Powierzchnia projektowanych utwardzeń:	25,50 m ²

10. Warunki gruntowo-wodne

Dla przedmiotowej inwestycji nie ma potrzeby wykonywania badań geotechnicznych podłoża gruntowego, ponieważ badania takie wykonywane były na etapie projektowania obiektów Szkoły. Na terenie objętym inwestycją, w podłożu gruntowym występują piaski drobne i piaski średnie. Warunki gruntowe sklasyfikowano jako proste, warunki wodne sklasyfikowano jako dobre. W związku z powyższym przyjmuje się I kategorię geotechniczną.

11. Ograniczenia klimatyczne

- Obciążenie śniegiem – II strefa wg PN-80/B-02010/Az1 – $Q_k = 0,90 \text{ kN/m}^2$ $\gamma_f=1,5$.
- Obciążenie wiatrem – I strefa wg PN-77/B-02011/Az1 – $q_k = 0,25 \text{ kN/m}^2$ $\gamma_f=1,5$.
- Strefa przemarzania – wg PN-81/B-03020 – $h=1,0m$ p.p.t.

12. Program placu rekreacji ruchowej

Siłownia zewnętrzna przeznaczona jest dla młodzieży i osób dorosłych. Projektowana przestrzeń rekreacyjna przeznaczona będzie, jako miejsce gdzie będą odbywały się ćwiczenia plenerowe dla mieszkańców Torunia. Głównym założeniem przy doborze wyposażenia była ich funkcja, umożliwiająca osobom w różnym wieku możliwość wykorzystywania przez większą liczbę osób w jednym czasie, co sprzyja integracji. W centralnym miejscu, przy wejściu na zespół boisk sportowych projektuje się usytuować tablicę informacyjną z regulaminem te-

renu i logiem Miasta Torunia. Odległość projektowanych urządzeń od miejsca gromadzenia odpadów stałych jest większa niż 10m, natomiast do okien budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi wynosi 14,30m. Szczegóły zagospodarowania przedstawiono na załączonym rysunku projektu zagospodarowania terenu (PZT).

13. Nasłonecznienie

W związku z §40 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 18 września 2015 r., Poz. 1422) nie ma potrzeby zapewnienia czasu, jednak obiekty zostały umiejscowione w taki sposób, aby zapewnić im nasłonecznienie 4 godzin, liczonych w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach między 10:00, a 16:00.

14. Nawierzchnie utwardzone

Nawierzchnia siłowni zewnętrznej

Projektuje się wykonanie utwardzenia pod stołami z kostki betonowej w obrębie stref bezpieczeństwa urządzeń dostosowanych do wysokości upadku, ograniczonej obwodowo obrzeżem betonowym o wym. 6x25x100cm opartym na ławie betonowej. Konstrukcja nawierzchni utwardzonej:

— kostka brukowa betonowa w kolorze szarym	60 mm
— podsypka cementowo-piaskowa 1:4	50 mm
— <u>grunt stabilizowany cementem o $R_m=1,5\text{Mpa}$</u>	150 mm
	260 mm

Projektuje się likwidację istniejących zachwaszczonych trawników w obrębie projektowanej siłowni zewnętrznej. Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami jednostronnymi o pochyleniach: podłużnym ok. 0,30% i poprzecznymi ok. 2,0%, odchyłki mierzone łątą o dł. 2m nie powinny być większe niż 2mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone. Wody opadowo-roztopowe projektuje się odprowadzać metodą spływu powierzchniowego do gruntu w obrębie działki.

15. Siłownia zewnętrzna

W ramach zamierzenia inwestycyjnego projektuje się montaż urządzeń sportowych, zgodnie z poniższym zestawieniem (oznaczenia według rysunku PZT, nr Z-01).

Informacje techniczne dla wszystkich urządzeń fitness przeznaczonych na siłownię zewnętrzną:

- projektuje się urządzenia fitness z zastosowaniem do przestrzeni publicznych,
- urządzenia wykonane ze stali ocynkowanej i dwukrotnie malowanej proszkowo,
- kolorystyka: odcienie szarości,
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu,
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (PVC),
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia,
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tablicy przymocowanej do pylonu,
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego,
- urządzenia fitness posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo zgodnie z wytycznymi producenta danego systemu,

Drążki do podciągania (ob. nr 1)

Urządzenie fitness na siłownię zewnętrzną typu – drążki do podciągania.



Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownie zewnętrzne:

- wzmocnienie mięśni klatki piersiowej,
- wzmocnienie mięśni pleców,
- wzmocnienie mięśni brzucha,
- wzmocnienie mięśni ramion,
- wzmocnienie obręczy barkowej.

Informacje dotyczące użytkowania urządzenia:

- montaż urządzenia fitness na obszarze przeznaczonym na siłownie zewnętrzne zgodnie z dokumentacją techniczną,
- urządzenie fitness przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 roku życia lub o wzroście min. 1,4m,
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness znajdującego się na siłowni zewnętrznej nie powinna przekraczać 3,
- urządzenie fitness musi spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015 dotyczącej wyposażenia siłowni zewnętrznych,
- osoby o słabszym zdrowiu powinny korzystać z urządzeń siłowni zewnętrznej po zapoznaniu się z opinią lekarza lub z asekuracją innej osoby,
- rodzaj wykonywanych ćwiczeń: aerobowe,
- stopień trudności wykonywania ćwiczeń: łatwy.

