

Kopia mapy ewidencyjnej
Skala 1 : 1000

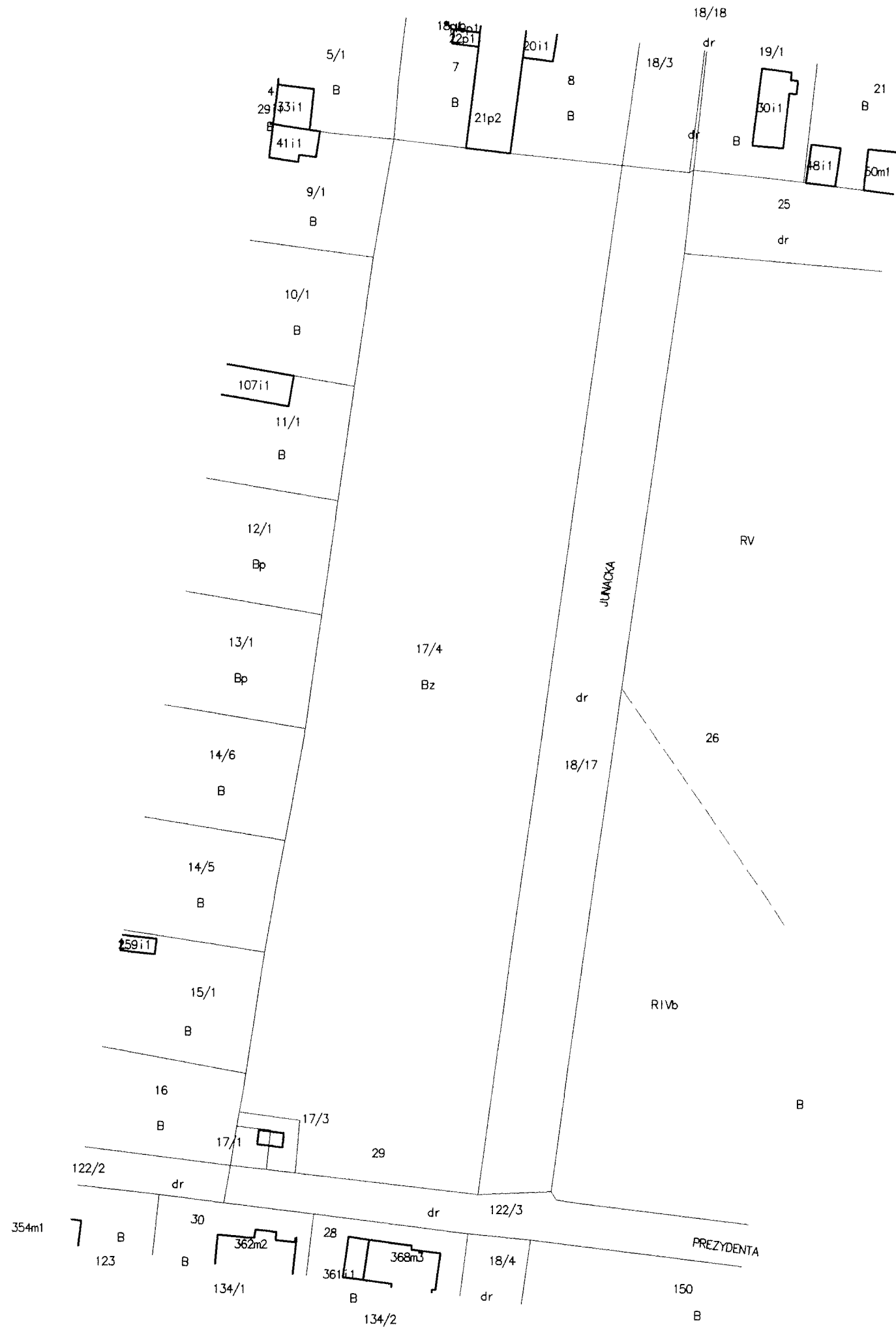
MIĘJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W ŁÓDZI (2)
90-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23
tel 637 51 24

Województwo: ŁÓDZKIE
Powiat: ŁÓDŹ
Jednostka ewidencyjna: ŁÓDŹ-WIDZEW
Obręb: W-9

Zgromadzenie	17.05.1989 r.
- Prezydium gminy	Wojciech Czeka
- Rada gminy	100% w/w
- rozprawy	100% w/w
reprezentacja gminy	100% w/w
rozprawiali	100% w/w
Wynagrodzenie	100% w/w

