

PROJEKT BUDOWLANY

OPRACOWANIE: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 13
PRZY UL. KONSTYTUCJI 3-MAJA 14 W TORUNIU**

LOKALIZACJA OBIEKTU: **87-100 TORUŃ
UL. KONSTYTUCJI 3-MAJA 14 DZ. NR 50/12, OBRĘB 58,
JEDNOSTKA EWID 046301_1 TORUŃ**

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

KATEGORIA OBIEKTU: **VIII**

KOD CPV: **45000000-7 - ROBOTY BUDOWLANE**

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	12.2017r.	
Konstrukcyjna	mgr inż. Szymon Wiśniewski w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń	KUP/0094/POOK/12	12.2017r.	
Opracował	mgr inż. arch. Piotr Wiorek		12.2017r.	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. Opis techniczny do projektu budowlanego

1.	Dane ogólne.....	4
2.	Zestawienie powierzchni	4
3.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
4.	Projektowane zagospodarowanie terenu wraz z rozwiązaniami konstrukcyjno- materiałowymi.....	5
5.	Sieci uzbrojenia terenu i instalacje	9
6.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	9
7.	Informacja dotycząca przystosowania obiektu dla osób niepełnosprawnych.....	9
8.	Dane informacyjne	10
9.	Uwagi końcowe.....	10
10.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12

B. Część graficzna

1	Projekt zagospodarowania terenu.....	1:500
2	Detal ogrodzenia	1:25
3	Przekrój przez nawierzchnie	1:25

C. Załączniki formalno-prawne

1	Oświadczenia projektantów	19
2	Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów	20

A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. umowa o wykonanie dokumentacji projektowej między Gminą Miasta Toruń a Strukturo Szymon Wiśniewski,
2. mapa do celów projektowych,
3. wizja lokalna i pomiary w naturze dokonane w październiku 2017 roku,
4. obowiązujące normy budowlane oraz ustawy i rozporządzenia.

1.2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu Przedszkola Miejskiego nr 13 przy ul. Konstytucji 3-maja 14 w Toruniu. Teren objęty niniejszym opracowaniem znajduje się na terenie działki nr 50/12, obręb 58.

Projekt przewiduje remont nawierzchni utwardzonych oraz ogrodzeń na terenie przedszkola wraz z urządzeniem miejsca do organizacji uroczystości plenerowych oraz wyposażenie terenu w obiekty małej architektury, tj. ławki, stoły, kosze na śmieci.

1.3. ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

1. Wymiana nawierzchni utwardzonych (chodników, dróg wewnętrznych) na nawierzchnie z kostki betonowej. Budowa nawierzchni utwardzonej przy zachodniej ścianie budynku przedszkola w celu organizacji uroczystości plenerowych
2. Wymiana ogrodzenia wzdłuż zachodniej, południowej oraz wschodniej granicy działki, w tym wymiana furtki od strony wschodniej.
3. Budowa boiska o nawierzchni trawiastej organicznego bandami systemowymi
4. Montaż obiektów małej architektury (ławki i stoły parkowe, kosze na śmieci, zestaw zabawowy).

2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

• Powierzchnia działki	4260 m ²
• Powierzchnia zabudowy budynku przedszkola	569,0m ²
• Powierzchnia utwardzona przed opracowaniem	566,39 m ²
po zmianach	827,1 m ²
• Powierzchnia biologicznie przed opracowaniem	3124,61 m ² (73%)
po zmianach	2863,90 m ² (67%)

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren działki 50/12 jest zabudowany budynkiem Przedszkola Miejskiego nr 13, teren ogrodzony, wyposażony w instalacje wodociągową, kanalizacyjną, ciepłowniczą, elektroenergetyczną, telekomunikacyjną oraz gazową. Wschodnią część działki stanowi droga wewnętrzna utwardzona. Na terenie rekreacyjnym na zachodniej stronie działki znajduje się plac zabaw na nawierzchni trawiastej oraz zieleń niska i wysoka.