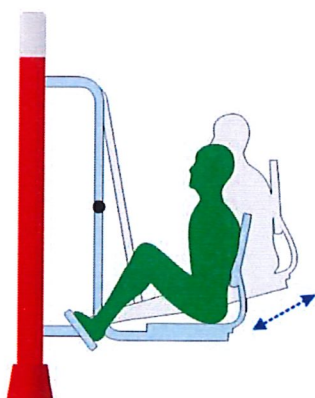
Prasa nożna + pylon + wyciskanie siedząc (ob. nr 2)

Zestaw urządzeń fitness na siłowni zewnętrznej typu prasa nożna + pylon + wyciskanie siedząc.



Opis urządzenia prasa nożna, mocowanego na pylonie

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownie zewnętrzne:



- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych,
- wzmocnienie mięśni łydek,
- poprawa wydolności serca,
- poprawa wydolności płuc,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

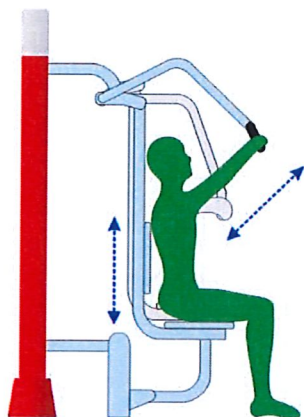
Informacje dotyczące użytkowania urządzenia:

- montaż urządzenia fitness na obszarze przeznaczonym na siłownie zewnętrzne zgodnie z dokumentacją techniczną,
- urządzenie fitness przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 roku życia lub o wzroście min. 1,4m,
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness znajdującego się na siłowni zewnętrznej nie powinna przekraczać 1,

- urządzenie fitness spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015 dotyczącej wyposażenia siłowni zewnętrznych,
- osoby o słabszym zdrowiu powinny korzystać z urządzeń siłowni zewnętrznej po zapoznaniu się z opinią lekarza lub z asekuracją innej osoby,
- rodzaj wykonywanych ćwiczeń: siłowe,
- stopień trudności wykonywania ćwiczeń: średni.

Opis urządzenia krzesło do wyciskania, mocowane na pylonie

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownie zewnętrzne:



- wzmocnienie mięśni piersiowych,
- wzmocnienie mięśni ramion,
- wzmocnienie mięśni barków,
- poprawa wydolności serca,
- poprawa wydolności płuc,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

Informacje dotyczące użytkowania urządzenia:

- montaż urządzenia fitness na obszarze przeznaczonym na siłownie zewnętrzne zgodnie z dokumentacją techniczną,
- urządzenie fitness przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 roku życia lub o wzroście min. 1,4m
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness znajdującego się na siłowni zewnętrznej nie powinna przekraczać 1,
- urządzenie fitness spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015 dotyczącej wyposażenia siłowni zewnętrznych,
- osoby o słabszym zdrowiu powinny korzystać z urządzeń siłowni zewnętrznej po zapoznaniu się z opinią lekarza lub z asekuracją innej osoby,
- rodzaj wykonywanych ćwiczeń: siłowe,
- stopień trudności wykonywania ćwiczeń: średni.

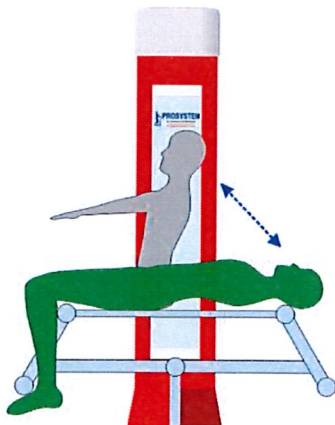
Ławeczka + słup nośny + prostownik pleców (ob. nr 3)

Zestaw urządzeń fitness na siłownie zewnętrzne typu ławeczka i prostownik pleców.



Opis urządzenia typu ławeczka

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:



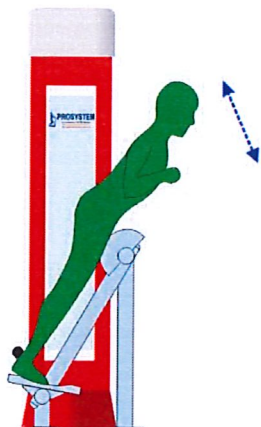
- wzmocnienie mięśni prostych brzucha,
- wzmocnienie mięśni skośnych brzucha,
- poprawa wydolności serca,
- poprawa wydolności płuc,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

Informacje dotyczące użytkowania urządzenia:

- montaż urządzenia fitness na obszarze przeznaczonym na siłownię zewnętrzne zgodnie z dokumentacją techniczną,
- urządzenie fitness przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 roku życia lub o wzroście min. 1,4m,
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness znajdującego się na siłowni zewnętrznej nie powinna przekraczać 1,
- urządzenie fitness spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015 dotyczącej wyposażenia siłowni zewnętrznych,
- osoby o słabszym zdrowiu powinny korzystać z urządzeń siłowni zewnętrznej po zapoznaniu się z opinią lekarza lub z asekuracją innej osoby,
- rodzaj wykonywanych ćwiczeń: siłowe,
- stopień trudności wykonywania ćwiczeń: średni.

