

Autorska Pracownia Architektoniczna arch. Adam Iwanaszko

80-215 Gdańsk, ul: Wileńska 19
NIP. 583-205-86-79, Regon 190335606
tel. 608 016 107



PROJEKT ZMIAN W ZAGOSPODAROWANIU TERENU

OBIEKT:

BUDYNEK PRZEDSZKOLA nr 86

ADRES INWESTYCJI:

GDAŃSK, ul. Dywizjonu 303 nr 27, działka nr 95/1, 97/1 i 97/2 obr 033

INWESTOR:

**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80 – 560 GDAŃSK, UL: ŻAGŁOWA 11**

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża	Projektant	Uprawnienia	Podpis
ARCHITEKTURA			
Projektant	mgr inż. arch Adam Iwanaszko	2978/Gd/87 sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych	
Drogi			
Projektant	tech. Jerzy Cieszek	drogowe 1299/EL/88	
Opracował	mgr inż. Maciej Potrzebowski		
Sprawdził	inż. Edward Żak	drogowe 1974/EL/94	

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że „**Projekt zmian w zagospodarowaniu terenu**” w budynku Przedszkola nr 86 na działkach nr 95/1, 97/1 i 97/2, przy ul. Dywizjonu 303/27 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462). Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83.

Nr. Projektu:

Tom:

GDAŃSK – Grudzień 2015r.



**PROJEKT ZMIAN W ZAGOSPODAROWANIU TERENU
W BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 86
GDAŃSK, ul. Dywizjonu 303 nr 27 , działki nr 95/1, 97/1 i 97/2**

**ARCHITEKTURA
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

Strona tytułowa
Zawartość opracowania

- I. UPRAWNIENIA**
- II. OPIS TECHNICZNY**
- III. Informacja BiOZ**
- IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

A1. Zagospodarowanie terenu	1 : 500
A2. Zagospodarowanie terenu - szczegóły	1 : 250
A3. Rzut tarasów	1 : 100
A4. Tarasy – przekroje	1 : 20
A5. Tarasy – balustrady	1 : 20
A6. Boisko i płotek	1 : 100
A7. Ogrodzenie zewnętrzne	1 : 20
A8. Ogrodzenia wewnętrzne	1 : 20
A9. Urządzenia do przeniesienia	1 : 25
D1. Plan sytuacyjny	1 : 250
D2. Profil podłużny	1 : 50, 1 : 500
D3. Plan tyczenia	1 : 250
D4. Przekroje normalne	1 : 25, 1 : 10

Nr 2978/Gd/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2

rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Adam Iwanaszko

(nazwisko i imię)

magister inżynier architekt

urazony(a) dnia 20 marca

(tytuł naukowy)

zawodowy

19 r.w

Katowicach

posiada przygotowanie zawodowe i powołujące do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Adam Iwanaszko

jest upoważniony(a) do:

(nazwisko i imię)

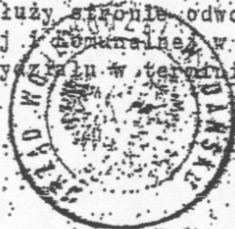
1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministerstwa Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 44 dni od daty jej doręczenia.-



Główny Architekt

Województwa

Konrad Pławinski
mgr inż. arch. Konrad Pławinski

pono opłatę skarbową

150.-

z kartą skarbową nr 2302

sku oryginału

1987-07-28



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Adam Józef Iwanaszko

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2978/Gd/87**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0181**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-11-2015 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0181-7C61-EFYE-5Y93-CF9F

Urząd Wojewódzki
82-300 w Elblągu
Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
ul. Hetmańska 28
Nr 1299/E1/88

Elbląg, dnia 1988.04.07

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO FUNKCJI SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 13 ust.1 pkt 3 lit.b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Jerzy Maciej CIEŠZKO - technik drogowy

urodzony dnia 11 lutego 1944 roku w m.Syry województwo lubelskie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- P R O J E K T A N T A -

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg.

Obywatel Jerzy Maciej CIEŠZKO - jest upoważniony do :

- sporządzania projektów budowli dróg, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Józef Wróbel

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Jerzy Cieszko**
82-200 Malbork ul.Brzozowa 6

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BD/0626/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2015-01-01 do 2015-12-31

Gdańsk 2014-12-04 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY

mgr inż. Franciszek Rogowicz

Nr 1974/El/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 3 lit.b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. Nr 8, poz. 46; zm: Dz.U. Nr 69, poz. 299 z dnia 08 sierpnia 1991 r./ stwierdza się, że:

Pan Edward Jan ŻAK - inżynier budownictwa

urodzony dnia 09 marca 1942 roku w Kalinówce-Głusk woj.lubelskie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- P R O J E K T A N T A -

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych.

Pan Edward Jan ŻAK - jest upoważniony do :

- sporządzania projektów budowli dróg i nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów.



[Handwritten signature]
Zup. Wojewody
Główny Architekt Województwa

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Edward Żak**
82-200 Malbork ul.Gen.Maczka 21/6

jest członkiem


Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BD/5682/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2015-01-01 do 2015-12-31

Gdańsk 2014-12-09 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-889 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4, 16C
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY


mgr inż. Franciszek Rogowicz

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZMIAN W ZAGOSPODAROWANIU TERENU
W BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 86
GDAŃSK, ul. Dywizjonu 303 nr 27, działki nr 95/1,97/1 i 97/2 obr 033

A. CZĘŚĆ OGÓLNA

A1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Wizja lokalna oraz inwentaryzacja do celów projektowych.
- 1.3. Mapa do celów projektowych.
- 1.4. Wytyczne i uzgodnienia z Użytkownikiem.

A2.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejących, lecz znajdujących się w złym stanie urządzeń terenowych oraz budowa nowych, postulowanych przez Inwestora.

Zakres robót obejmuje :

- Przebudowę tarasów przy budynku wraz ze schodami zewnętrznymi
- Przebudowę istniejącego boiska
- Budowę ścieżki do nauki jazdy rowerem
- Wymianę ogrodzenia wewnętrznego i zewnętrznego

A3.0. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Tarasы wraz ze schodami przylegają do południowej ściany budynku. Są położone na poziomie 30 cm niższym od poziomu wyjścia i 30 cm nad poziomem otaczającego terenu. Ograniczone są murem betonowym i balustradą stalową. Nawierzchnia z

płyt betonowych, chodnikowych nierówna i spękana. Woda na skutek zamarzania unosiła płyty chodnikowe powodując z czasem coraz większe zniszczenia. Stan techniczny tarasu uniemożliwia jego bezpieczne użytkowanie.

Schody betonowe pokryte lastrikiem płukany. Powierzchnia spękana, bardzo szorstka. Spadek do budynku.

Boisko o nawierzchni trawiastej mocno wydeptane. Ograniczone krawężnikami betonowymi, wyposażone w dwie bramki.

Ogrodzenie zewnętrzne stalowe na betonowym cokole. Przęsła stalowe, wypełnienie siatką. Siatka miejscami mocno skorodowana. Stan techniczny zły.

Ogrodzenia wewnętrzne wydzielające plac zabaw stalowe.

A4.0. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA.

Tarasy – W uzgodnieniu z Użytkownikiem obniżono poziom tarsów do poziomu otaczającego terenu. Pozwala to na rezygnację z balustrad i szerokie otwarcie na pozostałą część placu zabaw. W związku z tym że nawierzchnia z płyt betonowych nie gwarantuje dobrych warunków do zabawy ani właściwych warunków bezpieczeństwa dla małych dzieci, w części zachodniej zaprojektowano nawierzchnię elastyczną z granulatu gumowego. Zapewnia ona bezpieczeństwo przy upadku z wysokości 1m i jest „ciepła” w dotyku. Nawierzchnia taka jest przepuszczalna dla wody i łatwa do utrzymania w czystości. Na tarasie wschodnim ze względu na przewidywany sposób użytkowania przewidziano kostkę betonową. (min.grill itp.).

Schody - przewidziano wymianę nawierzchni na płyty betonowe z wykończeniem drobnym lastriko, takie jak zastosowano przy wejściu głównym do budynku. Podstopnice z takich samych płyt. Zaprojektowano spadek podestu od budynku.

Boisko – zachowano wielkość i położenie boiska. Natomiast zaprojektowano wykonanie nawierzchni elastycznej. Bramki do wykorzystania. Nawierzchnia w kolorze zielonym.

B. ROBOTY BUDOWLANE

B1.0. TARASY PRZY BUDYNKU (rys A3, A4 i A5)

B1.1.- Roboty rozbiórkowe

- Nawierzchnia z płyt chodnikowych, betonowych 50x50x5 cm wraz z podbudową do głębokości wynikającej z projektowanej rzędnej i grubości nowej podbudowy – łącznie 75cm.
- Balustrady stalowe H=80cm

- Murki betonowe szer 20 cm, gł ~80cm dookoła tarasu
- Skucie nawierzchni schodów z lastrika płukanego gr ~3cm.

B1.2.- Docieplenie ścian

Przed wykonaniem nawierzchni ściany budynku odkopać do głębokości 1m poniżej projektowanego poziomu tarasów. Odsłonięte ściany docieplić metodą lekką mokrą do gł 1m pod poziomem terenu i do wysokości istniejącego cokołu (podcięcia elewacji).

Docieplenie wykonać ze styropianu EPS 100-038 lub 200-036. Możliwe jest zastosowanie polistyrenu ekstrudowanego XPS. Grubość docieplenia 12cm. Ocieplenie kołkowane i klejone do ściany izolacją przeciwwilgociową z masą klejącą (np.: lepik asfaltowy na gorąco). Od zewnątrz klej do ociepleń z siatką z włókna szklanego (300g/m²). Wykończenie powyżej terenu tynkiem mozaikowym a poniżej bitumiczną masą uszczelniającą.

B1.3.- Podest i schody

Podest przedwejściowy wraz ze schodami i podstopnicami obłożyć płytami betonowymi 40x40x4 cm. Płyty z górną warstwą z lastrika. Należy zastosować płyty takie jak na podeście przed wejściem głównym do budynku.

W trakcie wykonywania nawierzchni osadzić 2szt wycieraczek w ramach stalowych (ocynkowane) o wymiarach 120x80 cm.

Boczne ściany podestu i schodów jak cokół – tynk mozaikowy.

B1.4.- Balustrady schodów

Balustrady ze stali nierdzewnej o wys 1,1m. Pochwyt dla dzieci na wys 70 cm.

Mocowanie na kotwy wklejane.

B1.5.- Taras z kostki betonowej.

Od strony budynku ułożyć pas płyt betonowych 50x50 cm w kolorze zastosowanej kostki betonowej o spadku 2%. Kostka betonowa wibroprasowana barwiona w masie gr 6cm. Podbudowa o następującym uwarstwieniu:

- mieszanka zwirowa lub pospółka 15cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 5cm

Obrzeża typowe chodnikowe w kolorze kostki. Murek oraniczający taras od wschodu betonowy, szer 20 cm i zagłębiony na 80 cm. Murek izolować poniżej poziomu terenu używając dyspersyjnej masy asfaltowo–kautzukowej stosowanej na zimno.

B1.6.- Taras z nawierzchni elastycznej.

Podbudowę należy wykonać z następujących warstw:

- piasek - gruby o filtracji $K > 8 \text{ m/dobę}$ o grubości min 25
- tłuczeń (kruszywo łamane) 31-63mm dobrze zagęszczone – 15 cm
- kliniec 4-31 mm dobrze zagęszczone – 5cm

Podbudowę wykonać zgodnie z wymogami dostawcy nawierzchni.

Na styku z budynkiem pas z płyt chodnikowych 50 x 50 cm, w kolorze zastosowanej kostki betonowej, układanych ze spadkiem 2% od budynku. Wzdłuż płyt osadzić obrzeże betonowe służące do zakończenia nawierzchni elastycznej.

Syntetyczna, wylewana nawierzchnia na place zabaw z dwóch oddzielnie układanych warstw granulatów gumowych zespalanych klejem poliuretanowym:

- dolnej warstwy amortyzującej, z czarnego granulatu SBR o grubości 25 mm;
- górnej warstwy, wykonywanej z kolorowego EPDM o grubość 15 mm.

Nawierzchnia przepuszczająca wodę. Kolor zbliżony do kostki betonowej.

Nawierzchnia musi zapewniać bezpieczeństwo przy upadku z wysokości 1m.

B1.7.- Studzienki okien piwnicznych

Istniejące studzienki wyremontować. Kraty stalowe do pozostawienia. Wykończenie ścianek ponad terenem jak cokół – tynk mozaikowy.

