



EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANO
- WYKONAWCZY

OBIEKT: Plac zabaw przy ul. Kraszewskiego
w Ławie na dz. nr 145, 146 i 381/1 –
obręb nr 3

BRANŻA: mała architektura

INWESTOR: Gmina Miejska Ława
ul. Niepodległości 13
14-200 Ława

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Wrzosek

DATA: 14.05.2014 r.

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

1. Strona tytułowa i spis treści

2. Oświadczenie projektanta

3. Projekt zagospodarowania terenu

- część opisowa
- część rysunkowa

4. Projekt architektoniczno – budowlany

- opis techniczny
- część rysunkowa

5. Zaświadczenie z W-MOIIB i uprawnienia projektanta



OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZENIE: Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 ze zm. oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy budowy placu zabaw przy ul. Kraszewskiego w Ławie na działkach nr 145, 146, 381/1 – obręb 3 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

OBIEKT: Budowa placu zabaw przy ul. Kraszewskiego w Ławie na działkach nr 145, 146, 381/1 – obręb 3

BRANŻA: mała architektura

INWESTOR: Gmina Miejska Ława
ul. Niepodległości 13
14-200 Ława

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Wrzosek

DATA: 14.05.2014 r.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: Plac zabaw przy ul. Kraszewskiego w Ławie
na dz. nr 145, 146 i 383/1 – obręb nr 3

- powierzchnia placu	2 017,85 m ²
- dł. chodnika	139,60 m
- urządzenia zabawowe	10 szt.
- ławka z oparciem	10 szt.
- kosz na śmieci	4 szt.
- barierki ochronne	68,0 m

BRANŻA: mała architektura

INWESTOR: Gmina Miejska Ława
ul. Niepodległości 13
14-200 Ława

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Wrzosek

DATA: 14.05.2014 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Plac zabaw przy ul. Kraszewskiego w Ławie na dz. nr 145, 146 i 381/1 – obręb nr 3

1.1. Zakres robót

- roboty rozbiórkowe;
- budowa ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej;
- wykonanie schodów terenowych;
- ustawienie urządzeń zabawowych;
- ogrodzenie terenu;
- zagospodarowanie zielenią;

Inwestor: Gmina Miejska Ława
14-200 Ława
ul. Niepodległości 13

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa „D3”
14-200 Ława
ul. M. Skłodowskiej-Curie 2B/27

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna dokonana w terenie w marcu i kwietniu 2014 roku.

Przepisy ustawy:

- Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku - tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie

warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz. 690 ze zm.

- Wskazania projektowe placów zabaw Instytutu Badań Technicznych i Instytutu Nadzoru Technicznego.
- Normy odnoszące się do placów zabaw PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN1176-4:2009, PN-EN-5 2009, PN-EN-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN -10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1176:2009.
- Inne przepisy związane

3. Istniejący stan zagospodarowania

Teren zgodnie z zapisem obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Ława oznaczony symbolem D-ZP1 **zieleń parków i skwerów miejskich towarzysząca zabudowie mieszkaniowej.**

Tereny ZP mogą mieć następujące przeznaczenie:

- a) tereny różnych form zieleni urządzonej jak skwery, parki, nadbrzeżne ciągi zieleni, ciągi piesze i rowerowe z zielenią itp. ogólnodostępne, z zakazem zabudowy,
- b) dopuszcza się realizację elementów małej architektury jak pergole, ławki, wodotryski, murki, schody ozdobne itp.
- c) w ramach zagospodarowania terenów dopuszcza się elementy służące zajęciom ruchowym w tym boiska i place zabaw, jeżeli nie będą one w kolizji z istniejącymi funkcjami,

Projektowany plac zabaw jest zgodny z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działki w chwili obecnej nie są zagospodarowane. Działki porośnięte trawą i chwastami ograniczone od północy zabudową mieszkalną szeregową, od południa zabudową jednorodzinną natomiast od wschodu i zachodu ograniczona jezdnią o nawierzchni bitumicznej ul. Słowackiego i jezdnią gruntową - ul. Kraszewskiego. Na działce nr 145 znajdują się schody betonowe i zniszczone urządzenia małej architektury w postaci barier ochronnych i urządzeń zabawowych.

3.1. Elementy infrastruktury

Działki nr 145 i 146 niezagospodarowane. Działka nr 381/1 stanowi pas drogowy - ul. Słowackiego.

3.2. Teren przyległy do placu zabaw

Teren przyległy otoczony zabudową mieszkalną szeregową i jednorodziną oraz układem ulic osiedlowych.

3.3. Ukształtowanie terenu

- istniejący teren obniża się z zachodu na wschodu, różnica poziomów między najwyższym i najniższym punktem terenu wynosi 3,60 m; teren o powierzchni ok. 820,0 m² w części środkowej działki nr 145 zniwelowany,

3.4. Uzbrojenie terenu

- w obrębie działek, na których projektowana jest inwestycja nie występują sieci.

3.5. Rozbiórki

- w miejscu projektowanego placu zabaw przewidziano rozbiórkę istniejących barier stalowych, schodów betonowych i zdewastowanych urządzeń zabawowych.

3.6. Odwodnienie terenu

Wody opadowe przesiąkają bezpośrednio do gruntu.

4. Elementy projektowane

W ramach robót planuje się zagospodarowanie terenu o powierzchni ok. 2000,00 m². Program placu zabaw dla dzieci w wieku od 1 – 12 lat. Teren przeznaczony jest do zabaw tematycznych i sprawnościowych. Znajdują się tu wspólne duże elementy zabawowe, na których równocześnie może przebywać kilkanaścioro dzieci. Na wydzielonym terenie, na trawiastej polanie usytuowano ławki wypoczynkowe z oparciem oraz kosze na śmieci. Strefa wejściowa na plac zlokalizowana jest bezpośrednio przy komunikacji zewnętrznej, pieszo - jezdnej. Na terenie placu umieszczono tablicę informacyjną z regulaminem placu zabaw.

Projektowane zagospodarowanie poprzez uporządkowanie terenu i nadanie mu określonej funkcji rekreacyjno - wypoczynkowej wpłynie korzystnie na stan środowiska naturalnego i estetykę otoczenia. Zakres opracowania obejmuje:

1. Przedstawienie programu placu zabaw,
2. Lokalizację przestrzenną urządzeń zabawowych,
3. Lokalizację i projekt nawierzchni ciągów komunikacyjnych
4. Zaplanowanie elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw),
5. Określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych,

W ramach planowanego zadania zaprojektowano ogrodzenie istniejącego terenu działek nr 145 i 146. Ogrodzenie stworzy bezpieczną strefę na miejsce do zabawy dla dzieci i odpoczynku dla opiekunów. Na terenie placu zabaw wykonane zostaną ciągi komunikacyjne w postaci chodników z kostki brukowej betonowej i schody terenowe. W pobliżu ciągów komunikacyjnych zostaną ustawione urządzenia zabawowe i ławki parkowe z oparciem. Na górze skarpy od ul. Kraszewskiego ustawione zostaną bariery ochronne zabezpieczające przed upadkiem.

4.1. Chodnik

Parametry techniczne projektowanych chodników

- szerokość 2,00 m
- długość 139,60 mb
- nawierzchnia kostka brukowa betonowa gr. 6 cm
- obramowanie obrzeże betonowe 8x30 cm

4.2. Schody terenowe

Parametry techniczne projektowanych schodów terenowych

- szerokość schodów 2,00 m
- wysokość stopni 17,5 cm
- szerokość stopni 30,0 cm
- nawierzchnia kostka betonowa 6,0 cm
- ścianki oporowe schodów żelbetowe gr. 20 cm
- poręcze i pochwyty z rury stalowej o śr. 42 mm

5. Ochrona środowiska

5.1. Wpływ inwestycji na środowisko

Ze względu na niewielki rozmiar inwestycji nie przewiduje się dodatkowych środków chroniących środowisko. Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko nie kwalifikuje się również jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem RM z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. /Dz. U. Nr 213 Poz. 1397/

W ramach planowanej inwestycji teren działki poddany zostanie rekultywacji. Odnowione zostaną trawniki a od strony południowej nasadzonych zostanie 10 sztuk drzew różnych gatunków dla pokazania dzieciom różnorodności przyrody. Obok siebie będą rośliny w kontrastowych zestawieniach kolorystycznych o różnych kształtach i kolorach liści oraz o różnej fakturze kory na pniach.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

7. Charakterystyka terenu

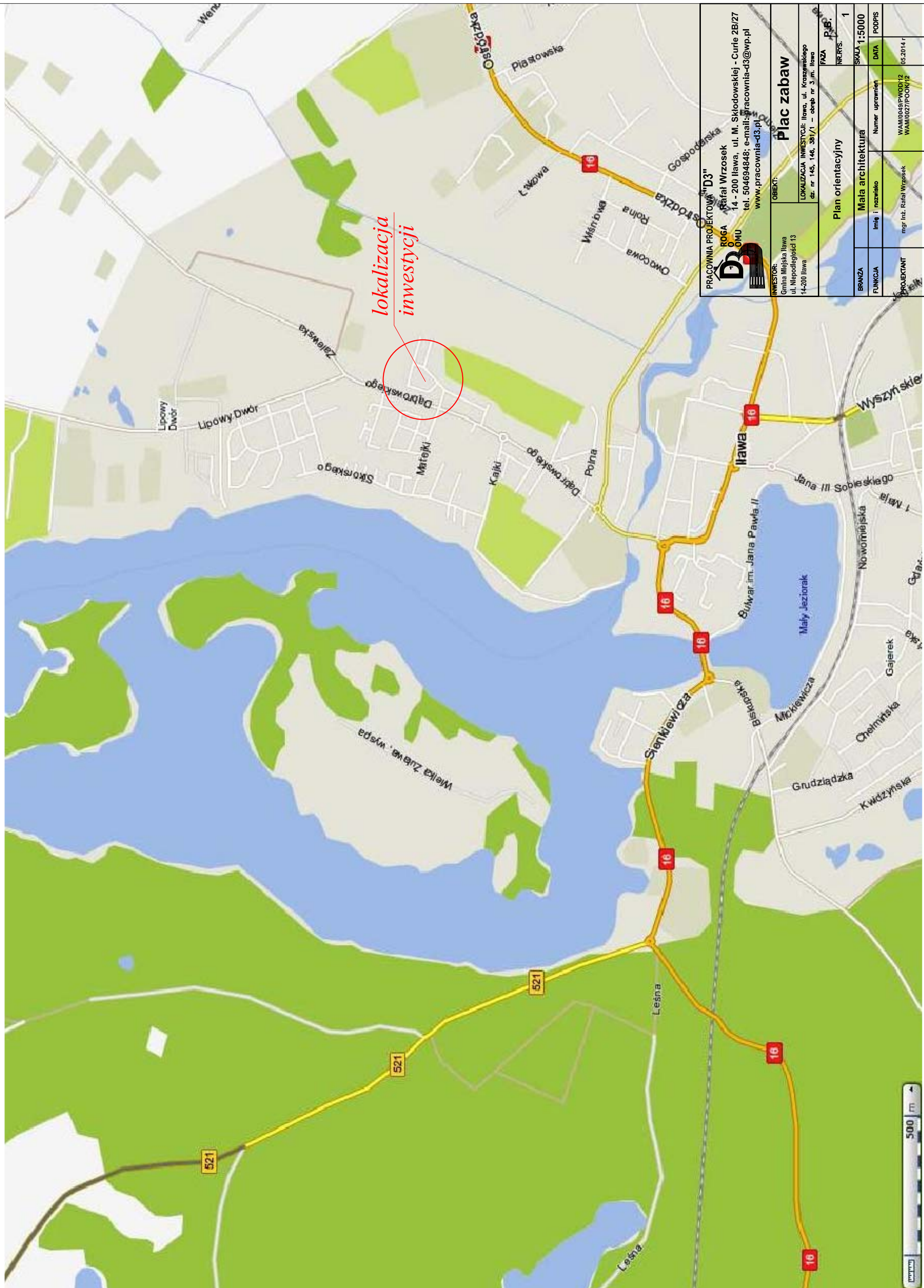
Działki, na których projektowana jest przedmiotowa inwestycja:

- a) nie są wpisane do rejestru zabytków,
- b) nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej,
- c) działki nie są objęte ochroną przyrodniczą.

8. Bilans terenu

Powierzchnia działek objętych inwestycją	–	2 017,85 m ²	–	100%
Powierzchnia chodnika	–	281,20 m ²	–	14%
Nawierzchnie piaszczyste	–	205,68 m ²	–	10%
Nawierzchnie zielone	–	1 530,97 m ²	–	76%

Projektował:



*lokalizacja
inwestycji*

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"
ROGA Rafał Wirzosek
 14 - 200 Ilawa, ul. M. Skłodowskiej - Curie 2B/27
 tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
 www.pracownia-d3.pl

INWESTOR:
 Gmina Miejska Ilawa
 ul. Niepodległości 13
 14-200 Ilawa

OBIEKT:
Plac zabaw

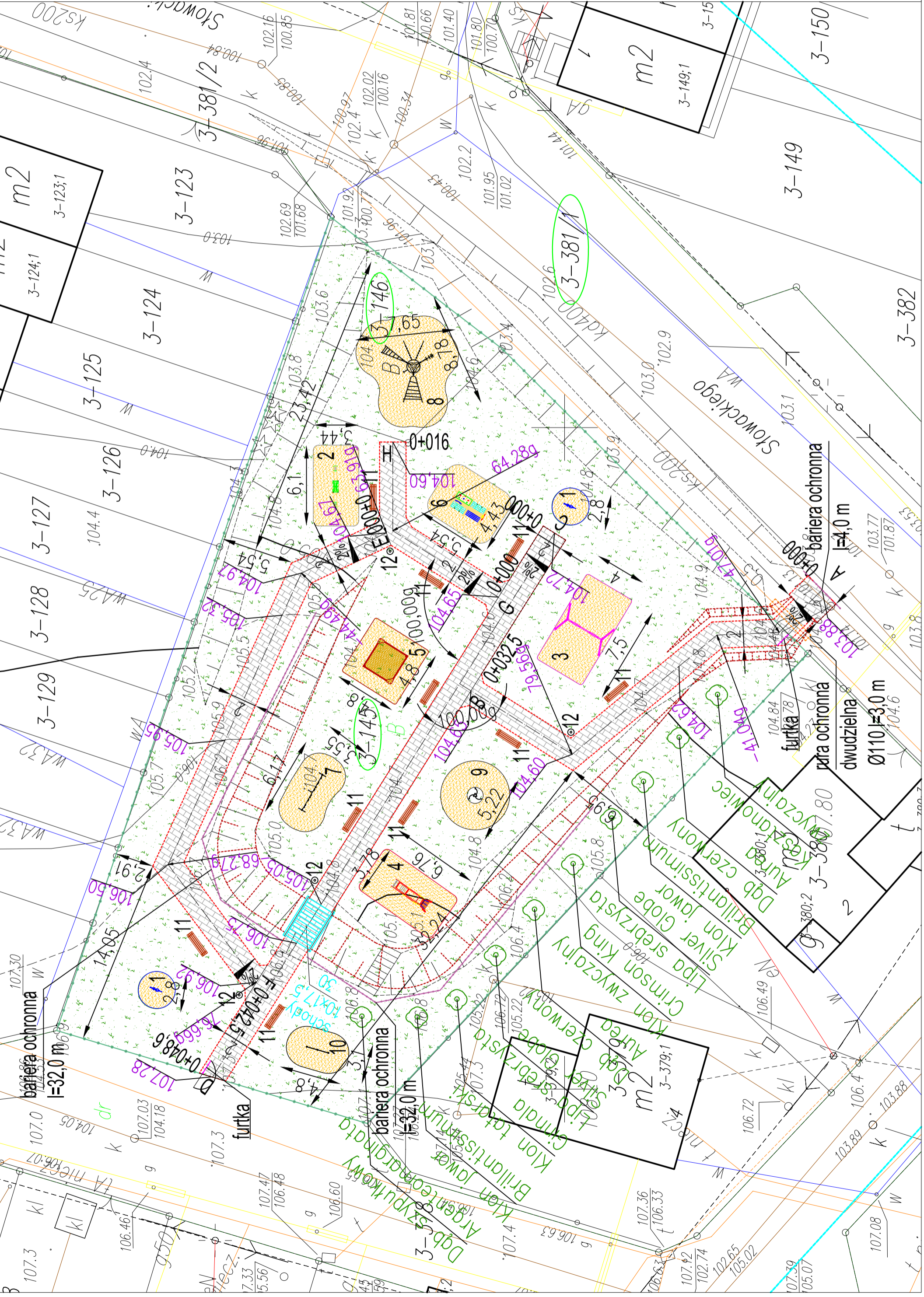
LOKALIZACJA INWESTYCJI: Ilawa, ul. Kraszewskiego
 dz. nr 145, 146, 381/1 – obręb nr 3 m. Ilawa

FAZA: P.B.
NR. RYS.: 1

BRANŻA	Mała architektura	SKALA	1:5000
FUNKCJA	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	DATA
PROJEKTANT	mgr Inż. Rafał Wirzosek WAM/0049/PWOD/12 WAM/0027/POOK/12		

Plan orientacyjny





LEGENDA

- 1 - bujak konik i hipo
 - 2 - huśtawka ważka
 - 3 - huśtawka podwójna
 - 4 - zjeżdżalnia
 - 5 - piaskownica
 - 6 - mała ścianka do wspinaczki
 - 7 - duża ścianka do wspinaczki
 - 8 - zestaw sprawnościowy
 - 9 - karuzela twister
 - 10 - drążek podwójny do podciągania
 - 11 - ławka z oparciem
 - 12 - kosz
- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm
 - obrzeża betonowe 8x30 cm
 - trawnik
 - nawierzchnia z piasku 0,2/2 mm gr. 30 cm
 - nasadzenia
 - ogrodzenie
 - furтка o szer. 1,20m

*Niniejszą mapę cyfrową sporządzono na bazie kopii mapy zasadniczej zaktualizowanej w Itawie dnia 10.02.2014 r. Mapę zarejestrowano do zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartografii w Itawie dn.: 13.02.2014 r. pod nr: P.2807.2014.250
Nr zgłoszenia: MGN 6640.1.105.2014*

Za zgodność z oryginałem:

Oświadczam, że projektowany plac zabaw przy ul. Krzeszewskiego w Itawie na działkach nr 145, 146 i 381/1 – obręb 3 Itawa nie wykracza swoim zasięgiem poza granice w/w działek.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3" Rafał Wirzosek 14 - 200 Itawa, ul. M. Skłodowskiej - Curie 2B/27 tel. 504694848, e-mail: pracownia-d3@wp.pl www.pracownia-d3.pl		INWESTOR: Gmina Itawa ul. Niepodległości 13 14-200 Itawa		OBIEKT: Plac zabaw Wentant I	
LOKALIZACJA INWESTYCJI: Itawa, ul. Krzeszewskiego dz. nr 145, 146 - obręb nr 3 m. Itawa		FAZA: P.B.		NR.RYS. 2	
BRANZA: Drogowo		SKALA: 1:250		DATA: 03.2014 r.	
FUNKCJA: Imię i nazwisko mgr inż. Rafał Wirzosek		Numer uprawnień: WAM0004PWC012 WAM0027PWC012		PODPIS:	
Projekt zagospodarowania terenu					



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa placu zabaw przy ul. Kraszewskiego
w Ławie na działkach nr 145, 146, 381/1 –
obręb 3

BRANŻA: mała architektura

INWESTOR: Gmina Miejska Ława
ul. Niepodległości 13
14-200 Ława

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Wrzosek

DATA: 14.05.2014 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – budowlanego

1. Zakres opracowania.

Plac zabaw przy ul. Kraszewskiego w Ławie na dz. nr 145, 146 i 381/1 – obręb nr 3.

1.1. Branża – mała architektura

- roboty rozbiórkowe;
- budowa ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej;
- wykonanie schodów terenowych;
- ustawienie urządzeń zabawowych;
- ogrodzenie terenu;
- zagospodarowanie zielenią;

- inwestor: **Gmina Miejska Ława**
14-200 Ława
ul. Niepodległości 13

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna dokonana w terenie w marcu i kwietniu 2014 roku.
Przepisy ustawy:
- Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku - tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz. 690 ze zm.
- Wskazania projektowe placów zabaw Instytutu Badań Technicznych i Instytutu Nadzoru Technicznego.
- Normy odnoszące się do placów zabaw PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN1176-4:2009, PN-EN-5 2009, PN-EN-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN -10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1176:2009.
- Inne przepisy związane

3. Stan istniejący.

3.1. Elementy infrastruktury

Działki nr 145 i 146 w chwili obecnej nie są zagospodarowane. Działka porośnięta trawą i chwastami ograniczona od północy zabudową mieszkalną szeregową, od południa zabudową jednorodziną natomiast od wschodu i zachodu ograniczona jezdniami o nawierzchni bitumicznej - ul. Słowackiego i jezdnią gruntową - ul. Kraszewskiego. Na działce znajdują się schody betonowe i zniszczone urządzenia małej architektury

w postaci barier ochronnych i urządzeń zabawowych. Działka nr 381/3 stanowi pas drogowy ul. Słowackiego.