Opis urządzenia typu prostownik pleców

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:



- wzmocnienie mięśni pleców,
- wzmocnienie mięśni brzucha,
- wzmocnienie mięśni pośladków,
- poprawa wydolności serca,
- poprawa wydolności płuc,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

Informacje dotyczące użytkowania urządzenia:

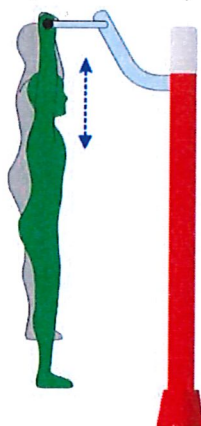
- montaż urządzenia fitness na obszarze przeznaczonym na siłownię zewnętrzne zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie fitness przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 roku życia lub o wzroście min. 1,4m,
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness znajdującego się na siłowni zewnętrznej nie powinna przekraczać 1,
- urządzenie fitness spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015 dotyczącej wyposażenia siłowni zewnętrznych,
- osoby o słabszym zdrowiu powinny korzystać z urządzeń siłowni zewnętrznej po zapoznaniu się z opinią lekarza lub z asekuracją innej osoby,
- rodzaj wykonywanych ćwiczeń: rozciągające/siłowe,
- stopień trudności wykonywania ćwiczeń: trudny.

Drabinka + podciąg nóg (ob. nr 4)

Zestaw urządzeń fitness na siłownie zewnętrzne typu drabinka i podciąg nóg.

Opis urządzenia typu drabinka

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownie zewnętrzne:



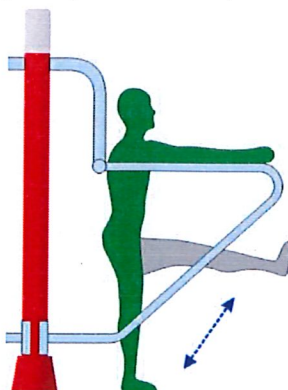
- wzmocnienie mięśni barków,
- wzmocnienie mięśni ramion,
- wzmocnienie mięśni grzbietu,
- wzmocnienie mięśni piersiowych,
- poprawa elastyczności kończyn górnych,
- poprawa wydolności serca,
- poprawa wydolności płuc,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

Informacje dotyczące użytkowania urządzenia:

- montaż urządzenia fitness na obszarze przeznaczonym na siłownie zewnętrzne zgodnie z dokumentacją techniczną,
- urządzenie fitness przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 roku życia lub o wzroście min. 1,4m,
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness znajdującego się na siłowni zewnętrznej nie powinna przekraczać 1,
- urządzenie fitness musi spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015 dotyczącej wyposażenia siłowni zewnętrznych,
- osoby o słabszym zdrowiu powinny korzystać z urządzeń siłowni zewnętrznej po zapoznaniu się z opinią lekarza lub z asekuracją innej osoby,
- rodzaj wykonywanych ćwiczeń: siłowe,
- stopień trudności wykonywania ćwiczeń: średni/trudny.

Opis urządzenia do podciągania nóg

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownie zewnętrzne:



- wzmocnienie mięśni piersiowych,
- wzmocnienie mięśni barków,
- wzmocnienie mięśni ramion,
- wzmocnienie mięśni grzbietu,
- wzmocnienie mięśni brzucha,
- poprawa wydolności serca,
- poprawa wydolności płuc,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

Informacje dotyczące użytkowania urządzenia:

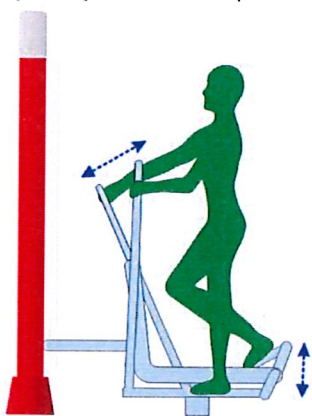
- montaż urządzenia fitness na obszarze przeznaczonym na siłownię zewnętrzne zgodnie z dokumentacją techniczną,
- urządzenie fitness przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 roku życia lub o wzroście min. 1,4m,
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness znajdującego się na siłowni zewnętrznej nie powinna przekraczać 1,
- urządzenie fitness musi spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015 dotyczącej wyposażenia siłowni zewnętrznych,
- osoby o słabszym zdrowiu powinny korzystać z urządzeń siłowni zewnętrznej po zapoznaniu się z opinią lekarza lub z asekuracją innej osoby,
- rodzaj wykonywanych ćwiczeń: siłowe,
- stopień trudności wykonywania ćwiczeń: średni/trudny.

Orbitrek (ob. nr 5)

Urządzenie fitness na siłownię zewnętrzne typu orbitrek.



Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:



- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych,
- wzmocnienie mięśni bioder,
- wzmocnienie mięśni pasa barkowego,
- wzmocnienie mięśni ramion,
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

Informacje dotyczące użytkowania urządzenia:

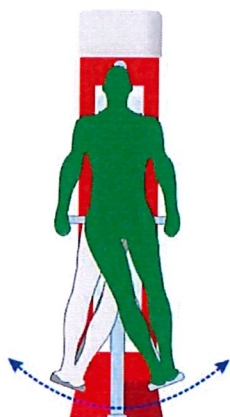
- montaż urządzenia fitness na obszarze przeznaczonym na siłownię zewnętrzne zgodnie z dokumentacją techniczną,
- urządzenie fitness przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 roku życia lub o wzroście min. 1,4m,
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness znajdującego się na siłowni zewnętrznej nie powinna przekraczać 1,
- urządzenie fitness spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015 dotyczącej wyposażenia siłowni zewnętrznych,
- osoby o słabszym zdrowiu powinny korzystać z urządzeń siłowni zewnętrznej po zapoznaniu się z opinią lekarza lub z asekuracją innej osoby,
- rodzaj wykonywanych ćwiczeń: aerobowe,
- stopień trudności wykonywania ćwiczeń: łatwy.