4. WYMAGANIA PRZEDSTAWIONE W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Obszar opracowania nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Zakres prac objętych niniejszym projektem nie wymaga decyzji o warunkach zabudowy.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z ROZWIĄZANIAMI KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYMI

5.1. ROZBIÓRKI I WYCINKI

Istniejące ogrodzenie, przewidziane do wymiany na ogrodzenie panelowe, rozebrać. Ogrodzenie o wys. 1,5m zbudowane jest z ram ze stalowych kątowników wypełnionych siatką z drutu ocynkowanego, osadzonych na słupkach stalowych wbetonowanych w podłoże. Wzdłuż całego ogrodzenia wykonane są podwaliny betonowe.

Drzewa przewidziane do wycinki (szt. 6) oznaczono na planie zagospodarowania terenu. Ponadto, przewiduje się nasadzenia zastępcze w ilości 6szt. – gatunek Lipa szerokolistna 'Fastigiata' (Tilia platyphyllos 'Fastigiata').

5.2. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

- 1) **ławka parkowa** – szt. 3, wymiary 1,5 x 0,5m, dopuszcza się szerokość ławki do 2,0m. Siedzisko drewniane, oparcie drewniane konstrukcja betonowa. Ławki mocować na stałe do podłoża (do bloków fundamentowych betonowych o wym. min.30x30x50cm). Należy również uwzględnić wymianę istniejących ławek przed wejściem głównym do przedszkola. Przykładowy układ elementu na zdjęciu poniżej:



- 2) **Komplet piknikowy** – szt. 4, komplet zawiera 2 ławki oraz stolik. Wymiary zestawu: 200x200x82cm. Siedzisko ławki drewniane, blat stolika drewniany, konstrukcja betonowa. Urządzenia mocować na stałe do podłoża (do bloków fundamentowych betonowych o wym. min. 30x30x50cm). Przykładowy układ elementu na zdjęciu poniżej:



- 3) **Kosz na śmieci** – szt. 4, wykończenie drewniane, konstrukcja betonowa, wyposażony w osłonę przeciw opadom atmosferycznym. Mocowanie koszy na stałe do podłoża (do bloków fundamentowych betonowych o wym. min. 30x30x50cm). Przykładowy układ elementu na zdjęciu poniżej:



5.3. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

Wszystkie urządzenia wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, dostępne w formie gotowych produktów.

- **Zestaw zabawowy duży** – szt. 1

Wymiary urządzenia – 6,0x3,5m, wys. 3,70m. Maksymalna wysokość upadku 2,0m. Urządzenie z aprobatą do użytku dla osób niepełnosprawnych. Zestaw zamocować do podłoża w sposób trwały poprzez wbetonowanie na głębokość. min. 0,5m. Przykładowy układ elementów na rysunku poniżej:



- **Boisko sportowe – szt. 1**

Boisko sportowe o wym. 10,0x20,0m na nawierzchni ze sztucznej trawy, wyposażone w komplet sprzętów stałych do gry w piłkę nożną, tj. dwie bramki o wymiarze 2,3x1,2m w świetle bramki. Bramki wykonane ze stali ocynkowanej o grubości ścianki 3mm, trwale mocowane do podłoża (wbetonowane). Siatka w bramce z włókna polipropylenowego o oczkach 10x10cm w kolorze zielonym.

Wokół boiska należy przewidzieć systemowe ogrodzenie stalowe ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym, kolor zielony. Elementy łączące ocynkowane ogniowo. Wyposażone w daszki, klamry montażowe i nierdzewne elementy skrętne. Słupki wbetonowane w podłoże na głębokość min. 50cm.



Prześło szer. 200, wys. 100cm wzdłuż dłuższych boków oraz szer. 200, wys. 200cm wzdłuż krótszych boków boiska. W miejscu oznaczonym na rysunku należy przewidzieć furtkę lub inne rozwiązanie systemowe umożliwiające wejście na teren boiska, szerokość wejścia min. 90cm. Maksymalny prześwit pomiędzy elementami wypełnienia: 12 cm.

Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bramki osłonięte otuliną kauczukową w pokrowcu z nieprzemakalnego brezentu z możliwością zdejmowania i czyszczenia.

Wszystkie urządzenia boiska sportowego powinny być zgodne z normą EN-1270 i posiadać certyfikat bezpieczeństwa B.