STARSZY/GEODETA

Lucyna Miarka



Tabelaryczny wypis z rejestru gruntów

18-10-2005

Organ wydający Prezydent Miasta Łodzi

Nazwa Jednostki Ewidencyjnej: ŁÓDŹ-WIDZEW

Jednostka Rejestrowa: 106106_9.0009.G872									
Adres działki	Numer obrębu	Numer arkusza	Numer działki	Pow. ewid.	Tytuły własności	Własności Władania	Udział	Adres/Siedziba	
UL. PREZYDENTA 29	W-9		17/4	1,0031	KSIEGA WIECZYSTA NR 139425	właściciel władający		GMINA MIASTO ŁÓDŹ URZĄD MIASTA ŁÓDZI, DELEGATURA ŁÓDŹ - WIDZEW, REFERAT KOMUNALNY gm. Łódź, woj. łódzkie AL. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 100 92-326 ŁÓDŹ (adres siedziby)	
Jednostka Rejestrowa: 106106_9.0009.G901									
Adres działki	Numer obrębu	Numer arkusza	Numer działki	Pow. ewid.	Tytuły własności	Własności Władania	Udział	Adres/Siedziba	
UL. JUNACKA	W-9		18/17	0,3092	KSIEGA WIECZYSTA NR 139425	właściciel władający		GMINA MIASTO ŁÓDŹ ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU woj. łódzkie UL. PIOTRKOWSKA 175 90-447 ŁÓDŹ (adres siedziby)	
UL. PREZYDENTA	W-9		122/3	0,1703	KSIEGA WIECZYSTA NR 139425				
		Powierzchnia [ha]	0,3092						
		Powierzchnia [ha]	0,1703						
Jednostka Rejestrowa: 106106_9.0009.G1062									
Adres działki	Numer obrębu	Numer arkusza	Numer działki	Pow. ewid.	Tytuły własności	Własności Władania	Udział	Adres/Siedziba	
UL. PREZYDENTA 29	W-9		17/1	0,0058	KSIEGA WIECZYSTA NR 94895	właściciel władający		GMINA MIASTO ŁÓDŹ ŁÓDZKI ZAKŁAD ENERGETYCZNY S.A. gm. Łódź, woj. łódzkie UL. JULIANA TUWIMA 58 90-021 ŁÓDŹ (adres siedziby)	
UL. PREZYDENTA 29	W-9		0,0058						
		Powierzchnia [ha]	0,0058						
		Powierzchnia [ha]	0,0082						

Wypis sporządził: Jacek Jaszczyk 18-10-2005 11:28 (dok. 8481/2005)

* oznacza obiekt będący w trakcie zmiany

Łódź, 20. 11.2005.

OŚWIADCZENIE

Jako autor opracowania MODERNIZACJA ZIELENCA UL.
PREZYDENTA / JUNACKA z listopada 2005:

oświadczam:

- Projekt budowlany został sporządzony:
 - Zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - Zgodnie z zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

K. Robak

LUCJA ROBAK
TŁUM. ARCHITEKT
K. 0001 107/75 PM
1001 107/75 PM
1001 107/75 PM
1001 107/75 PM

I. DANE FORMALNO-PRAWNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr V.RK- 7070-10-3/05
- Mapa d/c projektowych w skali 1:500
- Wizja w terenie
- Inwentaryzacja fotograficzna

2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są:

- Roboty związane z rozbiórką i demontażem części istniejących elementów wyposażenia zielenca
- Roboty modernizacyjne i remontowe elementów tzw. małej architektury – boisko, alejka, oświetlenie, ogrodzenie całego terenu od strony ulic Junackiej i Prezydenta oraz w pasie działki nr 13/1, doposażenie zielenca w urządzenia parkowe i zabawowe

Celem opracowania jest:

- Modernizacja zielenca tak, aby mógł on w sposób bezpieczny służyć większej grupie okolicznych mieszkańców w sposób zabezpieczający przed przypadkową i celową dewastacją

Zakres opracowania -

- Modernizacja obejmuje cały teren zielenca z wydzieleniem terenów należących do ZE
- numery geodezyjne działek objętych opracowaniem : 17/4

- ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- PLANSZA INWENTARYZACJI
- DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- PROJEKT MODERNIZACJI ZIELEŃCA
- PROJEKT UKSZTAŁTOWANIA ALEJEK I PLACÓW DO GIER I ZABAW
- PROJEKT NAWIERZCHNI ALEJEK I PLACÓW DO GIER I ZABAW
- WIZUALIZACJA ZIELENCA PO MODERNIZACJI
- KOSZTORYSY INWESTORSKIE
- PRZEDMIARY
- SPECYFIKACJE

INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA JEST
PROJEKT OŚWIETLANIA ALEJKI SPACEROWEJ ZIELEŃCA

LUCJA ROBAK
ARCHITEKT
07/75 EM
aktorowa 94a/46
tel. 52 45 39



ZIELENIEC - JUNACKA / PREZYDENTA

II. INWENTARYZACJA

1. LOKALIZACJA

Zieleniec leży we wschodniej części miasta w rejonie ulic: Junacka i Prezydenta

Od strony północnej i zachodniej ogranicza go zabudowa jednorodzinna, mieszkaniowa

Od strony wschodniej - ul. Junacka i ogród działkowy POD

Od strony południowej - ulica Prezydenta i zabudowa jednorodzinna

Zieleniec położony jest na terenie płaskim

Na potrzeby modernizowanego zielenca nie przewiduje się likwidacji drzew a krzewy leżące na trasie projektowanej alejki spacerowej mogą być przesadzone w inne miejsce tego samego zielenca.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na wyposażenie zielenca składają się :

a. ALEJKI

Alejki są jako wydeptane w trawniku zielenca oraz przez teren Zakładu Energetycznego i w rejonie działki nr 13/1

b. BOISKO

Boisko ma nie normowe wymiary i jest przeznaczone do gier amatorskich. Nawierzchnia boiska wykonana jest jako piaskowa o dość nieregularnych kształtach. Na terenie boiska rosną drzewa liściaste oraz świerk, w dalszej przyszłości przeznaczone do usunięcia ponieważ stoją na terenie boiska. O terminie ich usunięcia zadecyduje właściciel terenu.

Boisko wymaga nieznacznego powiększenia uwzględniającego możliwości terenowe oraz wymiany nawierzchni i trwałego oznaczenia granic boiska. Ponadto bramki wymagają wymiany na nowe i zmiany lokalizacji.

c. OGRODZENIE

Ogrodzenie terenu zielenca od strony ulicy Junackiej wykonane jest ze słupków stalowych. Stan i lokalizacja tych słupków nie pozwala na ich zachowanie – przeznaczone są one do demontażu.

Od strony zachodniej działki w poziomie działki nr 12 nr geodez. 13/1 brak jest ogrodzenia. Jest to miejsce skracania przejścia przez działkę prywatną.

d. URZADZENIA I GRY

W północnej części działki znajdują się zjeżdżalnie, huśtawki i inne urządzenia do zabaw dla dzieci. W ich pobliżu znajdują się wydeptane tereny piaszczyste oraz wydeptana ścieżka. Wzdłuż wydeptanych ścieżek i boiska znajdują się ławki parkowe. W pobliżu gier sportowych znajdują się ławki wysokie dla widzów.

e. TERENY ZIELONE

Na całym terenie zielenca znajdują się drzewa liściaste i iglaste. Wytyczając ścieżki spacerowe należy uwzględnić fakt lokalizacji drzewa. W obrysie boiska do gier amatorskich rosną trzy drzewa, które stanowią niebezpieczeństwo dla ludzi korzystających z terenów gier sportowych

W przyszłości należy te drzewa usunąć. Zagospodarowane tereny zielone należy zachować w maksymalnie dużym stopniu. Teren ZE wydzielony

całkowicie z powierzchni zielenca barierkami uniemożliwiającymi przejście przez działkę stanowiącą własność ZE.

3. WNIOSKI

Ze względu na brak widocznej koncepcji organizacji ruchu w rejonie terenów zielenca, proponuje się uporządkowanie funkcji zielenca: przeprowadzenie ścieżek, oświetlenie ich lampami terenowymi, ujednolicenie wykończenia dróg i terenów boiska oraz gier i zabaw. Proponuje się wydzielenie terenu należącego do ZE., zmianę kierunków ruchu wewnątrz zielenca, ogrodzenie działki od strony ulicy Junackiej i Prezydenta oraz od strony działki nr 13/1

Generalnie zieleniec jest w stanie zadawalającym i można z niego korzystać nawet w trakcie prac modernizacyjnych.

Niniejsze opracowanie ma na celu doprowadzenie do takiego stanu, aby teren ten mógł służyć szerokim i różnorodnym środowiskom łódzian do czynnego i biernego wypoczynku.

Sztuczne oświetlenie alejki spacerowej pozwoli na bezpieczne użytkowanie zielenca w okresie braku oświetlenia dziennego.