Wahadło (ob. nr 6)

Urządzenie fitness na siłownię zewnętrzne typu wahadło (surfer).



Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:



- wzmocnienie mięśni brzucha,
- wzmocnienie mięśni bioder,
- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych,
- poprawa zmysłu równowagi,
- poprawa giętkości i koordynacji całego ciała,
- poprawa wydolności serca,
- poprawa wydolności płuc,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

Informacje dotyczące użytkowania urządzenia:

- montaż urządzenia fitness na obszarze przeznaczonym na siłownię zewnętrzne zgodnie z dokumentacją techniczną,
- urządzenie fitness przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 roku życia lub o wzroście min. 1,4m,
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness znajdującego się na siłowni zewnętrznej nie powinna przekraczać 1,
- urządzenie fitness musi spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015 dotyczącej wyposażenia siłowni zewnętrznych,
- osoby o słabszym zdrowiu powinny korzystać z urządzeń siłowni zewnętrznej po zapoznaniu się z opinią lekarza lub z asekuracją innej osoby,
- rodzaj wykonywanych ćwiczeń: aerobowe,
- stopień trudności wykonywania ćwiczeń: łatwy.

16. Zewnętrzny stół betonowy do tenisa stołowego (ob. nr 7)

Projektuje się stół o konstrukcji z betonu zbrojonego, zafundamentowany w podłożu, o wymiarach ~150 x x 275cm z przeznaczeniem do użytku na terenach publicznych. Beton impregnowany preparatami zapewniającymi wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ze względu na bezpieczeństwo obrzeża z zaokrąglonego profilu aluminiowego. Siatka stalowa ocynkowana. Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta.

17. Tablica informacyjna (ob. nr 8)

Projektuje się ustawienie tablicy informacyjnej o wym. ok. 0,40x0,60 m. Na tablicy projektuje się umieszczenie regulaminu korzystania z placu, logo Miasta Torunia, a także numer telefonu osoby upoważnionej do sprawowania nadzoru nad placem oraz numery telefonów alarmowych. Treść informacji powinna zostać uzgodniona z Inwestorem (użytkownikiem).

Logo Miasta Torunia o wym. 200x200 mm, wg wzoru otrzymanego od Zamawiającego:



18. Ogrodzenie

Teren siłowni projektuje się wyгородzić od strony szkoły za pomocą ogrodzenia o wysokości $h=1,40\text{m}$, wykonanego z systemowych paneli ogrodzeniowych z siatki ocynkowanej powlekanej PVC śr. $\varnothing 3,6\text{ mm}$ o oczkach $50\text{mm} \times 200\text{mm}$ w kolorze zielonym RAL 6005. Słupki ogrodzeniowe $50 \times 50\text{ mm}$ dwustronnie ocynkowane i lakierowane (kolor zielony RAL 6005).

Od strony terenu szkoły projektuje się furtkę systemową. Góra furtki równo z poziomem płotu - $1,40\text{m}$ ponad teren, z przejściem szerokości $1,20\text{m}$. Furtka zawieszona na 3 zawiasach, słupki furtki z daszkiem. Od strony północnej, w istniejącym ogrodzeniu projektuje się wykonanie furtki systemowej. Góra furtki równo z poziomem płotu, z przejściem szerokości $1,20\text{m}$. Furtka zawieszona na 3 zawiasach, słupki furtki z daszkiem.

Wszystkie furtki z ramką z rur kwadratowych, wypełnienie profil zamknięty $25 \times 25 \times 2\text{ mm}$. Wszystkie elementy (bramy, furtki i akcesoria) w kolorze zielonym RAL 6005.

19. Materiały konstrukcyjne

Beton:

- | | |
|---|--------|
| — Beton podkładowy | C10/15 |
| — Beton w fundamentowych prefabrykowanych | C20/25 |

Stal:

- | | |
|--|-----------------|
| — Stal zbrojeniowa w konstrukcjach żelbetowych | AIIIIN (RB500W) |
|--|-----------------|

20. Rozwiązania konstrukcyjne fundamentowania urządzeń

Pod urządzenia projektuje się zastosowanie fundamentów systemowych, dostosowanych do wymogów producenta urządzeń. Przed montażem fundamentów należy utwardzić dno wykopu. Fundamenty pod urządzenia na warstwie min. 10 cm chudego betonu, zasypanie fundamentów chudym betonem.

Zakłada się, że fundamenty zostaną posadowione w piaskach (grunty mało spoiste) o dobrych parametrach wytrzymałościowych. Przy wykonywaniu fundamentów należy zwrócić szczególną uwagę na struktury gruntów.

21. Konserwacja i użytkowanie konstrukcji stalowych

Konstrukcję należy użytkować i konserwować zgodnie z normą PN-86/B-01806 „Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Ogólne zasady użytkowania, konserwacji i napraw”.

22. Miejsce do gromadzenia odpadów stałych

Nie projektuje się.

