



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](http://www.XBUD.com.pl)

NIP: 956-000-88-17

REGON: 870211677

## PROJEKT

# ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**NAZWA ZAMIERZENIA:** Budowa siłowni zewnętrznej na terenie Szkoły Podstawowej nr 18 w Toruniu

**OBIEKT:** Mała architektura

**KATEGORIA OBIEKTU:** Kategoria VIII — inne budowle

**ADRES OBIEKTU:** 87-100 Toruń, ulica Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1-5

**LOKALIZACJA:** działka ewid. nr 1/2 z obrębu nr 59,  
jednostka ewidencyjna: 046301\_1, Toruń

**INWESTOR:** Gmina Miasta Toruń  
87-100 Toruń, ulica Wały Generała Władysława Sikorskiego 8

**ZAMAWIAJĄCY:** Wydział Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Torunia  
87-100 Toruń, ulica Młodzieżowa 31

**ZESPÓŁ AUTORSKI:** mgr inż. PIOTR BIELECKI  
zakres opracowania: branża architektoniczna  
uprawnienia nr BP-RN-V/9/TO/81  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. SŁAWOMIR BIELECKI  
asystent projektanta

## **SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 2-4)**

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
3. Kopia zaświadczeń o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego

### **II. Część opisowa (str. 5-10)**

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Podstawa opracowania projektu zagospodarowania terenu
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Projektowane zagospodarowanie terenu
5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu
6. Inne informacje i dane
7. Warunki ochrony przeciwpożarowej
8. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
10. Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej
11. Klasyfikacja dopuszczalnych nieistotnych odstępień od projektu budowlanego

### **III. Część rysunkowa**

1. Projekt zagospodarowania terenu, rysunek nr Z-01
2. Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni, nr rys. Z-02
3. Karty techniczne projektowanych urządzeń siłowni zewnętrznej

#### **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)

**OŚWIADCZENIE**

Niniejszym oświadczam, że zgodnie z wymogiem art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.) projekt:

Nazwa zamierzenia: Budowa siłowni zewnętrznej na terenie Szkoły Podstawowej nr 18 w Toruniu  
Obiekt i kategoria: Obiekty małej architektury, kategoria ob. VIII  
Adres obiektu: 87-100 Toruń, ulica Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1-5, działka ewid. nr 1/2 z obrębu nr 59  
Stadium: Projekt zagospodarowania terenu  
Inwestor: Gmina Miasta Toruń, 87-100 Toruń, ulica Wały Generała Władysława Sikorskiego 8  
Zamawiający: Wydział Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Torunia, 87-100 Toruń, ul. Młodzieżowa 31  
Jednostka projektowa: X-BUD Piotr Bielecki, 87-100 Toruń, ul. Jana Dekerta 22

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

1. Projektant branży architektonicznej: **mgr inż. Piotr Bielecki**,  
uprawnienia nr BP-RN-V/9/TO/81 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Projektant:

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

## OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia: Budowa siłowni zewnętrznej na terenie Szkoły Podstawowej nr 18 w Toruniu  
Obiekt i kategoria: Obiekty małej architektury, kategoria ob. VIII  
Adres obiektu: 87-100 Toruń, ulica Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1-5, działka ewid. nr 1/2 z obrębu nr 59  
Stadium: Projekt zagospodarowania terenu  
Inwestor: Gmina Miasta Toruń, 87-100 Toruń, ulica Wały Generała Władysława Sikorskiego 8  
Zamawiający: Wydział Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Torunia, 87-100 Toruń, ul. Młodzieżowa 31  
Jednostka projektowa: X-BUD Piotr Bielecki, 87-100 Toruń, ul. Jana Dekerta 22

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Projektowane zamierzenie inwestycyjne polega na budowie siłowni zewnętrznej na terenie Szkoły Podstawowej nr 18 w Toruniu.

### 2. Podstawa opracowania projektu zagospodarowania terenu

Dokumentacja została opracowana na zlecenie Gminy Miasta Toruń w imieniu i na rzecz której działa Wydział Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Torunia z siedzibą pod adresem: 87-100 Toruń, ul. Młodzieżowa 31.

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest:

- Wizja lokalna terenu inwestycji,
- Dokumentacja fotograficzna własna,
- Uzgodnienia z Zleceniodawcą rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych,
- Wypis uproszczony z rejestru gruntów z zasobów Wydziału Geodezji i Kartografii Urzędu Miasta Torunia,
- Kopia aktualnej mapy zasadniczej,
- Literatura, normy branżowe oraz obowiązujące przepisy państwowe.

### 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji położony jest w północnej części działki – niezagospodarowana część boiska szkolnego, w bezpośrednim sąsiedztwie boisk sportowych oraz budynku szkoły SP nr 18. Powierzchnia działki wynosi 2.1490ha. Z ewidencji gruntów wynika, iż w granicach działki ewid. znajdują się użytki Bi oraz Bz. 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.

Na terenie przeznaczonym do realizacji zadania nie zidentyfikowano obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Szczegóły zagospodarowania pokazane są w części graficznej opracowania, na rysunku nr Z-01. W ramach niniejszego opracowania nie projektuje się tymczasowych obiektów usługowych, gospodarczych i garaży.

