

TEMAT OPRACOWANIA: **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**REMONT NAWIERZCHNI DROGI WEWNĘTRZNEJ
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 137
W ŁODZI UL. FLORECISTÓW 3 B**

INWESTOR : **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 137**

94-042 Łódź, ul. Florecistów 3b

Działki nr: 93/15, 93/17, 93/45, 93/46 obręb P-26

ADRES BUDOWY : **94-042 Łódź, ul. Florecistów 3b**

Opracował:

Tomasz Karaczko - upraw. bud. w2668/Gd/86

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2015 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY.

Spis treści:

I. Dane ogólne.

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Inwestor
3. Podstawa opracowania
4. Opis stanu istniejącego

II. Podstawowe rozwiązania projektowe.

1. Projektowane zagospodarowanie działki
2. Projektowane roboty budowlane.

III. Uwagi i zalecenia końcowe.

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys.1 – Projekt zagospodarowania terenu.....	skala 1:400
Rys. 2 – Przekrój nawierzchni ciągów pieszo-jezdnych	skala 1:15
Rys.3 –Ogrodzenie –przęsło	skala 1:20
Rys.4 – Śmietnik – ściana frontowa	skala 1:25
Rys.5 – Śmietnik – ściana boczna	skala 1:25
Rys.6 – Śmietnik – rzut dachu	skala 1:25
Rys.7 – Rozmieszczenie opraw oświetleniowych	skala 1: 400
Rys.8 – Rozmieszczenie kamer monitoringu	skala 1:400

1. OPIS TECHNICZNY.

I. Dane ogólne.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest remont nawierzchni drogi wewnętrznej na terenie Szkoły Podstawowej nr 137 w Łodzi oraz wymianę elementów ogrodzenia. W ramach remontu projektuje się wymianę nawierzchni z szutrowej na nawierzchnię z kostki betonowej.

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania dla w/w obiektów usytuowanych w sąsiedztwie budynków szkolnych.

Roboty budowlane obejmują wykonanie następujących elementów robót:

- Roboty przygotowawcze z pracami pomiarowymi.
- Remont nawierzchni drogi wewnętrznej
- Wymiana elementów ogrodzenia z wstawieniem bramy przesuwnej.
- Rozbiórka starego śmietnika i montaż elementów nowej wiaty śmietnikowej

2. Inwestor – Szkoła Podstawowa nr 137, 94-042 Łódź ul. Florecistów 3b

3. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na zlecenie Zamawiającego. Za podstawę do opracowania przyjęto następujące materiały:

- Obowiązujące przepisy i normatywy techniczne.
- Ustalenia danych wyjściowych do projektowania uzgodnionych z Inwestorem.
- Wizja lokalna w terenie;
- Mapę sytuacyjno-wysokościową działek.

4. Opis stanu istniejącego.

4.1 Lokalizacja i istniejące zagospodarowanie terenu.

Obiekt będący przedmiotem niniejszego opracowania znajduje się na terenie działek o nr ewidencyjnych 93/15, 93/17, 93/45, 93/46.

Przedmiotowy teren jest płaski z końcowym spadkiem w stronę ogrodzenia od strony wschodniej, z nasadzeniami zieleni w granicach działki. Wysokości bezwzględne oscylują na poziomie ok. 197,40 m n.p.m. a 196,00 m n.p.m.

4.2 Warunki gruntowo-wodne

W wykonanych dwóch odkrywkach na gł. ok. 1m nie zaobserwowano wód gruntowych

4.3 Warunki w zakresie zabytków i kulturowego dziedzictwa

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

4.4 Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska

Inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

II. Podstawowe rozwiązania projektowe.

1. Projektowane zagospodarowanie działki

Projekt zakłada wymianę nawierzchni drogi wewnętrznej wraz z jej przedłużeniem do ogrodzenia od strony wschodniej i montażem bramy w linii istniejącego ogrodzenia

Zestawienia elementów zagospodarowania działki

- ciągi pieszo-jezdne	292,00 m ²
- ogrodzenie wewnętrzne systemowe	12,00 m
- wiatła śmietnikowa	9,00 m ²

2. Projektowane roboty budowlane.

2.1 Planowane roboty przy wymianie elementów ogrodzenia zewnętrznego

Wymiana przęseł istniejących na przęsła wykonane z kształtowników z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych proszkowo o wys. 150 cm oraz montaż bramy w tej samej konstrukcji.

2.2 Planowane roboty przy remoncie nawierzchni drogi:

Zebranie i wywiezienie istniejącej nawierzchni wraz z podbudową.

Wykonanie nowej podbudowy i nawierzchni z montażem obrzeży.