K. BŁ

LEONIA ROBAK
ARCHITEKT
ul. 107/75 4M
tel. 52-45-39

ZIELENIEC —
PRZY UL. PREZYDENTA I JUNACKIEJ
INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA – STAN Z ROKU 2005

Sosna wrastająca w boisko



1

2



Nawierzchnia boiska

PRACOWNIA PROJEKTOWA Ł.R.
LEONARDA KUBIAK
91-148 ŁÓDŹ, ul. Tęczyńska 94 a/46
tel. 652 41 12 71, 652 86 81 93
NIP 947-110-83-97, REGON 471145127

ZIELENIE C —
PRZY UL. PREZYDENTA I JUNACKIEJ
INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA – STAN Z ROKU 205

Plac przy stołach do gier, ławki dla widzów



4



3

Stacja transformatorowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA E.R.
LUBA
91-148 ŁÓDŹ Stacja transformatorowa 94 a/46
tel. 652 03 84 5 93
NIP 947-110-63-97, REGON 471145127

ZIELENIĘC —
PRZY UL. PREZYDENTA I JUNACKIEJ
INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA — STAN Z ROKU 205

Wydeptana ścieżka i widok na stoły do gier



5



6

Skupiny krzewów niskich do zachowania

PRACOWNIA B. DO ZACHOWANIA
91-146 CODŹ, ul. T. 94 0/46
tel. 45 46 8 83
NIP 947-110-80-01, REGON 471145127

ZIELENIEC —
PRZY UL. PREZYDENTA I JUNACKIEJ
INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA — STAN Z ROKU 205

Słupki istniejącego ogrodzenia



7

Referat...
Al. Piłsudskiego, 100
92-326 Łódź



8

Ławki, kosze i nawierzchnia przy ławkach

PRACOWNIA PROJEKTOWA Ł.R.
E...BAR...
91-448 ŁÓDŹ...
tel. 552... 13 8...
NIP 947-110-00-00, REGON 9471145127

ZIEMIĘC –
PRZY UL. PREZYDENTA I JUNACKIEJ
INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA – STAN Z ROKU 205

Zakończenie zjazdu ze zjeżdżalni



9



10

Nawierzchnia przy urządzeniach do ćwiczeń

PRACOWNIA PROJEKTOWA Ł.R.

LUCJA KRAK

91-148 ŁÓDŹ, ul. 94 a/46

tel. 452 45 39, 452 46 93

NIP 947-110-83-97, REGON 471145127

ZIELENIEC
UL. JUNACKA / PREZYDENTA

- IV. - PROJEKT ALEJEK
- NAWIERZCHNI BOISKA
- NAWIERZCHNI POD
URZĄDZENIA DO GIER
- NAWIERZCHNI POD
URZĄDZENIA DO ZABAW
- PROJEKT WYGRODZENIA
TERENU ZIELEŃCA

1. wykaz prac rozbiórkowych

- wykopać słupki stalowe ogrodzenia znajdujące się w pasie drogowym ul. Junackiej na długości ok. 90m
- usunąć humus i ziemię z trasy projektowanych alejek spacerowych
- usunąć nawierzchnię boiska i pól przy urządzeniach do gier i zabaw
- wykopać i przesadzić krzewy, które znajdują się na trasie alejki a miejsca gdzie rosną wysypać grubo łupaną korą z drzew iglastych
- wykopać istniejące bramki z boiska

2. wykaz prac projektowanych

- zasypać i wyrównać teren po wykopanych słupkach
- wytyczyć i wykopać otwory pod projektowane słupki wygrodzienia terenu zielenca
- głębokość osadzenia zgodnie z instrukcją producenta – min. 60 cm
- osadzić słupki żeliwne, ozdobne Ø 10cm, z głowicą i hakami do mocowania stężeń, w rozstawie 1,55m w betonowym fundamencie gł. 60cm na warstwie chudego betonu gr. 10cm
- połączyć słupki płaskownikiem stalowym 45 x 10 mm długości 1,40m spawanym do haków słupków
- skrajny element ogrodzenia wykonać jako otwierany, aby umożliwić wjazd na teren zielenca służbom porządkowym i konserwatorom zieleni
- zasypać otwory piaskiem z domieszką żwiru
- wytyczyć nowe linie graniczne i wymiary boiska
- wykonać nawierzchnię boiska i linie graniczne oznaczone innym kolorem komponentów do nawierzchni (boisko żółte, linie czerwone)
- nawierzchnia boiska żwirowo- piaskowa ubijana warstwami ze zróżnicowaniem kolorów boiska i linii granicznych
- alejki i miejsca przy grach i ławkach wyłożyć polbrukiem (kolor: melanz—bordo), ułożone ukosnie
- alejki i place wyłożone polbrukiem ograniczone krawężnikami (szare)
- tereny o uszkodzonej nawierzchni trawiastej należy obsiać trawą
- osadzić nowe, metalowe bramki do amatorskiej gry w piłkę nożną
- osadzić nowe metalowe ławki parkowe i ławki młodzieżowe
- żywopłot / berberys / od strony ulicy Prezydenta uzupełnić tak aby wydzielona została także trafostacja
- oświetlenie alejek wykonać jako terenowe, zabetonowane, na warstwie żwiru – szczegóły wg projektu branżowego
- lampy osadzić z lekkim skosem w kierunku płaszczyzny alejki