#### 4.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

W ramach zadania projektuje się następujące obiekty:






- urządzenie siłowni zewnętrznej- zestaw dwustanowiskowy dostosowany do osób niepełnosprawnych- rowerki do rąk+ tai chi małe, 1 kpl. (obiekt oznaczony lit. a),
- urządzenie siłowni zewnętrznej- zestaw dwustanowiskowy dostosowany do osób niepełnosprawnych- wyciąg z obciążeniem+ sztanga, 1 kpl. (obiekt oznaczony lit. b),
- urządzenie siłowni zewnętrznej- biegacz dla dzieci, 1 kpl. (obiekt oznaczony lit. c),
- urządzenie siłowni zewnętrznej- jeździec dla dzieci, 1 kpl. (obiekt oznaczony lit. d),
- urządzenie siłowni zewnętrznej- narty dla dzieci, 1 kpl. (obiekt oznaczony lit. e),
- urządzenie siłowni zewnętrznej- zestaw dwustanowiskowy ławka+ ławka dla dzieci, 1 kpl. (obiekt oznaczony lit. f),
- urządzenie siłowni zewnętrznej- zestaw dwustanowiskowy surfer+ pajacyk dla dzieci, 1 kpl. (obiekt oznaczony lit. g),







- urządzenie siłowni zewnętrznej- zestaw dwustanowiskowy wioślarz + narty dla dorosłych, 1 kpl. (obiekt oznaczony lit. h),
- urządzenie siłowni zewnętrznej- zestaw dwustanowiskowy krzesło do wyciskania+ wyciąg górny dla dorosłych, 1 kpl. (obiekt oznaczony lit. i),
- urządzenie siłowni zewnętrznej- zestaw dwustanowiskowy orbitrek + biegacz dla dorosłych, 1 kpl. (obiekt oznaczony lit. j),
- urządzenie siłowni zewnętrznej- zestaw dwustanowiskowy twister+ surfer dla dorosłych, 1 kpl. (obiekt oznaczony lit. k).

Ustalono następującą kolorystykę urządzeń:

- urządzenia dla dzieci – żółte,
- urządzenia dla dorosłych oraz dla osób niepełnosprawnych – popiel

Zestawy urządzeń dla osób niepełnosprawnych oraz dla dorosłych zamontowane zostaną na pylonach lit. F), Dane techniczne urządzeń zawarte zostały na kartach technicznych przykładowych urządzeń, dołączonych w części rysunkowej opracowania.

<b>Strefa dla dzieci</b>	
Biegacz	
Jeździec	
Ławka	
Surfer-Pajacyk	
Narty	

<b>Strefa integracyjna</b>	
Rower do ćwiczenia rąk - tai chi małe koła	
Sztanga do wypychania - wyciąg górny	
<b>Strefa dla dorosłych</b>	
Wyciąg- krzesło	
Surfer- twister	
Narty- wiosłarz	
Biegacz- orbitrek	

### Ławka parkowa

Projekt uwzględnia 2 ławki posadowione pomiędzy strefą dla dorosłych, a dla dzieci.

Stelaż wykonany z rury stalowej o śr. Ø50mm, malowanej proszkowo farbą (kolor antracyt) odporną na promieniowanie UV. Ławka wyposażona w antypoślizgowe stopki. Siedzisko wykonane z desek sosnowych.

W celu zabezpieczenia odporności, deski impregnować środkiem przeciwgrzybicznym i przeciwpleśniowym oraz zalakierować do użytku na zewnątrz, kolor mahoń. Środek chroni powierzchnię przed wilgocią, promieniowaniem słonecznym i zabrudzeniami. Śruby ocynkowane, zabezpieczone.



### Kosz parkowy na odpady

Na terenie nowo projektowanej strefy rekreacyjnej zaplanowano posadowienie jednego kosza na śmieci o wymiarach: 38 x 38 cm o pojemności 35 l. Kosz składa się z ramy metalowej w całości spawanej i malowanej proszkowo na kolor antracyt, wykończony grubymi deskami w kolorze: mahoń, posiadający cynkowany wkład.

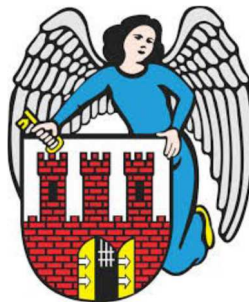


### Tablica informacyjna z regulaminem

Na terenie placu zabaw, przy wejściu planuje się ustawienie tablicy informacyjnej o wym. ok. 0,40 x 0,60m. Na tablicy umieścić regulaminu korzystania z terenu rekreacyjnego oraz dodatkowo powinny się znaleźć numer telefonu osoby upoważnionej do sprawowania nadzoru nad placem oraz numery telefonów alarmowych.

Należy również zamontować tablicę z informacją z logo Miasta Torunia wg wzoru otrzymanego od Zamawiającego, a także kodem QR kierującym na stronę internetową:

<https://www.torun.pl/pl/miasto/budzet-obywatelski-w-toruniu>



#### **4.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków**

Nie dotyczy przedmiotu projektu.