Przyjęto następujący układ warstw w przekroju (od najniższej):

- Grunt rodzimy
- Warstwa 10 cm zagęszczonego piasku
- Warstwa 25 cm tłuczenia stabilizowanego mechanicznie
- Warstwa 4 cm zagęszczonego piasku z cementem
- Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm

2.3 Planowane roboty przy rozbiórce i montażu elementów nowej wiaty śmietnikowej

Rozbiórka elementów istniejącego śmietnika.

Montaż elementów nowej wiaty śmietnikowej z paneli ogrodzeniowych systemowych:

1. Panele ogrodzeniowe wysokości 203 [cm] o wymiarach oczka 5x20 i 5x5 [cm] mocowane do słupków stalowych
2. Panele ogrodzeniowe wykonane z profili stalowych oraz prętów Ø 5 [mm]
3. panele cynkowane ogniowo i malowane proszkowo.
4. Panele ogrodzeniowe mocowane są do słupka za pomocą obejm montażowych zgodnie z technologią zalecana przez producenta ogrodzenia,
5. Słupki ogrodzeniowe wykonane z profilu zamkniętego 100x100x4 [mm],
6. Słupki ogrodzeniowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo
7. Słupki ogrodzeniowe zakończone zaślepką
8. Fundament pod słupki betonowy 50x50x100 [cm],.
9. Dach- konstrukcja stalowa
 - płatwie 100x100x4 [mm],
 - krokwie 80x80x4 [mm],
 - płatwie 50x30x3 [mm],
10. Pokrycie dachu - blachodachówka

2.4 Oświetlenie i monitoring

Montaż opraw asymetrycznych typu RVP351 HPI-TP 400W – 1 szt. na ścianie na wysięgniku z instalacją zasilającą.

Montaż kamery monitorującej typu IP 2.0 Megapixel, obiektyw 3,3~12mm/F1.4 , Obsługa ICR Dzień/Noc, diody IR z zasilaczami (typu TP-Link zasilacz PoE1 port 48VDC 802.3af) i switchami (5- port. typu 10/100/1000) zamontowanych na ścianach na wysokości bezpiecznej od zdarzeń losowych

Montaż kabla zasilającego kamerę (UTPw kat.5e żelowany)

IV. Uwagi i zalecenia końcowe.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym aprobatom oraz ustaleniom odnośnych norm. Elementy wyposażenia sportowego wymagają dopuszczenie do stosowania na zewnątrz.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną dokumentacją budowlaną.

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:

- _ Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych
- _ Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- _ Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami techniki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

W razie zaistnienia wątpliwości, co do sposobu prowadzenia robót, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.

Opracował:

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

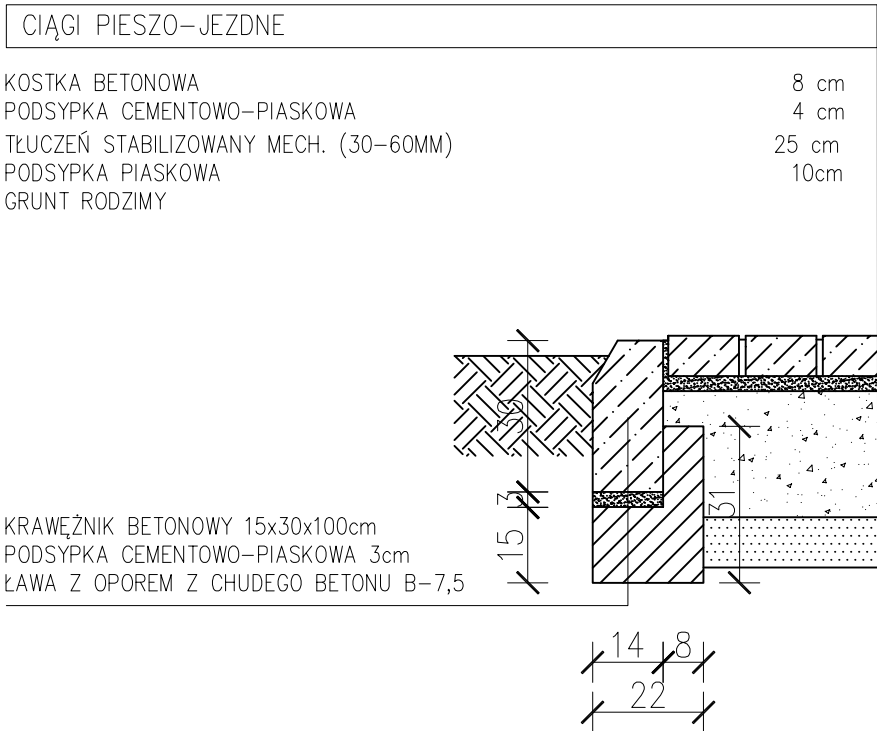
Rys.1 – Projekt zagospodarowania terenu.....	skala 1:400
Rys. 2 – Przekrój nawierzchni ciągów pieszo-jezdnych.....	skala 1:15
Rys.3 –Ogrodzenie –przęsło	skala 1:20
Rys.4 – Śmietnik – ściana frontowa	skala 1:25
Rys.5 – Śmietnik – ściana boczna	skala 1:25
Rys.6 – Śmietnik – rzut dachu	skala 1:25
Rys.7 – Rozmieszczenie opraw oświetleniowych	skala 1: 400
Rys.8 – Rozmieszczenie kamer monitoringu	skala 1:400



