

PROJEKT BUDOWLANY

OPRACOWANIE: **BUDOWA TRAMPOLINOWEGO PLACU ZABAW NA BARBARCE**

LOKALIZACJA OBIEKTU: **87-100 TORUŃ
DZ. NR 17/6, OBRĘB 25,
JEDNOSTKA EWID 046301_1 TORUŃ**

INWESTOR: **GMINA MIASTA TORUŃ
UL. WAŁY GEN. SIKORSKIEGO 8
87-100 TORUŃ**

KATEGORIA OBIEKTU: **VIII**

OPRACOWAŁ:				
Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Architektura (projektant główny)	mgr inż. arch. Agata Sadkowska w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	KPOKK IARP 70/2010	04.2018r.	
Architektura (sprawdzający)	mgr inż. arch. Anna Szulc w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	UAN- IV/8346/126/TO/88	04.2018r.	
Konstrukcyjna	mgr inż. Szymon Wiśniewski w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń	KUP/0094/POOK/12	04.2018r.	
Konstrukcyjna (sprawdzający)	mgr inż. Marek Nawrocki w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń	KUP/0006/POOK/13	04.2018r.	
Opracował	mgr inż. arch. Piotr Wiorek		04.2018r.	

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. umowa o wykonanie dokumentacji projektowej między Gminą Miasta Toruń a Strukturo Szymon Wiśniewski,
2. wizja lokalna i pomiary w naturze dokonane w październiku 2017 roku,
3. uchwała nr 749/10 Rady Miasta Torunia z dnia 25 lutego 2010r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Osady Barbarka” dla terenu położonego przy ul. Przysieckiej i wzdłuż ul. Barbarka w Toruniu,
4. obowiązujące normy budowlane oraz ustawy i rozporządzenia.

1.2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki 17/6, obręb 25 zlokalizowanych w Toruniu dla budowy trampolinowego placu zabaw.

Zakres opracowania obejmuje:

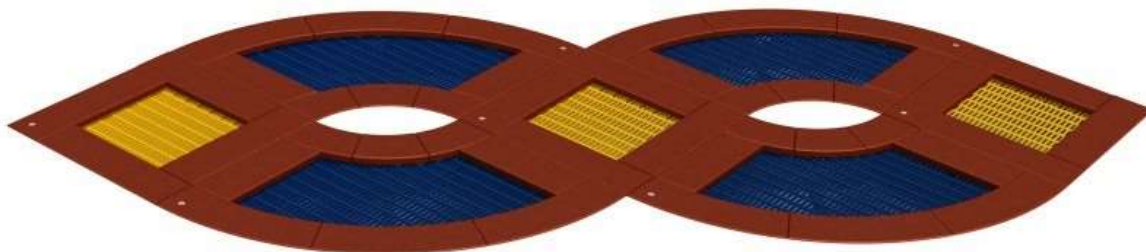
- budowę trampolinowego placu zabaw.

2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

2.1. URZĄDZENIA TRAMPOLIN ZEWNĘTRZNYCH

Projekt przewiduje montaż zestawu trampolin zewnętrznych „Crossover” składającego się z 7 szt. trampolin o powierzchni skakania 0,71x0,71m (3 szt.), 0,71x0,96m (4 szt.). Zestaw o wymiarach 7,0x2,85m. Trampoliny wkopywane w grunt - powierzchnia skakania na równi z poziomem terenu.

Schemat rozmieszczenia trampolin w części graficznej oraz na rysunku poniżej:



Powierzchnia do skakania

Mata z elementów poliamidowych (lamelki odpornych na ścieranie, posiadających antypoślizgowe wypustki) nawleczonych na stalowe linki w elastycznej otulinie. Elementy maty (lamelki) muszą posiadać pogrubienia na końcach, wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet (nie dopuszcza się stosowania lamelki o kształcie prostopadłościanu - powstałych z cięcia płyty na kawałki).

Konstrukcja

Konstrukcja trampoliny w postaci metalowej skrzyni wykonanej ze stali ocynkowanej. Sprężyny mocujące matę rozmieszczone po obwodzie konstrukcji połączone z jedną linką metalową zakończoną wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty.

Ostona urządzenia

Nawierzchnia bezpieczna, elastyczna z płyt EPDM lub SBR zakrywająca górną część urządzenia.

Podbudowa

Urządzenie umieścić w uprzednio przygotowanej podsypce piaszczystej zagęszczonej do $I_s=0,98$.

