



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: Rozbudowa wraz z przebudową placu zabaw na terenie Szkoły Podstawowej nr 10 w Toruniu

KATEGORIA OBIEKTU: Kategoria VIII – inne budowle

ADRES ZADANIA: 87-100 Toruń, ul. Bażyńskich 30-36, dz. ewid. nr 121 w obrębie 11
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
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 UPRAWNIENI I ZAŚWIADCZEŃ Z IZB SAM. ZAW. PROJEKTANTÓW.....	2
ROZDZIAŁ I. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
ROZDZIAŁ II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	18
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	21
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.....	23

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: Rozbudowa wraz z przebudową placu zabaw na terenie Szkoły Podstawowej 10 w Toruniu
Adres inwestycji: 87-100 Toruń, ul. Bażyńskich 30-36, dz. ewid. nr 121 w obrębie 11
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. „Zapraszamy do zabawy”, ozn. JM0136.

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 121 w obrębie 11,
- Kopia mapy zasadniczej,
- Literatura, normy branżowe oraz obowiązujące przepisy państwowe.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu dla rozbudowy i przebudowy placu zabaw na terenie Szkoły Podstawowej nr 10 w Toruniu. Niniejszy projekt ma na celu przedstawienie sposobu zagospodarowania przestrzeni rekreacyjnej dla mieszkańców Torunia w zakresie małej architektury, wyposażenia w nawierzchnie oraz urządzenia placu zabaw.

Projekt będzie stanowił podstawę do zgłoszenia organowi administracji samorządowej – Urzędowi Miasta w Toruniu, Wydział Architektury i Budownictwa – robót związanych z realizacją projektowanych obiektów, a niewymagających pozwolenia na budowę.

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 121 w obrębie 11 jest własnością Gminy Miasta Toruń z siedzibą w Toruniu, przy ulicy Wały gen. Sikorskiego 8 i pozostaje w trwałym zarządzie Szkoły Podstawowej nr 10 z siedzibą w Toruniu. Nieruchomość zapisana jest w Księdze Wieczystej nr TO1T/00039365/8 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. Jednakże 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 i punktu czerpania wody. Powierzchnia działki wynosi 1,2945ha. 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 płaski. W miejscu planowanej inwestycji znajduje się obecnie zieleń niska – trawnik dywanowy, chodnik, nawierzchnie bezpieczne oraz plac zabaw z urządzeniami zabawowymi:

- istniejące urządzenie - słupki sprawnościowe 50014 prod. Saternus,
- istniejące urządzenie - huśtawki ważka bez opracia z odbojnicami 10018-4C prod. Saternus,
- istniejące urządzenie - zestawu Arturek 10059C prod. Saternus,
- istniejące urządzenie - sześciokąta wielofunkcyjnego 30016E prod. Saternus,
- istniejące urządzenie - równoważni prod. Saternus,
- istniejące ławki parkowe i kosze na śmieci,
- istniejąca tablica informacyjna.

8. Założenia projektowe

Projektuje się wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki brukowej, budowę wiaty rekreacyjnej, demontaż oraz montaż urządzeń placu zabaw oraz elementów małej architektury. Zakres robót obejmował będzie prace: ziemne, żelbetowe i montażowe. Poziom „ZERO” $\pm 0,000$ dla projektowanej inwestycji przyjęto na rzędnej równej **62,32m n.p.m.** i jest on równy z poziomem istniejącego terenu.

Projektuje się następujące obiekty:

- wiaty rekreacyjna dla 25 os. (ob. nr 1),
- wielofunkcyjny zestaw urządzeń zabawowych, 1 kpl. (ob. nr 2),
- bujak sprężynowy, 1 kpl. (ob. nr 3),
- istniejąca ławka parkowa do przeniesienia (ob. nr 4),
- tablica informacyjna, 1 szt. (ob. nr 5),
- istniejące urządzenie - słupki sprawnościowe 50014 prod. Saternus - do przeniesienia (ob. nr 6),
- istniejące urządzenie - huśtawki ważka bez opracia z odbojnicami 10018-4C prod. Saternus - do przeniesienia (ob. nr 7),
- ogrodzenie systemowe o wys. $h=1,30m$.