B2.0. BOISKO (rys A6)

B.2.1 – Rozbiórki

- Istniejący krawężnik betonowy.
- Demontaż na czas robót istniejących bramek.

B.2.2 – Nawierzchnia boiska

Nawierzchnię wykonać zgodnie z opisem w p B.1.6. Obrzeża betonowe, typowe chodnikowe pokryte wykładziną elastyczną w technologii producenta. Kolor zielony, linie osiowe i pasy w kolorze białym.

Po wykonaniu płyty boiska zamontować istniejące bramki.

B.2.4 – Płotek zabezpieczający

Płotek wykonać z typowego orodzenia panelowego. Druć śr 5 mm. Oczka około 50x200 mm. Słupki z kapturkiem 60x40x2. Obejmy i okucia ze stali nierdzewnej. Długość panela ~1,8m, wysokość 1,8m. Fundament – słupki betonowe prefabrykowane. Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie + powłoka poliestrowa RAL 6005.

B3.0. OGRODZENIA (rys A7 i A8)

B3.1.- Rozbiórki

- Istniejące ogrodzenie zewnętrzne w całości z wyjątkiem bramy z furtką przy wejściu głównym.
- Całość ogrodzeń wewnętrznych.

B3.2.- Ogrodzenie zewnętrzne

Projektuje się wymianę ogrodzenia wraz bramą wjazdową od strony zachodniej.

Posadowienie na istniejącym cokole betonowym. Ubytki w cokole uzupełnić betonem.

Konstrukcja ogrodzenia spawana ze stalowych profili zamkniętych.

Ogrodzenie zabezpieczyć antykorozyjne poprzez dwukrotne malowanie oraz malować farbą nawierzchniową, matową w kolorze jak istniejąca brama główna.

B3.3.- Ogrodzenia wewnętrzne

Ogrodzenia wewnętrzne o konstrukcji jak wyżej lecz o wysokości 90 mc. Posadowienie na słupkach betonowych na głębokości min 60 cm.

B4.0. ŚCIEŻKA DO NAUKI JAZDY ROWEREM

B4.1.- Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy przenieść urządzenia terenowe (zadaszenie, przepłotnię i labirynty) zgodnie z rysunkiem A2. Urządzenia posiadają własne fundamenty punktowe.

B4.2.- Nawierzchnia ścieżki

Nawierzchnię wykonać zgodnie z opisem w p B.1.6. Obrzeża betonowe, pokryte wykładziną elastyczną w technologii producenta. Kolor czarny, linie osiowe i pasy w kolorze białym.

UWAGA: Ścieżkę należy wykonać zgodnie z częścią „C” niniejszego opisu.

B5.0. UWAGI DODATKOWE

B5.1.- Wszelkie zmiany w dokumentacji należy konsultować z autorami opracowania.

B5.2.- Wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać aktualne, właściwe atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie

B5.3.- Roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Prowadzenia Robót Budowlanych, Normami i Przepisami oraz recepturami materiałów budowlanych.

B5.4.- Ze względu na charakter budowy projektanci zastrzegają sobie prawo wprowadzania zmian w trakcie realizacji inwestycji.

B.5.- Roboty prowadzić z zachowaniem przepisów B.H.P. pod nadzorem osób uprawnionych.

Opracował: arch Adam Iwanaszko

C. ŚCIEŻKA ROWEROWA

C1. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący teren stanowi budynek przedszkola, drogi dojazdowe do przedszkola, ciągi piesze, place zabaw i tereny zielone.

Na terenie nieruchomości przedszkola znajdują się:

- kanalizacja deszczowa;
- kanalizacja sanitarna;
- sieć wodociągowa;
- sieć gazowa;
- sieć elektroenergetyczna;
- oświetlenie;
- sieć teletechniczna;
- drzewa;

C2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

[1]. „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430).”

[2]. „Aktualizacja i integracja standardów technicznych dla infrastruktury rowerowej w Gdańsku, Gdyni i Sopocie.”

[3]. Wizje lokalne.

[4]. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.

[5]. Ustalenia z Inwestorem, uzgodnione podczas spotkań koordynacyjnych i rozmów telefonicznych.

C3. OPIS PROJEKTOWANEGO UKŁADU DROGOWEGO

C3.1- Układ drogowy

Zaprojektowano następujący układ drogowy:

Droga rowerowa:

-klasa drogi wewnętrzna, jezdnia szerokości 2,00m, odcinek długości 122,18mb;

C3.2- Charakterystyczne parametry układu drogowego

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2

marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz.430), standardów technicznych dla dróg rowerowych w Gdańsku, Gdyni i Sopocie oraz istniejących warunków miejscowych przyjęto następujące parametry układu drogowego.

Droga rowerowa

Podstawowe parametry techniczne	
Parametr	Wartość
Klasa drogi	Droga wewnętrzna, przeznaczona dla poruszania się przedszkolaków
Prędkość projektowa V_p [km/h]	5
Szerokość drogi rowerowej [m]	2,0
Minimalny promień łuku poziomego [m]	2
Maksymalne pochylenie niwelety jezdni [%]	5

C3.3- Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430), Katalogu Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych GDDKIA, **warunków gruntowo-wodnych, oraz wytycznych producentów nawierzchni elastycznych** przyjęto następującą konstrukcję dla projektowanej drogi rowerowej.

Droga rowerowa

K01	Droga rowerowa	
	Warstwa	Grubość [cm]
	Warstwa ścieralna: nawierzchnia elastyczna EPDM	1.5
	Warstwa stabilizująca, mineralno-syntetyczna SBR	3.5
	Kliniec 4-31,5	5
	Tłuczeń 31,5-63	15
	Warstwa odsączająca z piasku grubego o $k \geq 8 \text{ m/dobę}$	25
	Podłoże gruntowe	-

C3.4 Przebieg drogi w planie

Rozwiązanie sytuacyjne przedstawiono na **Rys. D1 Plan sytuacyjny** części graficznej.

Rozwiązanie sytuacyjne wraz z elementami tyczenia przedstawiono na **Rys. D3 Plan tyczenia / warstwicowy** części graficznej.

C3.5 Profil Podłużny

Niweletę przedmiotowej drogi rowerowej zaprojektowano po istniejącym terenie. Wysokościowo nawierzchnia projektowanej drogi została dowiązana do istniejących punktów stałych: ciągów pieszych na terenie Przedszkola.

Niwelety projektowanej drogi rowerowej przedstawiono na **Rys. D2 Profil podłużny** części graficznej.

C3.6 Przekrój normalny

Zaprojektowano drogę rowerową o szerokości 2,00m. Na drodze przyjęto jednostronne spadki poprzeczne $i=2,00\%$. Nawierzchnie drogi ograniczono obrzeżem betonowym 8x30x100cm.

Przekroje normalne drogi rowerowej przedstawiono na **Rys. D4 Przekroje normalne** części graficznej.

C3.7 Obrzeża

Przyjęto obrzeża betonowe 8x30x100 ustawione na ławie z betonu C12/15.

C3.8 System odwodnienia drogi

Odwodnienie drogi rowerowej projektuje się jako powierzchniowe na przyległy teren oraz wgłębne poprzez projektowaną nawierzchnię przepuszczalną.

Plan warstwicowy drogi rowerowej przedstawiono na **Rys. D3 Plan tyczenia / warstwicowy** części graficznej.

C3.9 Kolizje z infrastrukturą techniczną

Z wykonywanymi robotami brak jest konieczności usunięcia kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną.

C3.10 Roboty rozbiórkowe

W celu wykonania nowoprojektowanej drogi rowerowej należy rozebrać istniejące nawierzchnie oraz schody.

C3.11 Roboty ziemne

Zasadnicze roboty ziemne związane z wykonaniem koryta pod drogę rowerową wykonać mechanicznie. Podłoże formować i zagęszczać warstwami o grubości 20-30cm zgodnie z wymaganiami PN-S02205:1998 oraz specyfikacjami technicznymi D-02.00.00. Wskaźnik zagęszczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne wynosi $Is=1,00$.

Roboty związane z wykonaniem koryta pod konstrukcję, należy poprzedzić przekopami kontrolnymi w celu zabezpieczenia się przed ewentualną kolizją z urządzeniami obcymi niezainwentaryzowanymi.

Projektował

Autorska Pracownia Architektoniczna arch. Adam Iwanaszko

80-215 Gdańsk, ul: Wileńska 19
NIP. 583-205-86-79, Regon 190335606
tel. 608 016 107



PROJEKT ZMIAN W ZAGOSPODAROWANIU TERENU

OBIEKT:

BUDYNEK PRZEDSZKOLA

ADRES INWESTYCJI:

**GDAŃSK, ul. Dywizjonu 303 nr 27
działka nr 95/1,97/1 i 97/2 obr 033**

INWESTOR:

**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80 – 560 GDAŃSK
Ul: ŻAGŁOWA 11**

BRANŻA

ARCHITEKTURA I DROGI

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

OPRACOWANIE

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

AUTORZY OPRACOWANIA:

Opracował: mgr inż. arch. Adam Iwanaszko upr. Nr. 2978/Gd/87

Nr. Projektu:

Tom:

GDAŃSK – Grudzień 2015 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia. Brak uzbrojenia podziemnego i urządzeń w rejonie prowadzenia robót.

Roboty będą prowadzone wyłącznie na zewnątrz budynku. W trakcie robót budowlanych nie przewiduje się występowania innych, niż uznawane za powszechne rodzaje robót budowlanych mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi.

Roboty przy których należy zachować szczególne zasady bezpieczeństwa to:

- Roboty związane z transportem materiałów – zagrożenie dla użytkowników budynku oraz osób postronnych nie związanych z budową.
- Roboty izolacyjne – zagrożenie zatruciem
- Roboty związane z przenoszeniem urządzeń terenowych

Środki które należy zastosować aby zachować bezpieczeństwo:

- Należy wyznaczyć i oznakować trasy przemieszczania materiałów budowlanych
- Miejsce prowadzonych robót oznakować i zabezpieczyć przed dostępem użytkowników obiektu oraz osób postronnych.
- roboty izolacyjne - należy zapewnić pracownikom środki ochrony osobistej.
- w trakcie przenoszenia urządzeń terenowych zwrócić uwagę na rozmieszczenie uzbrojenia podziemnego

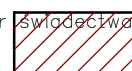
Zaleca się prowadzenie robót w czasie wolnym od zajęć przedszkolnych.

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem zasad bezpieczeństwa zawartych w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r. Dz. U. Nr 13, poz. 93 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych oraz zgodnie z zasadami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 08 lutego 1994r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracował: arch Adam Iwanaszko



Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:  - Budynek przedszkola



1 nadania uprawnień geodety, który
- Budynek przedszkola



- Wejścia do budynku



- Istniejące drzewa

— Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji



- Istniejące latarnie

(§ 80 ust.3 – Rozporządzenie MSWiA z dnia 20.11.2014 r. w sprawie U.Nr 236, poz.15
Dla działek w zakresie opracowania mapy nie badano służebności gruntów
Gdańsk, dnia 26.11.2015r. - Nawierzchnia elastyczna



Dr. Kostka betonowa U.Nr 236, poz.15
CZERWONA



- Nawierzchnia elastyczna
CZERWONA



- Nawierzchnia elastyczna
ZIELONA



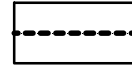
Nawierzchnia elastyczna CZARNA



- Projektowane trawniki



- Projektowana skarpy



- Projektowane ogrodzenia
(wymiana)