3. OPIS ZIELENCA PO MODERNIZACJI

Po wykonaniu prac przewidzianych projektem zieleniec będzie miejscem dla bezpiecznej i spokojnej rekreacji i uprawiania amatorskich sportów i gier. Przy każdym z boisk przewidziano ławki dla kibiców oraz dla opiekunów małych dzieci przy terenie przewidzianym pod lokalizację urządzeń zabawowych dla dzieci. W przypadku doposażenia zielenca w nowe urządzenia należy ich ustawienie dostosować do układu alejek.

4. UWAGI OGÓLNE

Należy zwrócić uwagę, aby nawierzchnia boiska do piłki nożnej była starannie zdrenowana, ubita i wypoziomowana.

W miejscach kolizji ogrodzenia lub projektowanej alejki i drzewami bądź krzewami należy skorygować trasę alejki lub ogrodzenia

W razie wystąpienia znaczących różnic w trasie alejki lub innych elementów zielenca należy powiadomić nadzór autorski i inwestorski

Przy wykonywaniu wykopów pod słupki należy zwracać uwagę na to, aby nie uszkodzić korzeni drzew lub maksymalnie zminimalizować ich skutki

Szczegółowy opis nawierzchni poszczególnych pól oraz ich powierzchnie podano w odrębnej części opracowania – projekt dróg i ukształtowania terenu zielenca

W przypadku dostawienia w międzyczasie urządzeń zabawowych innych niż podane w inwentaryzacji należy podłoże wokół nich wykonać analogicznie jak dla pozostałych

Autor opracowania

LUCJA DOBAK
ul. ... KT
107/75 LM
kódz. ul. ... 94a/46
tel. 52-45-39

K. B. 4

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
Delegatura Łódź-Widzew
Referat Urbanistyki i Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
Al. Piłsudskiego 100
92-326 Łódź

Ławka młodzieżowa

Konstrukcja wykonana z rur $\varnothing 48,3 \times 3,2 \text{ mm}$ ($\pm 0,1 \text{ mm}$), ocynkowana ogniowo.
Listwy z tworzywa sztucznego o wymiarach $60 \times 120 \times 1450 \text{ mm}$ ($\pm 0,2 \text{ mm}$), w kolorze brązowym.
Stopień wykonany z blachy antypoślizgowej, zabezpieczonej przed korozją poprzez dwukrotne malowanie w kolorze ławki.
Mocowanie ławki w fundamencie z gotowego prefabrykatu, stanowiącego całość dostarczoną przez producenta.
Długość ławki – 150 cm, wysokość – 85 cm ($\pm 5 \text{ cm}$).
Wysokość mocowania stopnia od terenu – 45 cm.
Osadzenie fundamentów na głębokości ok. 50 cm, na warstwie chudego betonu gr. 10 cm.
Między terenem a fundamentem ławka obsypana żwirem na gł. ok. 20 cm.

2. Bramka

Konstrukcja wykonana z rur $\varnothing 114,3 \times 4 \text{ mm}$ ($\pm 0,1 \text{ mm}$), ocynkowana ogniowo, pomalowana na kolor żółty.
Mocowanie rur bramki w fundamencie z gotowego prefabrykatu, stanowiącego całość dostarczoną przez producenta.
Długość bramki – 5,00 m, wysokość – 2,00 m.
Osadzenie fundamentów na głębokości ok. 50 cm, na warstwie chudego betonu gr. 10 cm.
Między terenem a fundamentem rama bramki obsypana żwirem na gł. ok. 30 cm.

Słupki ogrodzenia

Słupki żeliwne, ozdobne o przekroju $\varnothing 110 \text{ mm}$, z hakami do mocowania stężeń.
Stężenia z płaskowników stalowych $40 \times 10 \text{ mm}$, spawanych do słupków.
Słupki i stężenia malowane farbą w kolorze grafitowym.
Sposób stężenia słupków zależny od wyboru producenta.
Słupek żeliwny o wysokości ok. 90 cm.
Mocowanie słupków w prefabrykacie betonowym za pośrednictwem stalowej podstawy o wym. $30 \times 30 \text{ cm}$, i 4 –ma śrubami nasadowymi.
Osadzenie fundamentów na głębokości ok. 60 cm, na warstwie chudego betonu gr. 10 cm.
Przestrzeń między terenem a fundamentem obsypana żwirem na gł. ok. 20 cm.