Na nawierzchni do gry należy wyznaczyć linie rozgraniczające do gry w piłkę nożną zgodnie z obowiązującymi normami oraz rysunkami.

- **Istniejące urządzenia rekreacyjne** – zmiana lokalizacji szt. 2

Dwa urządzenia rekreacyjne (piramida do wspinaczki oraz podwójna huśtawka) zamontować w nowej lokalizacji – zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu. Urządzenia zamocować w sposób trwały przez zabetonowanie na głębokość min. 50cm (blok betonowy o wym. min. 50x50x50cm). Zdjęcia urządzeń poniżej:



5.4. NAWIERZCHNIE

5.4.1. Nawierzchnia z kostki betonowej chodnikowej

Nawierzchnia w miejscu istniejących, remontowanych chodników, projektowanych chodników oraz dojść do budynku przedszkola.

Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm, kostka gładka, niefazowana, w kolorze szarym. Wymiary kostek w zależności od producenta (krótszy bok 10-12cm). Nawierzchnię z kostki betonowej należy oddzielić od otaczającego terenu obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x30x100cm na ławie z betonu B15 (C12/15).

Konstrukcja nawierzchni kostki chodnikowej:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej – 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – 5cm
- warstwa odsączająca z piasku – 10cm

5.4.2. Nawierzchnia z kostki betonowej drogowej

Nawierzchnia w miejscu istniejącej, remontowanej drogi wewnętrznej przed frontem budynku przedszkola.

Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm, układana na istniejącej nawierzchni betonowej. Kostka gładka, niefazowana, w kolorze szarym. Wymiary kostek w zależności od producenta (krótszy bok 10-12cm). Nawierzchnię z kostki betonowej należy oddzielić od otaczającego terenu krawężnikami betonowymi o wymiarach 15x30x100cm na ławie z betonu B15 (C12/15).

Konstrukcja nawierzchni kostki drogowej:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej – 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – 3cm

- o istniejąca nawierzchnia betonowa (luźne powierzchnie usunąć, nierówności i ubytki po rozebraniu krawężnika uzupełnić betonem C8/10 (B10))

5.4.3. Nawierzchnie trawiasta

Na terenie biologicznie czynnym, w tym wokół urządzeń istniejących oraz projektowanych należy rozściełać glebę próchniczną lub humusową (średnio 5cm) i obsiać trawą.

5.4.4. Nawierzchnia ze sztucznej trawy

Na terenie projektowanego boiska sportowego nawierzchnia ze sztucznej trawy pełnopiaskowej o wysokości runa 15-25mm. Trawa z włókien fibrylowanych (włókna ponacinane wzdłuż taśmy) polietylenowych lub polipropylenowych.

Gęstość włókna 20-40tys. pęczków/m².

Wypełnienie piaskiem 25-30kg/m² (najwyżej 1mm poniżej wysokości włókna).

Warstwy podbudowy nawierzchni syntetycznej trawiastej:

Miał kamienny	fr. 0-4mm	4cm
Kruszywo kamienne	fr. 0-31,5mm	5cm
Kruszywo kamienne	fr. 31,5-63mm	10cm
Grunt rodzimy zagęszczony		

Kruszywo kamienne melafirowe – nie dopuszcza się kruszywa pochodzenia wapiennego.

5.5. OGRODZENIE

Ogrodzenie wzdłuż zachodniej, południowej oraz wschodniej granicy działki do wymiany na ogrodzenie panelowe. Ogrodzenie wykonać z paneli systemowych 3D 1,73x2,5m z prętów o średnicy 5mm, oczko 50x200mm. Panel ocynkowany, powleczony poliestrem, kolor zielony. Słupki między panelami systemowe 60x40x2mm, ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz, powleczony poliestrem, kolor zielony. Wyposażone w daszki, klamry montażowe i nierdzewne elementy skrętne. Należy przewidzieć wymianę 3szt. furtek na nowe, systemowe, o rozwiązaniu materiałowym analogicznym do projektowanego ogrodzenia panelowego.

6. SIECI UZBROJENIA TERENU I INSTALACJE

Na terenie objętym opracowaniem znajdują podziemne sieci uzbrojenia terenu: ciepłownicza, elektroenergetyczna, elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna oraz gazowa.