#### **4.3. Układ komunikacyjny**

##### Wyposażenie terenu w nawierzchnie

W obrębie projektowanej siłowni projektuje się nawierzchnię wykonaną z płyt betonowych – przewiduje się położenie 67,0 m<sup>2</sup> nawierzchni. Pod każde urządzenie 6,0 m<sup>2</sup>; wyjątek stanowi urządzenie dwustanowiskowe „twister + surfer dla dorosłych” wynoszące odpowiednio 7,0 m<sup>2</sup>, zgodnie z rysunkiem nr Z-01. Kolor pomarańczowy. Nawierzchnię projektuje się ograniczyć obwodowo obrzeżem betonowym o wym. 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem.

#### 4.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Działka posiada dostęp do drogi publicznej stanowiącej pas drogowy ulicy Przy Skarpie.

#### 4.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Nie projektuje się.

#### 4.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

W ramach zadania nie projektuje się zmian w układzie zieleni. Wszystkie istniejące drzewa do zachowania i ochrony. Po zakończeniu robót należy odtworzyć trawnik dywanowy w obrębie prowadzonych robót, na 7 cm warstwie humusu, obsiewając mieszanką trawy regeneracyjnej w ilości:

- 1kg przy wysiewie ręcznym 40m<sup>2</sup>,
- 1kg przy wysiewie siewnikiem do 50m<sup>2</sup>,
- oraz zaprawienie mieszanką nawozów mineralnych w ilości 0,5kg/m<sup>2</sup>.

Szacowana powierzchnia trawnika do odtworzenia wynosi ca. ~110 m<sup>2</sup>.

Mieszanka uniwersalna przeznaczona na trawniki przydomowe i osiedlowe, dobrze znosząca średnio intensywne użytkowanie, odporna na zanieczyszczenia komunikacyjne, tworząca zwartą, intensywnie zieloną murawę, szybko się ukorzeniającą i zadarniającą powierzchnię.

#### 5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia działki objętej inwestycją:	2,1490 ha	
<u>Powierzchnia terenu objętego opracowaniem:</u>	<u>0,2000 ha</u>	<u>100%</u>
Powierzchnia utwardzona istniejąca:	120,00 m <sup>2</sup>	6,00%
Powierzchnia utwardzona projektowana:	74,50 m <sup>2</sup>	3,73%
Powierzchnia biologicznie czynna:	558,13 m <sup>2</sup>	90,28%

#### 6. Inne informacje i dane

##### 6.1. Stan prawny

Nieruchomość niezabudowana zlokalizowana w Toruniu, na działce ewidencyjnej nr 1/2 z obrębu nr 59 stanowi własność w udziale 1/1 Gminy Miasta Toruń, z siedzibą pod adresem: 87-100 Toruń, ulica Wały Generała Władysława Sikorskiego 8 i pozostaje w trwałym zarządzie Zespołu Szkół Nr 5 w Toruniu, z siedzibą pod adresem: ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1-5. Tytuł prawny do nieruchomości na podstawie Księgi Wieczystej nr TO1T/00038974/3 prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Toruniu, VI Wydział Ksiąg Wieczystych.

##### 6.2. Uwarunkowania planistyczne i ochronne

Na dzień opracowania projektu, dla obszaru, na którym zlokalizowano inwestycję nie opracowano miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Jednakże realizacja przedmiotowego zadania, w związku z jego 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.

##### 6.3. Informacja i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Inwestycja zaprojektowana została 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 rozwiązania:

- roboty budowlane zaprojektowano do wykonania w całości z materiałów naturalnych, sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym,
- obiekty małej architektury 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.

**7. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Z uwagi na kategorię oraz przeznaczenie projektowane obiekty nie podlegają wymogom uzgodnienia pod względem zgodności z wymogami przeciwpożarowymi. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe i technologiczne spełniają wymagania stosowane przez normy dla budownictwa.

**8. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego**

Ze względu na zakres projektu budowlanego nie występuje potrzeba dodatkowego określania.

**9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351), a w szczególności art. 20 ust. 1 lit. c, w związku z art. 28. ust. 2., projektowane zadanie zostało usytuowane na działce ewidencyjnej nr 1/2 z obrębu nr 59 zgodnie z:

- ustawą dnia 7 lipca 1994 r. – „Prawo budowlane”;
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działkę objętą opracowaniem, tj. nr 1/2 z obrębu nr 59, do której tytuł prawny posiada Inwestor.