23. Harmonogram przy wykonywaniu prac

Zakres robót budowlano-montażowych obejmuje odpowiednio:

- wyłączenie terenu prac z ruchu pieszego i kołowego poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie,
- wytyczenie projektowanych obiektów,
- wyznaczenie dróg transportu oraz miejsc składowania materiałów i stacjonowania sprzętu poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie,
- roboty porządkowe oraz wywóz zanieczyszczeń,
- prace przygotowawcze i ziemne: zdjęcie i złożenie w pryzmy darni z obszaru projektowanych nawierzchni,
- usunięcie i wywóz warstwy humusu,
- korytowanie terenu do projektowanej rzędnej,

- usunięcie zarodników, grzybów, roślin oraz korzeni drzew w wykopie, zabezpieczenie krawędzi wykopu oraz jego odwodnienie,
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów,
- utwardzenie dna wykopu,
- montaż prefabrykowanych fundamentów pod urządzenia na warstwie min. 10 cm chudego betonu,
- zasypanie fundamentów chudym betonem,
- montaż urządzeń i elementów małej architektury,
- montaż obrzeży betonowych,
- wykonanie nawierzchni,
- urządzenie zieleni,
- usunięcie zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na czas budowy, uprzątnięcie terenu, przywrócenie ruchu pieszego.

24. Roboty przygotowawcze, prace ziemne, korytowanie

- W ramach prac przygotowawczych należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren oraz usunąć zbędną roślinność (darninę). Należy dokonać dokładnego sprawdzenia całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy budynkach i małej architekturze. Roboty ziemne należy wykonać ręcznie.
- Należy usunąć warstwę humusu, którą można częściowo wykorzystać do wyrównania terenu, po przeprowadzeniu głównych prac budowlanych.
- Pozostałą ziemię z wykopu należy wywieźć poza teren budowy.
- Tereny wokół systemu korzeniowego drzew i krzewów, oraz w sąsiedztwie elementów budowlanych i podziemnej infrastruktury należy korytować ręcznie.

25. Ochrona środowiska

Inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

Inwestycja zaprojektowana jest zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska oraz z zasadami wiedzy technicznej, zaprojektowano oszczędne korzystanie z terenu, poziom hałasu nie przekracza dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Inwestor obowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac (w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych). Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych tylko w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z przedmiotową inwestycją.

W celu spełnienia wymagań dotyczących ochrony środowiska uwzględniono następujące rozwiązania:

- inwestycję zaprojektowano do wykonania w całości z materiałów naturalnych, sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym,
- projektowane obiekty nie powodują naruszenia układów korzeniowych, nie wprowadzają zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych,
- zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa „B”, atesty higieniczne, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zgodne z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym,
- na terenie inwestycji nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych.

26. Obszar oddziaływania obiektu na otoczenie

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – „Prawo budowlane” (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.), a w szczególności art. 20 ust. 1 lit. c, w związku z art. 28. ust. 2., projektowana inwestycja została usytuowana na działce ewidencyjnej nr 920 w obrębie nr 32 zgodnie z:

- ustawą dnia 7 lipca 1994 r. – „Prawo budowlane” (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.), a w szczególności z artykułami 5 ust. 1, 12 ust. 1 oraz 13;

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z 2003 r. Nr 33, poz. 270, z 2004 r. Nr 109, poz. 1156, z 2008 r. Nr 201, poz. 1238, z 2009 r. Nr 56, poz. 461, z 2010 r. Nr 239, poz. 1597), a w szczególności z §19, §26 ust.1, §40,

Obszar oddziaływania obiektów mieści się w całości na działce, na której zostały zaprojektowane, tj. nr 920 w obrębie nr 32.

27. Projektowana charakterystyka energetyczna

Brak jest kubatury, a wielkość powierzchni użytkowej o regulowanej temperaturze A_f wynosi zero. Brak instalacji elektrycznej, wentylacji, klimatyzacji lub chłodzenia. W związku z powyższym nie ma możliwości opracowania charakterystyki energetycznej.

28. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Zakres projektowanych robót nie wpływa na sposób racjonalności wykorzystania energii i ciepła.

29. Uwagi dla Wykonawcy

- Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.
- W przypadku wątpliwości lub niejasności należy zwrócić się z zapytaniem odpowiednio do projektanta i /lub dostawcy określonego systemu/materiałów.
- Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty.
- Wszystkie zastosowane materiały nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.
- Należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.
- Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością, wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