3.2. Teren przyległy do inwestycji

Teren przyległy otoczony zabudową mieszkalną szeregową i jednorodziną oraz układem ulic osiedlowych.

3.3. Ukształtowanie terenu

- istniejący teren obniża się z zachodu na wschodu, różnica poziomów między najwyższym i najniższym punktem terenu wynosi 3,60 m; teren o powierzchni ok. 820,0 m² w części środkowej działki nr 145 zniwelowany,

3.4. Uzbrojenie terenu

- w obrębie działek, na których projektowana jest inwestycja nie występują sieci.

3.5. Rozbiórki

- w miejscu projektowanego placu zabaw przewidziano rozbiórkę istniejących barier stalowych, schodów betonowych i zdewastowanych urządzeń zabawowych.

3.6. Odwodnienie terenu

Wody opadowe przesiąkają bezpośrednio do gruntu.

4. Warunki gruntowo – wodne

4.1. Badania gruntowo – wodne

Na podstawie zebranych informacji oraz przeprowadzonych badań gruntu ustalono, że na terenie inwestycji występują dobre warunki gruntowo-wodne.

5. Układ projektowy.

5.1. Zakres opracowania:

- roboty rozbiórkowe;
- budowa ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej;
- wykonanie schodów terenowych;
- ustawienie urządzeń zabawowych;
- ogrodzenie terenu;
- zagospodarowanie zielenią;

5.2. Parametry techniczne projektowanego chodnika

- szerokość 2,00 m
- długość 139,60 mb
- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6,0 cm;
- spadek poprzeczny 2,0 % - jednostronny.
- chodnik ograniczony obrzeżem 8 x 30 cm;

- nawierzchnia kostka betonowa gr. 6 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm

- podbudowa z betonu $R_m=6-9\text{MPa}$ gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z pisaku gr. 15 cm
 $h_z=40\text{ cm} \leq 40\text{ cm}$
- obrzeże na ławie betonowej C12/15 z oporem
- odśnieżanie i sprzątanie odbywa się ręcznie lub sprzętem mechanicznym lekkim o ciężarze do 2500 kg;
- warunek mrozoodporności $h_z = 0,40\text{m}$ dla projektowanych chodników jest spełniony.

5.3. Parametry techniczne projektowanych schodów

- szerokość schodów 2,00 m
- szerokość biegu 1,64 m
- murki oporowe gr. 20 cm
- wysokość stopni 17,5 cm
- szerokość stopni 30,0 cm
- liczba stopni 10 szt.
- nawierzchnia kostka betonowa 6,0 cm

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. śr. 5 cm
- warstwa podbudowy z betonu C12/15 gr. 10 cm
- warstwa odsączająca z pisaku gr. 10 cm
- warstwa wyrównująca z pisaku gr. śr. 15 cm
 $h_z = 40\text{ cm} < 46\text{ cm}$
- murek oporowy z betonu C12/15 gr. 20 cm
- zbrojenie prętami o śr. 8 mm
- kostka betonowa na murku na klej gr. 6 cm
- obrzeże betonowe 8x30 cm
- warunek mrozoodporności $h_z = 0,40\text{ m}$ dla projektowanych schodów jest spełniony.
Murki oporowe schodów posadowione minimum 0,8 m poniżej poziomu terenu.
Przy schodach zaprojektowano poręcz z rur stalowych $\varnothing 42\text{ mm}$ wysokości 1,10 m.

5.4. Zieleń

W ramach planowanej inwestycji teren działki poddany zostanie rekultywacji. Odnowione zostaną trawniki a od strony południowej nasadzonych zostanie 10 sztuk drzew różnych gatunków dla pokazania dzieciom różnorodności przyrody. Obok siebie będą rośliny w kontrastowych zestawieniach kolorystycznych o różnych kształtach i kolorach liści oraz o różnej fakturze kory na pniach.

Zestawienie drzew

Kasztanowiec zwyczajny	– 1 szt.
Dąb czerwony - Aurea	– 2 szt.
Dąb szypułkowy - Argenteomarginata	– 1 szt.
Klon jawor Brillantissimum	– 2 szt.
Lipa srebrzysta Silver Globe	– 2 szt.
Klon zwyczajny Crimson King	– 1 szt.

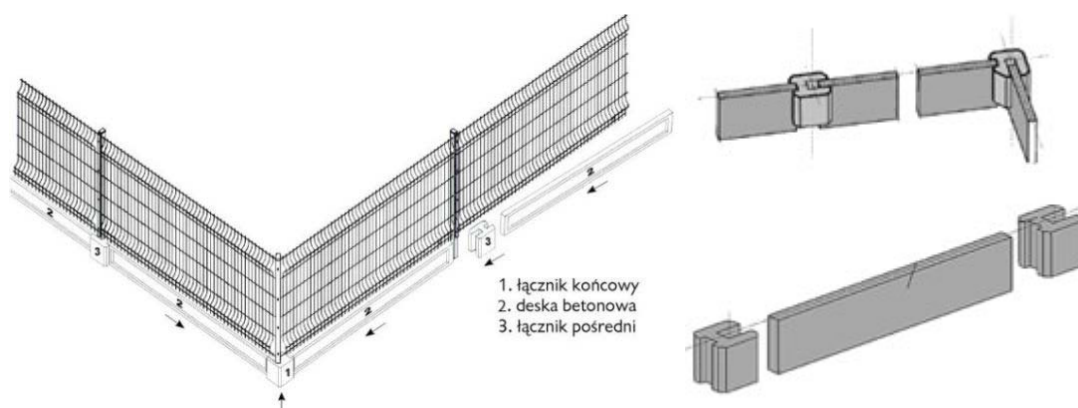
6. Elementy placu zabaw (mała architektura)

6.1. Ogrodzenie

Teren działki nr 145 i 146 będzie wydzielony ogrodzeniem panelowym o wys. 1,43 m. Ogrodzenia będzie wykonane jako panelowe zamknięte bez ostrych wystających elementów.

- wysokości paneli 1430mm
- szerokość panela 2500 mm
- pręt pionowy - 6,0 mm
- pręt poziomy - 6,0 mm
- pręty zamykające - 8 mm
- rozstaw drutów 50 x 200 mm
- listwa dociskowa z profilu 40x20, dociska panel ogrodzeniowy do głównego profilu i jednocześnie pełni rolę „maskującą”.
- słupki z rury o wymiarach 40x60 mm, wysokość słupków 200 cm,
- cokół ogrodzenia z gotowych paneli betonowych,
- deska o wym. 2,38 m x 0,30 m,
- łączniki betonowe z gniazdem na słupki końcowe i pośrednie oraz wpustem na deskę ogrodzeniową wys. 0,3 m,

Panel i słupki zabezpieczone antykorozyjnie: ocynk + lakier proszkowy RAL 6005.



Cokół ogrodzeniowy betonowy z gotowych elementów





Zdjęcie przykładowego ogrodzenia panelowego



Zdjęcie przykładowego ogrodzenia panelowego



Zdjęcie przykładowego ogrodzenia panelowego

6.2. Furтка

Furtka wejściowa na teren rekreacyjny wykonana z profili stalowych 40x60mm, szer. 1,20 m, wysokość 1,53 m na słupkach z kształtowników 60x60mm Wypełnienie wg. rysunku. Skrzydło furtki otwierane w obie strony. Zabezpieczenie antykorozyjne ocynk + powłoka poliestrowa (malowana proszkowo) Kolor RAL 6005

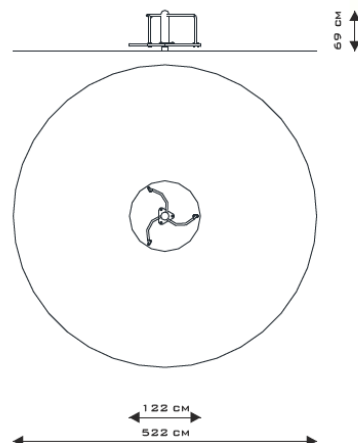


Zdjęcie przykładowego wykonania furtki

6.3. Karuzela (wg wzoru lub równoważna)



SKALA 1:100



Wymiary	122 x 122 cm
Strefa bezpieczeństwa	522 x 522 cm
Wysokość całkowita	69 cm
Wysokość swobodnego upadku	69 cm
Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009	
Przedział wiekowy	3 - 12

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Łożyska: 1 – stożkowe, 1 kulkowe

Podest: Płyta ryflowana, aluminiowa

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zagłębione 75 cm w gruncie.

Zabezpieczenie strefy upadku: piasek 0,2/2,0mm - gr. 30 cm

Nawierzchnię bezpiecznego upadku należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

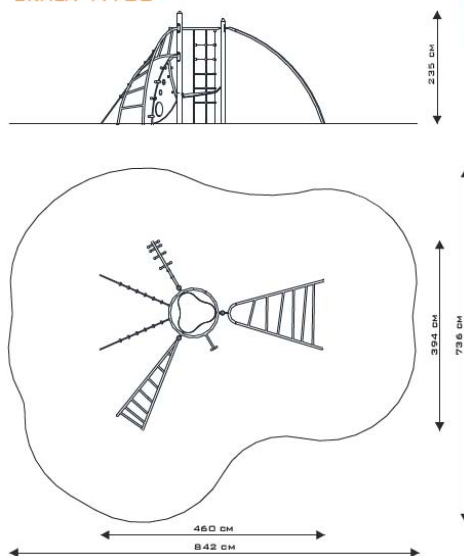
OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
- model urządzenia,
- rok produkcji,
- norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
- nazwa i adres producenta,
- ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

6.4. Zestaw sprawnościowy (wg wzoru lub równoważna)



SKALA 1:100



Wymiary	395 x 460 cm
Strefa bezpieczeństwa	776 x 841 cm
Wysokość całkowita	232 cm
Wysokość swobodnego upadku	200 cm
Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009	
Przedział wiekowy	5 - 12

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal

Ścianka: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych.

Podest: Antypoślizgowa, wodoodporna płyta HDPE.

Zaślepki rur: Guma amortyzująca.