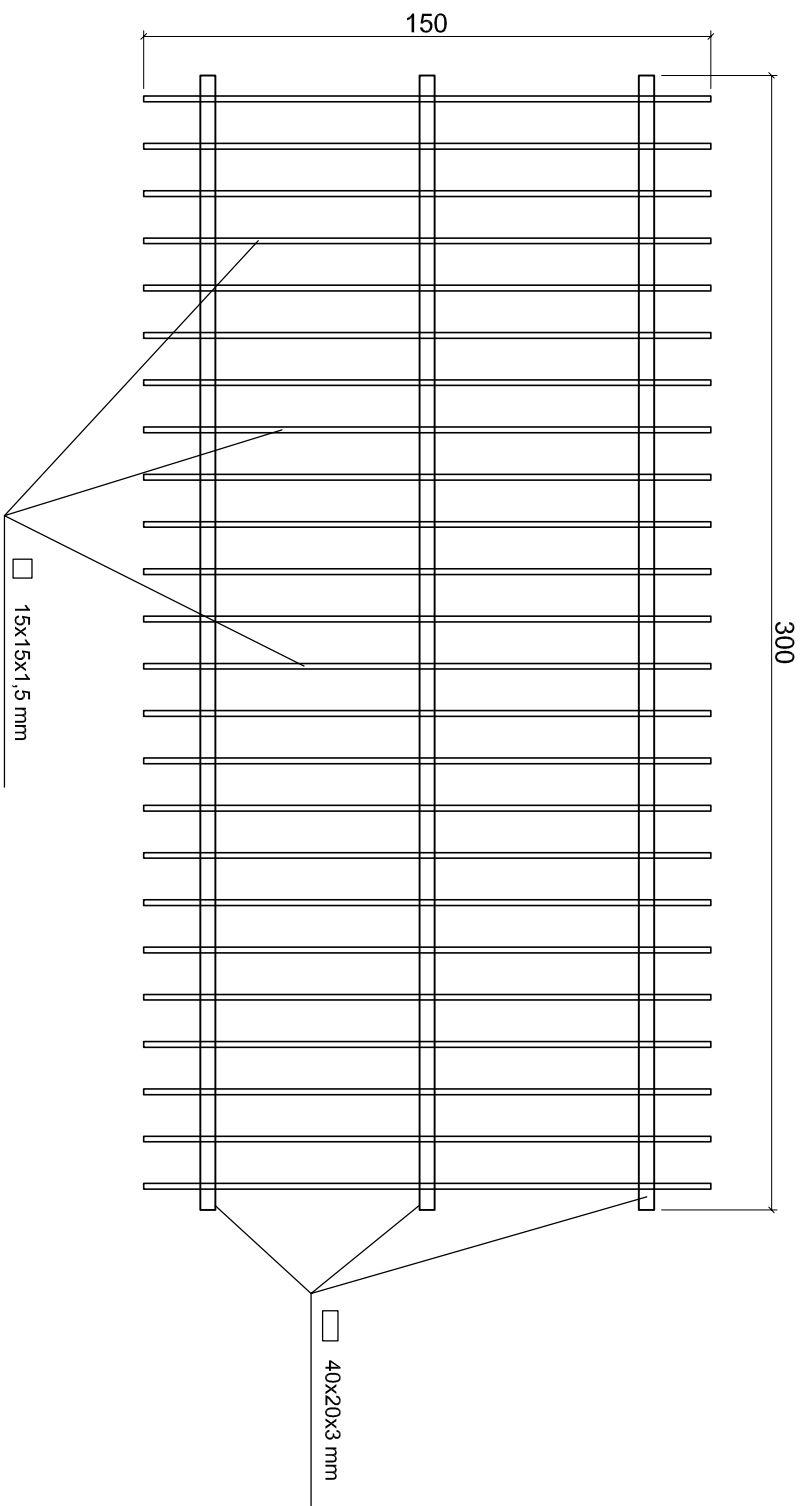
1

1:400	1
-------	---

PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE IKAR I. KARACZKO 92-013 ŁÓDŹ UL. POMORSKA 290/292					PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU REMONT NAWIERZCHNI DROGI WEWNĘTRZNEJ		
					INWESTOR: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 137 ŁÓDŹ UL. FLORECISTÓW 3 B		
PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS	PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI - CIĄGI PIESZO-JEZDNE	SKALA	NR RYS.
mgr inż. arch. Izabela Nowacka	ARCHITEKTURA	31/LOOKK/2012	07/2015			1: 15	2