30. Uwagi końcowe

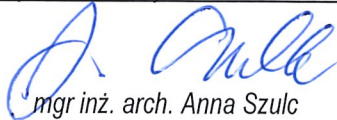
Wszelkie roboty prowadzone będą zgodnie z polskimi przepisami i normami. W miejscach, w których projekt określa wymagania ostrzejsze od wymagań normowych, obowiązują wymagania stawiane w projekcie, co musi zostać uwzględnione w ofercie. Wszelkie roboty muszą być prowadzone zgodnie z instrukcjami producentów materiałów i wyrobów. Całość prac należy wykonać zachowując dużą ostrożność i warunki BHP. Podczas realizacji robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji ITB, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia niewyszczególnionych w niniejszej dokumentacji a obowiązujących do stosowania, Wykonawca ma obowiązek stosowania się do ich treści i postanowień. W czasie realizacji robót budowlanych przestrzegać należy wymagań zawartych w Załączniku Nr 3 do Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z całością dokumentacji, i oceny jej czytelności, spójności oraz jej wzajemnego skoordynowanie, a o wszelkich zauważonych uwagach powiadomi Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz za jego pośrednictwem Pracownię Projektową. Nie wolno rozpoczynać żadnych prac przed zapoznaniem się z całością dokumentacji (opis, rysunki, opracowania branżowe powiązane z robotami). Nie wyklucza się istnienia w ziemi nienaniesionych geodezyjnie i niezidentyfikowanych sieci i urządzeń podziemnych. Przed rozpoczęciem prac budowlanych kierownik robót zobowiązany jest do sprawdzenia całości dokumentacji projektowej, sprawdzenia miejsc krzyżowania się oraz styku poszczególnych instalacji i substancji budowlanej. W razie występowania kolizji nieujawnionej w dokumentacji – należy miejsca kolizyjne zgłosić projektantowi przed przystąpieniem do wykonawstwa. W takiej sytuacji kierownik robót jest zobowiązany do przygotowania w formie szkicu wysokościowego (lub lokalizacyjnego) sieci kolidujących, z podaniem ich parametrów wymiarowych, wysokościowych lub lokalizacyjnych, wynikających z projektu oraz zastanych w miejscu wykonawstwa, projektant jest zobowiązany, po otrzymaniu w/w informacji, do niezwłocznego uzgodnienia rozwiązania projektowego.

Zmiany, konieczne do wprowadzenia w trakcie realizacji (wynikające z warunków zastanych w istniejącej substancji budowlanej, z optymalizacji przyjętych rozwiązań technicznych, lub w celu uniknięcia kolizji) podlegają

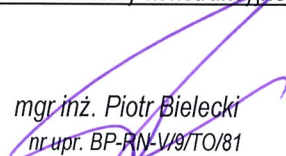
uzgodnieniu przed wykonawstwem, z Projektantem. Zmiany realizacyjne, wywołujące konieczność zmian w dokumentacji w zakresie nieobjętym nadzorem autorskim będą przedmiotem oddzielnych regulacji prawnych. Wykonawcy i dostawcy urządzeń lub technologii są zobowiązani do zapewnienia odpowiedniej, jakości i trwałości oraz wymaganych przez Zamawiającego i ustalonych w kontrakcie parametrów technicznych i technologicznych dostarczanych produktów. Jeżeli rozwiązania projektowe określają te parametry w sposób niewystarczający, zbyt ogólny, niezgodny z obowiązującymi przepisami szczególnymi, wymaganiami Zamawiającego lub zasadami wiedzy technicznej, wykonawca jest zobowiązany do dokonania niezbędnych wyjaśnień lub uzgodnień przed rozpoczęciem prac. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia na budowę aktualnych atestów i certyfikatów na wszystkie zastosowane materiały budowlane, zgodnych z wymogami ustawy Prawo budowlane i rozporządzeń wykonawczych, normami polskimi i UE oraz wymaganiami Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia rozruchów i regulacji wszystkich urządzeń i instalacji, do ich czasowej eksploatacji we współpracy z odpowiednimi służbami inwestora w celu sprawdzenia poprawności ich wykonania i funkcjonowania. Regulację wszystkich instalacji uznaje się za zakończoną po pełnym jej uruchomieniu oraz po uzyskaniu parametrów technicznych wymaganych przez producenta.

Projektant branży architektonicznej:



mgr inż. arch. Anna Szulc
nr upr. UAN-IV/8346/126/TO/88
w specjalności architektonicznej

Projektant branży konstrukcyjnej:



mgr inż. Piotr Bielecki
nr upr. BP-RN-V/9/TO/81

w spec. konstrukcyjno-budowlanej

ROZDZIAŁ II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji: Budowa siłowni zewnętrznej fitness na terenie Zespołu Szkół Muzycznych w Toruniu
Adres inwestycji: 87-100 Toruń, ulica Szosa Chełmińska 224-226, dz. ewid. nr 920 w obrębie nr 32
Stadium: Projekt budowlany
Inwestor: Gmina Miasta Toruń, 87-100 Toruń, ulica Wały gen. Sikorskiego 8
Zamawiający: Wydział Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Torunia, Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 10
Jednostka projektowa: X-BUD Piotr Bielecki, 87-100 Toruń, ul. Dekerta 22

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu dla budowy siłowni zewnętrznej fitness na terenie Zespołu Szkół Muzycznych w Toruniu. Niniejszy projekt ma na celu przedstawienie sposobu zagospodarowania przestrzeni rekreacyjnej dla mieszkańców Torunia w zakresie małej architektury, wyposażenia w nawierzchnie oraz urządzenia do ćwiczeń fitness.

2. Zakres opracowania

Podczas realizacji zadania wykonywane będą roboty budowlane. Opracowanie obejmuje wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126) powinien być opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ). Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z art. 21a ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.), należy do obowiązków Kierownika budowy. Plan BIOZ powinien być opracowany przed rozpoczęciem budowy, z uwzględnieniem specyfiki obiektów i warunków prowadzenia robót budowlanych.

3. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów***Roboty przygotowawcze***

Ogrodzenie terenu budowy, oświetlenie, oznakowanie, zapewnienie dojazdów i dojazdów pożarowych, zapewnienie bezpiecznych dojazdów dla ruchu pieszych, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych odnośnie składowania materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych, zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, zapewnienie właściwych warunków dla pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Rodzaj prowadzonych robót

Zakres robót budowlano-montażowych obejmuje:

- wykonanie robót budowlanych, w tym nawierzchni,
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej,
- montaż elementów małej architektury,
- urządzenie zieleni.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji położony jest w północno-wschodniej części działki, w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksu sportowo-rekreacyjnego.

5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują.

6. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń

- roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m,
- roboty ziemne przemieszczenia lub zagęszczenie gruntu,
- roboty prowadzone poniżej 10°C,
- roboty rozbiórkowe, także wykonywanie otworów w elementach istniejących.

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

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

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych, kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona musi przeprowadzić instruktaż ogólny i stanowiskowy wszystkich pracowników w zakresie przepisów BHP i ppoż.

W instruktażu należy szczególnie:

- określić przepisy BHP dla danego rodzaju robót oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń
- przypomnieć o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- podać zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Każdy pracownik obowiązany jest do odbycia podstawowego, wstępnego szkolenia oraz do szkoleń okresowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28-05-1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62, poz.285).

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu BIOZ.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski i rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

9. Uwagi końcowe

W trakcie prac budowlanych należy dbać o porządek i ład na terenie budowy oraz na wyjazdach z placu budowy. Po zakończeniu budowy należy uprzątnąć teren zaplecza budowy i uporządkować teren wokół zrealizowanej inwestycji.

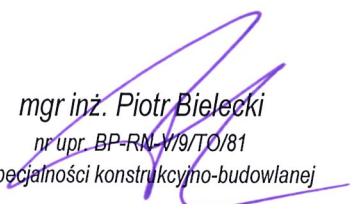
Kierownik budowy, przed rozpoczęciem budowy, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

10. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169 z 2003r.)

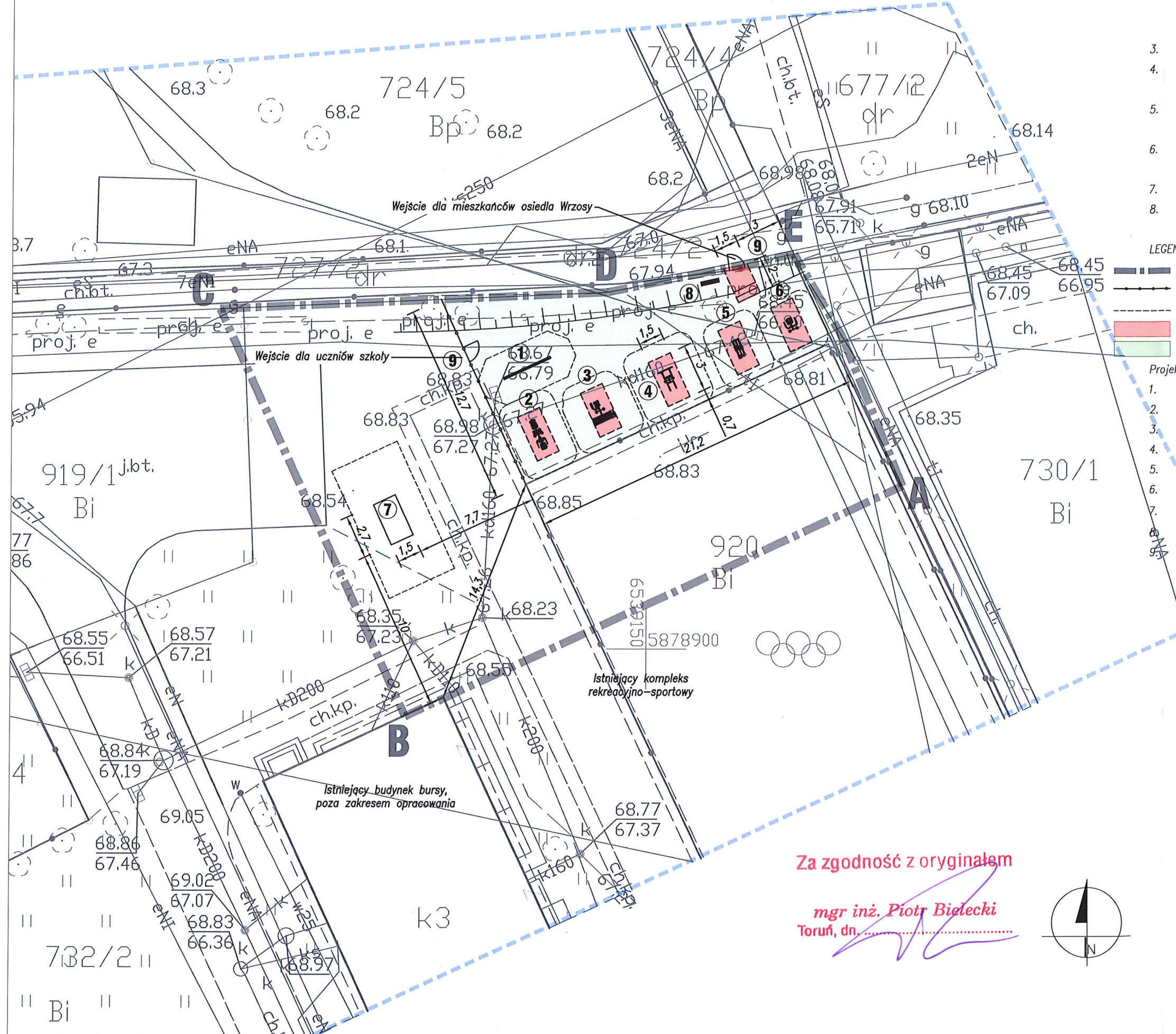
Opracował:


mgr inż. Piotr Bielecki
nr upr. BP-RM-V/9/TO/81
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nazwa inwestycji: Budowa siłowni zewnętrznej fitness na terenie Zespołu Szkół Muzycznych w Toruniu
Adres inwestycji: 87-100 Toruń, ulica Szosa Chełmińska 224-226, dz. ewid. nr 920 w obrębie nr 32
Stadium: Projekt budowlany
Inwestor: Gmina Miasta Toruń, 87-100 Toruń, ulica Wały gen. Sikorskiego 8
Zamawiający: Wydział Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Torunia, Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 10
Jednostka projektowa: X-BUD Piotr Bielecki, 87-100 Toruń, ul. Dekerta 22

Lp.	Tytuł rysunku	Numer	Format	Skala
1.	Projekt zagospodarowania terenu	Z-01	A3	1:250



- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary podano w metrach.
 2. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do kolejnych etapów budowy oraz zamiawianiem produktów budowlanych, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z nadzorem autorskim.
 3. Strefy bezpieczeństwa urządzeń nie mogą na siebie zachodzić.
 4. Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych podlegających inwentaryzacji, a nie zainwentaryzowanych.
 5. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
 6. Sposób zabezpieczenia elementów stalowych i betonowych podano w opisie projektu.
 7. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.
 8. Wszystkie ewentualne zmiany należy uzgodnić z Jednostką Projektową.

- LEGENDA:
- Zakres opracowania
 - Projektowane ogrodzenie panelowe, h=1,40m
 - Strefa bezpieczeństwa urządzenia
 - Projektowana powierzchnia utwardzona z kostki brukowej gr. 6,0cm
 - Zakres wyrównania terenu – powierzchnia czynna biologicznie
- Projektowane zestawy urządzeń siłowni zewnętrznej:
1. – drążki do podciągania, 1 kpl.
 2. – prasa nożna + pylon + wyciskanie siedząc, 1 kpl.
 3. – ławeczka + słup nośny + prostownik pleców, 1 kpl.
 4. – drabinka + podciąg nóg, 1 kpl.
 5. – orbitrek, 1 kpl.
 6. – wahadło, 1 kpl.
 7. Proj. zewnętrzny stół do gry w tenisa stołowego (ping-ponga), 1 kpl.
 8. Projektowana tablica informacyjna, 1 szt.
 9. Projektowana furтка, 2 kpl.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Bielecki

Toruń, dn.



X-3UD ulica Dekerta 22 87-100 Toruń, Polska tel./fax +48 56 654 0648 www.X3UD.com.pl			
inwestor Gmina Miasta Toruń 87-100 Toruń, ulica Waly gen. Sikorskiego 8			
inwestycja Budowa siłowni zew. fitness na terenie Zesp. Szk. Muzycznych w Toruniu Toruń, ul. Szosa Chełmińska 224-226, dz. ewid. nr 920 w obrębie 32			
faza projektu PROJEKT BUDOWLANY			
temat rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
branża PLANSZA ZBIORCZA			
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień i specjalność	podpis
projektował	mgr inż. arch. ANNA SZULC	UAN-IV/8346/126/TO/88 w spec. architektonicznej	<i>[Signature]</i>
sprawił	mgr inż. PIOTR BIELECKI	BP-RN-V/9/TO/81 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	<i>[Signature]</i>
opracował	mgr inż. SŁAWOMIR BIELECKI		
kod obiektu	format	skala	data
—	A3	1:250	2019-02-25
			nr rys. Z-01
			rewizja —
Prawa autorskie do tego rysunku przysługują firmie X-3UD Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w całości lub części bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze. This document is the exclusive property of X-3UD Project cannot be used or reproduced in part or as whole without the consent of the Designer. Reproduction or use without written permission of the Designer is prohibited.			

URZĄD MIASTA TORUŃ
Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Grodziądzka 126 b
87-100 TORUŃ

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: m. Toruń
Jednostka ewidencyjna: Toruń
Obręb ewidencyjny: 046301_1.0032, Obręb 32

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 17.01.2019 15:01:27

Nr jednostki rejestrowej: G427

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA TORUŃ siedziba: ul. Waly gen. Władysława Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
1/1 trwały zarząd	ZESPÓŁ SZKÓŁ MUZYCZNYCH

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	920	ul. Szosa Chelmińska 226	0.1669	Bi	0.1669	TO1T/00013389/4
Identyfikator: 046301_1.0032.920						
Razem powierzchnia działek:			0.1669 ha			
Słownie:			tysiąc sześćset sześćdziesiąt dziewięć metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 0.5352 ha (pięć tysięcy trzysta pięćdziesiąt dwa metry kwadratowe)

Oznaczenia klas i użytków
Bi - Inne tereny zabudowane

Jarosław Jabłoński
dnia: 17.01.2019

(sporządził: data i podpis)

Toruń, dnia 17.01.2019

PODINSPEKTOR
Jarosław Jabłoński
dnia: 17.01.2019

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)