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zabetonowane 70 cm w gruncie. Beton C16/20

Stal malowana:

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Zabezpieczenie strefy upadku: piasek 0,2/2,0mm - gr. 30 cm

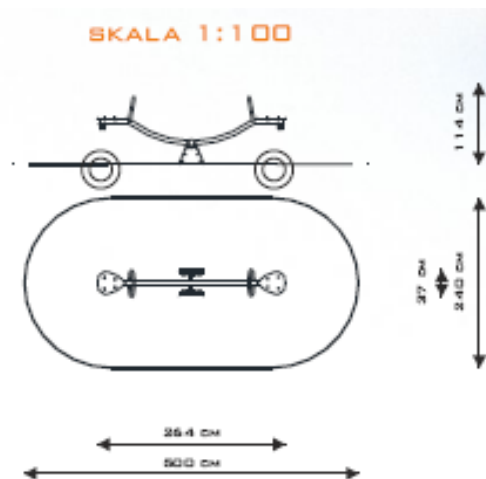
Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Nawierzchnię bezpiecznego upadku należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
- model urządzenia,
- rok produkcji,
- norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
- nazwa i adres producenta,
- ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

6.5. Huśtawka wagowa (wg wzoru lub równoważna)



Wymiary	37 x 264 cm
Strefa bezpieczeństwa	260 x 500 cm
Wysokość całkowita	114 cm
Wysokość swobodnego upadku	98 cm
Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009	
Przedział wiekowy	3 - 12

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rura 60,3 mm)

Siedziska i Ścianki: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zabetonowane 85 cm w gruncie. Beton C16/20

Stal malowana:

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Zabezpieczenie strefy upadku: piasek 0,2/2,0mm - gr. 30 cm

Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

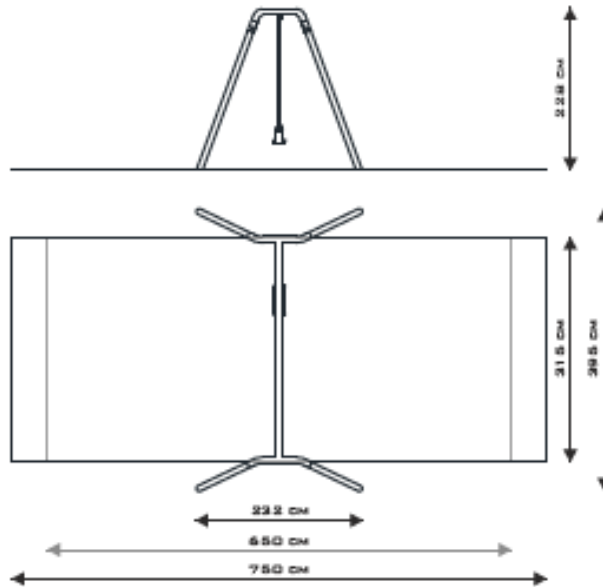
Nawierzchnię bezpiecznego upadku należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
- model urządzenia,
- rok produkcji,
- norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
- nazwa i adres producenta,
- ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

6.6. Huśtawka podwójna (wg wzoru lub równoważna)

SKALA 1:100



Wymiary	232x 395 cm
Strefa bezpieczeństwa	750 x 315 cm
Wysokość całkowita	228 cm
Wysokość siedziska	40 cm
Wysokość swobodnego upadku	128 cm
Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009	
Przedział wiekowy	3 – 12
Siedzisko	płaskie

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rury) 82,5 mm; rama 88,9 mm

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Zawiesia huśtawek: Podwójnie ułożyskowane - stal nierdzewna

Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie.

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Zabezpieczenie strefy upadku: piasek 0,2/2,0mm - gr. 30 cm

Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

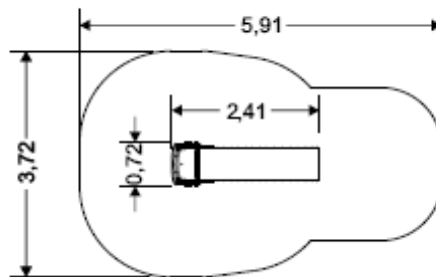
Nawierzchnię bezpiecznego upadku należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
- model urządzenia,
- rok produkcji,

- norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
- nazwa i adres producenta,
- ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

6.7. Zjeżdżalnia (wg wzoru lub równoważna)



Wymiary	72 x 241 cm
Strefa bezpieczeństwa	372 x 591 cm
Wysokość całkowita	195 cm
Wysokość podestu	120 cm
Wysokość swobodnego upadku	128 cm
Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009	
Przedział wiekowy	1 – 8

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal nierdzewna,

Siedziska: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zakotwione 70 cm w gruncie.

Zabezpieczenie strefy upadku: piasek 0,2/2,0mm - gr. 30 cm

Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

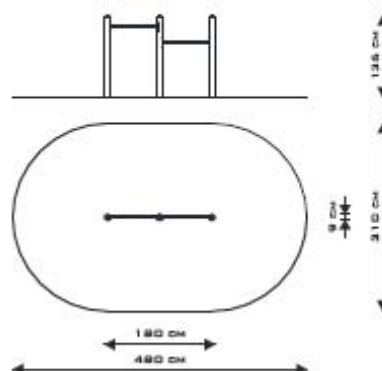
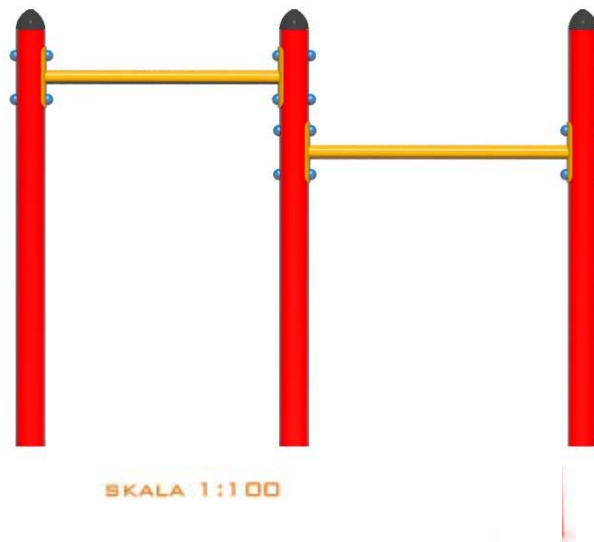
Nie należy sytuować urządzenia ślizgiem skierowanym w kierunku południowym.

Nawierzchnię bezpiecznego upadku należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
- model urządzenia,
- rok produkcji,
- norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
- nazwa i adres producenta,
- ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

6.8. Drążek podwójny (wg wzoru lub równoważna)



Wymiary

9 x 179 cm

Strefa bezpieczeństwa

310 x 480 cm

Wysokość całkowita

136 cm

Wysokość swobodnego upadku	118 cm
Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009	
Przedział wiekowy	3 – 12

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Zaślepki rur: Guma amortyzująca

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie.

Zabezpieczenie strefy upadku: piasek 0,2/2,0mm - gr. 30 cm

Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

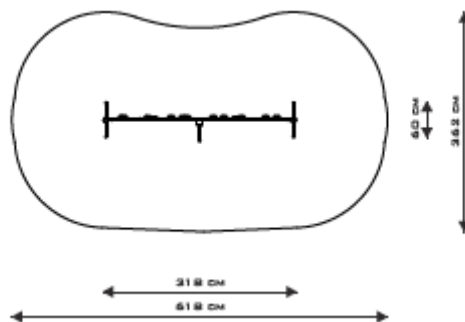
Nawierzchnię bezpiecznego upadku należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
- model urządzenia,
- rok produkcji,
- norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
- nazwa i adres producenta,
- ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

6.9. Mała ścianka do wspinaczki (wg wzoru lub równoważna)





Wymiary	193 x 318 cm
Strefa bezpieczeństwa	623 x 740 cm
Wysokość całkowita	261 cm
Wysokość swobodnego upadku	238 cm
Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009	
Przedział wiekowy	3 – 12

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Drewno klejone, stal

Stal malowana:

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Kotwienie: Zakotwione 60 cm w gruncie.

Ścianka wspinaczkowa: wodoodporna płyta antypoślizgowa

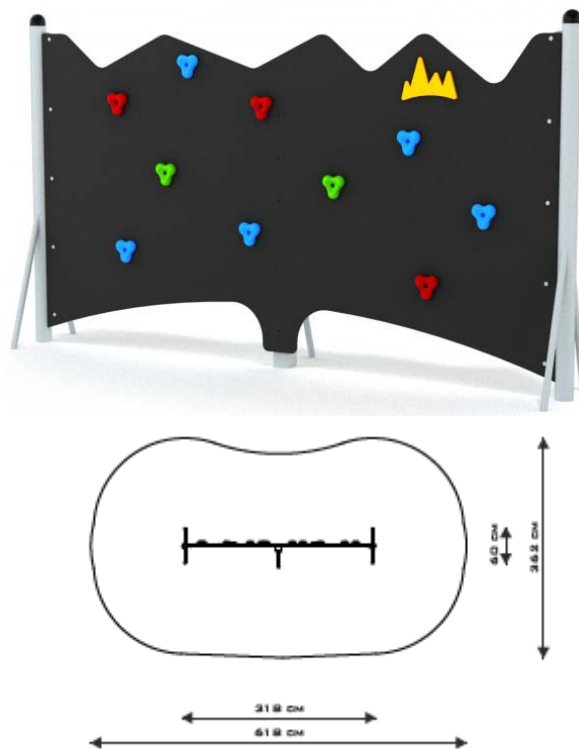
Zabezpieczenie strefy upadku: piasek 0,2/2,0mm - gr. 30 cm

Nawierzchnię bezpiecznego upadku należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
- model urządzenia,
- rok produkcji,
- norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
- nazwa i adres producenta,
- ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

6.10. Ścianka wspinaczkowa (wg wzoru lub równoważna)



Wymiary	59 x 318 cm
Strefa bezpieczeństwa	359 x 618 cm
Wysokość całkowita	169 cm
Wysokość swobodnego upadku	150 cm
Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009	
Przedział wiekowy	+6

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal

Stal malowana:

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Płyta antypoślizgowa, wodoodporna.

Zaśleпки rur: guma amortyzująca

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania nierdzewne

Kotwienie: Zabetonowane 70 cm w gruncie. Beton C16/20

Zabezpieczenie strefy upadku: piasek 0,2/2,0mm - gr. 30 cm

Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Nawierzchnię bezpiecznego upadku należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

OZNAKOWANIE:

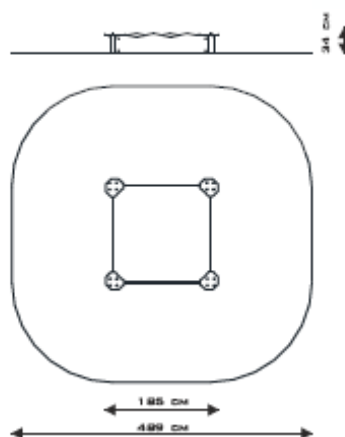
- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
- model urządzenia,
- rok produkcji,

- norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
- nazwa i adres producenta,
- ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

6.11. Piaskownica (wg wzoru lub równoważna)



SKALA 1:100



Wymiary	185 x 185 cm
Strefa bezpieczeństwa	489 x 489 cm
Wysokość całkowita	34 cm
Wysokość swobodnego upadku	34 cm
Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009	
Przedział wiekowy	1-7

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rury 88,9 mm)

Stal malowana:

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Ścianki, siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych.