Głębokość posadowienia – 45cm poniżej poziom terenu.

Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa użytkowania

Produkt powinien spełniać normy PN-EN 1176-1:2009 oraz PN-EN 16630:2015. Pojedyncza trampolina przeznaczona do użytku przez jedną osobę jednocześnie. Strefę upadku określa się na 1,5m wokół urządzenia. Zestaw należy uzupełnić o tablicę informacyjną z regulaminem użytkowania urządzeń przy wejściu na teren parku trampolin.

2.2. NAWIERZCHNIE

• Nawierzchnia z piasku

Projekt przewiduje nawierzchnię z piasku w pasie o szerokości 1,5m wokół trampolin. Obrzeże ograniczające teren nawiązać do istniejącego obrzeża placu zabaw. Rozwiązanie materiałowe analogicznie do istniejącego. Teren wypełnić **warstwą** piasku o frakcji 0,2-2mm. Grubość warstwy piasku min. 15cm. Piasek powinien posiadać atest PZH do piaskownic i placów zabaw.

Nawierzchnię należy oddzielić od otaczającego terenu obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x30x200cm na ławie z betonu B15(C12/15).

MAPA ZASADNICZA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Układ odniesienia: PL-ETRF 89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: Amsterdam 55

mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia
obciążeń służebnościami
gruntowymi:

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operacja techniczna wpisana do ewidencji
materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy
zespół geodezyjny i kartograficzny
Identyfikator ewidencyjny materiału
operacji: operacja techn.
Wpisana operacja techniczna
do ewidencji materiału państwowego
Imię, Nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