Nie projektuje się ingerencji w istniejące sieci.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanego terenu zawiera się w całości na działce szkolnej nr 50/12.

Projektowane roboty budowlane nie będą oddziaływać na sąsiednie działki i budynki. Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. (z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 02.75.690).

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZYSTOSOWANIA OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Dostęp dla niepełnosprawnych do projektowanych terenów zapewniony będzie bezpośrednio z terenu utwardzonego wzdłuż budynku przedszkola.

9. DANE INFORMACYJNE

9.1. DANE INFORMUJĄCE CZY DZIAŁKI, NA KTÓRYCH PROJEKTOWANE SĄ OBIEKTY PODLEGAJĄ OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

9.2. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKI ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Teren inwestycji nie jest objęty zasięgiem obszaru górniczego, gdzie obowiązują uwarunkowania prawa górniczego.

9.3. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA LUDZI

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska. Projektowana inwestycja nie będzie stwarzała zagrożenia dla higieny i zdrowia ludzi.

10. UWAGI KOŃCOWE

- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą spełniać normy bezpieczeństwa p-ppoż. i bhp (posiadać odpowiednie atesty i aprobaty).
- Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zlecniodawcy.
- Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych.
- Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych.
- Roboty budowlane rozpocząć można po uzyskaniu pozwolenia na budowę i dokonaniu zgłoszenia robót budowlanych.
- Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu wymagają uzyskania zgody projektanta danej branży.

Opracowali:

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

11.1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego

Podczas realizacji zadania wykonywane będą roboty budowlane:

- roboty ziemne,
- przygotowanie terenu budowy,
- roboty betonowe,
- nawierzchnie sportowe,
- montaż urządzeń sportowych,

11.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie

– sąsiednie budynki mieszkalne i szkolne, ogrodzenie

11.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

– istniejąca infrastruktura techniczna.

11.4. Zagrożenia występujące przy realizacji robót budowlanych:

- prowadzenie prac na wysokości powyżej 1,0
- prace ze sprzętem elektrycznym - niebezpieczeństwo porażenia prądem
- roboty ziemne (niebezpieczeństwo przysypania ziemią lub uszkodzenie infrastruktury podziemnej), głębokość wykopów 2,0m
- zagrożenia występujące przy kontakcie z środkami chemicznymi

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

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie wstępne, okresowe) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.

Pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu powinni:

Znać przepisy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniach z tego zakresu oraz poddawać się egzaminom sprawdzającym

Wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych

Dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy

Stosować środki ochrony zbiorowej a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej i odzieży ochronnej zgodnie z przeznaczeniem

Niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników oraz inne osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie

Współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

11.6. Organizacja placu budowy:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- teren wykonywania robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- wyznaczyć drogi dojazdowe oraz drogi do komunikacji pieszej,
- wyznaczyć działki składowe do składowania materiałów i elementów konstrukcyjnych,
- wyznaczyć strefy niebezpieczne i oznakować znakami ostrzegawczymi,
- zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarno-higieniczne,
- pracowników wyposażyć w odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej.

W czasie realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

W czasie wykonywania robót jednocześnie przez różnych wykonawców należy wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem pracy wszystkich, zatrudnionych przy realizacji obiektu, pracowników.

Stanowiska spawaczy powinny być wydzielone i zabezpieczone osłonami uniemożliwiającymi szkodliwe oddziaływanie promieniowania na inne osoby.

Sprzęt spawalniczy oraz element spawany powinny być skutecznie uziemione.

Sprzęt elektryczny powinien być pełnosprawny, chroniony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Podłączenie, obsługa techniczna oraz uziemienie i konserwacja powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka.

Maszyny, urządzenia i sprzęt podlegający dozorowi technicznemu, mogą być używane na budowie tylko wtedy, jeżeli posiadają dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Nie wolno prowadzić montażu, jeżeli stanowiska pracy nie są odpowiednio oświetlone.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień pracowników.