**10. Informacja o zgodzie na odstąpienie, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

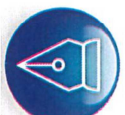
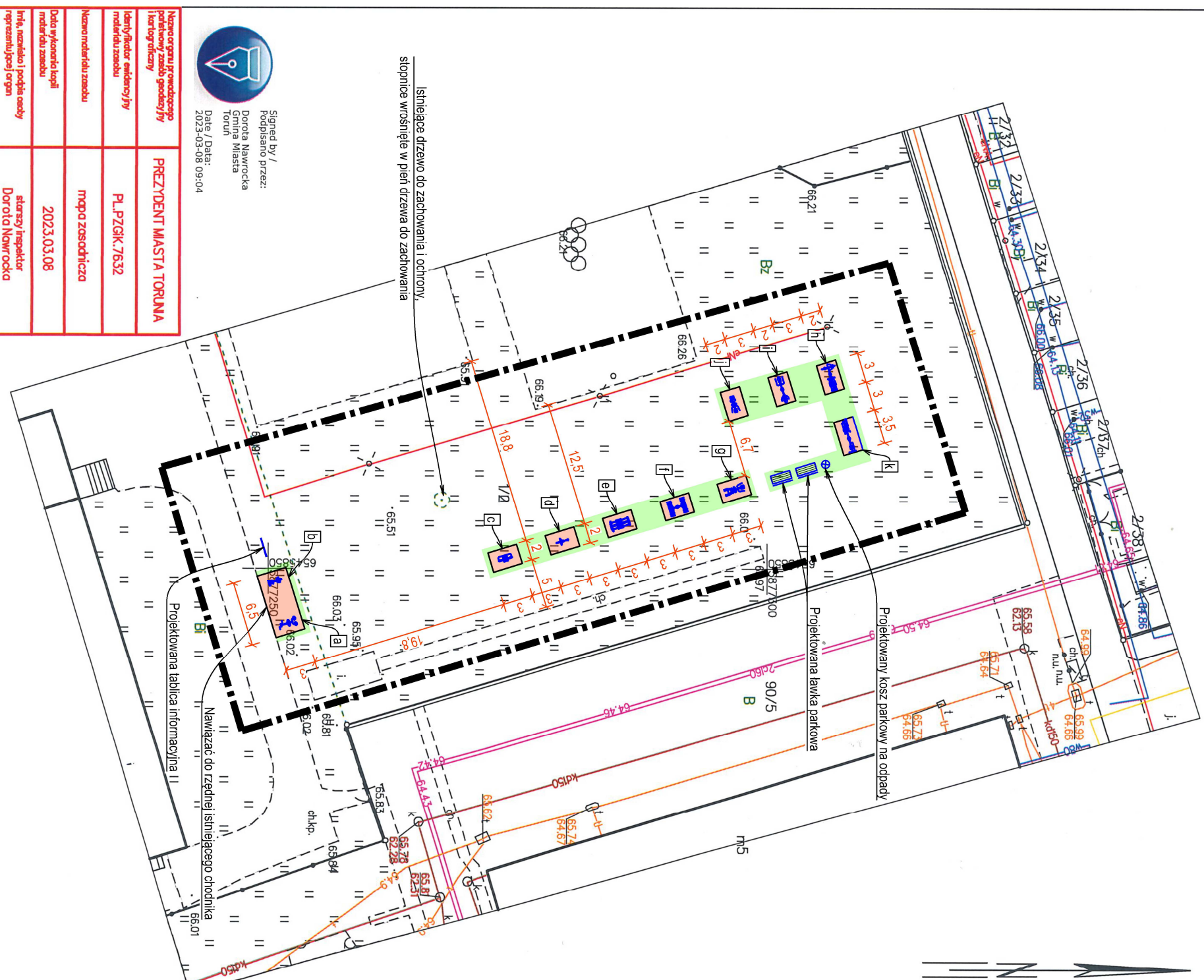
**11. Klasyfikacja dopuszczalnych nieistotnych odstępień od projektu budowlanego**

Zgodnie z art. 36a ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – „Prawo budowlane”, Projektant wyraża zgodę na dokonywanie nieistotnych zmian przy realizacji budowy obiektu, po uprzednim ich uzgodnieniu na piśmie z Projektantem. Jako zmiany nieistotne uznaje się zmianę materiałów budowlanych na takie, których parametry techniczne nie są gorsze od proponowanych w projekcie.

# MAPA ZASADNICZA DO CELÓW OPINIODAWCZYCH

## SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF 89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF 2007-NH



Signed by /  
Podpisano przez:  
Dorota Nawrocka  
Gmina Miasta  
Toruń

Date / Data:  
2023-03-08 09:04

Nazwa organu prowadzącego  
projektowy zespół projektowy /  
autorzy techniczni

PREZYDENT MIASTA TORUŃA

Identyfikator ewidencyjny /  
numer idu zezwolenia

PL.PZGK.7632

Nazwa numer idu zezwolenia

mgpa zasodnica

Data wykonania zgali  
numer idu zezwolenia

2023.03.08

Imię, nazwisko i podział osoby  
reprezentującej organ

skarżący, inspektor  
Dorota Nawrocka

### UWAGI:

- Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych podlegających inwentaryzacji, a nie zainwentaryzowanych.
- Wszystkie wymiary podano w metrach. Wszystkie wymiary i części należy sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do kolejnych etapów budowy oraz zamawianiem produktów budowlanych, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z nadzorem autorskim.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
- Wszystkie ewentualne zmiany należy uzgodnić z nadzorem autorskim.