Szczegóły wg. rys. nr. A2
Ścieżka wg. rys. nr. D1-D4



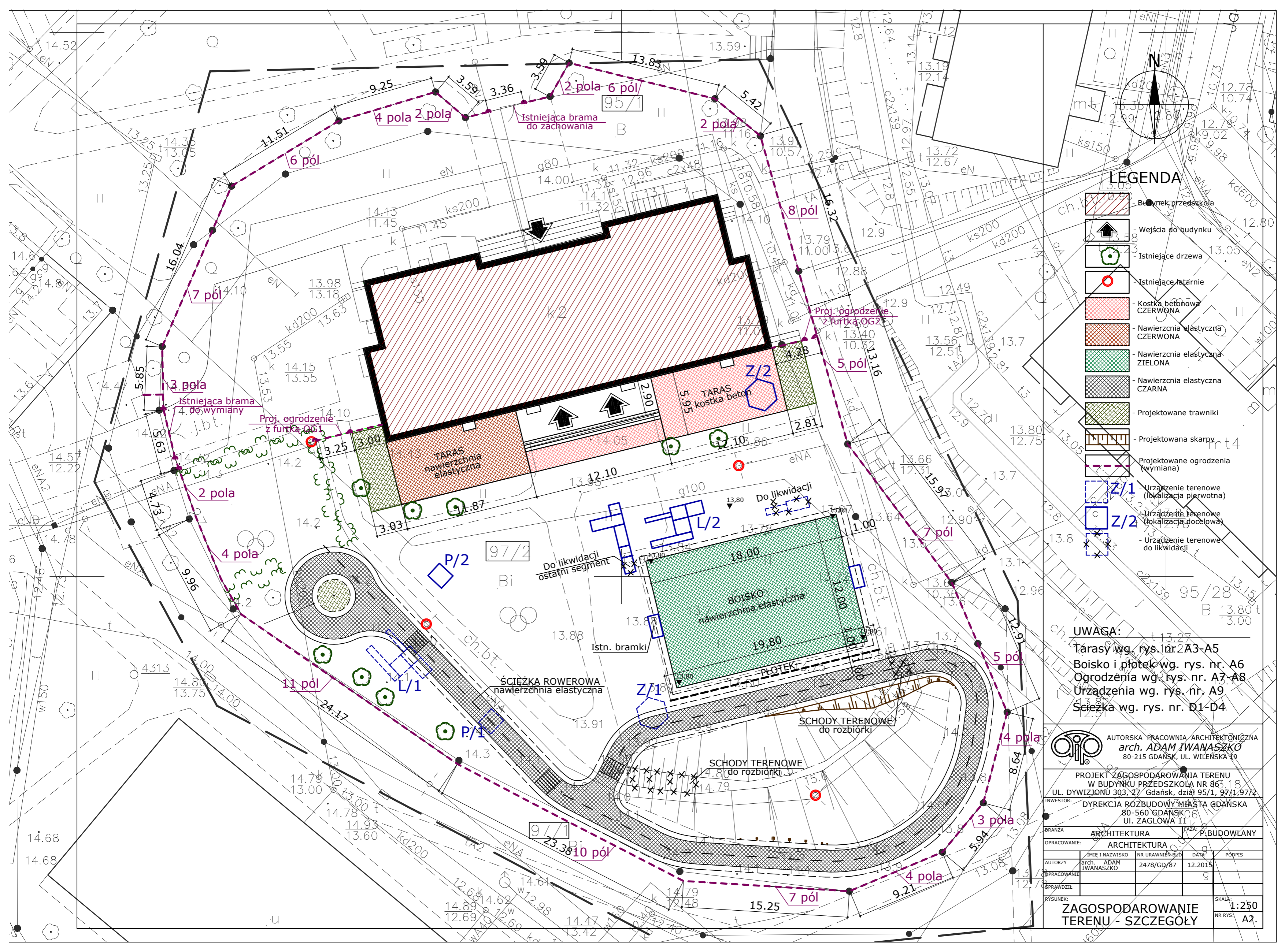
AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
arch. ADAM IWANASZKO
80-215 GDAŃSK, UL. WILEŃSKA 19

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 86
UL. DYWIZJONU 303, 27 Gdańsk, dział 95/1, 97/1 i 97/2

INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK
UL. ŻAGŁOWA 11

BRANŻA		ARCHITEKTURA		FAZA: P.BUDOWLANY	
OPRACOWANIE:		ARCHITEKTURA			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR URUWNIĘĆ BUD.	DATA	PODPIS	
AUTORZY	arch. ADAM IWANASZKO	2478/GD/87	12.2015		
OPRACOWANIE					
SPRAWDZIŁ					

RYSUNEK: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	SKALA: 1:500 NR RYS: A1.
--	---



LEGENDA

- Budynek przedszkola
- Wejścia do budynku
- Istniejące drzewa
- Istniejące latarnie
- Kostka betonowa CZERWONA
- Nawierzchnia elastyczna CZERWONA
- Nawierzchnia elastyczna ZIELONA
- Nawierzchnia elastyczna CZARNA
- Projektowane trawniki
- Projektowana skarpy
- Projektowane ogrodzenia (wymiana)
- Urządzenie terenowe (lokalizacja pierwotna)
- Urządzenie terenowe (lokalizacja docelowa)
- Urządzenie terenowe do likwidacji

UWAGA:

Tarasy wg. rys. nr. A3-A5
Boisko i płotek wg. rys. nr. A6
Ogrodzenia wg. rys. nr. A7-A8
Urządzenia wg. rys. nr. A9
Ścieżka wg. rys. nr. D1-D4



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
arch. ADAM IWANASZKO
80-215 GDAŃSK, UL. WILEŃSKA 19

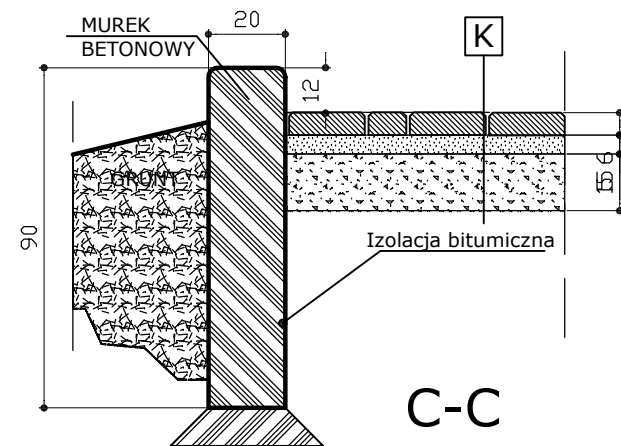
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 865
UL. DYWIZJONU 303/27 Gdańsk, dział 95/1, 97/1, 97/2

INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK, UL. ZAGŁOWA 11

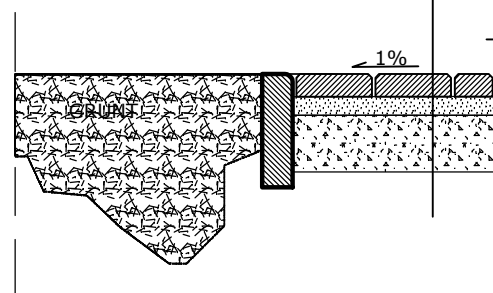
BRANŻA	ARCHITEKTURA	FAZA:	P. BUDOWLANY
OPRACOWANIE:	ARCHITEKTURA		
AUTORZY	IMIE I NAZWISKO	NR URZWIENIENIA	DATA
OPRACOWANIE	arch. ADAM IWANASZKO	2478/GD/87	12.2015
OPRACOWANIE			
OPRACOWANIE			
OPRACOWANIE			

ZAGOSPODAROWANIE
TERENU - SZCZEGÓŁY

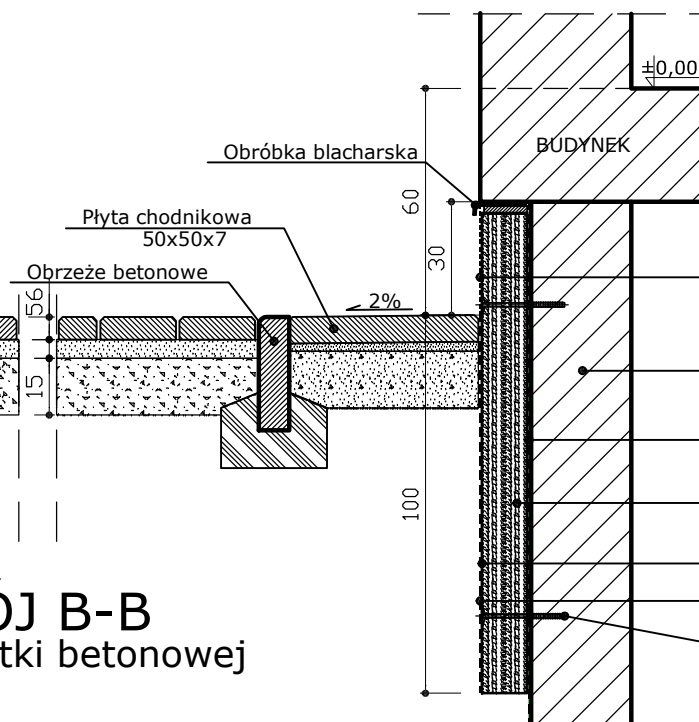
SKALA: 1:250
NR RYS: A2.



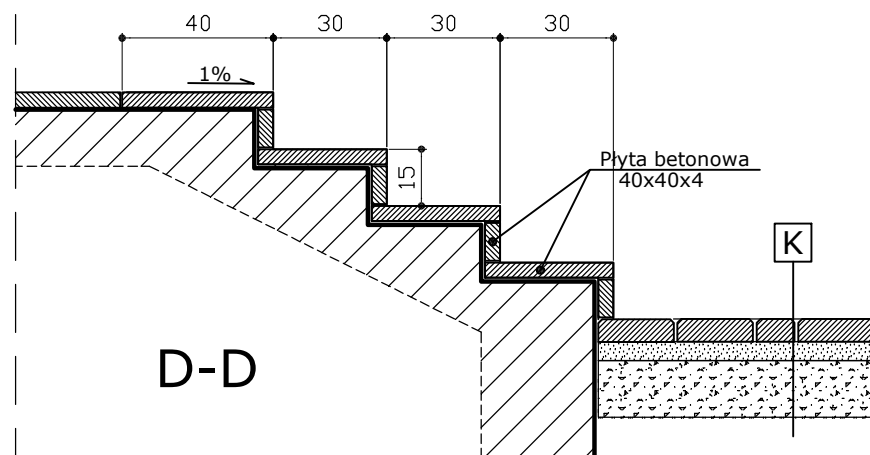
KOSTKA BETONOWA	6,0 cm	3
PODSYPKA CEMET-PIASK 1:4	5,0 cm	2
MIESZANKA ŻWIROWA LUB POSPOŁKA	15cm	1



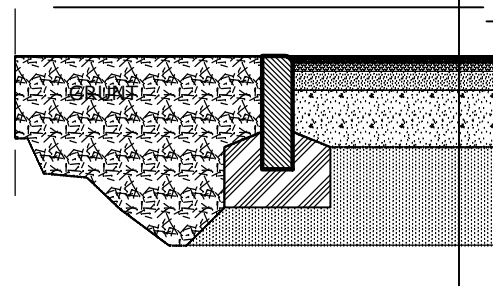
PRZEKRÓJ B-B
nawierzchnia z kostki betonowej



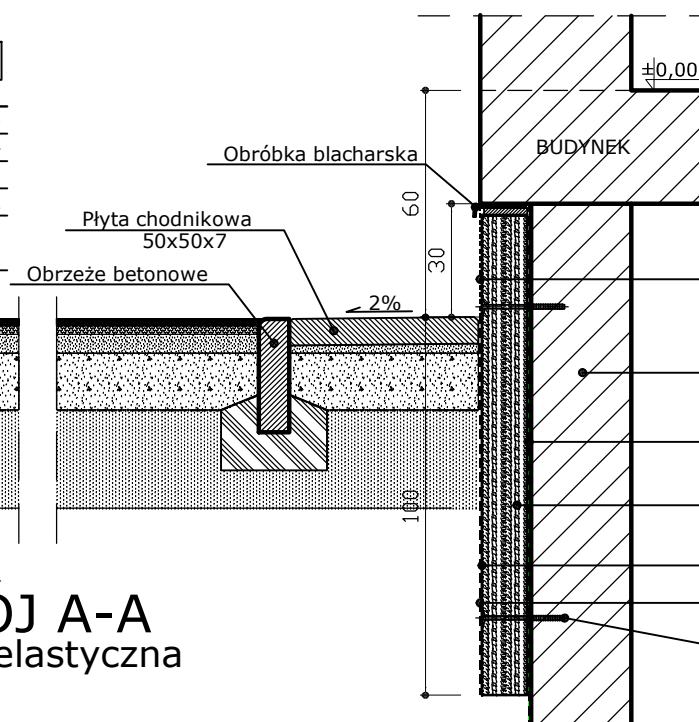
Powyżej terenu tynk mozaikowy
ŚCIAN ISTNIEJĄCA
Izolacja przeciwwilgociowa wraz z masą klejącą: np. lepik asfalt na gorąco
Styropianu EPS 100-038 lub 200-036 lub polistyrenu ekstrudowanego XPS - 12cm
Klej do ociepleń z siatką z włókna szklanego o gramaturze ≥ 300 g/m ²
Bitumiczna masa uszczelniająca
Łącznik mechaniczny