Do zabezpieczenia stanowisk pracy przed upadkiem z wysokości, w zależności od potrzeb, należy stosować podesty robocze z balustradami ochronnymi lub środki ochrony indywidualnej jak szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa mocowaną do stałego elementu konstrukcji.

Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1m należy wykonywać z pomostów rusztowań.

Rusztowania i pomosty robocze powinny być ustawiane na stabilnym podłożu i powinny posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia przewidywanych obciążeń.

Rusztowania i pomosty powinny zapewniać komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy. Pomosty powinny być zabezpieczone balustradą ochronną.

Pomosty wykonane z desek powinny być szczelne oraz zabezpieczone przed zmianą położenia.

W czasie wykonywania robót z użyciem materiałów zawierających rozpuszczalniki organiczne, na czas wykonywania robót należy usunąć otwarte źródła ognia na odległość minimum 10 m od rejonu wykonywania robót.

Stanowiska pracy należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy.

W dostępnym miejscu powinna powieszona tablica informacyjna budowy wraz z numerem telefonu alarmowego 112.

11.7. Przepisy związane

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. nr 243 r. poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)

Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.nr 169, poz.1650 z 2003 r.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.)

Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62, poz. 285 z 1996 r.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. nr 191, poz. 1596, 2002 r.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. nr 80, poz. 912, z 08.10.99 r.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263, z 2001 r.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. nr 26, poz. 313, z 2000 r.) (zmiana Dz.U. nr 82, poz. 930)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 01.12.1190 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz. 500) (zmiany Dz.U. nr 1, poz. 1, z 1992, Dz. U. nr 105, poz. 658 z 1998 r, Dz. U. nr 127, poz. 1091 z 2002 r.).

11.8. Uwagi końcowe:

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy

Projektant:

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Mała do celów projektowych
Mała wykonana bez ustalenia
bieżących służebnościami
gruntowymi.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: Amsterdam 55

Obręb: 58

LEGENDA

- 1

istn. budynek Przedszkola Miejskiego nr 13
- 2

proj. boisko sportowe
- proj. nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej drogowej
- proj. nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej chodnikowej
- proj. ławka parkowa, 3szt.
kosz parkowy, 4szt.
komplet piknikowy (2 ławki i stół), 4szt.
- istn. urządzenia rekreacyjne
bez zmian
stara lokalizacja (a)
nowa lokalizacja (b)
- proj. zestaw zabawowy duży
- ogrodzenie panelowe do wymiany furtka w ogrodzeniu, szt. 2
- proj. nasadzenie – Lipa szerokolistna 'Fastigiata'
- istn. drzewo do wycinki
- istn. nawierzchnia utwardzona do likwidacji
- proj. banda systemowa lokalizacja wejścia na boisko

±0,00=69,60m n.p.m.

strukturo
SZYMON WIŚNIEWSKI
BIURO: UL. J. FAŁATA 21/10, 87-100 TORUŃ
NIP 956-218-45-76
TEL. +48 696 700 517

Tytuł projektu	Zagospodarowanie terenu Przedszkola Miejskiego nr 13 przy ul. Konstytucji 3–maja 14 w Toruniu			Tytuł	PB
Adres obiektu:	Przedszkole Miejskie nr 13, ul. Konstytucji 3 maja 14 87–100 Toruń, dz. nr 50/12, obręb 58				
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	12. 2017r.	Podpis	
	mgr inż. Szymon Wiśniewski upr. nr KUP/00094/P00K/12 w specjalności konstr.–budowl. b.o.	Data	12. 2017r.	Podpis	
Opracował:	mgr inż. arch. Piotr Wiorek	Data	12. 2017r.	Podpis	
Tytuł rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala	1:500
				Arkusze	1