### LEGENDA:

- Granica opracowania = zasięg oddziaływania ≠ granica działki
- Projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej bet.
- Uzupełnienie trawnika w miejscu wykonywanych robót

### ZNACZENIA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ:

- Strefa integracyjna
- projektowane urządzenie- zestaw 2-słanowskiowy: rowerek do rąk + tai chi
  - małe wraz ze strefą bezpieczeństwa
  - projektowane urządzenie- zestaw 2-słanowskiowy: wyciąg z obciążeniem + szlanka wraz ze strefą bezpieczeństwa

### Strefa dla dzieci

- projektowane urządzenie - biegacz wraz ze strefą bezpieczeństwa
- projektowane urządzenie - leżanec wraz ze strefą bezpieczeństwa
- projektowane urządzenie - narty wraz ze strefą bezpieczeństwa
- projektowane urządzenie - zestaw 2-słanowskiowy: lawka + lawka wraz ze strefą bezpieczeństwa
- projektowane urządzenie - zestaw 2-słanowskiowy: surfel + pajacyk wraz ze strefą bezpieczeństwa

### Strefa dla dorosłych

- projektowane urządzenie - zestaw 2-słanowskiowy: wiosłarz+narty wraz ze strefą bezpieczeństwa
- projektowane urządzenie - zestaw 2-słanowskiowy: krzesło do wyskanka + wyciąg gn wraz ze strefą bezpieczeństwa
- projektowane urządzenie - zestaw 2-słanowskiowy: orbitrek + biegacz wraz ze strefą bezpieczeństwa
- projektowane urządzenie - zestaw 2-słanowskiowy: wisłeser + surfer wraz ze strefą bezpieczeństwa

0 - data - opis zmian i uwagi

**X-BUD**  
Biuro Projektowe X-BUD Piotr Bielecki  
87-100 Toruń (Poland), ulica Jana Dekerta 22  
tel./fax +48 56 654 0648, www.XBUD.com.pl

Gmina Miasta Toruń

87-100 Toruń, ulica Włdy generała Władysława Sikorskiego 8

inwestycja  
**Budowa siłowni zewn. na terenie Szkoły Podstawowej nr 18 w Toruniu**  
87-100 Toruń, ulica Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1-5, działka ewid. nr 1/2 z obręb. nr 59

faza projektu  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

temat rysunku  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

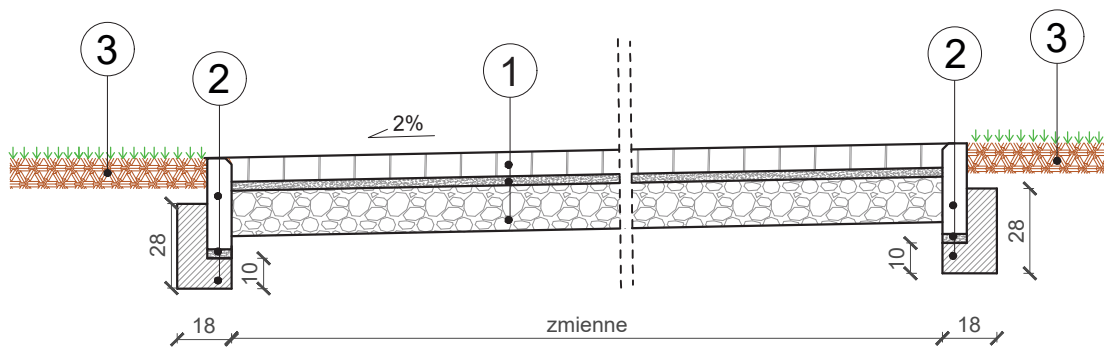
branża  
**ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU**

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień i specjalność	podpis
projektant	mgr inż. PIOTR BIELECKI	BP-RN-V/97/O/81 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
projektant			

opracowanie	mgr inż. SŁAWOMIR BIELECKI	data	nr rys.	rewizja	
kad. obiektu	tytuł	skala	1:500	8 marca 2023	Z-01

Prawa autorskie do tego rysunku przysługują firmie X-BUD  
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopowanie, powielanie, odtwarzanie i dokonywanie zmian w całości lub części bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

This document is the exclusive property of X-BUD  
Projekt 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.



1

kostka brukowa betonowa	6 cm
Podsypka cem.-piaskowa 1:4	4 cm
Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C <sub>90/10</sub> -kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech.	10 cm
Istniejące podłoże zagęszczone	-- cm
<b>SUMA</b>	<b>20 cm</b>

2

Obrzeże betonowe 8 x 30cm	30 cm
Podsypka cem.-piaskowa 1:4	4 cm
Ława betonowa z betonu C8/ 10 z oporem	10 cm
Istniejące podłoże zagęszczone	- cm
<b>SUMA</b>	<b>44 cm</b>

3

trawa na w-wie gleby urodajnej	10 cm
<b>SUMA</b>	<b>10 cm</b>

# X-BUD

ulica Dekerta 22 87-100 Toruń, Polska  
tel./fax: +48 56 654 0646  
www.XBUD.com.pl

inwestor				Gmina Miasta Toruń ul. Wały Generała Sikorskiego 8, Toruń			
inwestycja				Budowa siłowni zewnętrznej przy SP Nr 18 adres ul. Kar. S Wyszyńskiego 1/5			
faza projektu				PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
temat rysunku				PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY			
branża				OGÓLNOBUDOWLANA			
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień i specjalność	podpis				
projektował	mgr inż. PIOTR BIELECKI	BP-RN-V/9/TO/81 w spec. konstrukcyjno-budowlanej					
sprawdził							
opracował	mgr inż. SŁAWOMIR BIELECKI						
kod obiektu	format	skala	data	nr rys.	rewizja		
	A4	1:25	2023-03-06	Z-02	-		
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.							