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ

UL. POMORSKA 290/292

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Izabela Nowicka	ARCHITEKTURA	811/LOOKK/2012	07/2015	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
REMONT NAWIERZCHNI DROGI WEWNĘTRZNEJ

INWESTOR:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 137
ŁÓDŹ UL. FLORECIŚCÓW 3 B

OGRODZENIE - PRZESŁO

SKALA	NR RYS.
1:20	3

BLACHODACHÓWKA	
PLATWIE	50x30x3 mm
KROKWIE	80x80x4 mm
PLATEW	100x100x4 mm
SŁUPKI	100x100x4 mm

WYPEŁNIENIE

Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego ogniowo: 5,0 [mm], Dzięki 4 przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia.

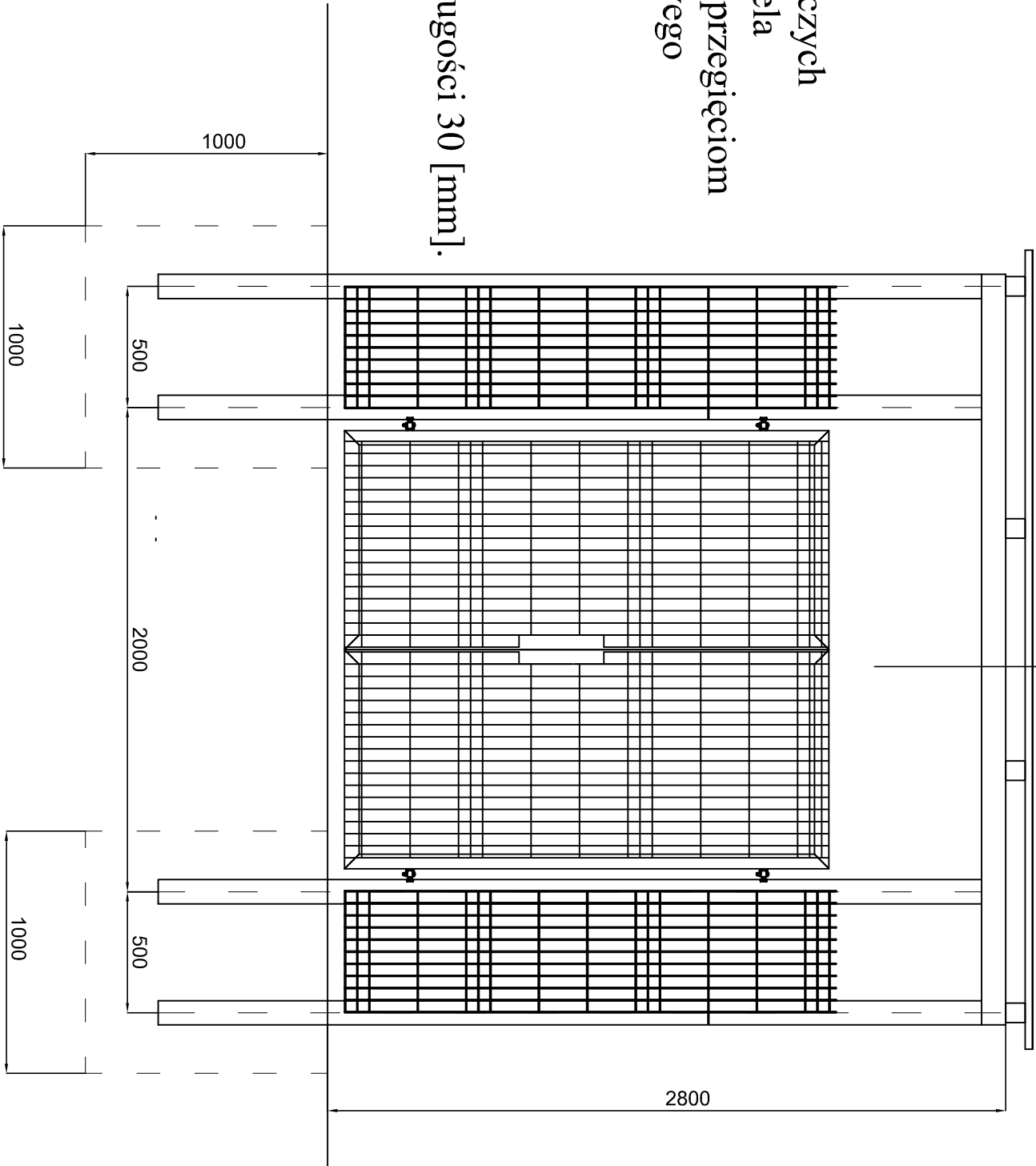
Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].

Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm].

Szerokość panela: 2500 [mm].

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].

Wysokość panela 2030 [mm].



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE					PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU REMONT NAWIERZCHNI DROGI WEWNĘTRZNEJ	
IKAR					INWESTOR:	
I. KARACZKO					SZKOŁA PODSTAWOWA NR 137	
UL. POMORSKA 290/292					ŁÓDŹ UL. FLORECIŚTÓW 3 B	
92-013 ŁÓDŹ						
PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS	ŚMIETNIK - ŚCIANA FRONTOWA	
mjr inż. arch. Izabela Nowicka	ARCHITEKTURA	311000K6	07/2015		SKALA	NR RYS.
					1 : 25	4

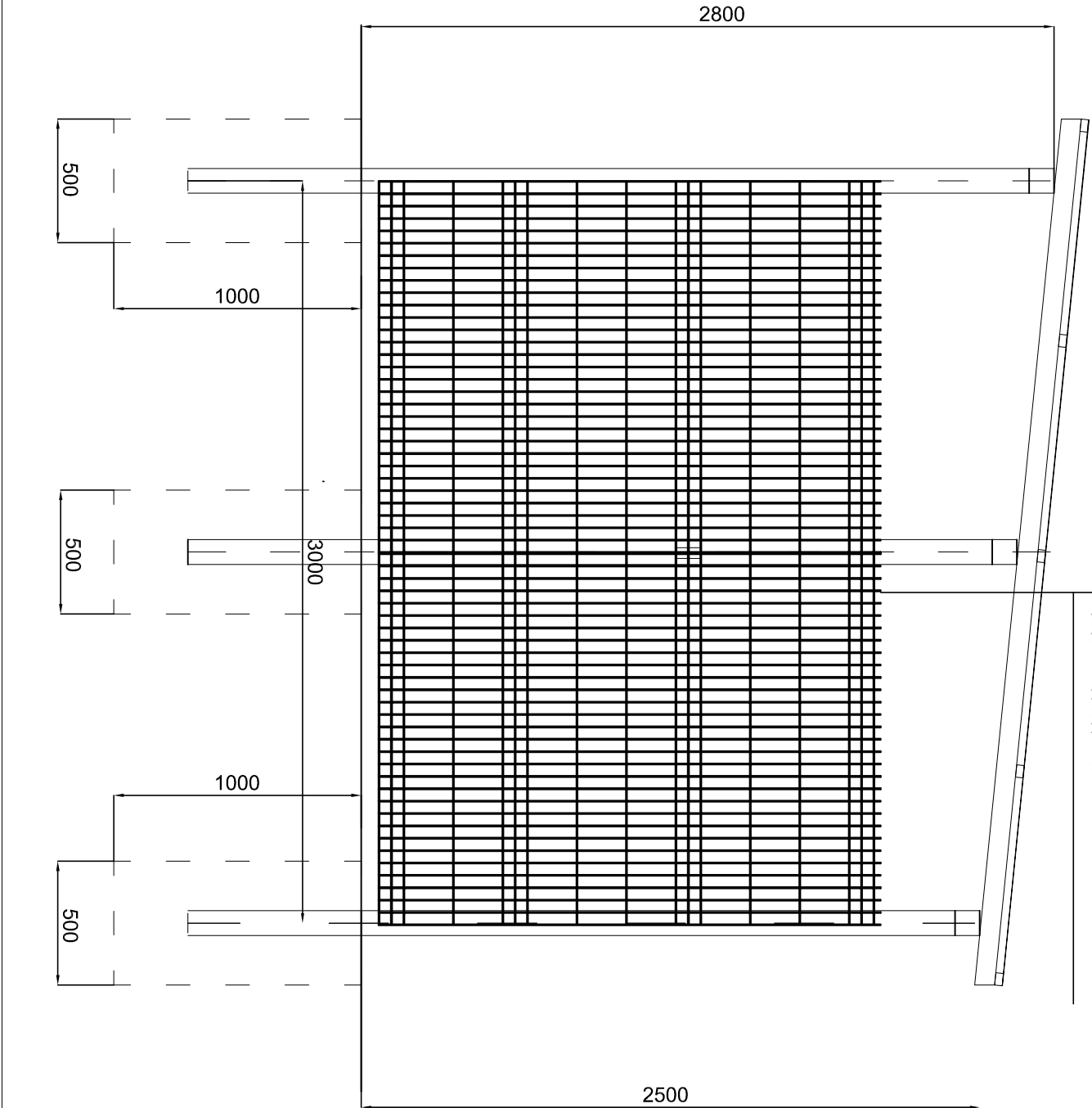
BLACHODACHÓWKA

PLATWIE 50x30x3 mm

KROKWIE 80x80x4 mm

PLATEW 100x100x4 mm

SŁUPKI 100x100x4 mm



WYPEŁNIENIE

Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego ognioowo: 5,0 [mm], Dzięki 4 przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia.

Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].

Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm].

Szerokość panela: 2500 [mm].

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].

Wysokość panela 2030 [mm].

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ

UL. POMORSKA 290/292

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
REMONT NAWIERZCHNI DROGI WEWNĘTRZNEJ

INWESTOR:

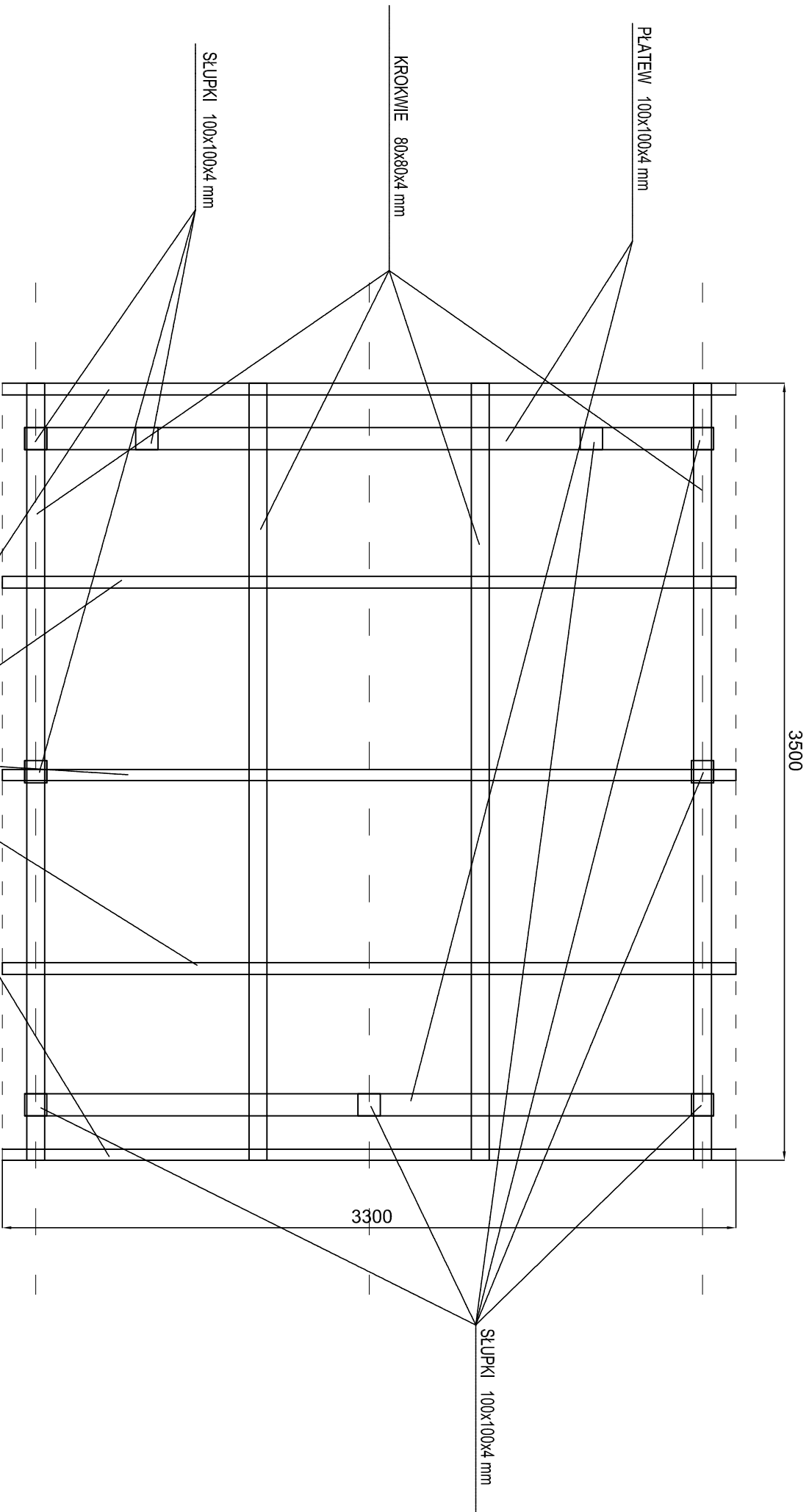
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 137
ŁÓDŹ UL. FLORECIŚCÓW 3 B

PROJEKTANT	BRANŻA	NR LPR	DATA	PODS
mgr inż. arch. Izabela Nowicka	ARCHITEKTURA	311.0006	07/2015	