KOLOROWY EPDM	1,5 cm	5
SBR	2,5 cm	4
KLINEC 4-31mm	min 5cm	3
TŁUCZEN 31-63 mm	min 15cm	2
PIASEK GRUBY filtracja K>8m/dobę	~ 25cm	1



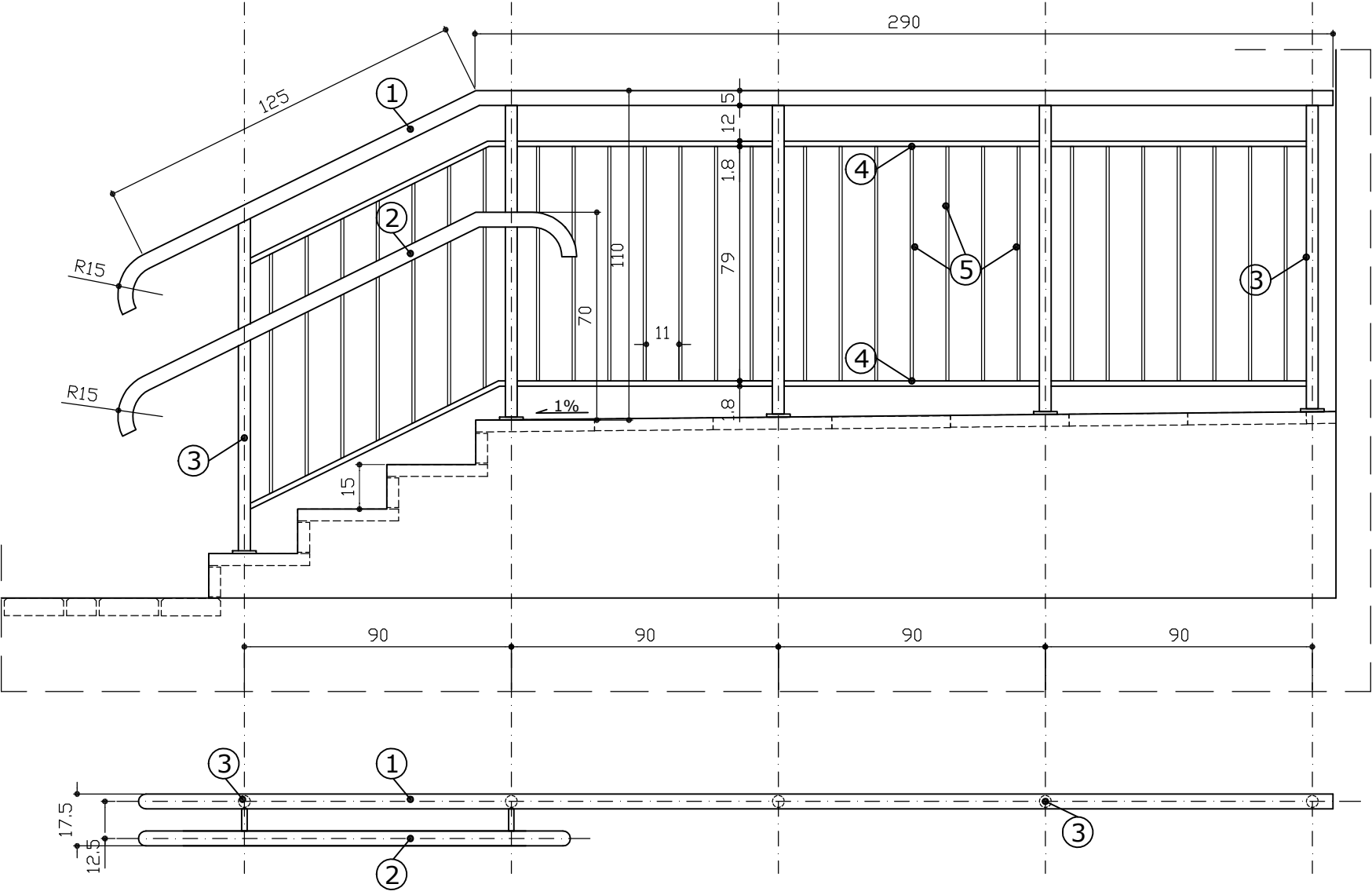
PRZEKRÓJ A-A
nawierzchnia elastyczna



Powyżej terenu tynk mozaikowy
ŚCIAN ISTNIEJĄCA
Izolacja przeciwwilgociowa wraz z masą klejącą: np. lepik asfalt na gorąco
Styropianu EPS 100-038 lub 200-036 lub polistyrenu ekstrudowanego XPS - 12cm
Klej do ociepleń z siatką z włókna szklanego o gramaturze ≥ 300 g/m ²
Bitumiczna masa uszczelniająca
Łącznik mechaniczny

 <div>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA <i>arch. ADAM IWANASZKO</i> 80-215 GDAŃSK, UL. WILEŃSKA 19</div>	BRANŻA		ARCHITEKTURA		FAZA	P.BUDOWLANY	
	OPRACOWANIE: ARCHITEKTURA						
		IMIĘ I NAZWISKO	NR URZAWNIEŃ BUD.	DATA	PODPIS		
	AUTORZY	arch. ADAM IWANASZKO	2478/GD/87	12.2015			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 86 UL. DYWIZJONU 303, 27 GDANSK, działka 97/2	OPRACOWANIE						
	SPRAWDZIŁ						
INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA 80-560 GDAŃSK UL. ŻAGŁOWA 11	RYSUNEK:					SKALA:	1:20
	PRZEKROJE					NR RYS:	A4.

BALUSTRADA B1 - 2 szt (lewa+prawa)

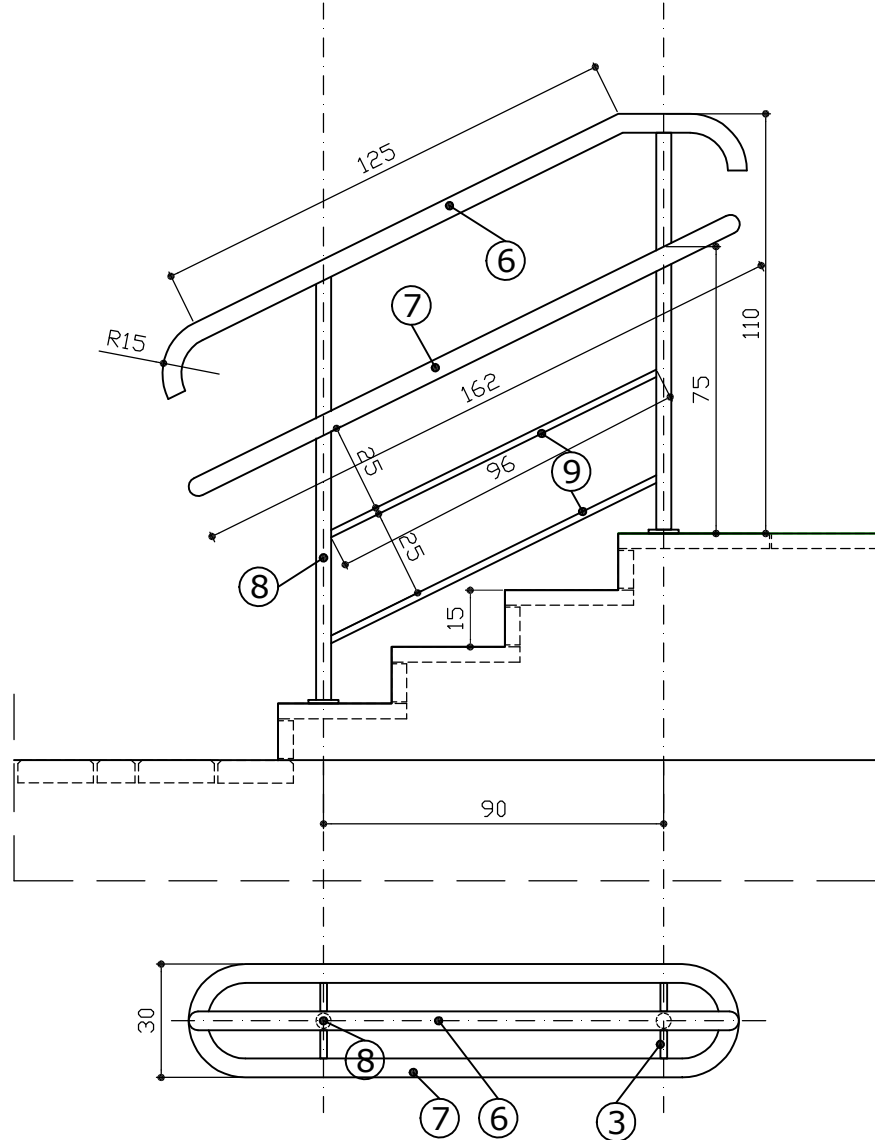


WYKAZ STALI NA 1 BALUSTRADĘ

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ elementu	IŁOŚĆ szt	DŁUGOŚĆ razem	CIEŻAR mb	CIEŻAR razem
1	Rura D = 54,0 g = 3,6	4,37	1	4,37	4,47	19,53
2	Rura D = 54,0 g = 3,6	1,91	1	1,91	4,47	8,53
3	Rura D = 38,0 g = 3,6	1,10	5	5,50	3,05	16,78
4	Rura D = 20,0 g = 2,9	3,64	2	7,28	1,22	8,88
5	Pret D = 10,0	0,79	28	22,12	0,62	13,71
RAZEM						67,43
Dod. na spoiny 1,5%						1,11
CIEŻAR RAZEM						68,45
OGÓŁEM 2 szt						136,90

- BALUSTRADY ZE STALI NIERDZEWNEJ
- MOCOWANIE na kotwy wklejane

BALUSTRADA B2 - 3 szt



WYKAZ STALI NA 1 BALUSTRADĘ

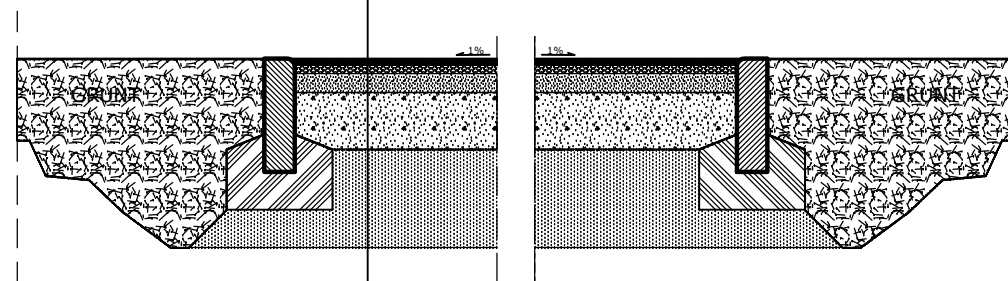
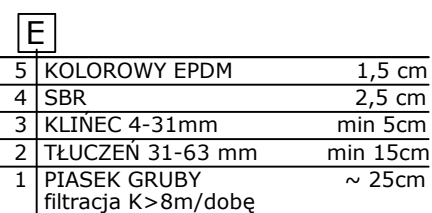
NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ elementu	IŁOŚĆ szt	DŁUGOŚĆ razem	CIEŻAR mb	CIEŻAR razem
6	Rura D = 54,0 g = 3,6	1,91	1	1,91	4,47	8,53
7	Rura D = 54,0 g = 3,6	3,25	1	3,25	4,47	14,52
8	Rura D = 38,0 g = 3,6	1,10	2	2,20	3,05	6,71
9	Rura D = 20,0 g = 2,9	0,96	2	1,92	1,22	2,34
RAZEM						32,10
Dod. na spoiny 1,5%						0,48
CIEŻAR RAZEM						32,58
OGÓŁEM 3 szt						97,74



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
arch. ADAM IWANASZKO
80-215 GDAŃSK, UL. WILEŃSKA 19