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zagłębione 50 cm w gruncie

Zabezpieczenie strefy upadku: piasek 0,2/2,0mm - gr. 30 cm

Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Nawierzchnię bezpiecznego upadku należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

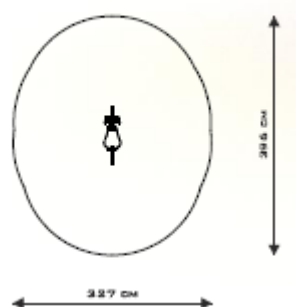
OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
- model urządzenia,
- rok produkcji,
- norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
- nazwa i adres producenta,
- ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

6.12. Bujak konik, hipo (wg wzoru lub równoważne)



SKALA 1:100



Wymiary	27 x 96 cm
Strefa bezpieczeństwa	327 x 396 cm
Wysokość całkowita	83 cm
Wysokość swobodnego upadku	50 cm
Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009	
Przedział wiekowy	1-12

Specyfika materiałowa:**Konstrukcja:** Stal sprężynowa 20 mm

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych.**Śruby:** zabezpieczone w plastikowych osłonach**Kotwienie:** Zagłębione 50 cm w gruncie**Zabezpieczenie strefy upadku:** piasek 0,2/2,0mm - gr. 30 cm

Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Nawierzchnię bezpiecznego upadku należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
- model urządzenia,
- rok produkcji,
- norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
- nazwa i adres producenta,
- ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

6.13. Regulamin placu zabaw (wg wzoru lub równoważne)**Wymiary**

68 x 5 cm

Wysokość całkowita

200 cm

Specyfika materiałowa:**Konstrukcja:** Stal

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Śruby i mocowania: Nierdzewne

Tablica: blacha cynkowana

Kotwienie: Zabetonowane 60 cm w gruncie. Beton C16/20

Montaż zgodny z wytycznymi producenta.

6.14. Ławka z oparciem (wg wzoru lub równoważne)



Wymiary

45 x 160 cm

Wysokość całkowita

89 cm

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal (profil 40x40 mm)

Drewno: Sosna impregnowana

Stal malowana:

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Kotwienie: Zabetonowane 65 cm w gruncie. Beton C16/20

Montaż zgodny z wytycznymi producenta.

6.15. Kosz (wg wzoru lub równoważne)



Pojemność

35l

Wysokość całkowita

100 cm

Specyfika materiałowa:

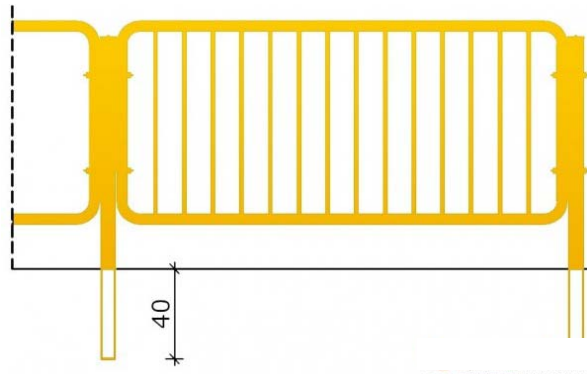
Konstrukcja: Stal

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Kotwienie: zabetonowane 50 cm w gruncie. Beton C16/20

6.16. Barierki (wg wzoru lub równoważne)



Dane techniczne - rurowa bariera z pionowymi szczebelkami:

- długość - 2000 mm,
- wysokość - 1500 mm (nad gruntem 1100 mm, w gruncie 400 mm),
- słupki rurowe - \varnothing 60,3 mm,
- przęsło - rura \varnothing 48,3/2 mm,
- wysokość przęsła - 900 mm,
- pionowe szczebelki - pręt stalowy \varnothing 26,9 mm.
- ilość pionowych szczebelków w przęsle - 14,
- malowanie proszkowe, RAL 6005
- ocynkowanie ogniowe EN ISO 1461 (całość).

Kotwienie: zabetonowane 40 cm w gruncie. Beton C16/20

7. Bezpieczeństwo na placu zabaw

Plac zabaw powinien spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zabawowych, materiałów, z których są wykonane zabawki, nawierzchni, na których stoją urządzenia, oraz systematycznej kontroli bezpieczeństwa na placu zabaw.

Obowiązują następujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw, do których należy się stosować:

PN – EN 1176 -1 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1176 -2 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań huštawek

PN – EN 1176 -3 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań zjeżdżalni

PN – EN 1176 -5 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań karuzeli

PN – EN 1176 -6 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań urządzeń kołyszących

PN – EN 1176 -7 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

PN – EN 1177 – 2000 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1177 – 2000/A1:2004 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

Wymagania bezpieczeństwa i metod badań Urządzenia powinny być mocowane zgodnie z wytycznymi producenta oraz zgodnie z normą PN – EN 1176 -7 – 2001.

Producent dostarcza rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz konkretne wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

Plac zabaw powinien być systematycznie kontrolowany

- kontrola funkcjonalności placu zabaw – kilka razy w roku
- kontrola przez oględziny – różnych elementów placu zabaw – przynajmniej raz w roku

Dokładne wytyczne kontrolowania placów zabaw podane są w normie PN – EN 1176 -1 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1176 -7 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

do których należy się stosować.

8. Ochrona środowiska.

- nawierzchnie naturalne - piasek, trawa
- roboty ziemne nie naruszają systemu wód podziemnych;
- tereny zielone – rekultywacja.

9. Roboty ziemne.

- korytowanie, profilowanie i przygotowanie terenu pod urządzenia zabawowe i ciągi pieszce

10. Urządzenia podziemne.

- w obrębie zaznaczonych urządzeń roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z wytycznymi branżowymi załączonymi do niniejszej dokumentacji;
- wszystkie odkryte sieci i urządzenia, również te, które nie zostały zainwentaryzowane należy traktować jako czynne.
- lokalizacja w/w urządzeń jest zaznaczona na planie, dodatkowo wejście na budowę zgłosić do zarządców lub właścicieli sieci.

11. Tyczenie obiektu.

- osie, kąty i punkty główne wyznaczono na aktualnym podkładzie mapowym,
- należy zlecić uprawnionemu geodecie wyznaczenie granic działek, punktów głównych, reperów roboczych,
- w przypadku znacznych różnic i ewentualnych wątpliwości uzgodnić z projektantem niezbędny zakres zmian;

12. Uwagi końcowe

Do wykonania robót budowlanych można przystąpić 30 dni po zgłoszeniu robót nie wymagających pozwolenia na budowę do Starosty Iławskiego.

Wszystkie materiały stosowane do wykonywania robót powinny posiadać stosowne dokumenty (atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności) zezwalające na ich

powszechne stosowanie w budownictwie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Sprzęt, transport, kontrola jakości robót, sposób obmiaru, odbiór oraz podstawa płatności za wykonane roboty w zakresie objętym niniejszym projektem powinny być zgodne z wymaganiami zawartymi w umowie między inwestorem i wykonawcą oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Kierowanie i nadzór nad robotami drogowymi powierzyć osobie posiadającej stosowne uprawnienia.

Projektował:

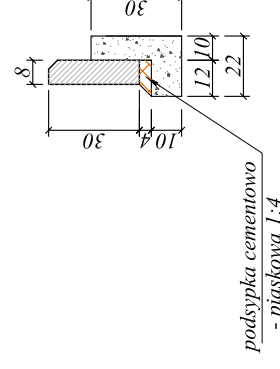
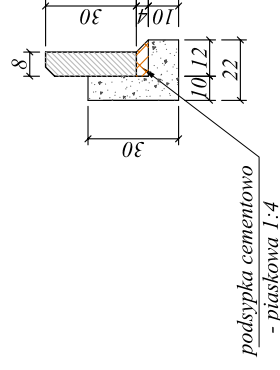
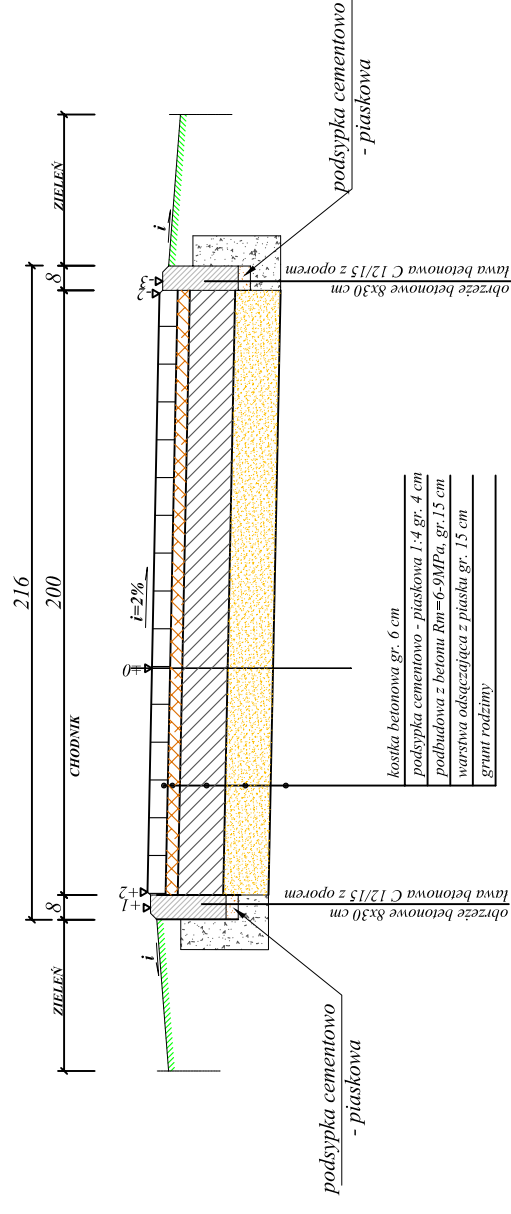
PLAC ZABAW

Ława ul. Kraszewskiego

Przekrój przez chodnik

SKALA 1:20

[wymiary w cm]