Poza wyżej wymienionymi obiektami projektuje się także rozbudowę nawierzchni utwardzonych. Szczegóły zagospodarowania pokazane są w części rysunkowej opracowania.

9. Bilans powierzchni terenu

Powierzchnia terenu działki:	1,2645 ha	100%
Obszar objęty opracowaniem:	0,0682 ha	
Powierzchnia projektowanych utwardzeń:	0,0110 ha	0,87%

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 – $h = 1,0 \text{ m p.p.t.}$

12. Program placu rekreacji ruchowej

Plac zabaw przewidziany jest dla dzieci w różnym wieku. Projektowana przestrzeń rekreacyjna przeznaczona będzie, jako miejsce gdzie będą odbywały się spotkania dla dzieci mieszkańców Torunia. Głównym założeniem przy doborze wyposażenia była ich funkcja, umożliwiająca dzieciom w różnym wieku możliwość wykorzystywania przez większą liczbę osób w jednym czasie, co sprzyja integracji dzieci. Przy wejściu projektuje się usytuować tablicę informacyjną z regulaminem terenu i logiem Miasta Torunia.

Odległość placu zabaw od miejsca gromadzenia odpadów stałych jest większa niż 10m, od najbliższych zgrupowanych miejsc parkingowych – 13,1m, natomiast do okien budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi powyżej 12m. 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) 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 utwardzona z kostki brukowej***

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 żółtym	60 mm
— podsypka cementowo-piaskowa 1:4	50 mm
— grunt stabilizowany cementem o $R_m = 1,5 \text{ Mpa}$	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 łata 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.

Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw

Projektuje się wykonanie utwardzenia pod urządzeniami z płyt poliuretanowych. Kolorystyka dostosowana do istniejących nawierzchni. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa i zamawiania materiałów. Nawierzchnia poliuretanowa ograniczona obwodowo obrzeżem o wym. 6x25x100cm opartym na ławie betonowej. Wody opadowo-roztopowe projektuje się odprowadzać metodą spływu powierzchniowego do gruntu w obrębie działki.

Opis nawierzchni poliuretanowej

Projektuje się wykonanie utwardzenia placu zabaw z płyt poliuretanowo-gumowych grubości min. 45mm na podbudowie zgodnej z wytycznymi producenta płyt, dostosowany do wysokości upadku. Płytki powinny być połączone ze sobą za pomocą systemowych rdzeni, aby zapobiec wypaczaniu się w narożnikach.

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni, konieczne jest zatem okresowe czyszczenie nawierzchni. Nie dopuszczać do zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach, motorach.

15. Altana rekreacyjna (ob. nr 1)

Projektowana altana to typowy projekt małej architektury. Altana sześciocienna, posiada kompaktowe w miary gabarytowe 6,0 x 5,2m i długość boku 3,0m, przykryta klasycznym dachem wielospadowym. Masywna balustrada zamyka altanę z pięciu stron.



W ramach zamierzenia projektuje się altanę jak na powyższym zdjęciu, otwartą od strony placu zabaw, z ławkami dla dzieci na pięciu ścianach, lecz bez stołu.

Fundament

Altanę planuje się posadowić na 6 stopach blokowych o wymiarach zgodnych z wytycznymi producenta, z betonu C20/25. Poziom posadowienia ze względu na zachowanie strefy przemarzania -1,00m poniżej poziomu terenu. Stopy fundamentowe zbrojone 4 prętami głównymi Ø10mm oraz strzemionami Ø6mm w rozstawie co 20cm. W stopie należy zakotwić element mocujący słupa – np. Koelner D-TC 1416 (stal ocynkowana) lub inny atestowany wspornik słupa.

Konstrukcja altany

Konstrukcja altany oparta jest na elementach z drewna sosnowego klasy C24 wilgotności max. 22%:

- słup o wymiarach min. 12 x 12cm,
- płatew o wymiarach min. 12 x 12cm,
- krokwiach głównych o wymiarach min. 7 x 14cm,
- zastrzały o wymiarach min. 12 x 12cm,
- kleszcze o wymiarach min. 4 x 14cm,
- murlata o wymiarach min. 12 x 12cm,
- belka ryglowa o wymiarach min. 12 x 12cm.