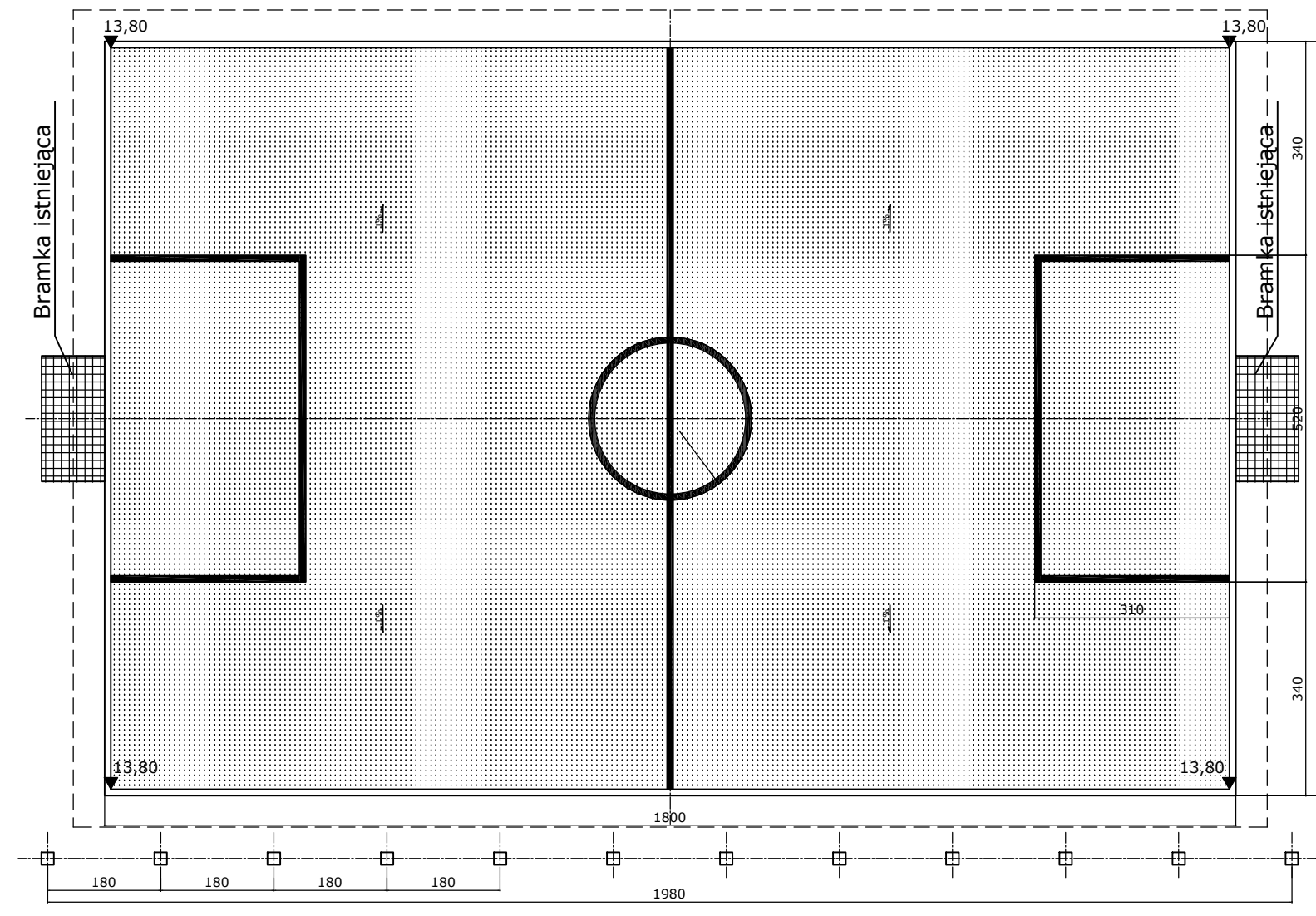
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 86
UL. DYWIZJONU 303, 27 GDAŃSK, działka 97/2
INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK
UL. ŻAGŁOWA 11

BRANŻA	ARCHITEKTURA	FAZA	P.BUDOWLANY
OPRACOWANIE: ARCHITEKTURA			
AUTORZY	IMIE I NAZWISKO	NR URZĄDZENIA	DATA
arch. ADAM IWANASZKO	2478/GD/87	12.2015	
OPRACOWANIE			
SPRAWDZIŁ			
RYSUNEK			
BALUSTRADY SCHODÓW			SKALA: 1:20 NR RYS: A5.

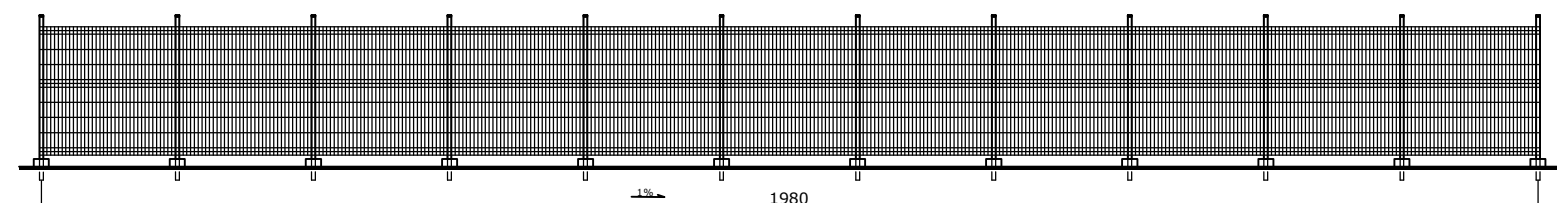


PRZEKRÓJ BOISKA

nawierzchnia elastyczna



ŚCIEŻKA ROWEROWA



PŁOTEK- ROZWINIĘCIE



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
arch. ADAM IWANASZKO
80-215 GDAŃSK, UL. WILEŃSKA 19

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 86
UL. DYWIZJONU 303, 27 GDĄSK, działka 97/2

INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK
UL. ŻAGŁOWA 11

BRANŻA	ARCHITEKTURA	FAZA:	P.BUDOWLANY
--------	--------------	-------	-------------

A	OPRACOWANIE:	ARCHITEKTURA
---	--------------	--------------

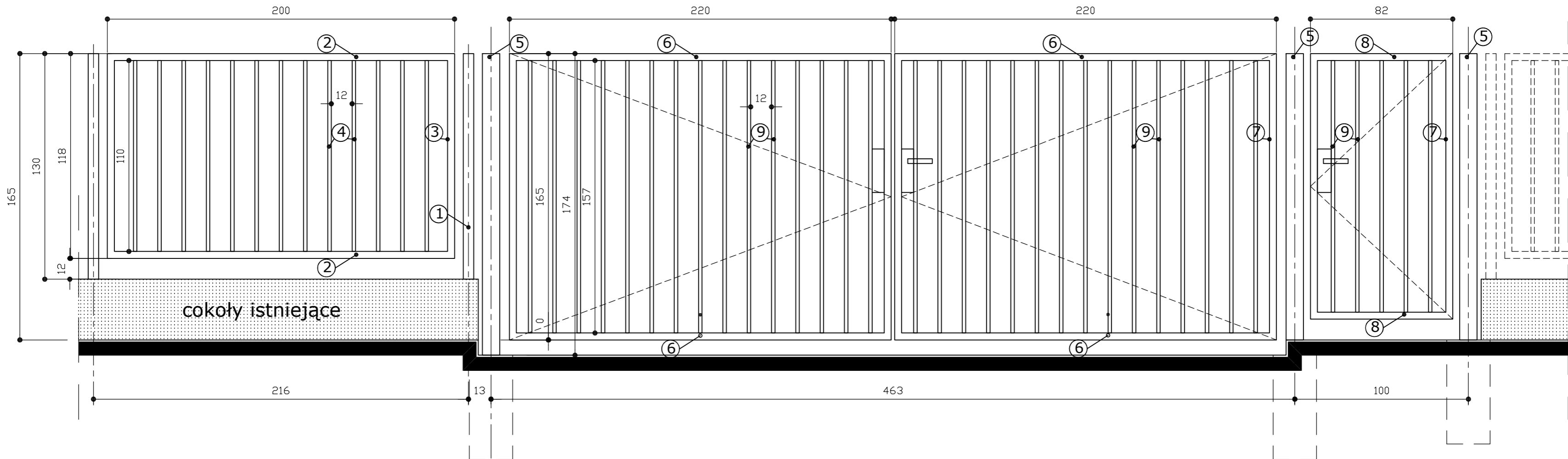
	IMIĘ I NAZWISKO	NR URAWNIEN BUD.	DATA	PODPIS
AUTORZY	arch. ADAM IWANASZKO	2478/GD/87	12.2015	

	OPRACOWANIE			
	SPRAWDZIŁ			

SPRZEWIE				
RYSUNEK:				SKALA:

BOISKO I PŁOTEK

WIDOK OD ZEWNĄTRZ



PRZĘSŁO TYPOWE - 108 szt

WYKAZ STALI NA 1 PRZĘSŁO + 1 SŁUPEK

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ elementu	ILOŚĆ szt	DŁUGOŚĆ razem	CIEŻAR mb	CIEŻAR razem
1	60x60x2	1,30	1	1,30	3,50	4,55
2	40x40x2	2,00	2	4,00	2,25	9,00
3	40x40x2	1,18	2	2,36	2,25	5,31
4	20x20x1,5	1,10	13	14,30	0,87	12,44
RAZEM						31,30
Dod. na spoiny 1,5%						0,47
CIEŻAR RAZEM						31,76
OGÓŁEM 108 szt						3430,08

UWAGA:
Przęsła końcowe - szerokość wynikowa
(z natury)

BRAMA Z FURTKĄ - 1 szt

WYKAZ STALI

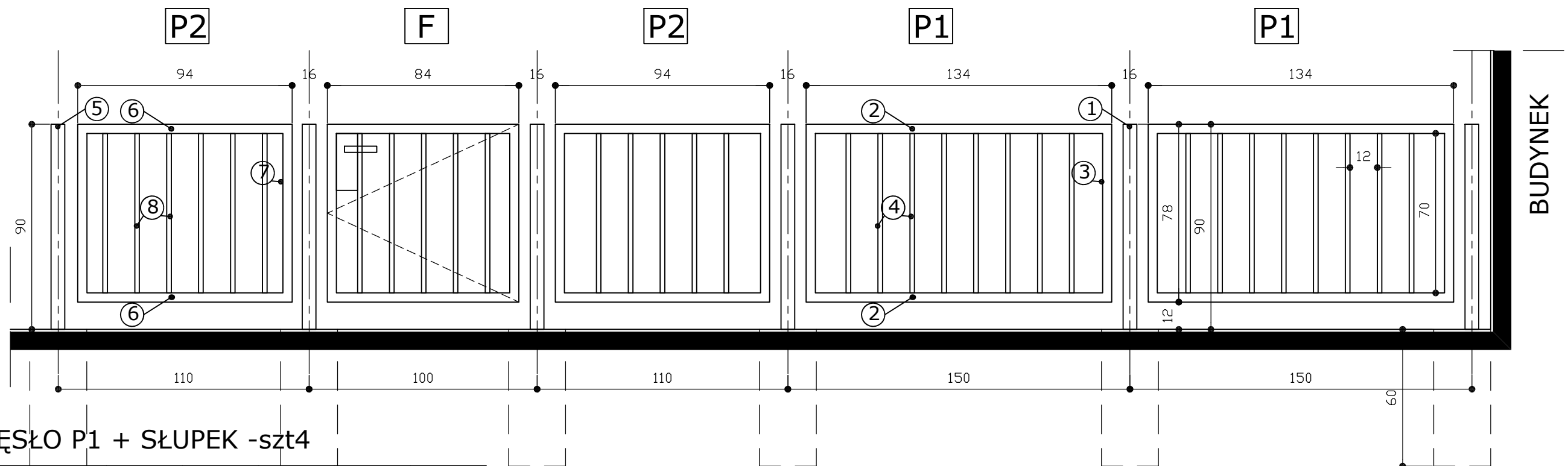
NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ elementu	ILOŚĆ szt	DŁUGOŚĆ razem	CIEŻAR mb	CIEŻAR razem
5	100x100x3	1,65	3	4,95	8,82	43,65
6	40x40x2	2,20	4	8,80	2,25	19,80
7	40x40x2	1,53	6	9,18	2,25	20,65
8	40x40x2	0,82	2	1,64	2,25	3,69
9	20x20x1,5	1,45	35	50,75	0,87	44,15
RAZEM						131,94
Dod. na spoiny 1,5%						1,98
CIEŻAR RAZEM						133,92

- 1. Konstrukcja stalowa, spawana.
- 2. Profile zamknięte, kwadratowe.
- 3. Profile zamknięte, kwadratowe.