Ławki parkowe

Konstrukcja wykonana z rur $\varnothing 76,1 \times 3,6 \text{ mm}$ ($\pm 0,2 \text{ mm}$), ocynkowana ogniowo pomalowana na kolor czarny. Listwy siedziska z drewna sosnowego $3 \times 40 \times 120 \times 2000 \text{ mm}$, deska oparcia o wym. $40 \times 200 \times 2000 \text{ mm}$, impregnowane i malowane odpowiednimi farbami w kolorze ciemny brąz.
Osadzenie prefabrykowanych fundamentów na głębokości ok. 50 cm, na warstwie chudego betonu gr. 10 cm.
Między terenem a fundamentem ławka obsypana żwirem na gł. ok. 30 cm.

Wszystkie urządzenia stanowiące wyposażenie placu zabaw i boisk sportowych, w zależności od wybranego przez Inwestora producenta mają swoje własne, autorskie systemy osadzania bądź to w gruncie bądź do różnego rodzaju podwalin.

Stąd poniższe zalecenia mogą mieć jedynie charakter informacyjny.

Przed przystąpieniem do osadzania bramek należy zdemontować istniejące bramki wraz z elementami fundamentowymi.

FUNDAMENTY

Wszystkie montowane urządzenia: bramka otwarta do gry w piłkę nożną, ławki młodzieżowe, ławki parkowe, słupki ogrodzenia muszą być zamontowane na stałe w podłożu rodzimym zgodnie z instrukcją wybranego producenta.

W zieleńcu przy ul. Junackiej i Prezydenta grunt w okolicy montażu bramek i ławek jest zwarty, dobrze utwardzony.

W przypadku natrafienia na fragment warstwy nasypowej lub nienośnej należy umocnić grunt pod prefabrykatem fundamentowym warstwą chudego betonu.

Minimalne obsypanie wierzchu fundamentu musi wynosić 20cm, stanowiąc warstwę amortyzującą.

Wykopy pod fundamenty należy wykonywać ręcznie.

Lokalizację (głównie wzajemną od siebie odległość) podano na mapie

Lokalizacja ławek nie wymaga ścisłego domierzania

Lokalizacja słupków ogrodzenia jest domierzona na mapie. W przypadku natrafienia na korzenie drzew w okolicy przewidywanej lokalizacji słupka należy, w porozumieniu z nadzorem autorskim, skorygować tę kolizję.

Podane w tej części opracowania kształt i mocowanie fundamentów należy traktować jako przykładowe.

UWAGI

Wszystkie projektowane prace należy wykonywać stosując się do zasad określonych w *Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych*, zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną, pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi oraz z zachowaniem stosownych przepisów BHP i w zakresie wynikającym z charakteru i zakresu prowadzonych prac. Wszystkie zastosowane materiały muszą mieć atesty i aprobaty techniczne i sanitarne oraz winny być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez producenta.

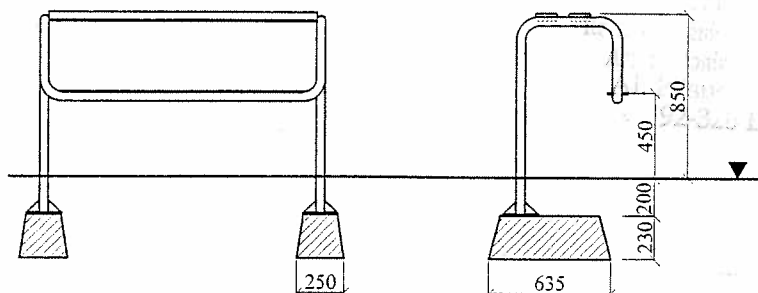
PRACOWNIA PROJEKTOWA Z.P.
LUCJA ROBAK
91-148 ŁÓDŹ, ul. Traktorowa 9A
tel. 652 45 39; 0-603 86 86 50
NIP 947-110-83-97; REGON 47114512