## BIEGACZ



Urządzenia sprawnościowe dla dzieci

**Wymiary urządzenia:** wysokość 1200 mm, szerokość: 1570 mm, długość: 520 mm

**Wymiary Strefy bezpieczeństwa:** szerokość 5170 mm, długość 4120 mm

• **Kolor:** żółty

• **Opis techniczny zestawu:**

**Materiał**

- rama nośna, słup konstrukcyjny – rura stalowa 114,3 x 3,6 mm

- wsporniki ruchowe – rury stalowe 88,9 – 33,7 x 3,6 mm

- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium

- siedziska i oparcia – płyta HDPE

- podstopnice – tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV

- uchwyty i rączki z polichloru winylu

- łożyska bezobsługowe typu zamkniętego

- śruby, nakrętki, podkładki – stal nierdzewna

- sposób mocowania – rama nośna przykręcana za pomocą śrub do kotwy stalowej zabetonowanej w stopie betonowej

• **Zabezpieczenie antykorozyjne:**

- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

PE EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009 lub w innej normie równoważnej

## BIEGACZ I ORBITREK



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg      Montaż: na pylonie

**Wymiary urządzenia:** wysokość 2000 mm, szerokość: 830 mm, długość: 3583 mm

**Wymiary Strefy bezpieczeństwa:** szerokość 3830 mm, długość 6583 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 1090 lub w innej normie równoważnej
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## JEŹDZIEC



Urządzenia sprawnościowe dla dzieci

**Wymiary urządzenia:** wysokość 1010 mm, szerokość: 430 mm, długość: 1280 mm

**Wymiary Strefy bezpieczeństwa:** szerokość 4030 mm, długość 4880 mm

• **Kolor:** żółty

• **Opis techniczny zestawu:**

**Materiał**

- rama nośna, słup konstrukcyjny – rura stalowa 114,3 x 3,6 mm

- wsporniki ruchowe – rury stalowe 88,9 – 33,7 x 3,6 mm

- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium

- siedziska i oparcia – płyta HDPE

- podstopnice – tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV

- uchwyty i rączki z polichlorku winylu

- łożyska bezobsługowe typu zamkniętego

- śruby, nakrętki, podkładki – stal nierdzewna

- sposób mocowania – rama nośna przykręcana za pomocą śrub do kotwy stalowej zabetonowanej w stopie betonowej

• **Zabezpieczenie antykorozyjne:**

- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 16630:2015 lub w innej normie równoważnej

## ŁAWKA



Urządzenia sprawnościowe dla dzieci

• **Kolor:** żółty

**Wymiary urządzenia:** wysokość 557 mm, szerokość: 1263 mm, długość: 1746 mm

**Wymiary Strefy bezpieczeństwa:** szerokość 4756 mm, długość 4263 mm

• **Opis techniczny zestawu:**

### **Materiał**

- rama nośna, słup konstrukcyjny – rura stalowa 114,3 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe – rury stalowe 88,9 – 33,7 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia – płyta HDPE
- podstopnice – tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska bezobsługowe typu zamkniętego
- śruby, nakrętki, podkładki – stal nierdzewna
- sposób mocowania – rama nośna przykręcana za pomocą śrub do kotwy stalowej zabetonowanej w stopie betonowej

• **Zabezpieczenie antykorozyjne:**

- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 16630:2015 lub w normie równoważnej

## NARTY- WIOŚLARZ urządzenie 2-stanowiskowe



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Urządzenie dwustanowiskowe- 1 stanowisko- narty, 2 stanowisko- wioślarz

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg/stanowisko      Montaż: na pylonie

**Wymiary urządzenia:** wysokość do 2000 mm, szerokość: 645 mm, długość: 3286 mm

**Wymiary Strefy bezpieczeństwa:** szerokość 3645 mm, długość 6286 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel
- **Instrukcje:** instrukcja użytkowania na pylonach trwale naniesiona sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichloru winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN – EN 1090 lub w normie równoważnej
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B



## NARTY



Urządzenia sprawnościowe dla dzieci

**Wymiary urządzenia:** wysokość 1450 mm, szerokość: 840 mm, długość: 2000 mm

**Wymiary Strefy bezpieczeństwa:** szerokość 4440 mm, długość 5600 mm

• **Kolor:** żółty

• **Opis techniczny zestawu:**

**Materiał**

- rama nośna, słup konstrukcyjny – rura stalowa 114,3 x 3,6 mm

- wsporniki ruchowe – rury stalowe 88,9 – 33,7 x 3,6 mm

- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium

- siedziska i oparcia – płyta HDPE

- podstopnice – tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV

- uchwyty i rączki z polichlorku winylu

- łożyska bezobsługowe typu zamkniętego

- śruby, nakrętki, podkładki – stal nierdzewna

- sposób mocowania – rama nośna przykręcana za pomocą śrub do kotwy stalowej zabetonowanej w stopie betonowej

• **Zabezpieczenie antykorozyjne:**

- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 16630:2015 lub w normie równoważnej

## ROWER do ćwiczenia rąk oraz TAI CHI małe koła



Zestaw podwójny dostosowany do osób niepełnosprawnych- 1 stanowisko tai chi małe koła, 2 stanowisko rower do ćwiczenia rąk

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne. Montaż: na pylonie.