Wszelkie prawa zastrzeżone

Wszelkie prawa zastrzeżone

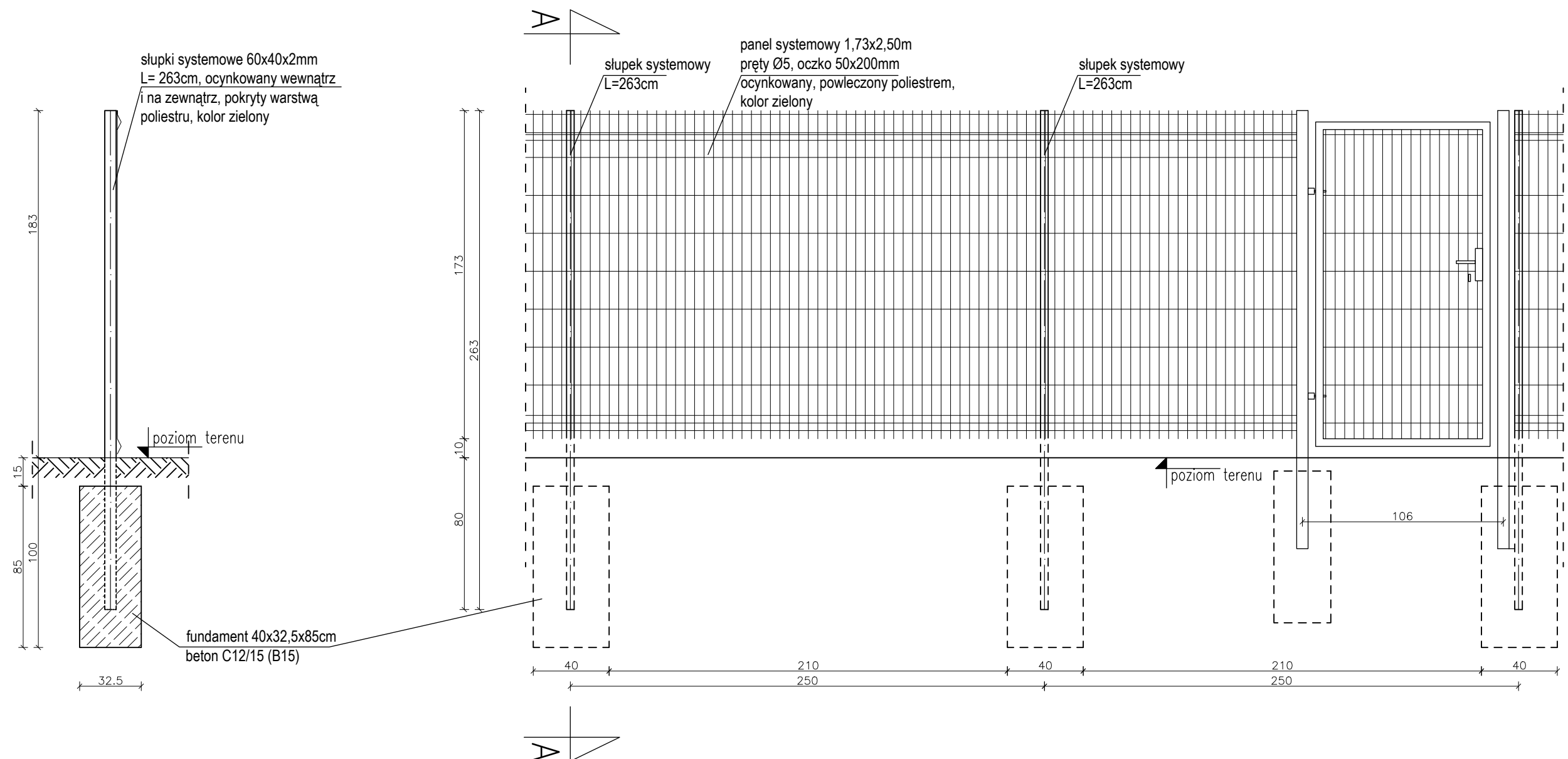
Zakład Usług Geodezyjnych
GEOMETR
87-122 Grębocin, ul. Poprzeczna 22
tel. 56 645 95 13, 601 214 385

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Sławomir Wołowski
Nr pozwolenia 17584/99



Referat z dnia 23.11.2017 r. w sprawie projektu zagospodarowania terenu Przedszkola Miejskiego nr 13 przy ul. Konstytucji 3 Maja 14 w Toruniu. Projektant: mgr inż. Szymon Wiśniewski. Inwestor: Gmina Miasta Toruń. Data: 23.11.2017. Podpis: inż. Andrzej Sliwowski.