ŚMIETNIK - ŚCIANA BOCZNA

SKALA
1: 25

NR RYS.
5



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

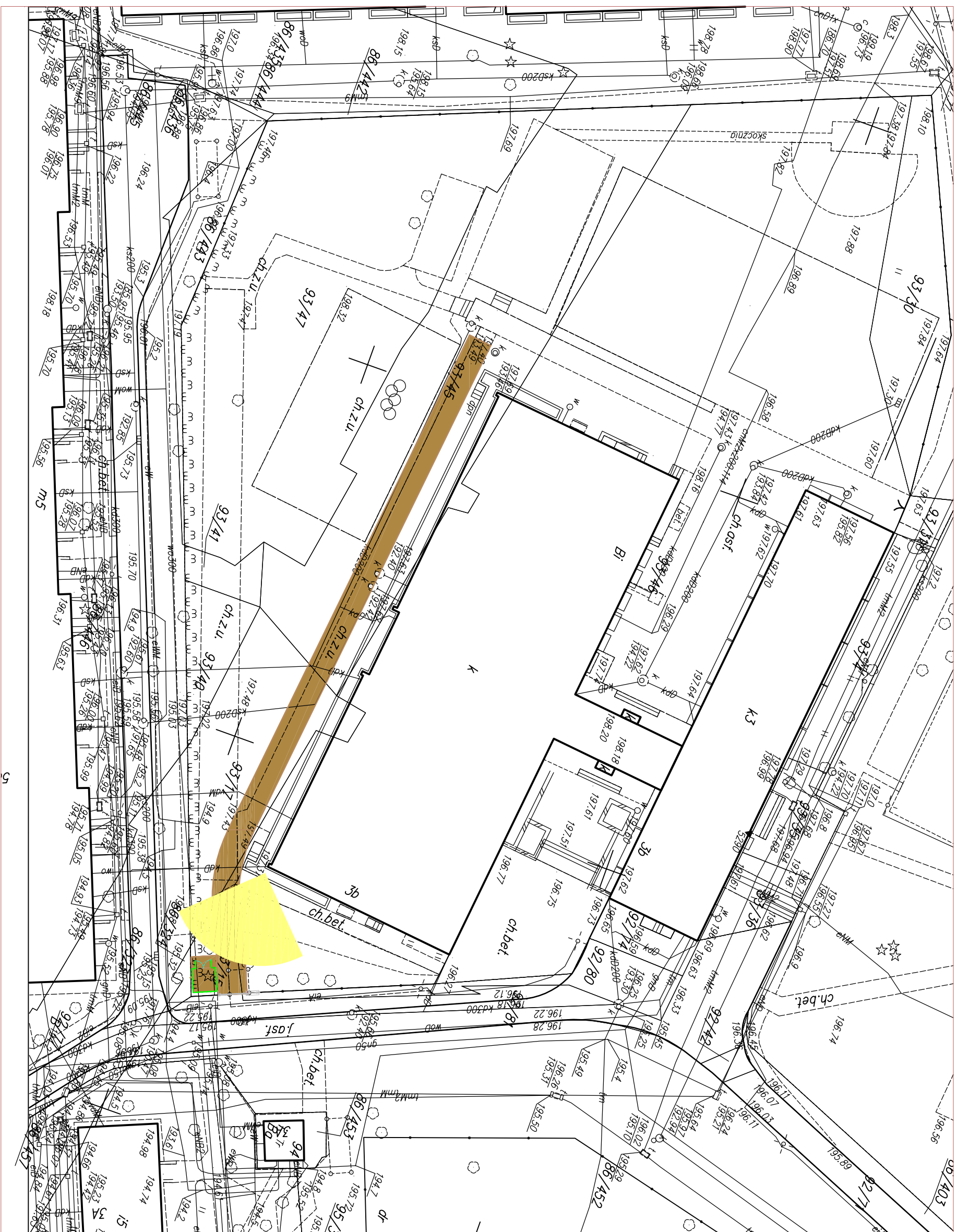
I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ
UL. POMORSKA 290/292

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
REMONT NAWIERZCHNI DROGI WEWNĘTRZNEJ

INWESTOR:
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 137
ŁÓDŹ UL. FLOREGISTOW 3 B

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS	SKALA	NR RYS.
mgr inż. arch. Izabela Nowacka	ARCHITEKTURA	31100KK/2012	07/2015		1 : 25	6