**Wymiary urządzenia:** wysokość 2000 mm, szerokość: 1149 mm, długość: 1642 mm

**Wymiary Strefy bezpieczeństwa:** szerokość 4149 mm, długość 4642 mm

• **Kolor:** RAL 7032 popiel

• **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

• **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

• **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm

- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm

- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium

- nakładka żeliwna

- siedziska i oparcia ze stali

- uchwyty i rączki z polichlorku winylu

- łożyska typu zamkniętego, NSK

- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm

- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne •

**Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35

- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliesterowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090

lub innej równoważnej normie

## SURFER – PAJACYK



Urządzenia sprawnościowe dla dzieci

Urządzenie dwustanowiskowe- 1 stanowisko- surfer, 2 stanowisko- pajacyk

• **Kolor:** żółty

**Wymiary urządzenia:** wysokość do 1657 mm, szerokość: do 801 mm, długość: do 2146 mm

**Wymiary Strefy bezpieczeństwa:** szerokość 3801 mm, długość 5236 mm

• **Opis techniczny zestawu:**

### **Materiał**

- rama nośna, słup konstrukcyjny – rura stalowa 114,3 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe – rury stalowe 88,9 – 33,7 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia – płyta HDPE
- podstopnice – tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska bezobsługowe typu zamkniętego
- śruby, nakrętki, podkładki – stal nierdzewna
- sposób mocowania – rama nośna przykręcana za pomocą śrub do kotwy stalowej zabetonowanej w stopie betonowej

• **Zabezpieczenie antykorozyjne:**

- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PE EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009 lub w innej równoważnej normie

## SURFER I TWISTER



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg      Montaż: na pylonie

**Wymiary urządzenia:** wysokość 2000 mm, szerokość: 801 mm, długość: 1779 mm

**Wymiary Strefy bezpieczeństwa:** szerokość 3801 mm, długość 4779 mm

• **Kolor:** RAL 7032 popiel

• **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

• **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

• **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm

- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm

- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium

- nakładka żeliwna

- siedziska ruchome

- uchwyty i rączki z polichloru winylu

- łożyska typu zamkniętego, NSK

- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm

- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

• **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35

- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliesterowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 1090 lub w normie równoważnej

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## SZTANGA DO WYPYCHANIA (z obciążeniem) oraz WYCIĄG GÓRNY



Zestaw podwójny dostosowany do osób niepełnosprawnych- 1 stanowisko sztanga do wypychania, 2 stanowisko wyciąg górny

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne. Montaż: na pylonie.

**Wymiary urządzenia:** wysokość 2059 mm, szerokość: 801 mm, długość: do 2000 mm

**Wymiary Strefy bezpieczeństwa:** szerokość 3801 mm, długość 4718 mm

- **Kolor:** RAL 7032 szary
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 1090

lub w równoważnej normie

## WYCIĄG I KRZESŁO



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobstugowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg      Montaż: na pylonie

**Wymiary urządzenia:** wysokość 2000 mm, szerokość: 762 mm, długość: 2666 mm

**Wymiary Strefy bezpieczeństwa:** szerokość 4762 mm, długość 5666 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 1090 lub normie równoważnej
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B



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](http://www.XBUD.com.pl)

NIP: 956-000-88-17

REGON: 870211677

## **ZAŁĄCZNIKI**

### **FORMALNO-PRAWNE**

**NAZWA ZAMIERZENIA:** Budowa siłowni zewnętrznej na terenie Szkoły Podstawowej nr 18 w Toruniu

**OBIEKT:** Mała architektura

**KATEGORIA OBIEKTU:** Kategoria VIII — inne budowle

**ADRES OBIEKTU:** 87-100 Toruń, ulica Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1-5

**LOKALIZACJA:** działka ewid. nr 1/2 z obrębu nr 59,  
jednostka ewidencyjna: 046301\_1, Toruń

**INWESTOR:** Gmina Miasta Toruń  
87-100 Toruń, ulica Wały Generała Władysława Sikorskiego 8

**ZAMAWIAJĄCY:** Wydział Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Torunia  
87-100 Toruń, ulica Młodzieżowa 31

**ZESPÓŁ AUTORSKI:** mgr inż. PIOTR BIELECKI  
zakres opracowania: branża architektoniczna  
uprawnienia nr BP-RN-V/9/TO/81  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. SŁAWOMIR BIELECKI  
asystent projektanta

## **ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE**

### **Spis załączników formalno-prawnych**

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia..... str. 2-5

## **UWAGI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

Niniejszą dokumentację projektową należy rozpatrywać całościowo, projekt zagospodarowania terenu z projektem architektoniczno-budowlanym, projektem technicznym wraz z częściami rysunkowymi i łącznie z załącznikami formalno-prawnymi.