- 3. Kolor jak istniejąca brama główna

- 6. Zamknięciw w uzgodnieniu z Inwestorem
- 7. Wymiary potwierdzić w naturze

 <div>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA <i>arch. ADAM IWANASZKO</i> 80-215 GDAŃSK, UL. WILEŃSKA 19</div>	BRANŻA ARCHITEKTURA			FAZA P.BUDOWLANY	
	OPRACOWANIE: ARCHITEKTURA				
	AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO arch. ADAM IWANASZKO	NR URADNIEN BUD 2478/GD/87	DATA 12.2015	PODPIS
	OPRACOWANIE				
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NR 86 UL. DYWIZJONU 303, 27 GDANSK, działka 97/2					
INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA 80-560 GDAŃSK UL. ŻAGŁOWA 11		RYSUNEK: OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE			SKALA: 1:20 NR RYS: A7.



PRZĘSŁO P1 + SŁUPEK -szt4

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ elementu	ILOŚĆ szt	DŁUGOŚĆ razem	CIEŻAR mb	CIEŻAR razem
1	60x60x2	0,90	1	0,90	3,50	3,15
2	40x40x2	1,34	2	2,68	2,25	6,03
3	40x40x2	0,78	2	1,56	2,25	3,51
4	20x20x1,5	0,70	8	5,60	0,87	4,87
RAZEM						17,56
Dod. na spoiny 1,5%						0,26
CIEŻAR RAZEM						17,82
OGÓŁEM 4 szt						71,28

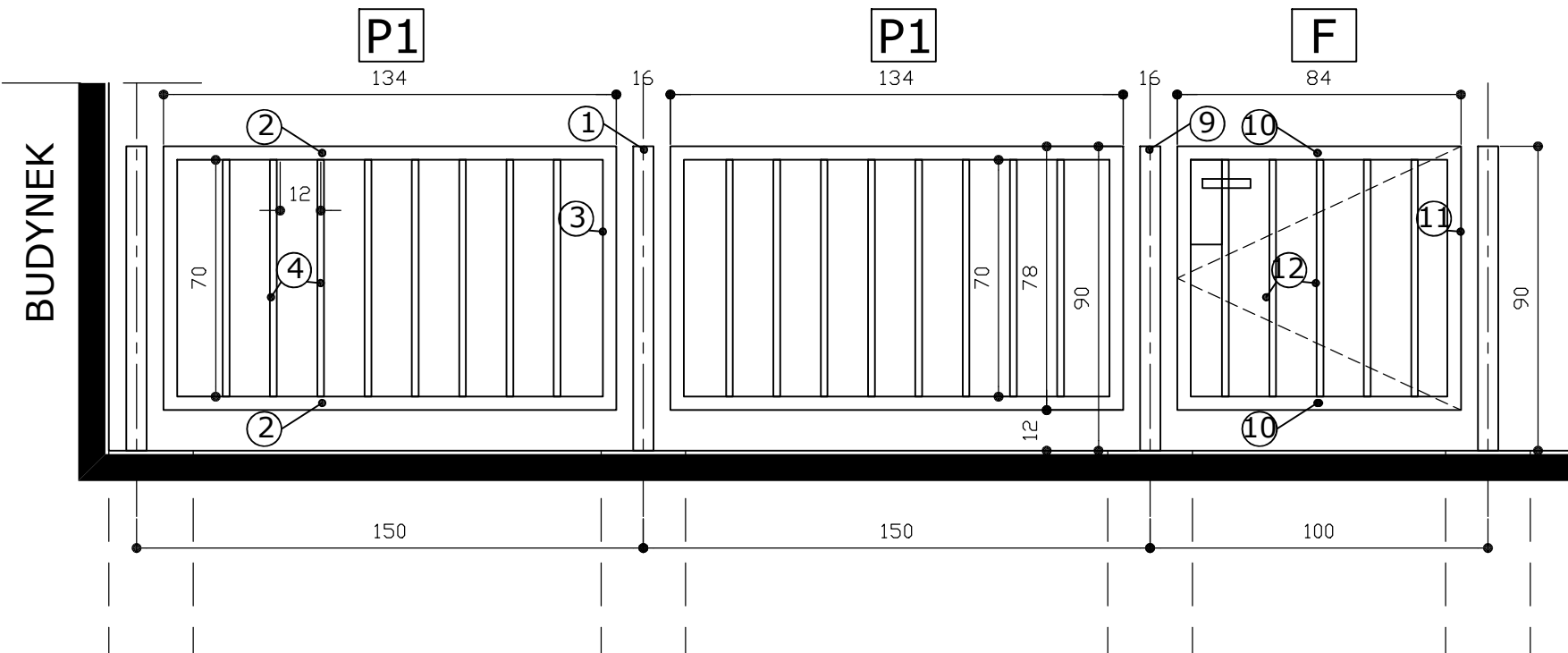
PRZĘSŁO P2 + SŁUPEK - szt2

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ elementu	ILOŚĆ szt	DŁUGOŚĆ razem	CIEŻAR mb	CIEŻAR razem
5	60x60x2	0,90	1	0,90	3,50	3,15
6	40x40x2	0,94	2	1,88	2,25	4,23
7	40x40x2	0,78	2	1,56	2,25	3,51
8	20x20x1,5	0,70	5	3,50	0,87	3,05
RAZEM						13,94
Dod. na spoiny 1,5%						0,20
CIEŻAR RAZEM						14,14
OGÓŁEM 2 szt						28,28

FURTKA F + 2 SŁUPKI- szt2

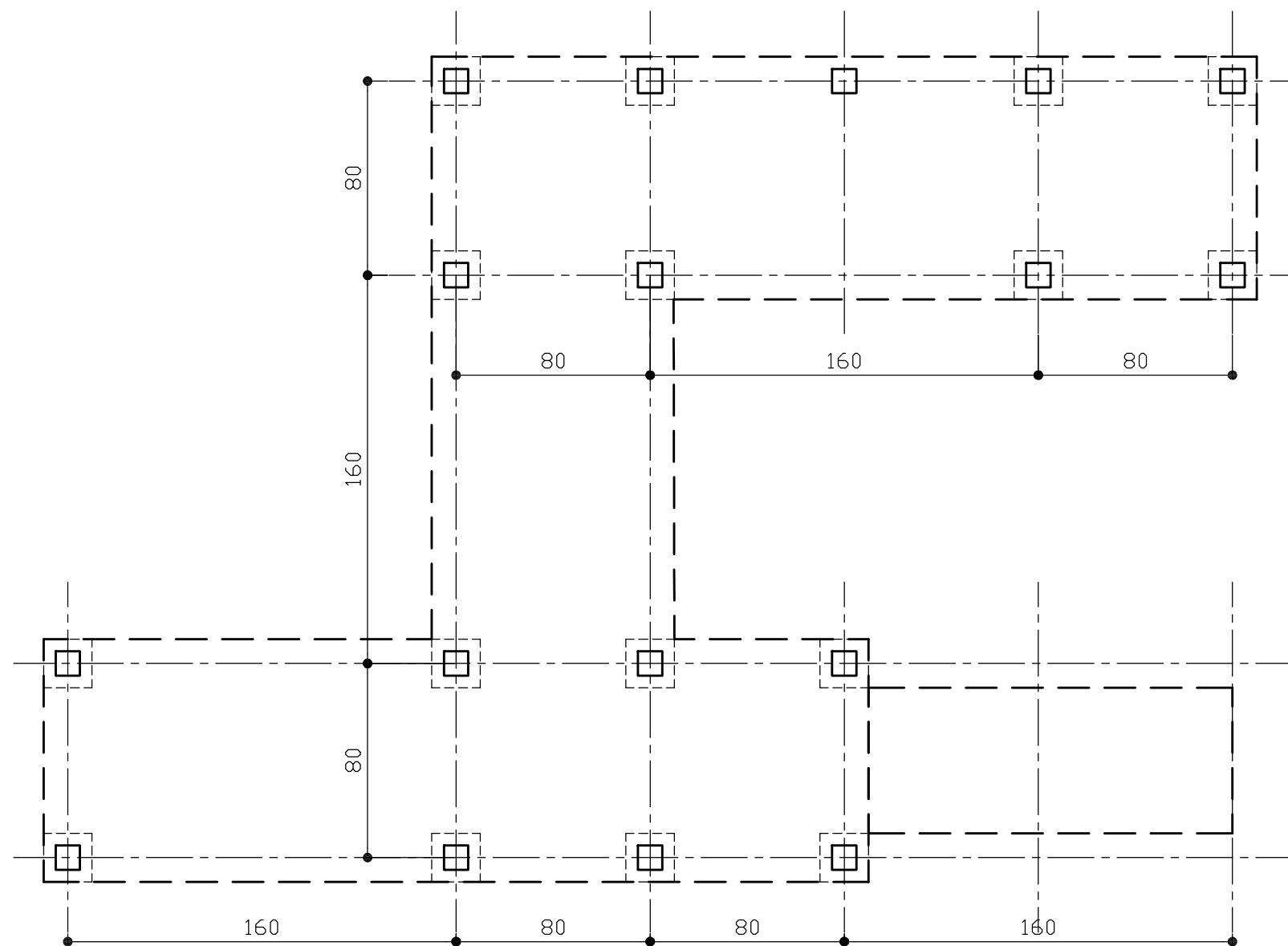
NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ elementu	ILOŚĆ szt	DŁUGOŚĆ razem	CIEŻAR mb	CIEŻAR razem
9	60x60x2	0,90	2	0,90	3,50	3,15
10	40x40x2	0,84	2	1,68	2,25	3,78
11	40x40x2	0,78	2	1,66	2,25	3,73
12	20x20x1,5	0,70	5	3,50	0,87	3,05
RAZEM						13,71
Dod. na spoiny 1,5%						0,20
CIEŻAR RAZEM						13,91
OGÓŁEM 2 szt						27,87