Wszystkie połączenia więźby dachowej wzmacniać należy jako gwoździowane lub skręcane, zaleca się zastosowanie gwoździ i śrub ocynkowanych. Wszystkie elementy drewniane należy przeheblować i zaimpregnować zgodnie z poniższym opisem. Poszycie stanowi podbitka świerkowa gr. 18mm (połączenia na pióro-wpust) lub płyta OSB-3 18mm. Okapy wykończyć obróbką blacharską (okapową). Pokrycie stanowi papa asfaltowa podkładowa oraz gonty bitumiczne.

Impregnacja elementów drewnianych

Wszystkie elementy drewniane zewnętrzne (np. elementy drewniane dachu) należy impregnować nakładając kolejno warstwy:

- 1xFobos M-1 - ogniochronny impregnat przeznaczony do zabezpieczania drewna konstrukcyjnego i tarcicy budowlanej. Zaimpregnowane drewno zyskuje cechę wyrobu niezapalnego oraz nierozprzestrzeniającego ognia (klasa NRO) niezależnie od zastosowanej metody impregnacji (smarowanie, natrysk, kąpiel).
- 1xImpragniergrund GN – środek ochrony drewna zapobiegający atakom owadów, grzybów, odporny na wietrzenie. Chroni przed zgnilizną i sinizną oraz ekstremalnymi obciążeniami mikrobiologicznymi. Kolor orzech.
- 1xHK Lasur - głęboko penetrująca lazura ochronna regulująca wilgotność, pozwalająca oddychać drewnu, zabezpiecza przed sinizną, zgnilizną, pleśnią, glonami, żerowaniem os i promieniami UV. Ko-

lor orzech.

- 1xLangzeitlasur UV orzech - trwała ochrona przed czynnikami atmosferycznymi, ze specjalnymi blokami promieni UV.
- 1xLangzeitlasur UV bezbarwny

Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją techniczną wymienionych produktów.

16. Plac zabaw

W ramach zadania projektuje się:

- zmianę lokalizacji 2 istniejących na placu zabaw urządzeń:
 - słupki sprawnościowe 50014 prod. Saternus (ob. nr 6),
 - huśtawka ważka bez oparcia z odbojnicami 10018-4C prod. Saternus (ob. nr 7),
- montaż 2 nowoprojektowanych urządzeń:
 - wielofunkcyjne urządzenie zabawowe (ob. nr 2),
 - bujak sprężynowy (ob. nr 3),

Wymaga się, aby urządzenia były wykonane w następującej technologii, zgodnie z załączonymi do projektu kartami technicznymi oraz o wymaganej ilości funkcji składowych zestawów.

- konstrukcja stalowa (zgodnie z załączonymi kartami technicznymi).
- ocynkowanie stali metodą kąpielową – np. belki konstrukcyjne poziome.
- płyta HDPE jako wykończenie urządzeń tj. daszki, boki ślizgów, balustrady, korpusy kiwaków, elementy dekoracyjne – zgodnie z załączoną kartą techniczną.
- kotwienie - urządzenia osadzone w fundamencie betonowym klasy min. b-15, za pomocą kotew ze stali ocynkowanej.
- linaria – wykonane z liny wielopłotowej polipropylenowej o grubości min. 16 mm z rdzeniem stalowym, niepalne. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej, kalibrowane.
- ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej.
- dopuszcza się -3% do +3% odchyłki przekroju nogi konstrukcyjnej, rozmiarów urządzeń (SxDxW), opisanych wysokości i długości elementów składowych.

Wytyczne dla wykonawców zadania

- Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.
- Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne urządzeń oraz załączoną do dokumentacji wypełnioną tabelę równoważności w celu porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.
- Wykonawca składając ofertę równoważną jest zobowiązany dołączyć do oferty koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu i mieszczą się na wyznaczonym terenie, a ich strefy nie nachodzą na siebie.
- Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.
- Zaproponowane urządzenia winny posiadać aktualne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą na każde urządzenie zabawowe z osobną, potwierdzającą zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009, które należy dostarczyć razem z ofertą wraz z autoryzacją ich producenta. Zamawiający nie dopuszcza certyfikatów modułowych.
 - Dopuszcza się certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące zgodnie z systemem certyfikacji tryb 3 i/lub tryb 5 wg. ISO/IEC 17067:2014, które posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (PCA).
 - Zakres akredytacji powinien uwzględniać wyroby pod nazwą: „Wypożyczenie placów do zabaw i gier” certyfikowane zgodnie z normą: PN-EN 1176-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11:2009.