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia: Budowa siłowni zewnętrznej na terenie Szkoły Podstawowej nr 18 w Toruniu  
Obiekt i kategoria: Obiekty małej architektury, kategoria ob. VIII  
Adres obiektu: 87-100 Toruń, ulica Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1-5, działka ewid. nr 1/2 z obrębem 59  
Stadium: Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
Inwestor: Gmina Miasta Toruń, 87-100 Toruń, ulica Wały Generała Władysława Sikorskiego 8  
Zamawiający: Wydział Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Torunia, 87-100 Toruń, ul. Młodzieżowa 31  
Jednostka projektowa: X-BUD Piotr Bielecki, 87-100 Toruń, ul. Jana Dekerta 22

### 1. Przedmiot opracowania

Projektowane zamierzenie inwestycyjne polega na budowie siłowni zewnętrznej na terenie Szkoły Podstawowej nr 18 w Toruniu. W ramach zadania zostaną również zamontowane ławki parkowe, pojemniki na odpady i tablica informująca o sfinansowaniu zadania w ramach budżetu obywatelskiego Miasta Torunia.

### 2. Zakres opracowania

Niniejszy rozdział obejmuje wytyczne do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla potrzeb przeprowadzenia wyżej opisanych robót budowlanych.

Podczas realizacji zadania wykonywane będą roboty budowlane. Opracowanie obejmuje wykonanie robót ziemnych, drogowych, żelbetowych, budowlanych, ciesielskich, montażowych i instalacyjnych. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. powinien być opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ). Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane, 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 pracowników budowlanych, 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 ziemnych,
- wykonanie robót drogowych,
- wykonanie robót budowlanych,
- wykonanie robót montażowych.

### 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji położony jest w północnej części działki – niezagospodarowana część boiska szkolnego, w bezpośrednim sąsiedztwie boisk sportowych oraz budynku szkoły SP nr 18. Powierzchnia działki wynosi 2.1490ha. Z ewidencji gruntów wynika, iż w granicach działki ewid. znajdują się użytki Bi oraz Bz. 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.

Na terenie inwestycji nie zidentyfikowano obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

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

Nie określa się.

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

Wykonywanie wykopów, montaż ciężkich elementów konstrukcyjnych prefabrykowanych, montaż konstrukcji stalowej, lekkiej obudowy oraz pokrycia dachowego, montaż wyposażenia technologicznego i instalacyjnego, wykonywanie robót murarskich, izolacyjnych i antykorozyjnych stwarzają ryzyko powstania zagrożenia:

- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
- zagrożenie katastrofa budowlana wywołana prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedza techniczna,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
- inne zagrożenia nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik robót.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy. Czas zagrożenia katastrofa budowlana nie dający się przewidzieć trwający przez cały okres 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 robót 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 Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

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.

Wielokrotnie dowiedziano, że skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający instruowanemu zrozumienie przekazywanych mu treści, które są istotne dla zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Osób, które nie przyswoiły sobie przedmiotowych wiadomości w stopniu dostatecznym nie należy dopuszczać do pracy.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to: odpowiedni sprzęt, odzież ochronna i wykonywane na budowie zabezpieczenia, wymienione w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisach przeciwpożarowych, stosowane w okolicznościach i w sposób tam określony.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to: właściwe planowanie procesu technologicznego budowy oraz zagospodarowania placu budowy, konsekwentna realizacja planu, systematyczna kontrola realizacji i szybkie reagowanie w tym zakresie na zmieniające się okoliczności.

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie przepisów bhp oraz zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wszystkie urządzenia pomocnicze, transportowe i ochronne oraz materiały używane do tych urządzeń powinny odpowiadać wymaganiom dotyczącym przestrzegania przepisów bhp przy robotach budowlanych.

Pracownicy zatrudnieni bezpośrednio przy pracach budowlanych powinni być zaopatrzeni w hełmy ochronne.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy powinien poinformować pracowników o sposobie wykonywania robót i pouczyć ich o zachowaniu się na placu budowy ze względu na przepisy BHP. Miejsca i sposób ustawienia drabin i rusztowań powinny być wskazane przez kierownika robót.

Narzędzia pracy (ręczne i elektryczne) powinny być w odpowiednim stanie technicznym.

Podczas silnego wiatru nie należy prowadzić robót na ścianach lub innych konstrukcyjnych częściach obiektu, albo pod nimi, jeśli zachodzi możliwość obalenia ich przez wiatr. Przy wykonywaniu robót należy uwzględnić wpływy innych warunków atmosferycznych, tj. deszcz, mróz itp.

Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego:

- należy na dwa dni przed przystąpieniem do prac zawiadomić właściciela działki sąsiedniej,
- odpowiednio oznakować teren budowy,
- w czasie prowadzenia prac budowlanych – nad robotami powinien pełnić stały nadzór kierownik robót,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy zawartych w Polskich Normach Budowlanych a w szczególności:
  - roboty na wysokościach prowadzić z rusztowań do tego przeznaczonych.
  - używać indywidualnych zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości.
  - prace prowadzić przy odłączonej instalacji elektrycznej i wodnej.
  - wygrodzić i oznakować teren budowy.
  - przestrzegać kolejności robót wynikających z opisu technicznego.
  - przeszkolić załogę w zakresie wykonywania robót budowlanych.
  - podczas prowadzenia wszystkich prac nie należy dopuszczać w ich pobliżu żadnej osoby postronnej.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zmechanizowane roboty budowlane należy realizować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

#### **9. Uwagi końcowe**

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

*Kierownik robót, 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.*

#### **10. Przepisy związane**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Projektant:

*mgr inż. Piotr Bielecki*  
*uprawnienia nr BP-RN-V/9/TO/81*  
*w specjalności konstrukcyjno-budowlane*