PREZYDENT MIASTA
TORUŃ

P0463

2018. 6.0

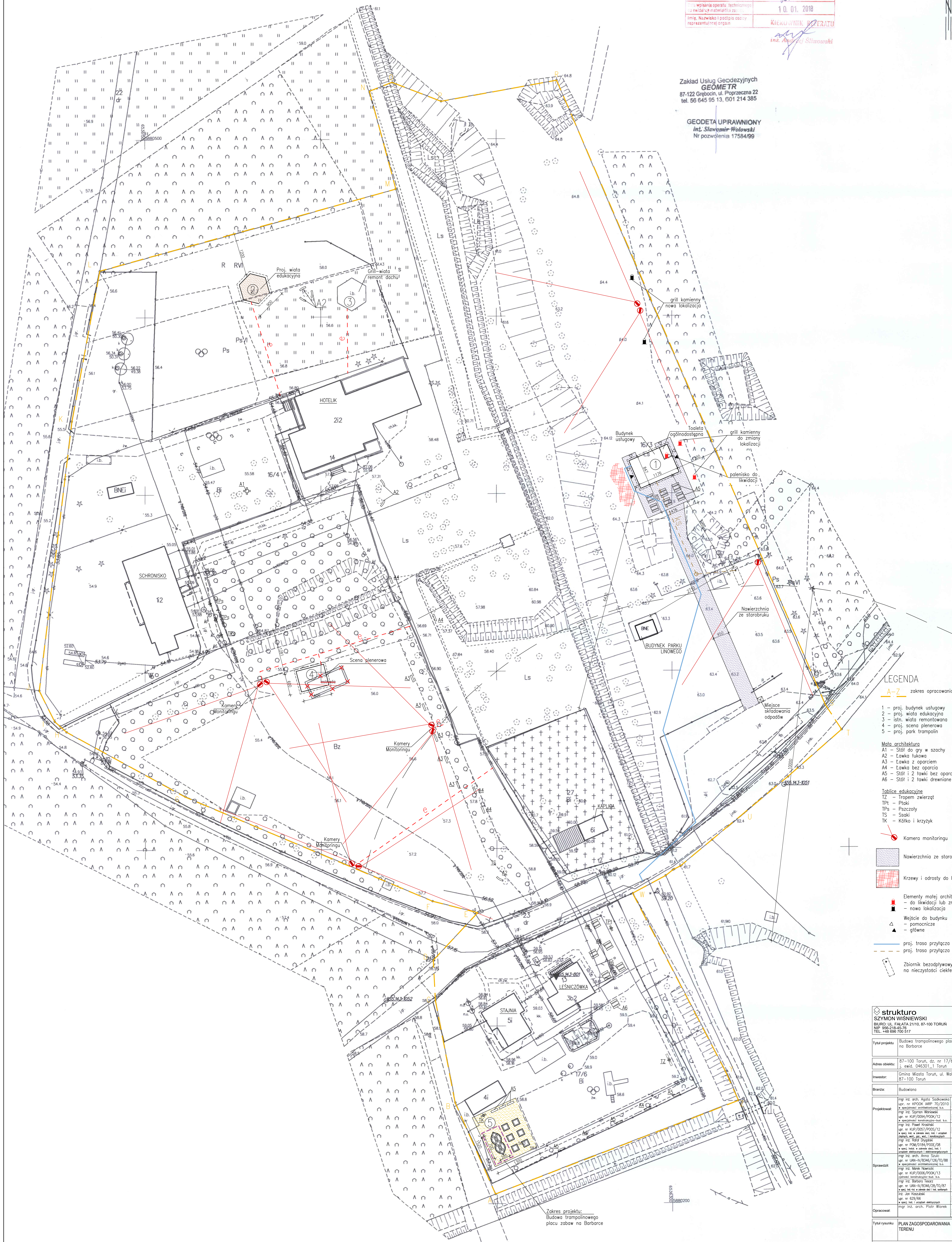
1.0.01.2018

Krzysztof Kozłowski

inż. Andrzej Słowiński

Zakład Usług Geodezyjnych
GEOMETR
87-122 Grębocin, ul. Poprzeczna 22
tel. 56 645 95 13, 601 214 385

GEODETA UPRAWNIOWY
inż. Sławomir Wisniewski
Nr pozwolenia 17584/99



LEGENDA

A-Z zakres opracowania

- 1 - proj. budynek usługowy
- 2 - proj. wiatła edukacyjna
- 3 - istn. wiatła remontowana
- 4 - proj. scena plenerowa
- 5 - proj. park trampolin

Mała architektura

- A1 - Stół do gry w szachy
- A2 - Ławka łukowa
- A3 - Ławka z oparciem
- A4 - Ławka bez oparcia
- A5 - Stół i 2 ławki bez oparcia
- A6 - Stół i 2 ławki drewniane

Tablice edukacyjne

- TZ - Trójkąt zwierząt
- TPI - Plaki
- TPS - Piszczaki
- TS - Siatki
- TK - Kółko i krzyżyk

Kamera monitoringu

Nawierzchnia ze starobruku

Krzewy i drzewa do likwidacji

Elementy małej architektury

do likwidacji lub zmiany lokalizacji

nowa lokalizacja

Węzły do budynku

pomocnicze

główne

proj. trasa przyłącza wodnego

proj. trasa przyłącza kanalizacyjnego

Zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe

struktura
SZYMON WISNIEWSKI
BIURO: UL. FAŁATA 21/10, 87-100 TORUŃ
TEL. 56 645 95 13
TEL. 48 888 750 517

Tytuł projektu: Budowa trampolinowego placu zabaw na Barbórce

Adres obiektu: 87-100 Toruń, dz. nr 17/6, obręb 25

Investor: Gmina Miasto Toruń, ul. Wóły gen. Sikorskiego 8, 87-100 Toruń

Branta: Budowlana

Projektant: mgr inż. arch. Agnieszka Sadowska
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz

mgr inż. arch. Agnieszka Sadowska
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz

mgr inż. arch. Agnieszka Sadowska
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz

mgr inż. arch. Agnieszka Sadowska
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz

mgr inż. arch. Agnieszka Sadowska
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz

mgr inż. arch. Agnieszka Sadowska
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz

mgr inż. arch. Agnieszka Sadowska
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz

mgr inż. arch. Agnieszka Sadowska
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz

mgr inż. arch. Agnieszka Sadowska
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz

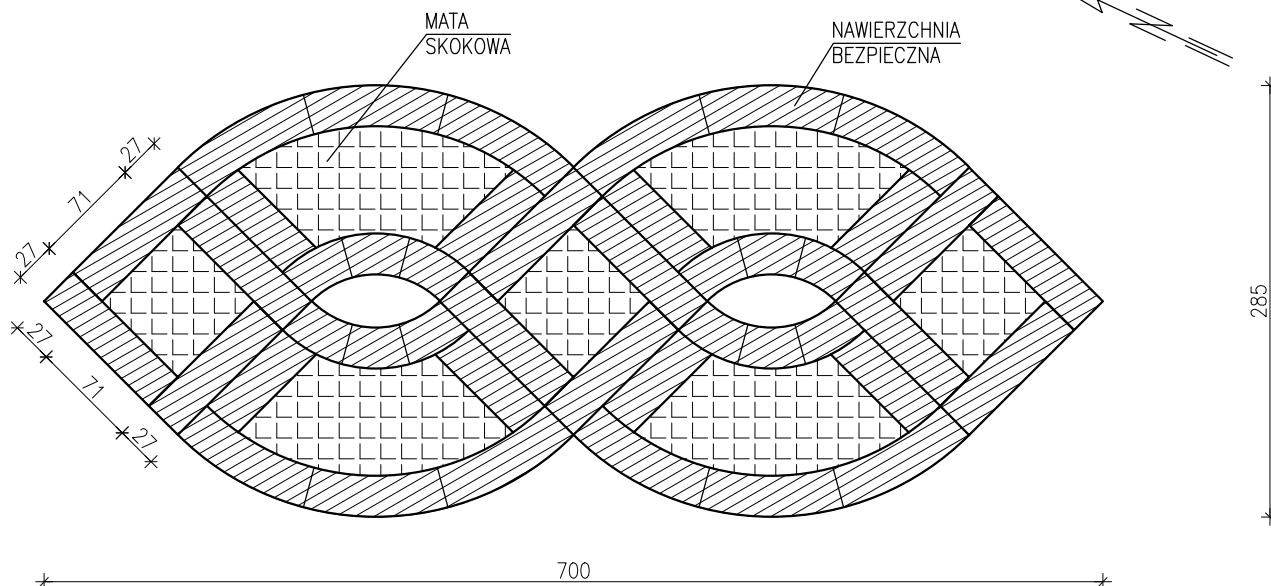
mgr inż. arch. Agnieszka Sadowska
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz

mgr inż. arch. Agnieszka Sadowska
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz
mgr inż. arch. Piotr Wójtowicz

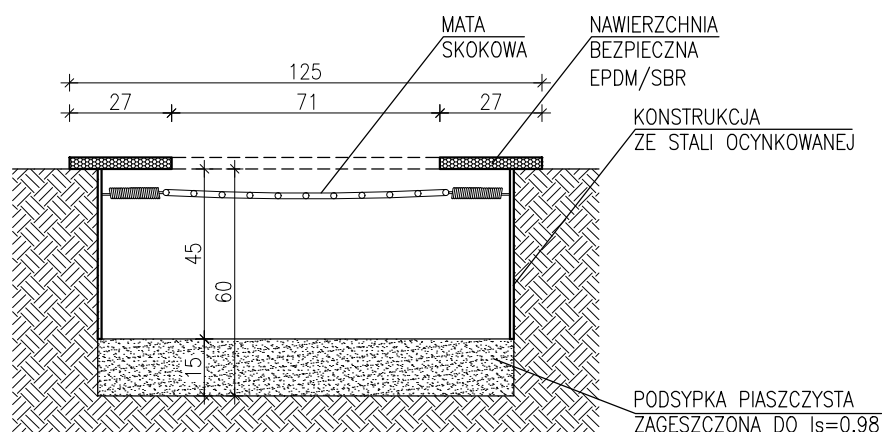
Zakres projektu:
Budowa trampolinowego
placu zabaw na Barbórce

Tytuł rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

1:500
PZT



TRAMPOLINA CROSSOVER – RZUT



TRAMPOLINA CROSSOVER – PRZEMÓW POPRZECZNY

 strukturo SZYMON WIŚNIEWSKI BIURO: UL. FAŁATA 21/10, 87-100 TORUŃ NIP 956-218-45-76 TEL. +48 696 700 517				
Tytuł projektu		Budowa trampolinowego placu zabaw na Barbarce		Faza PB
Adres obiektu: 87-100 Toruń, dz. nr 17/6, obręb 25 j. ewid. 046301_1 Toruń				
Inwestor:		Gmina Miasta Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, 87-100 Toruń		
Branża:		Budowlana		
Projektował:		mgr inż. arch. Agata Sadkowska upr. nr KPOOK IARP 70/2010 w specjalności architektonicznej b.o.	Data 04.2018r.	Podpis
Sprawdził:		mgr inż. arch. Anna Szulc upr. nr UAN-IV/8346/126/TO/88 w specjalności architektonicznej b.o.	Data 04.2018r.	Podpis
Opracował:		mgr inż. arch. Piotr Wiorek	Data 04.2018r.	Podpis
Tytuł rysunku		TRAMPOLINA CROSSOVER		Skala 1:50
				Arkusz A1