- Dopuszcza się również certyfikaty wydane przez jednostki zagraniczne, które otrzymały akredytację zgodnie z podpisanym aktem porozumienia EA MLA. Akt porozumienia oraz lista polskich firm z ważną akredytacją dostępna na www.pca.gov.pl

Wielofunkcyjne urządzenie zabawowe (ob. nr 2)

Projektuje się urządzenie wielofunkcyjne w formie zamku rycerskiego.



Urządzenie z elementami łatwo i trudno dostępnymi, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Skład urządzenia:

- Linarium pionowe , wys. 190 cm 2 szt.
- Most stały 1 szt.
- Ścianka wspinaczkowa pionowa wys. 190 cm 1 szt.
- Wieża kwadratowa bez dachu, podest wys. 190 cm 2 szt.
- Wieża ośmiokątna bez dachu, podest wys. 190 cm 1 szt.
- Wieża ośmiokątna z dachem, podest wys. 55 cm 1 szt.
- Zjeżdżalnia wys. 55 cm 1 szt.
- Zjeżdżalnia rurowa wys. 190 cm 1 szt.

Materiały:

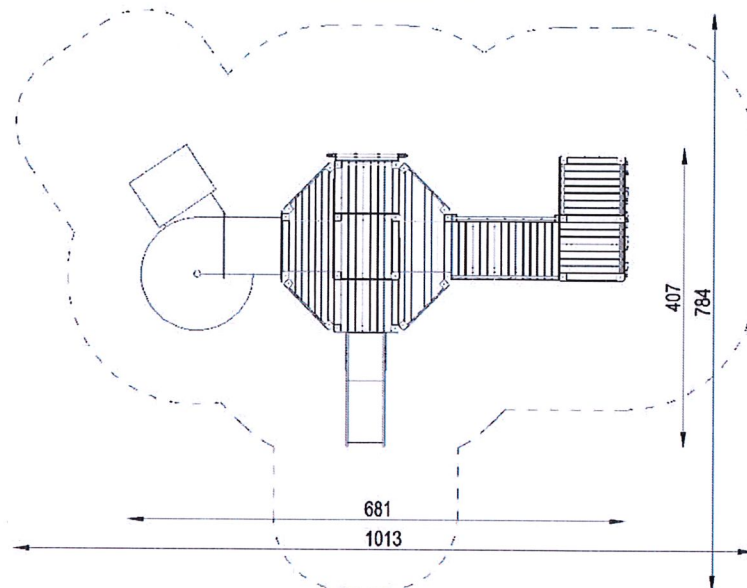
- Nogi konstrukcyjne: drewno sosnowe klejone
- Kotwy: stal czarna, ocynkowana kąpielowo
- Elementy połaciowe: płyty HDPE oraz deski w kolorze szarym
- Podesty: deski wykonane z impregnowanego drewna sosnowego
- Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
- Ślizg zjeżdżalni: stal nierdzewna
- Liny: polipropylenowe, wieloopłotowe, z rdzeniem stalowym, trudnopalne
- Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
- Zaślepki: tworzywo sztuczne
- Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Jako urządzenie referencyjne przyjęto zestaw *Rycerska Warownia 10106R*, prod. Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k. o następującej charakterystyce:

- Gabaryty urządzenia: 6,81m x 4,07m
- Wysokość urządzenia: ~5,26m
- Strefa funkcjonowania: 10,13m x 7,84m