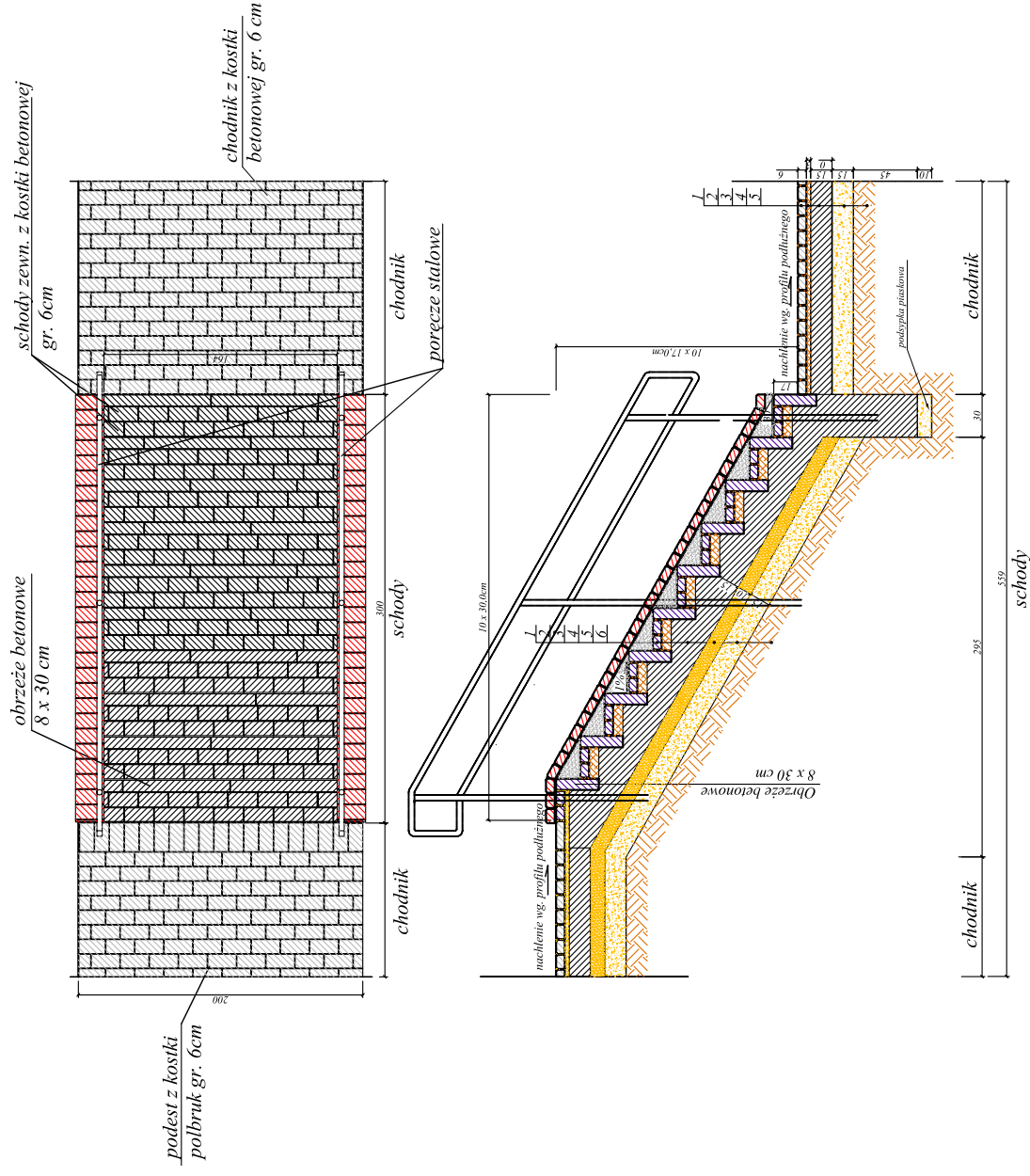
PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3" ROGA OMU Rafał Wrzosek 14 - 200 Ława, ul. M. Skłodowskiej - Curie 2B/27 tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl www.pracownia-d3.pl		Plac zabaw	
INWESTOR: Gmina Miejska Ława ul. Niepodległości 13 14-200 Ława	OBIEKT: LOKALIZACJA INWESTYCJI: Ława, ul. Kraszewskiego dz. nr 145, 146, 381/1 - obręb nr 3 m. Ława	FAZA NR.RYS. 3,1 SKALA 1:20	P.B. DATA PODPIS
Przekrój konstrukcyjny przez chodnik			
BRANŻA	Mała architektura	Skala	1:20
FUNKCJA	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	DATA
PROJEKTANT	mgr. Inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12 WAM/0027/POOK/12	05.2014 r.

PLAC ZABAW Iława ul. Kraszewskiego

Schody zewnętrzne

SKALA 1:25

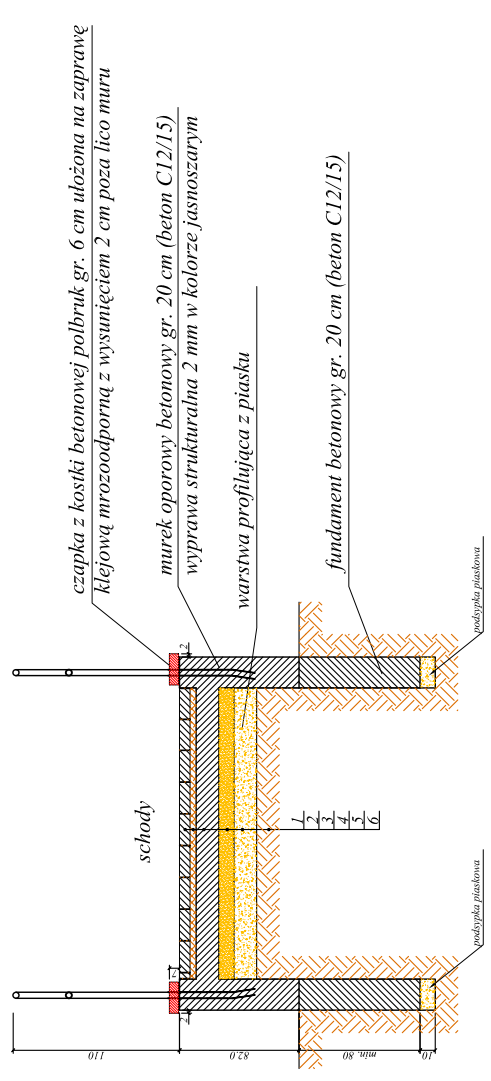
[wymiary w cm]



Wykaz elementów balustrady:

l.p.	nazwa elementu	materiał	długość [cm]	ilość [szt]	dł. ogólna [m]	
					rura Ø42	
1.	stopek	rura Ø42x2,5	180	6	10,80	
2.	pochwył	rura Ø42x2,5	815	2	16,30	
dł. ogólna elem.					[m]	27,10
masa jednostkowa elem.					[kg/m]	2,44
masa elem.					[kg]	66,12
masa całkowita						66,12

Uwagi:
- specyfikacja elementów ustalonych podane w [cm]
- rozmiar stopnia ca. 1,30 m
- balustradę malować farbami antykorozyjnymi w kolorze zielonym RAL 6005, farba odporna na warunki atmosferyczne



konstrukcja: chodnik

1. kostka betonowa gr. 6cm
2. podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm
3. podbudowa betonowa $R_m=6,0-9,0$ MPa gr. 15cm
4. w-wa odsączająca z piasku gr. 15cm
5. grunt rodzimy

konstrukcja: schody

1. kostka polbruk prostokątna grafitowa gr. 6 cm
2. pod sypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm
3. podbudowa betonowa C 12/15 gr. 10 cm
4. podsypka piaskowa gr. 10 cm
5. w-wa profilująca z piasku gr. 15cm
6. grunt rodzimy

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"
ROGA
Rafał Wrzosek
14 - 200 Iława, ul. M. Skłodowskiej - Curie 2B/27
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
www.pracownia-d3.pl

INWESTOR:
Gmina Miejska Iława
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

OBIEKT:
Plac zabaw

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Iława, ul. Kraszewskiego
dz. nr 145, 146, 381/1 - obręb nr 3 m. Iława

Rzut z góry
i przekrój konstrukcyjny przez schody

BRANŻA
FUNKCJA
PROJEKTANT

Mała architektura
Imię i nazwisko
Numer uprawnień
DATA
PODPIS

mgr Inż. Rafał Wrzosek
WAM/0049/PWOD/12
WAM/0027/POOK/12

FAZA
NR.RYS.
SKALA

P.B.
3,2
1:25

DATA
PODPIS

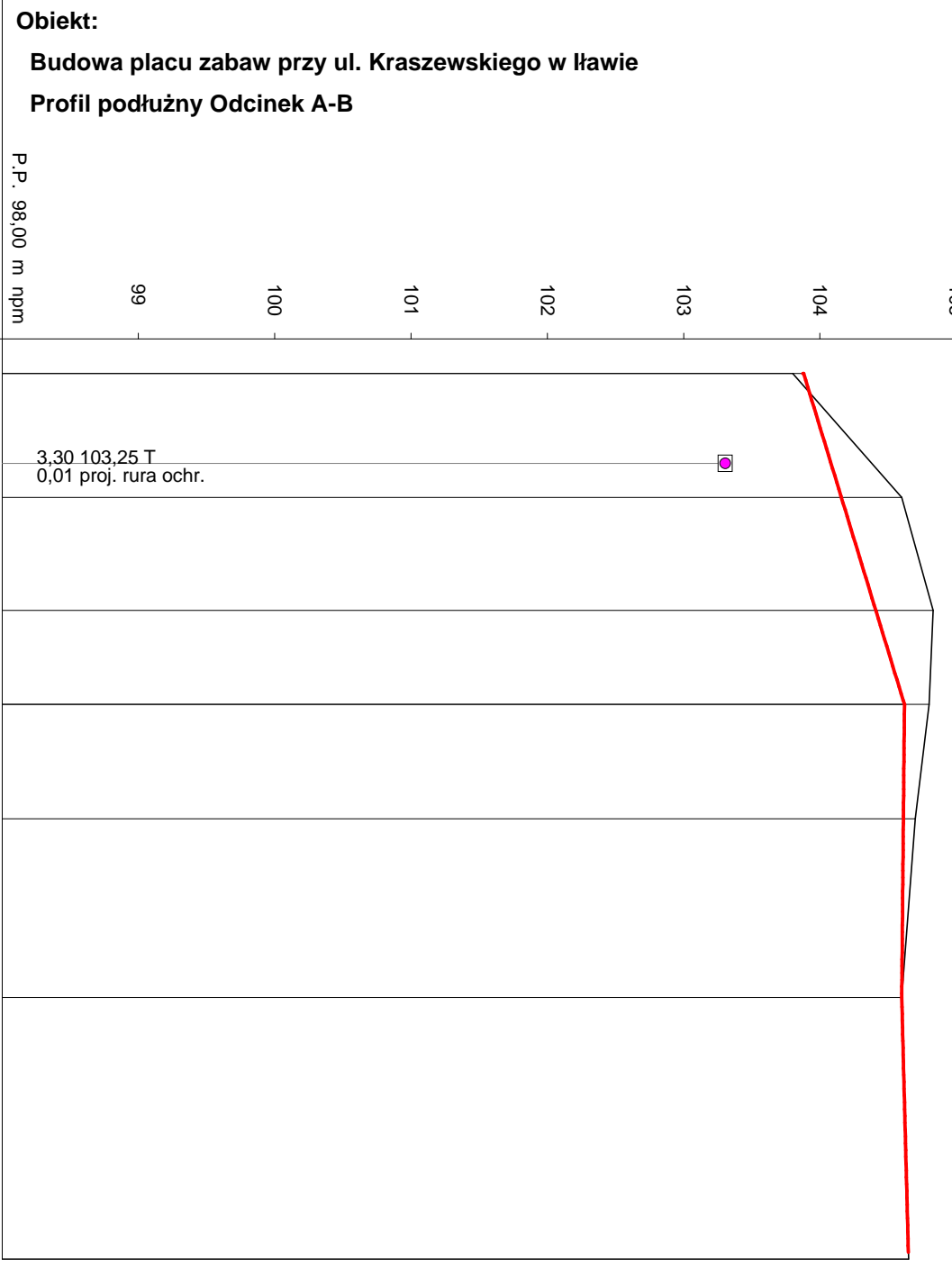
05.2014 r.