OGRODZENIE Z FURTKĄ OG1 - 1 szt

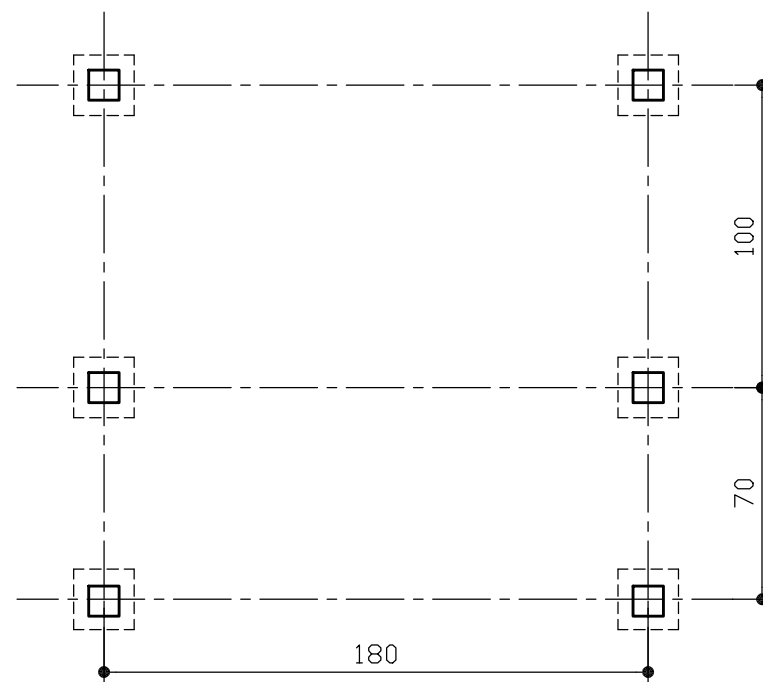


OGRODZENIE Z FURTKĄ OG2 - 1 szt

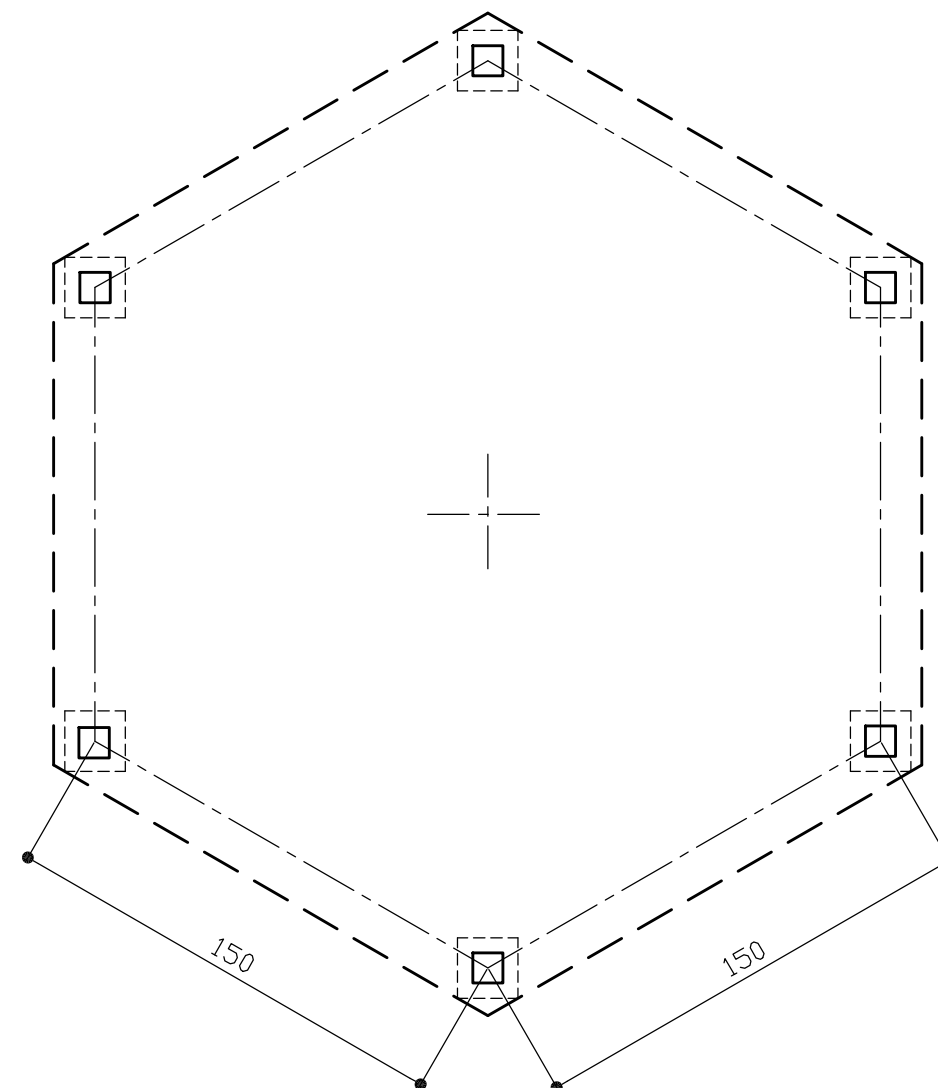
 <div>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA <i>arch. ADAM IWANASZKO</i> 80-215 GDAŃSK, UL. WILEŃSKA 19</div>	BRANŻA		ARCHITEKTURA		FAZA		P.BUDOWLANY		
	OPRACOWANIE:							ARCHITEKTURA	
	AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	NR URADNIEN BUD	DATA	PODPIS				
		arch. ADAM IWANASZKO	2478/GD/87	12.2015					
	OPRACOWANIE								
SPRAWDZIŁ									
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 86 UL. DYWIZJONU 303, 27 GDAŃSK, działka 97/2		RYSUNEK:					SKALA:		
INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA 80-560 GDAŃSK UL. ŻAGŁOWA 11		OGRODZENIA WEWNĘTRZNE					1:20		
							NR RYS: A8.		



LABIRYNT - "L"




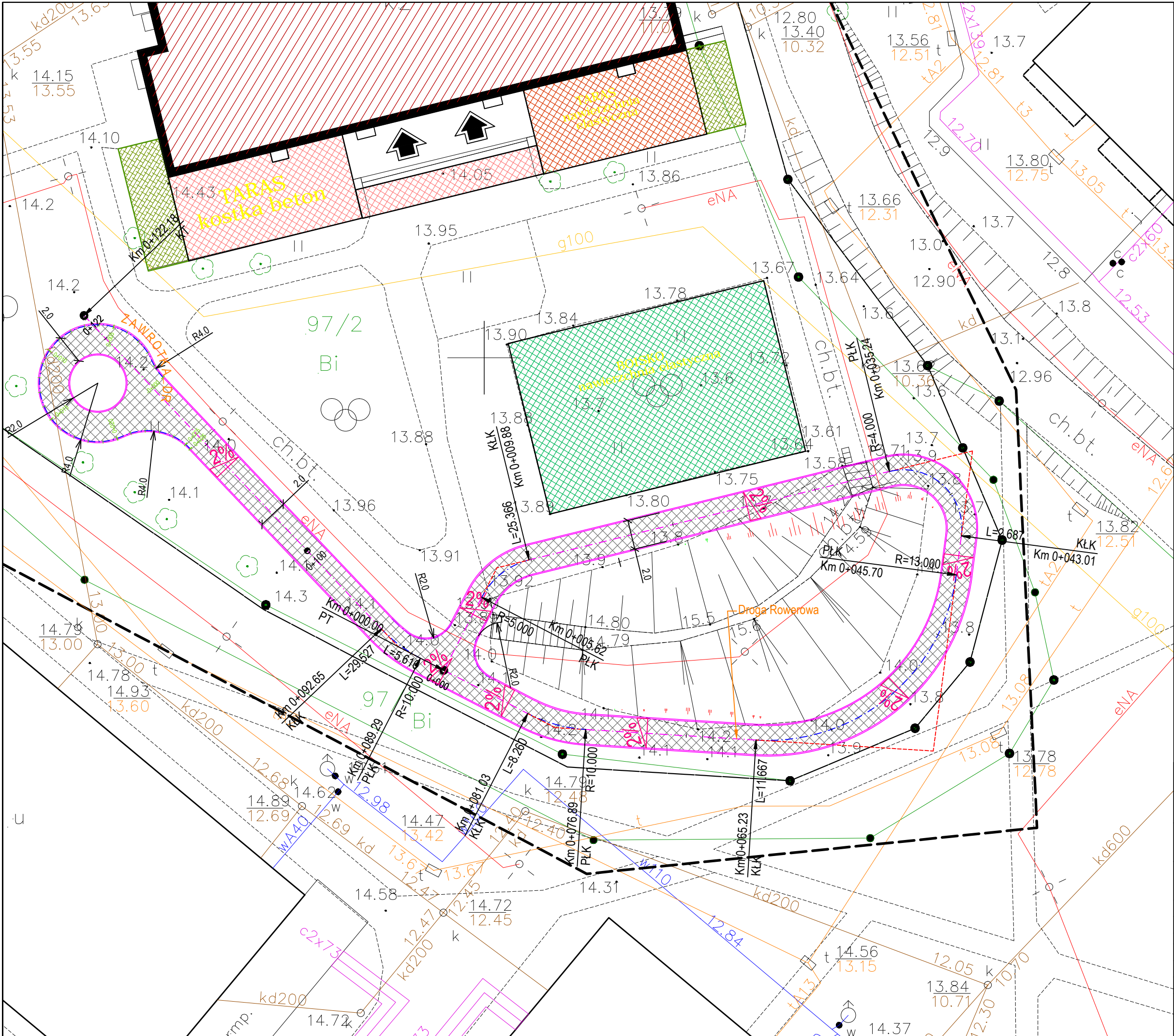
PRZEPLOTNIA - "P"



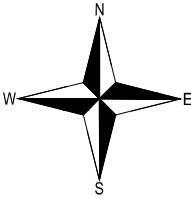
ZADASZENIE - "Z"

TYPOWE URZĄDZENIA TERENOWE.
POSADOWIENIE NA WŁASNYCH FUNDAMENTACH, PUNKTOWO.

<div></div> <div>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA <i>arch. ADAM IWANASZKO</i> 80-215 GDAŃSK, UL. WILEŃSKA 19</div>	BRANŻA		ARCHITEKTURA		FAZA	P.BUDOWLANY	
	OPRACOWANIE: ARCHITEKTURA						
		IMIĘ I NAZWISKO	NR URZAWNIEN BUD.	DATA	PODPIS		
	AUTORZY	arch. ADAM IWANASZKO	2478/GD/87	12.2015			
	OPRACOWANIE						
INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA 80-560 GDAŃSK UL. ŻAGŁOWA 11		SPRAWDZIŁ					
		RYSUNEK: URZĄDZENIA DO PRZENIESIENIA					SKALA: 1:25 NR RYS: A9.



LEGENDA:



- Budynek przedszkola
- Kostka betonowa CZERWONA
- Nawierzchnia elastyczna CZERWONA
- Nawierzchnia elastyczna ZIELONA
- Projektowane trawniki
- Wejścia do budynku

- PROJ. ŚCIEŻKA ROWEROWA
NAWIERZCHNIA ELASTYCZNA EPDM
CZARNA
- OBRIEŻA BETONOWE 8x30 cm
WYSTAJĄCE
- OŚ PROJEKTOWANEJ DRogi
- PROJ. SKARPY
- PROJ. SPADKI POPRZECZNE



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
arch. ADAM IWANASZKO
80-215 GDAŃSK, UL. WILEŃSKA 19

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 86
UL. DYWIZJONU 303, 27 GDANSK, działka 97/2

INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK
UL. ŻAGŁOWA 11

BRANŻA DROGOWA FAZA: P.BUDOWLANY

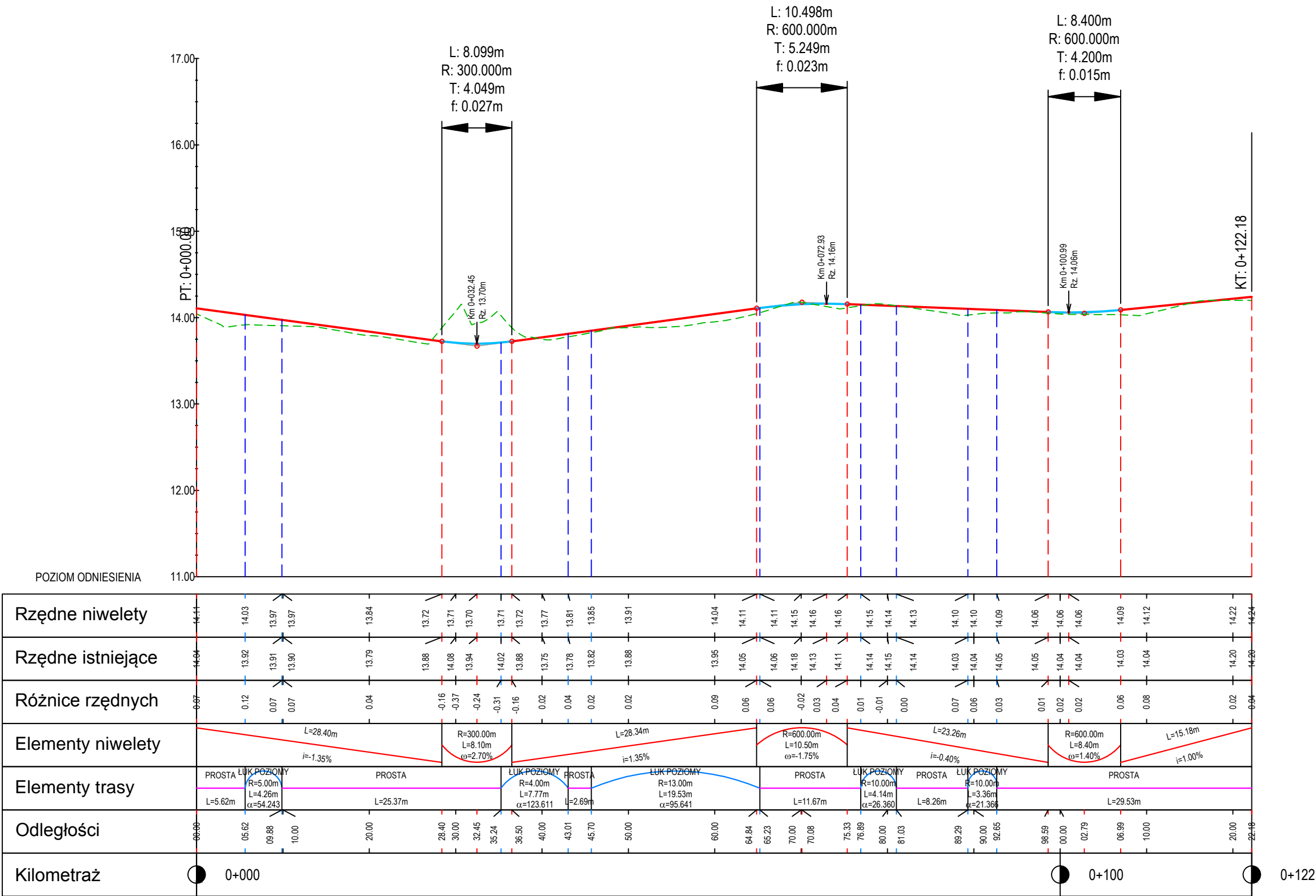
OPRACOWANIE: UKŁAD DROGOWY

	IMIĘ I NAZWISKO	NR URADNIENIA BUD	DATA	PODPIS
AUTORZY	technik drogowy Jerzy Cieszek	1299/EL/88	12.2015	
OPRACOWANIE	mgr inż. Maciej PÓTRZEBOWSKI			
SPRAWDZIŁ	inż. Edward Żak	1974/EL/94	12.2015	