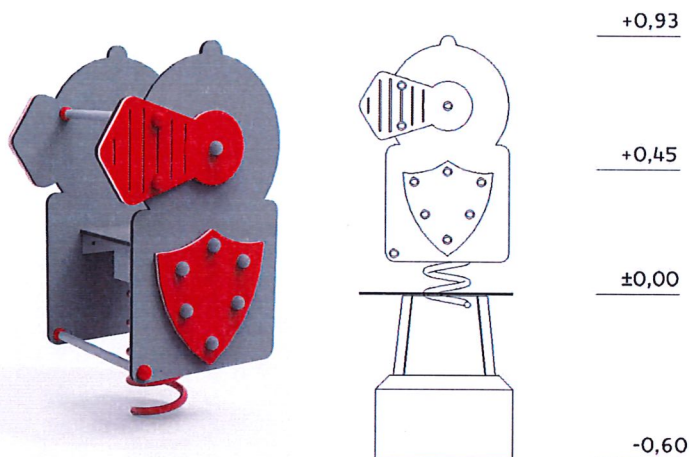
- Wysokość upadkowa: 1,90m
- Głębokość fundamentowania: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 53,30m²

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną:



Bujak sprężynowy (ob. nr 3)

Projektuje się urządzenie zabawowe – kiwak sprężynowy w formie rycerza (lub innej spójnej z tematyką rycerską).



Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Materiały:

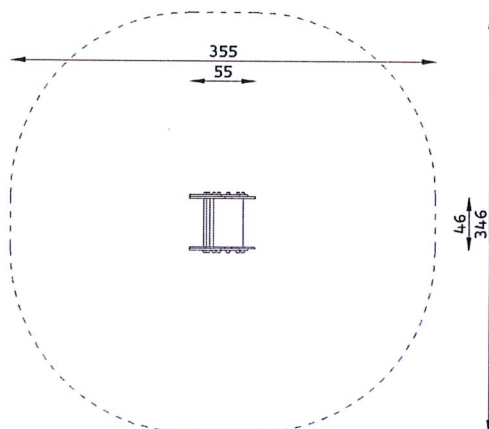
- Całość urządzenia: płyty HDPE
- Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
- Podstawa fundamentowania: ażurowa konstrukcja stalowa
- Sprężyna: stal ocynkowana, malowana proszkowo
- Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne
- Zaślepki: tworzywo sztuczne
- Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Jako urządzenie referencyjne przyjęto urządzenie *Kiwak Rycerz 10105R*, prod. Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k. o następującej charakterystyce:

- Szerokość: 0,46 m
- Długość: 0,55 m
- Wysokość: 0,93 m
- Powierzchnia przestrzeni upadku: 10,35 m²

- Wymiary największej części: 2,00 x 0,50 x 0,20 m
- Masa najcięższej części: 32 kg
- Wysokość swobodnego upadku: poniżej 0,60 m
- Wymagana przestrzeń minimalna - długość: 3,55 m, szerokość: 3,46 m
- Głębokość posadowienia: -0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną:



Użyte nazwy własne urządzeń i systemów oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Urządzenia mogą zostać zastąpione przez zamienniki, o ile spełniają one takie same lub wyższe parametry.

17. Elementy małej architektury

W ramach realizacji zadania projektuje się przeniesienie istniejącej ławki parkowej (ob. nr 4). Szczegóły zgodnie z rysunkiem PZT.

18. Tablica informacyjna (ob. nr 5)

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:



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. Wywóz odpadów stałych z koszy na śmieci na wysypisko lub do utylizacji przez wyspecjalizowane podmioty, z którymi Inwestora posiada umowę.

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 bu-

dowlanych 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 121 w obrębie 11 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 121 w obrębie 11.

27. Projektowana charakterystyka energetyczna

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

28. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych 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.

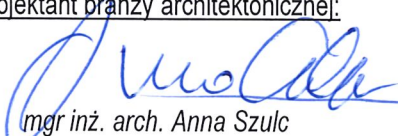
Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z całością dokumentacji, i oceny jej czytelności, spójności oraz jej wzajemnego skoordynowanie, a o wszelkich zauważonych uwagach powiadomi Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz za jego pośrednictwem Pracownię Projektową. Nie 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: Rozbudowa wraz z przebudową placu zabaw na terenie Szkoły Podstawowej 10 w Toruniu
Adres inwestycji: 87-100 Toruń, ul. Bażyńskich 30-36, dz. ewid. nr 121 w obrębie 11
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 rozbudowy i przebudowy placu zabaw na terenie Szkoły Podstawowej nr 10 w Toruniu. Niniejszy projekt ma na celu przedstawienie sposobu zagospodarowania przestrzeni rekreacyjnej dla mieszkańców Torunia w zakresie małej architektury, wyposażenia w nawierzchnie oraz urządzenia placu zabaw.