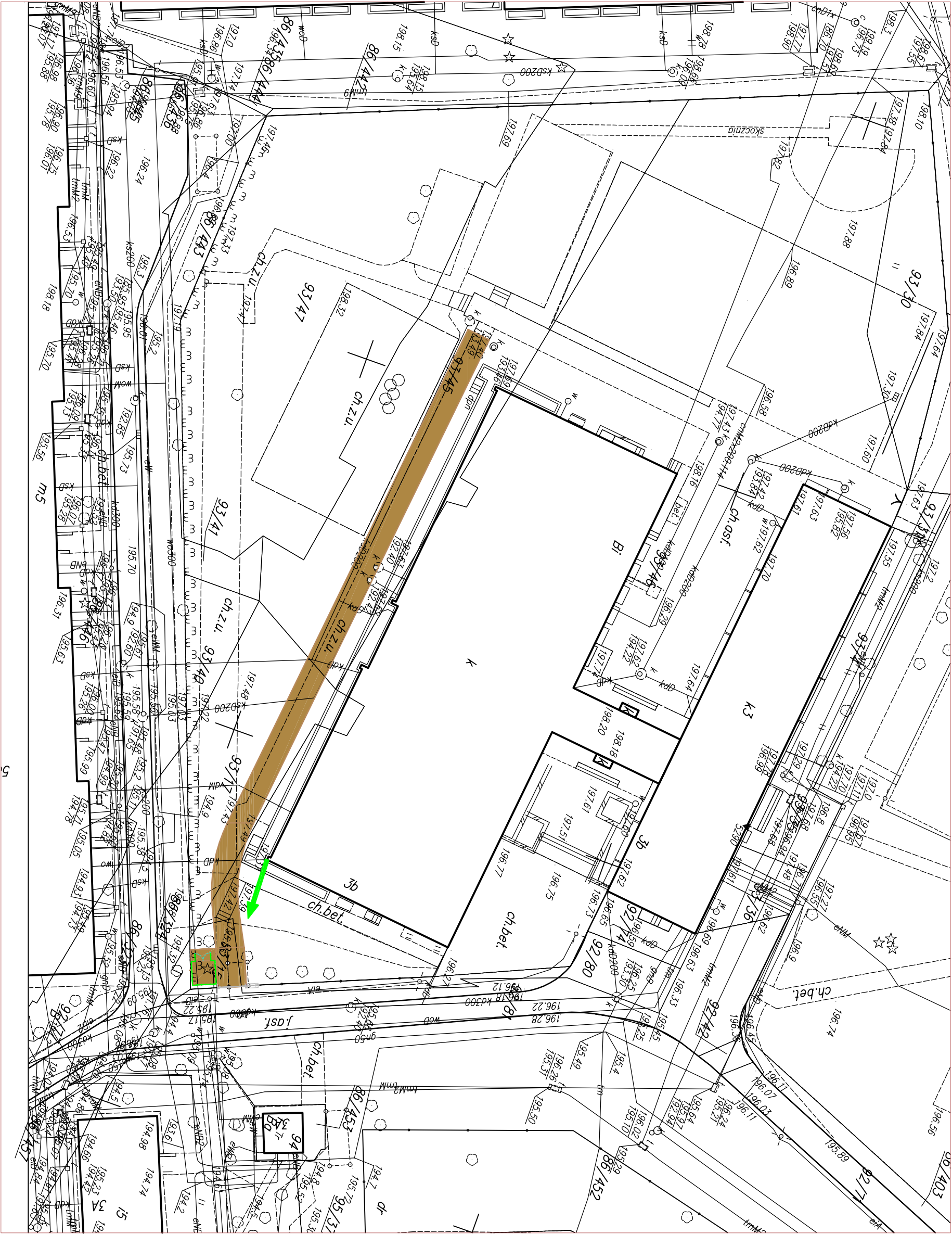


ROZMIESZCZENIE SŁUPÓW I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH



oprawa oświetleniowa kierunkowa

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE				
IKAR				
I. KARACZKO				
92-013 ŁÓDŹ				
UL. POMORSKA 290/292				
PROJEKTANT	BRANŻA	NR URP.	DATA	POD.
mgr inż. arch. Izabella Nowacka	ARCHITECTURA	31.LOOKA/ 2012	07/2015	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU REMONT NAWERZCHNI DROGI WEWNĘTRZNEJ				
INWESTOR:				
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 137				
ŁÓDŹ UL. FLORECIŚCOW 3 B				
ROZMIESZCZENIE OPRAW OŚWIELTENIOWYCH				
SKALA		NR RIS.		
1:400		7		



ROZMIESZCZENIE KAMER MONITORINGU

→ kamera monitoringu

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE	
IKAR	
I. KARACZKO	
UL. POMORSKA 290/292	
92-013 ŁÓDŹ	
PROJEKTANT	BRANŻA
mgr inż. arch. Izabela Nowacka	ARCHITECTURA
311100KKV	07/2015
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
REMONT NAWIERZCHNI DROGI WEWNĘTRZNEJ	
INWESTOR:	
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 137	
ŁÓDŹ UL. FLORECIŚCÓW 3 B	
ROZMIESZCZENIE KAMER MONITORINGU	SKALA
	NR RYS.
1: 400	8