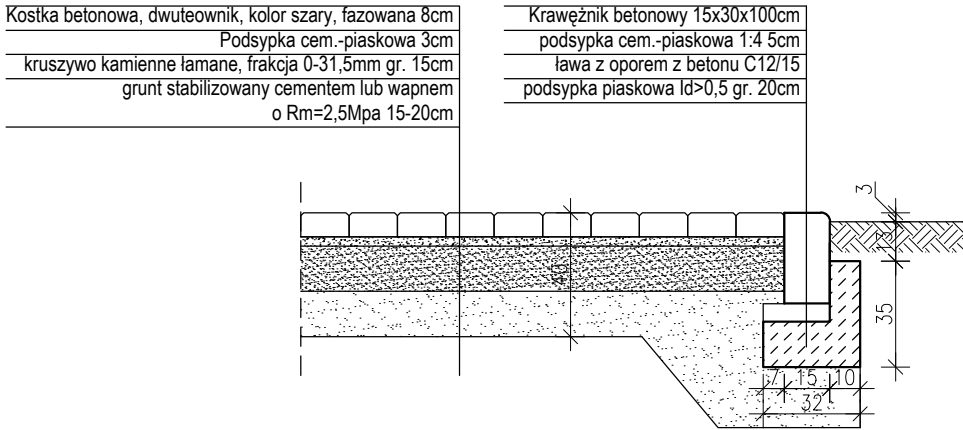
inż. Andrzej Sliwowski



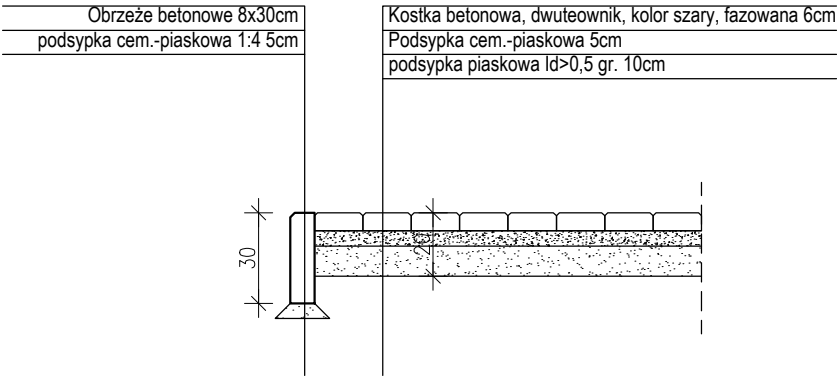
 **strukturo**
SZYMON WIŚNIEWSKI
BIURO: UL. J. FAŁATA 21/10, 87-100 TORUŃ
NIP 956-218-45-76
TEL. +48 696 700 517

Tytuł projektu	Zagospodarowanie terenu Przedszkola Miejskiego nr 13 przy ul. Konstytucji 3-maja 14 w Toruniu			Foto	PB
Adres obiektu:	Przedszkole Miejskie nr 13, ul. Konstytucji 3 maja 14 87-100 Toruń, dz. nr 50/12, obręb 58				
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	12 2017r.	Podpis	
	mgr inż. Szymon Wiśniewski upr. nr KUP/00094/P0OK/12 w specjalności konstr.-budowl. b.o.	Data	12 2017r.	Podpis	
Opracował:	mgr inż. arch. Piotr Wiorek	Data	12 2017r.	Podpis	
Tytuł rysunku	DETAL OGRODZENIA			Arkusze	1:25
				Strona	2
Wszelkie prawa zastrzeżone					