Wartości współrzędnych punktów niwelety

Objaśnienia : PPP - początek prostej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
PKP - początek krzywej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
KKP - koniec krzywej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
PŁK - początek łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
ŚŁK - środek łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
KŁK - koniec łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
Załamane - załamanie kierunku trasy (liczba to numer wierzchołka).
Kolumna "Różnica" zawiera różnice rzędnych niwelety i terenu.

Lokalizacja	Rzędna	Różnica	Opis
0+000,00	103,88	+0,08	
0+004,55	104,16	-0,44	Załamane1
0+005,00	104,18	-0,44	
0+008,70	104,41	-0,42	Załamane2
0+010,00	104,49	-0,33	
0+015,00	104,61	-0,12	
0+020,00	104,61	-0,04	
0+022,90	104,60	0,00	Załamane3
0+025,00	104,61	0,00	
0+030,00	104,64	0,00	
0+032,50	104,65	-0,00	

Skala 1:50:250
Legenda:
 Teren (stan istniejący)
 Niweleta
 Kabel telefoniczny



ROZDZIAJ NAWIERZCHNI	RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zi)
kostka betonowa	+0,08
	-0,44
	-0,42
	-0,18
	-0,09
	+0,00
	+0,00

SPADKI I ŁUKI PIONOWE	RZĘDNE NIWELETY (Zn)
0,0609	103,88
12,15	104,16
-0,0019	104,41
10,75	104,62
0,0052	104,61
9,60	104,60
	104,65

RZĘDNE TERENU (Zi)	PROSTE I ŁUKI POZIOME
103,80	P = 4,55
104,60	P = 4,15
104,83	P = 14,20
104,80	
104,70	
104,60	P = 9,60
104,65	

ODLEGŁOŚCI (Y)	PROSTE I ŁUKI POZIOME
0,00	
4,55	W1 γ = 47,01
8,70	W2 γ = -41,04
12,15	
16,34	
22,90	W3 γ = 79,56
32,50	

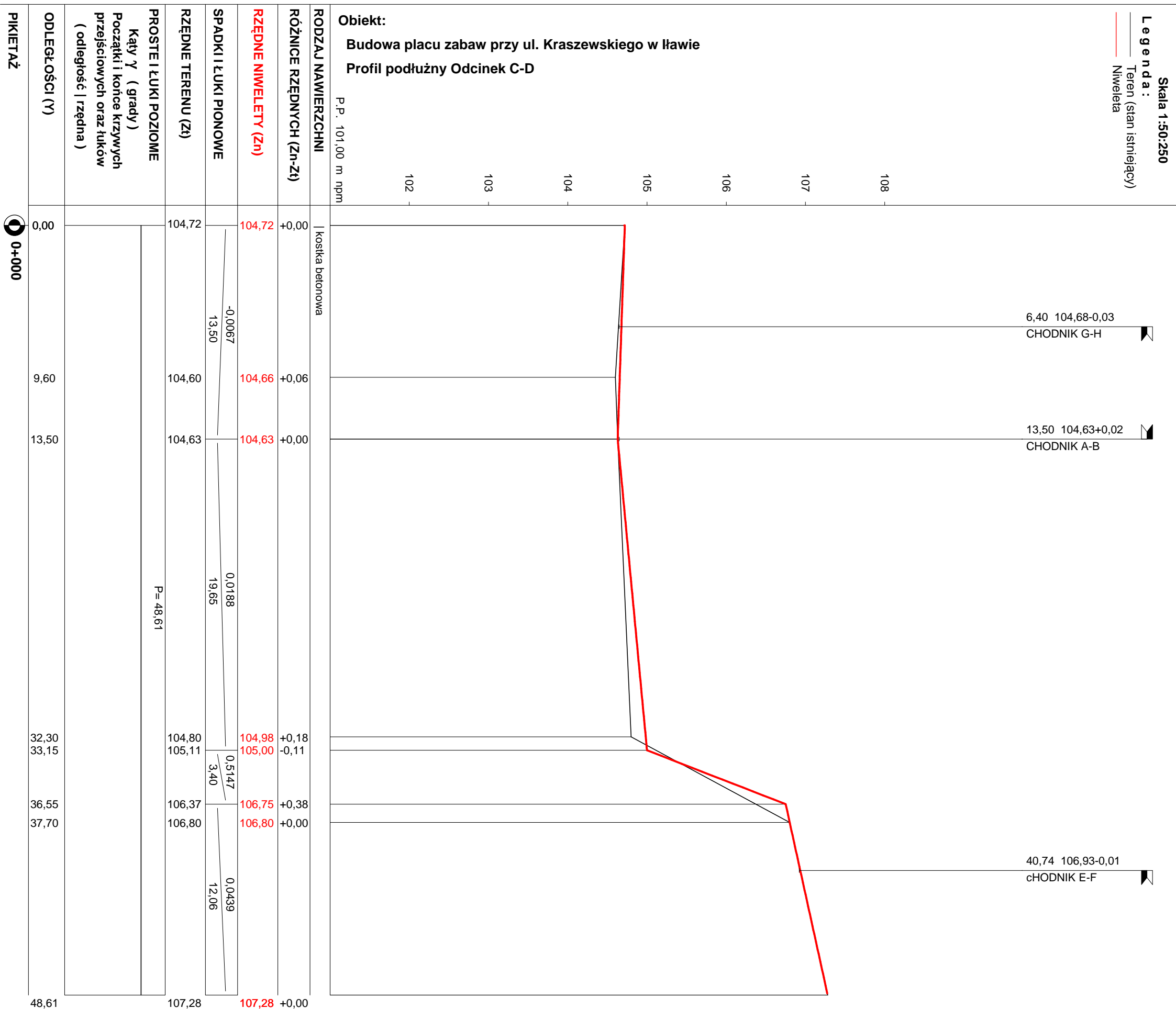
PIKIETAŻ
0+000

Rysunek	Profil podłużny chodnika	Rys. nr 4.1
Zadanie	Budowa placu zabaw przy ul. Kraszewskiego w Iławie	
Inwestor	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława	28.06.2014 r.
Wykonawca	Pracownia Projektowa "D3" ul. M. Skłodowskiej 2B/27, 14-200 Iława	
Projektant	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12
Asystent	-	

Wartości współrzędnych punktów niwelety

Objaśnienia : PPP - początek prostej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
PKP - początek krzywej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
KKP - koniec krzywej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
PŁK - początek łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
ŚŁK - środek łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
KŁK - koniec łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
Załamanie - załamanie kierunku trasy (liczba to numer wierzchołka).
Kolumna "Różnica" zawiera różnice rzędnych niwelety i terenu.

Lokalizacja	Rzędna	Różnica	Opis
0+000,00	104,72	+0,00	
0+005,00	104,69	+0,03	
0+010,00	104,65	+0,05	
0+015,00	104,66	+0,01	
0+020,00	104,75	+0,06	
0+025,00	104,85	+0,11	
0+030,00	104,94	+0,16	
0+035,00	105,95	+0,15	
0+040,00	106,90	+0,00	
0+045,00	107,12	+0,00	
0+048,61	107,28	-0,00	