K. BŁ

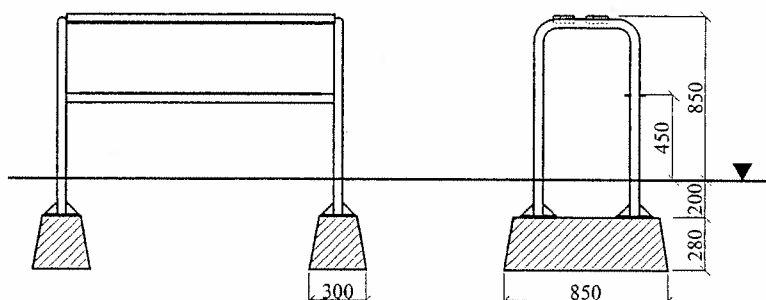
0285, 0286, 0290, 0291, 0290/A, 0291/A

Konstrukcja wykonana z rury 48,3x3,2 mm w całości ocynkowanej ogniowo. Listwy z tworzywa sztucznego (pochodzące z recyklingu) o wymiarach 60x120x1450 mm, posiadające certyfikat PHZ. Stopień wykonany z blachy łezkowej (przeciwpoślizgowa). W komplecie prefabrykaty fundamentowe umożliwiające montaż.

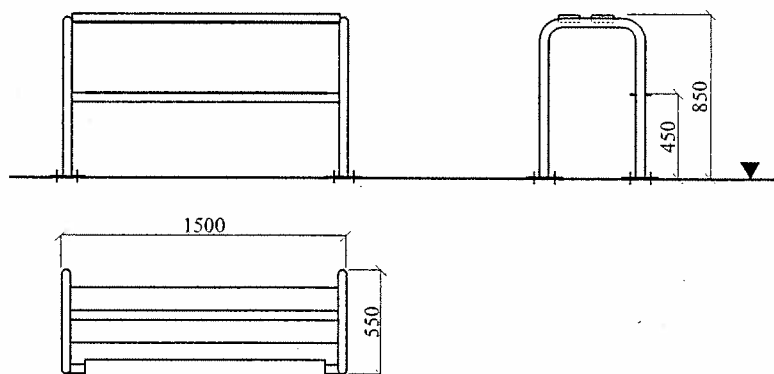
0285
0286



0290
0291



0290/A
0291/A



Skala 1:40

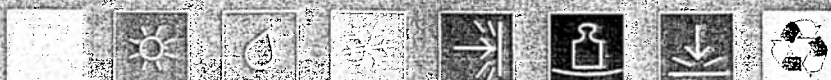
dawniej ...



dziś ...



PRACOWNIA PROJEKTOWA Ł.R.
LUCJA ROBAK
91-148 ŁÓDŹ, ul. Traktorowa 94 a/46
tel. 652 45 39; 0-603 86 86 93
NIP 947-110-83-97, REGON 471145127
design by graph



Technical drawing of a mechanical assembly. The drawing shows a base plate with a width of 635 and a height of 230. A vertical rod is attached to the base plate, extending upwards to a height of 200. The rod is connected to a horizontal arm with a length of 550. The arm is supported by two vertical supports, each with a height of 450. The arm is labeled "LISTWY Z PCV". The total height of the assembly is 850.