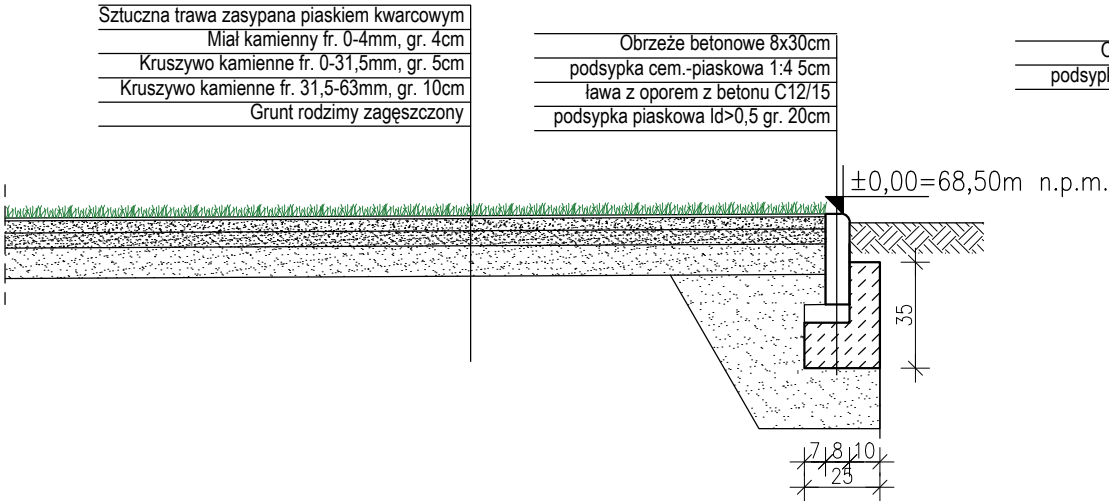
NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ DROGOWEJ
– 324,78m²



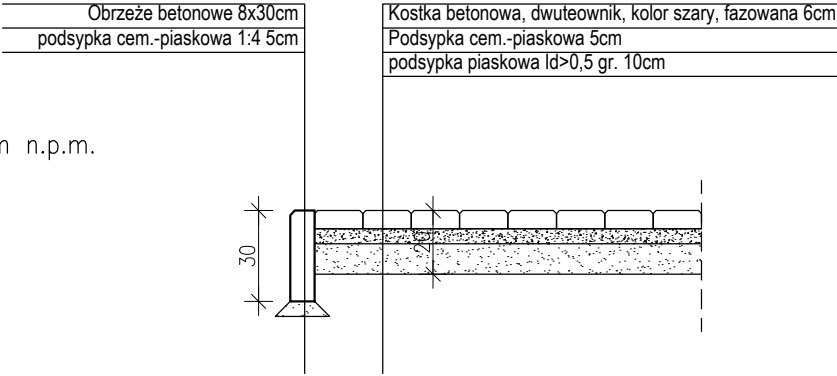
NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ CHODNIKOWEJ
– na istn. nawierzchni betonowej 53,8m²



NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY
200m²



NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ CHODNIKOWEJ
– w nowej lokalizacji 448,5m²



**strukturo**
SZYMON WIŚNIEWSKI
BIURO: UL. J. FAŁATA 21/10, 87-100 TORUŃ
NIP 956-218-45-76
TEL. +48 696 700 517

Tytuł projektu	Zagospodarowanie terenu Przedszkola Miejskiego nr 13 przy ul. Konstytucji 3–maja 14 w Toruniu			Faza	PB
Adres obiektu:	Przedszkole Miejskie nr 13, ul. Konstytucji 3 maja 14 87–100 Toruń, dz. nr 50/12, obręb 58				
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	12. 2017r.	Podpis	
	mgr inż. Szymon Wiśniewski upr. nr KUP/00094/P00K/12 w specjalności konstr.–budowl. b.o.	Data	12. 2017r.	Podpis	
Opracował:	mgr inż. arch. Piotr Wiorek	Data	12. 2017r.	Podpis	
Tytuł rysunku	PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIE			Skala	1:25
				Aranż	3
Wszelkie prawa zastrzeżone					

C. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że projekt budowlany „Zagospodarowanie terenu Przedszkola Miejskiego nr 13 przy ul. Konstytucji 3-maja 14 w Toruniu” na terenie działek 50/12, obręb 58, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Agata Sadkowska
zam.: 87-100 Toruń, ul. Dekerta 14b/18
upr. proj. KPOOK IARP 70/2010
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

12.2017 r.

KONSTRUKCJA:

mgr inż. Szymon Wiśniewski
zam.: 87-100 Toruń, ul. Szosa Chełmińska 142/10
upr. proj. KUP/0094/POOK/12
do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

12.2017 r.