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

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejący plac zabaw wraz z infrastrukturą techniczną.

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

Ruch pojazdów odbywający się po drodze wewnętrznej.

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.

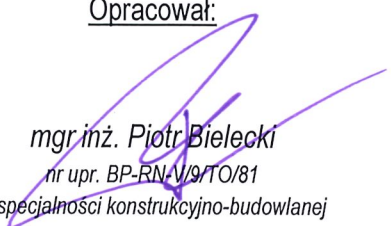
Kierownik budowy, przed rozpoczęciem budowy, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w 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.)

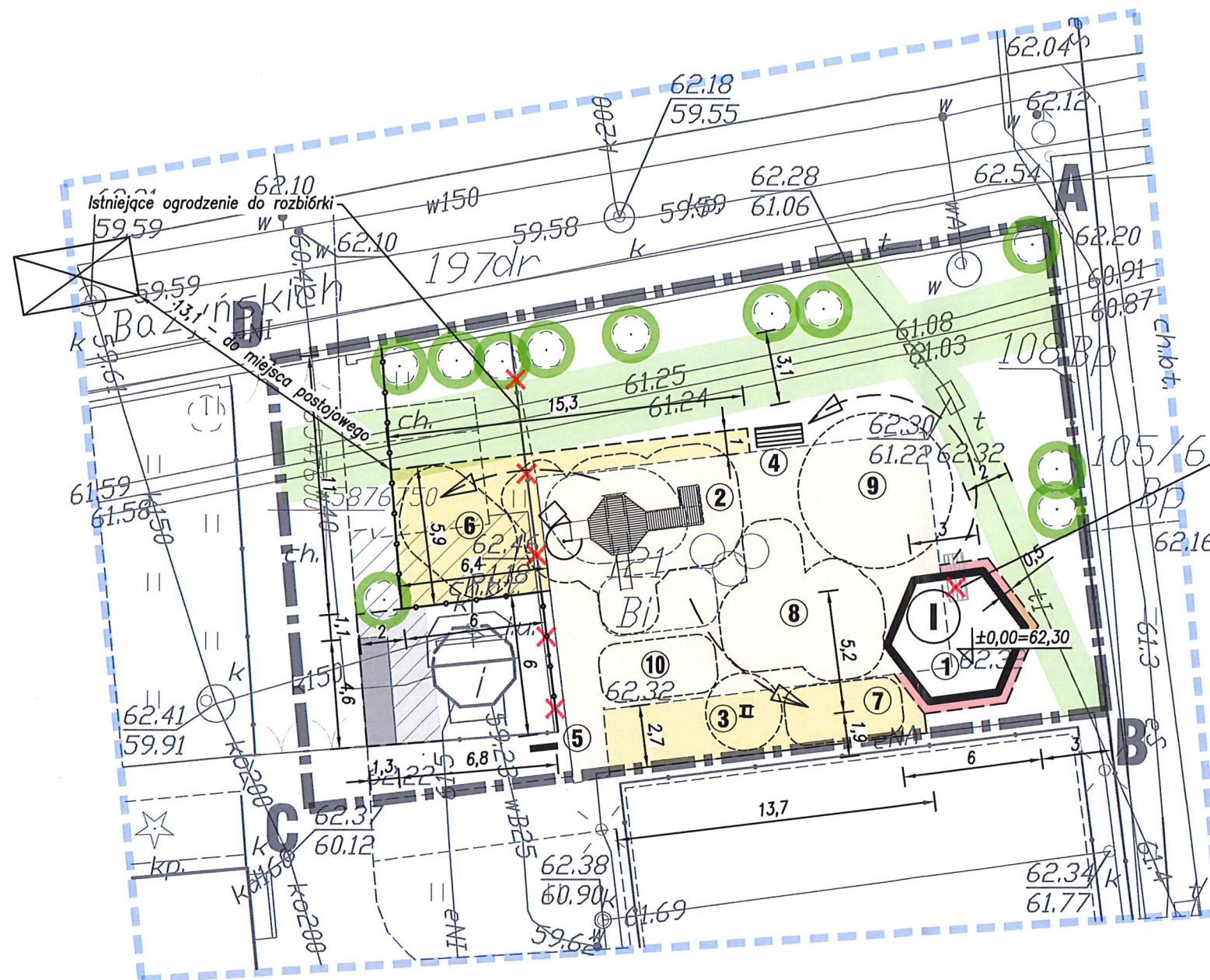
Opracował:


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

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nazwa inwestycji: Rozbudowa wraz z przebudową placu zabaw na terenie Szkoły Podstawowej 10 w Toruniu
Adres inwestycji: 87-100 Toruń, ul. Bażyńskich 30-36, dz. ewid. nr 121 w obrębie 11
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



LEGENDA:

- ■ — Zakres opracowania
- - - - - Projektowane obrzeża poliuretanowe
- ● — Projektowane ogrodzenie panelowe, h=1,80m
- Istniejące drzewa do zachowania i ochrony
- ✗ Obiekty do likwidacji

OZNACZENIA:

1. Projektowana wiata rekreacyjna dla 25 os.
2. Projektowane urządzenie zabawowe Saturnus Zestaw Warownia Rycerska 10106R, 1 kpl.
3. Projektowany bujak sprężynowy, 1 kpl.
4. Istniejąca ławka parkowa – do przeniesienia
5. Projektowana tablica informacyjna, 1 szt.
6. Strefa bezpieczeństwa istn. słupków sprawnościowych 50014 prod. Saturnus – do przeniesienia
7. Strefa bezpieczeństwa istn. huśtawki wazka bez opracia z odbojnicami 10018-4C prod. Saturnus – do przeniesienia
8. Strefa bezpieczeństwa istn. zestawu Arturek 10059C prod. Saturnus
9. Strefa bezpieczeństwa istn. sześciokąta wielofunkcyjnego 30016E prod. Saturnus
10. Strefa bezpieczeństwa istn. równoważni prod. Saturnus

- Powierzchnia wyłączona – strefa ochronna infrastruktury podziemnej
- ▨ Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej do rozbiórki
- ▤ Proj. naw. z kostki brukowej betonowej w miejscu rozebranej nawierzchni
- ▥ Proj. nawierzchnia z kostki brukowej betonowej pochodzącej z demontażu
- Projektowana nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
- Istniejąca nawierzchnia bezpieczna – poza zakresem opracowania
- Projektowana nawierzchnia bezpieczna



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Bielecki
Toruń, dn.

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w metrach.
2. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do kolejnych etapów budowy oraz zamykaniem 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.

X-BUD

ulica Dekerta 22 87-100 Toruń, Polska
tel./fax +48 56 654 0648
www.xbud.com.pl

inwestor	Gmina Miasta Toruń 87-100 Toruń, ulica Wały gen. Sikorskiego 8		
inwestycja	Rozbudowa wraz z przebudową placu zabaw na terenie SP 10 w Toruniu 87-100 Toruń, ul. Bazyńskich 30-36, dz. ewid. nr 121 w obrębie 11		
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	
sprawdził	mgr inż. PIOTR BIELECKI	BP-RN-V/9/TO/81 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
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-BUD
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-BUD
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. Grudziądzka 126 b
87-100 TORUŃ

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: m. Toruń
Jednostka ewidencyjna: Toruń
Obręb ewidencyjny: 046301_1.0011, Obręb 11

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 17.01.2019 15:00:15

Nr jednostki rejestrowej: G117

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	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 10

Działki ewidencyjne: 1

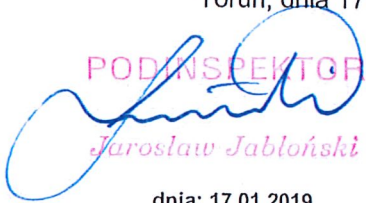
Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	121	ul. Bażyńskich 30-36	1.2945	Bi	1.2945	TO1T/00039365/8
Identyfikator: 046301_1.0011.121						
		Razem powierzchnia działek:	1.2945	ha		
		Słownie:	jeden hektar dwa tysiące dziewięćset czterdzieści pięć metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
Bi - Inne tereny zabudowane

Toruń, dnia 17.01.2019

Jarosław Jabłoński
dnia: 17.01.2019

.....
(sporządził: data i podpis)

PODINSPEKTOR

Jarosław Jabłoński
dnia: 17.01.2019

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