PCV

1 500

450

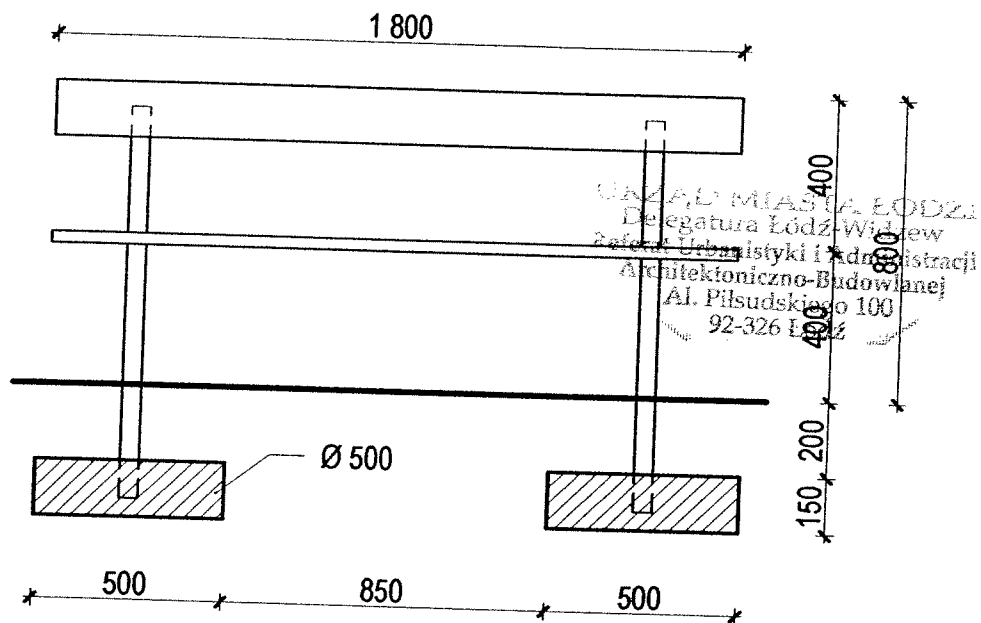
1 200

250

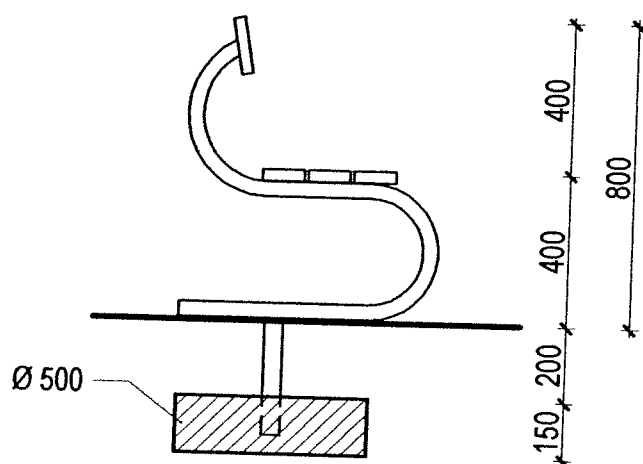
250

Technical drawing of a wooden bench. The drawing shows a side view of the bench with three horizontal slats. The overall width is indicated as 1 500. The overall height is indicated as 550. A label 'LISTWY Z PCV' points to the slats, indicating they are made of PVC slats. The drawing is a simple line drawing with no shading.

ZIELENIEC UL.JUNACKA / UL.PREZYDENTA	
ŁAWKA MŁODZIEŻOWA	
<p>ŁUCJA ROBAK Tęty i Architekt ul. Piłsudskiego 75 c/m ul. Piłsudskiego 94a/46 tel. 45-39</p> <p><i>K. P.</i></p>	<p>SKALA 1:20</p> <p>1</p>



PRZEMÓW
PODŁUŻNY



PRZEMÓW
POPRZECZNY

ZIELENIEC UL. JUNACKA / UL. PREZYDENTA

ŁAWKA PARKOWA

LUCJA POLAK
TECH. ARCH. I ST.
Nr upraw. ...
Łódź, ul. Traugottowa ...
tel. 52-45-39

SKALA
1:20

4

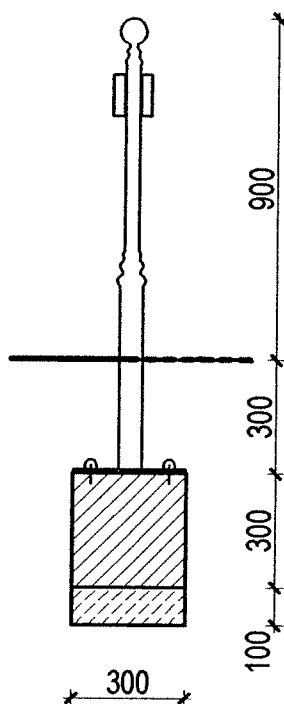
Technical drawing of a bridge structure, showing a cross-section with dimensions and material specifications. The drawing includes the following details:

- Overall Dimensions:**
 - Span length: 5000
 - Bridge width: 1400
 - Bridge height: 2000
 - Bridge depth: 375
- Structural Components:**
 - Top reinforcement: $\varnothing 114,3 \times 4$
 - Bottom reinforcement: $\varnothing 48,3 \times 2,9$
 - Side reinforcement: $\varnothing 38 \times 2,9$
- Foundations and Supports:**
 - Left support: 240
 - Right support: 940
 - Foundation diameter: $\varnothing 500$
 - Foundation height: 150
 - Foundation width: 250
 - Foundation depth: 200
 - Foundation length: 1150
- Other Details:**
 - Scale: 1:50
 - Location: Al. Piłsudskiego 100
 - Project Name: Projekt Budowlany

design by **graph**

LUCJA ROBAK
TECH. ARCHITEKT
Nr upr. 107/75 ŁM
Łódź, ul. Traktorowa 94a/46
tel. 52-45-39

Inż. MŁAS (A. BODZ)
 Delegatura Łódź-Widzew
 Referat Urbanistyki i Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 Al. Piłsudskiego 100
 92-326 Łódź



PRZEKRÓJ

ZIELENIEC UL.JUNACKA / UL.PREZYDENTA

SŁUPEK OGRODZENIA

LUCJA ROBAK
 TECH. ARCHIT. IKT
 Nr dop. 107 / 14
 Łódź, ul. Trątkowa 1040/46
 Tel. 62-46-92

SKALA
 1:20

3