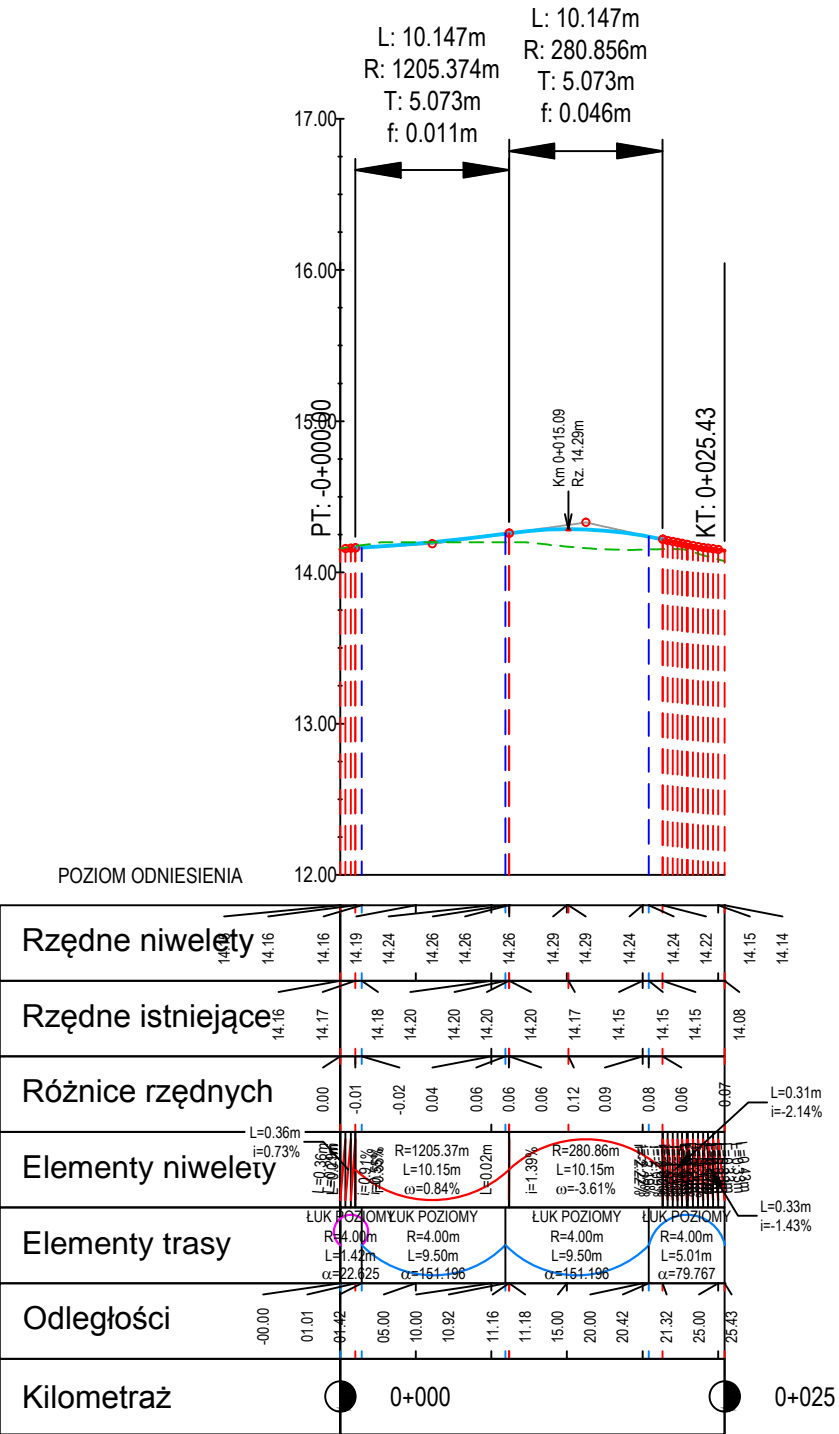
RYSunEK: PLAN SYTUACYJNY

SKALA: 1:250
NR RYS: D1.

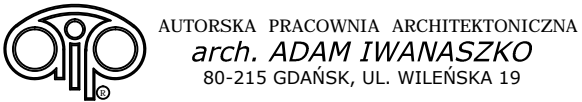
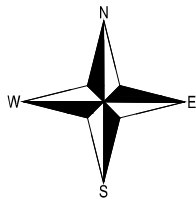
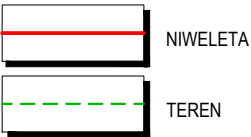
Profil podłużny
Droga Rowerowa



Profil podłużny
ZAWROTKA_DR

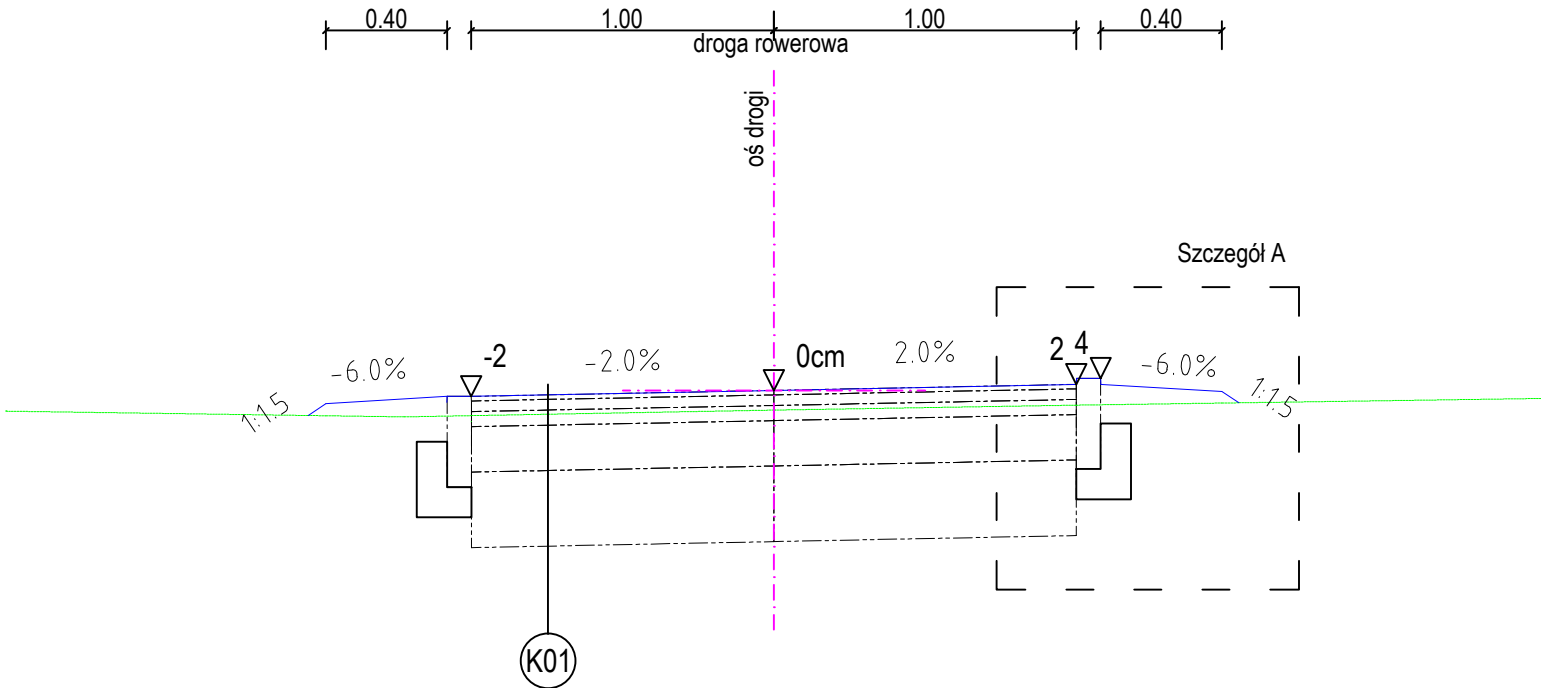


LEGENDA:

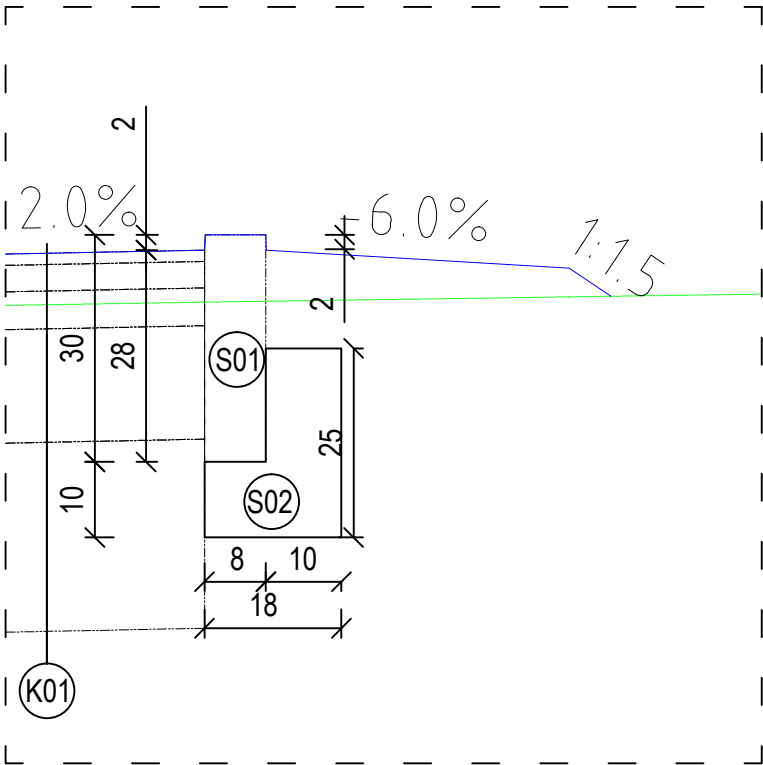


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 86 UL. DYWIZJONU 303, 27 GDANSK, działka 97/2				
INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA 80-560 GDANSK UL. ŻAGŁOWA 11				
BRANŻA DROGOWA			FAZA: P.BUDOWLANY	
OPRACOWANIE: UKŁAD DROGOWY				
AUTORZY	IMIE I NAZWISKO	NR URADNIEN BUD	DATA	PODPIS
	technik drogowy Jerzy Cieszkow	1299/EL/88	12.2015	
OPRACOWANIE	mgr inż. Maciej POTRZEBOWSKI			
SPRAWDZIŁ	inż. Edward Zak	1974/EL/94	12.2015	
RYSUNEK: PROFIL PODŁUŻNY				SKALA: 1:50/500 NR RYS: D2.

Przekrój normalny 1
skala 1:50 wymiary w m



Szczegół A
Skala 1:10



Konstrukcja	Droga rowerowa	
	Droga rowerowa	
K01	Warstwa	Grubość [cm]
	Warstwa ścieralna: nawierzchnia elastyczna EPDM	1.5
	Warstwa stabilizująca, mineralno-syntetyczna SBR	3.5
	Kliniec 4-31,5	5
	Tłuczeń 31,5-63	15
	Warstwa odsączająca z piasku grubego o k>=8m/dobę	25
	Podłoże gruntowe	-

- (S01) Obrzeże betonowe 8x30x100
- (S02) Ława betonowa C12/15



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
arch. ADAM IWANASZKO
80-215 GDAŃSK, UL. WILEŃSKA 19

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 86
UL. DYWIZJONU 303, 27 GDANSK, działka 97/2

INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK
UL. ŻAGŁOWA 11

BRANŻA DROGOWA FAZA: P.BUDOWLANY

OPRACOWANIE: UKŁAD DROGOWY

	IMIĘ I NAZWISKO	NR URRAWNIEN BUD	DATA	PODPIS
AUTORZY	technik drogowy Jerzy Cieszek	1299/EL/88	12.2015	
OPRACOWANIE	mgr inż. Maciej PÓTRZEBOWSKI			
SPRAWDZIŁ	inż. Edward Żak	1974/EL/94	12.2015	

PRZEKROJE NORMALNE

SKALA: 1:25/1:10
NR RYS: D4.