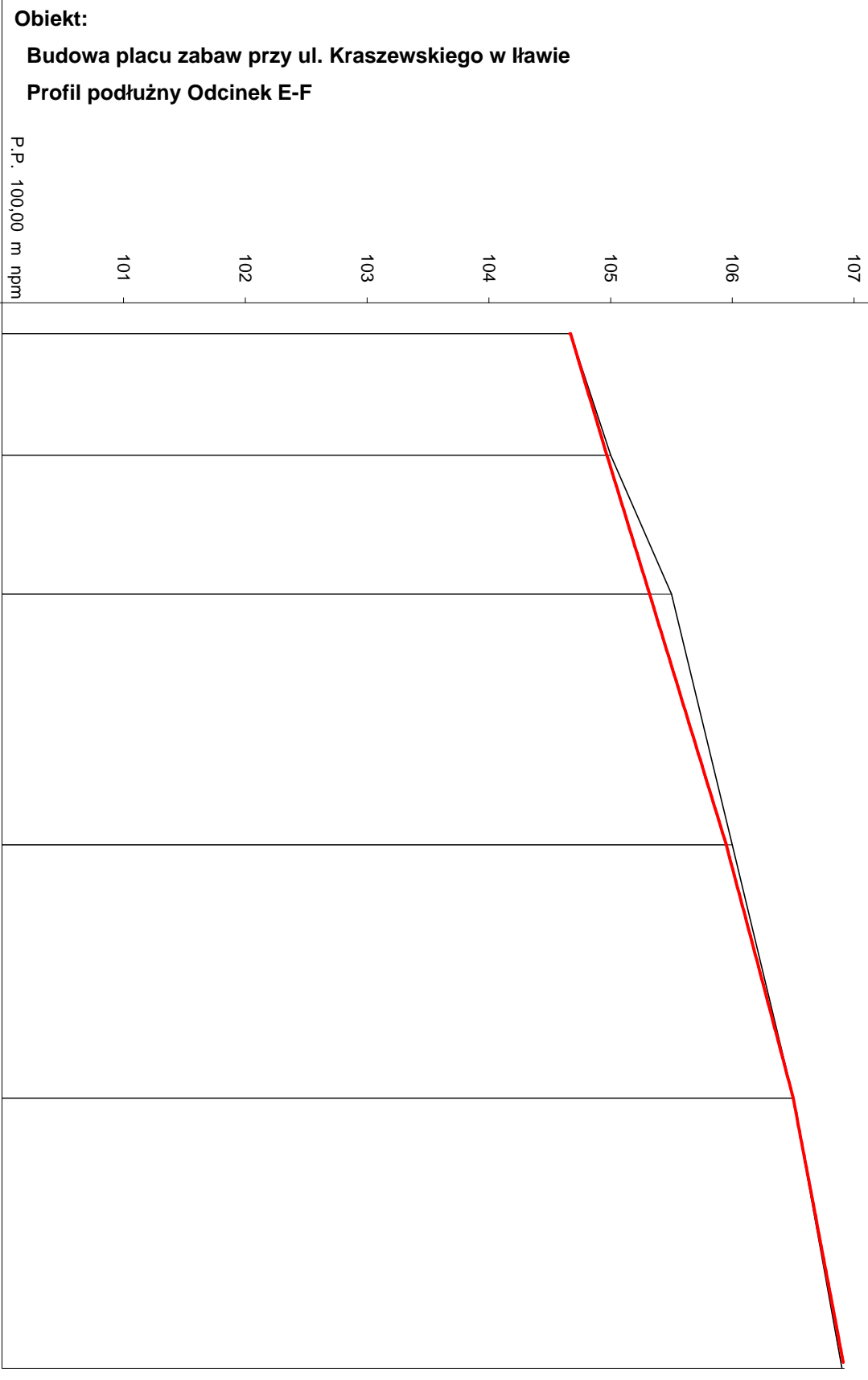
Rysunek	Profil podłużny chodnika	Rys. nr 4.2
Zadanie	Budowa placu zabaw przy ul. Kraszewskiego w Iławie	
Inwestor	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława	28.06.2014 r.
Wykonawca	Pracownia Projektowa "D3" ul. M. Skłodowskiej 2B/27, 14-200 Iława	
Projektant	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12
Asystent	-	

Wartości współrzędnych punktów niwelety

Objaśnienia : PPP - początek prostej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
PKP - początek krzywej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
KKP - koniec krzywej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
PŁK - początek łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
ŚŁK - środek łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
KŁK - koniec łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
Załamane - załamanie kierunku trasy (liczba to numer wierzchołka).
Kolumna "Różnica" zawiera różnice rzędnych niwelety i terenu.

Lokalizacja	Rzędna	Różnica	Opis
0+000,00	104,67	-0,00	
0+005,00	104,97	-0,03	
0+007,00	105,09	-0,08	Załamane1
0+010,00	105,28	-0,16	
0+015,00	105,58	-0,13	
0+020,00	105,89	-0,06	
0+025,00	106,16	-0,03	
0+030,00	106,43	-0,01	
0+031,20	106,49	-0,00	Załamane2
0+035,00	106,64	+0,01	
0+040,00	106,83	+0,02	
0+042,50	106,92	+0,02	

Skala 1:50:250
Legenda:
 Teren (stan istniejący)
 Niweleta



PIKIETAŻ	ODLEGŁOŚCI (Y)	RZĘDNE TERENU (Zt)	SPADKI I ŁUKI PIONOWE	RZĘDNE NIWELETY (Zn)	RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)	RODZAJ NAWIERZCHNI
0,00	0,00	104,67	0,06 / 5,00	104,67	-0,00	grunt
5,00	7,00	105,00	0,0614 / 5,70	104,97	-0,03	
10,70	105,09	105,50	0,0612 / 10,30	105,32	-0,18	
21,00	106,09	106,00	0,0529 / 10,40	105,95	-0,05	
31,40	106,49	106,50	0,0378 / 11,10	106,50	+0,00	
42,50	106,90	106,90		106,92	+0,02	

PROSTE I ŁUKI POZIOME
 Kąty γ (grady)
 Początki i końce krzywych przejściowych oraz łuków (odległość | rzędna)

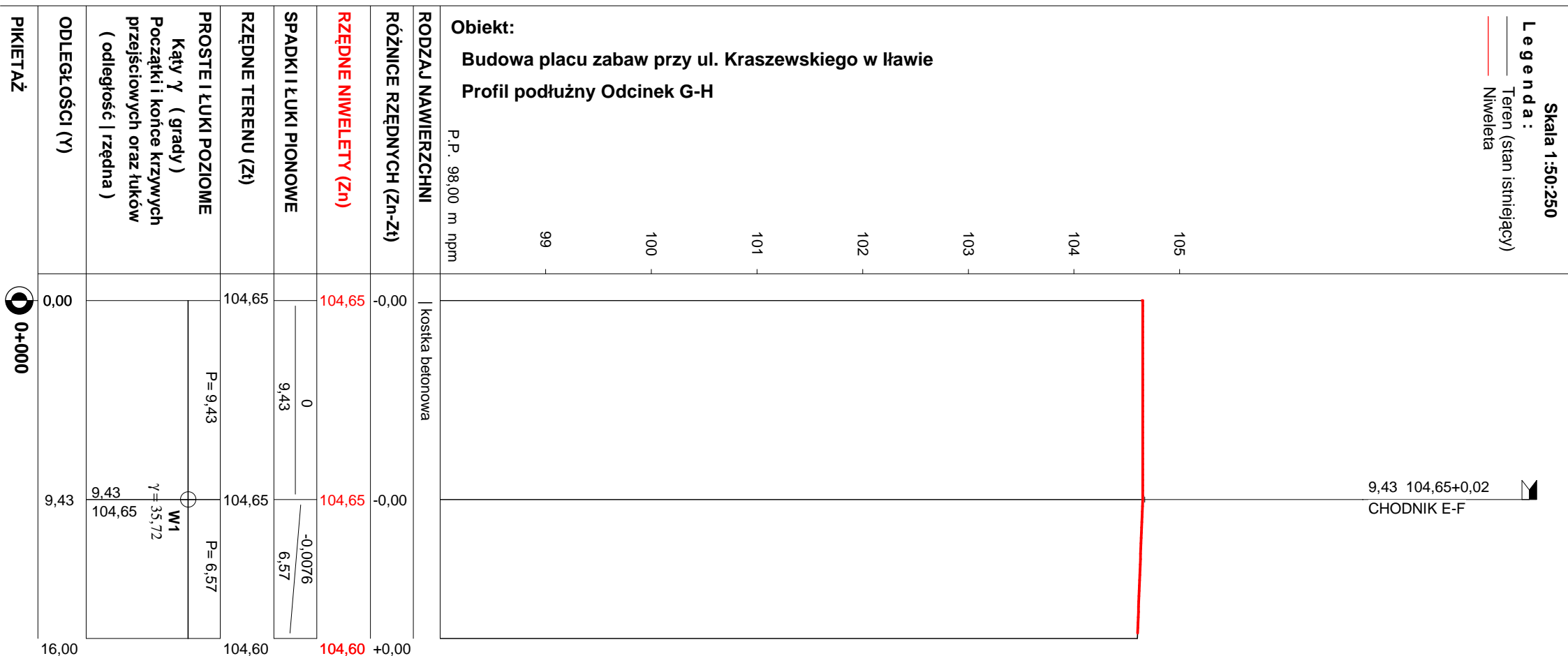
W1: γ = -44,49, P = 7,00
 W2: γ = -68,27, P = 24,20
 P = 11,30

Rysunek	Profil podłużny chodnika	Rys. nr 4.3
Zadanie	Budowa placu zabaw przy ul. Kraszewskiego w Iławie	
Inwestor	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława	28.06.2014 r.
Wykonawca	Pracownia Projektowa "D3" ul. M. Skłodowskiej 2B/27, 14-200 Iława	
Projektant	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12
Asystent	-	

Wartości współrzędnych punktów niwelety

Objaśnienia : PPP - początek prostej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
PKP - początek krzywej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
KKP - koniec krzywej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
PŁK - początek łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
ŚŁK - środek łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
KŁK - koniec łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
Załamane - załamanie kierunku trasy (liczba to numer wierzchołka).
Kolumna "Różnica" zawiera różnice rzędnych niwelety i terenu.

Lokalizacja	Rzędna	Różnica	Opis
0+000,00	104,65	-0,00	
0+005,00	104,65	0,00	
0+009,43	104,65	0,00	Załamane1
0+010,00	104,65	0,00	
0+015,00	104,61	0,00	
0+016,00	104,60	+0,00	



Rysunek	Profil podłużny chodnika	Rys. nr 4.4
Zadanie	Budowa placu zabaw przy ul. Kraszewskiego w Iławie	
Inwestor	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława	28.06.2014 r.
Wykonawca	Pracownia Projektowa "D3" ul. M. Skłodowskiej 2B/27, 14-200 Iława	
Projektant	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12
Asystent	-	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-WQL-SUU-W5P *

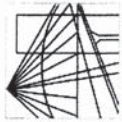
Pan Rafał Andrzej Wrzosek o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0100/12
adres zamieszkania ul. M. C. Skłodowskiej 2 B / 27, 14-202 Ława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-07-15 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Panu RAFALOWI ANDRZEJOWI WRZOSEK
magistrowi inżynierowi budownictwa

ur. dnia 20 sierpnia 1977 r. w Nowym Mieście Lubawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/0027/POOK/12

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstepuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie :

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

- mgr inż. Zdzisław Binerowski
- inż. Janusz Palmowski
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Rafał Andrzej Wrzosek upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Otrzymuje:

- Pan Rafał Andrzej Wrzosek
14-202 Ilawa, ul. M.C. Skłodowskiej 2B/27
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.



WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
nadaje

Panu RAFAŁOWI ANDRZEJOWI WRZOSK

magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 20 sierpnia 1977 r. w Nowym Mieście Lubawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0049/PWOD/12

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie :

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

- mgr inż. Zdzisław Binerowski
- inż. Janusz Palmowski
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Rafał Andrzej Wrzosek upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają w **specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak :

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- Pan Rafał Andrzej Wrzosek
14-202 Itawa, ul. M.C. Skłodowskiej 2B/27
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.