

TOM II/2

Niniejsze stanowi załącznik Nr 3/II/2

do decyzji z dnia 14.11.2014

Nr 131/2014

WPRM-III.6940.4.15.2014, KB.

Projekt oświetlenia ulicy Kątowej w Płocku

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Sprawy i Kształtowania Miasta i Transportu i Architektury

Kulturno-Administracji

Architektoniczno-Budowlanej

09-400 Płock, Stary Rynek 1

3

15

DROMACC Maciej Białoszewski
ul. Kasprowicza 119A/142
01-949 Warszawa
tel. 696 013 771
NIP: 758-210-07-65, REGON: 146110936

mgr inż. Maciej Białoszewski

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 29.09.2014

Edytor: mgr inż. Michał Turek

OPRACOWAŁ : mgr inż. Piotr Zebrowski
Zala

EGZ. NR 1

Spis treści

1	Strona tytułowa projektu
2	Spis treści
3	ZPSO ROSA 220535/3 Magnolia 72W 3500K
4	Karta danych oprawy
5	cała ulica
6	Dane planowania
7	Lista opraw
8	Oprawy (plan rozmieszczenia)
9	Obszary oceny ulicy (Lista współrzędnych)
10	Przedstawienie nieprawidłowych kolorów
11	Powierzchnie zewnętrzne
12	cała ulica
13	Powierzchnia 1
14	Stopnie szarości (E)
15	ulica pierwsza
16	Stopnie szarości (L)
17	ulica druga
18	Stopnie szarości (E)
19	Stopnie szarości (L)
20	droga wewnętrzna
21	Stopnie szarości (E)
22	Stopnie szarości (L)
23	ulica pierwsza
24	Stopnie szarości (E)
25	Stopnie szarości (L)
26	luk drogi
27	Stopnie szarości (E)
28	Stopnie szarości (L)
29	Ulica 1-oprawy co 26m
30	Dane planowania
31	Lista opraw
32	Wyniki szczegółowe
33	Pola oszacowania
34	Pole oszacowania jezdnia 1
35	Observer
36	Observer 1
37	Observer 2
38	Izolnie (L)
39	Izolnie (L)
40	Observer 1
41	Observer 2
42	Izolnie (L)
43	Izolnie (L)
44	Ulica 2-oprawy co 25m
45	Dane planowania
46	Lista opraw
47	Wyniki szczegółowe
48	Pola oszacowania
49	Pole oszacowania jezdnia 1
50	Observer
51	Observer 1
52	Observer 2
53	Izolnie (L)
54	Izolnie (L)
55	Observer 1
56	Observer 2
57	Izolnie (L)
58	Izolnie (L)
59	Ulica 2-oprawy co 25m
60	Dane planowania
61	Lista opraw
62	Wyniki szczegółowe
63	Pola oszacowania
64	Pole oszacowania jezdnia 1
65	Observer
66	Observer 1
67	Observer 2
68	Izolnie (L)
69	Izolnie (L)
70	Observer 1
71	Observer 2
72	Izolnie (L)
73	Izolnie (L)
74	Ulica 2-oprawy co 25m
75	Dane planowania
76	Lista opraw
77	Wyniki szczegółowe
78	Pola oszacowania
79	Pole oszacowania jezdnia 1
80	Observer
81	Observer 1
82	Observer 2
83	Izolnie (L)
84	Izolnie (L)
85	Observer 1
86	Observer 2
87	Izolnie (L)
88	Izolnie (L)
89	Ulica 2-oprawy co 25m
90	Dane planowania
91	Lista opraw
92	Wyniki szczegółowe
93	Pola oszacowania
94	Pole oszacowania jezdnia 1
95	Observer
96	Observer 1
97	Observer 2
98	Izolnie (L)
99	Izolnie (L)
100	Observer 1
101	Observer 2
102	Izolnie (L)
103	Izolnie (L)
104	Ulica 2-oprawy co 25m
105	Dane planowania
106	Lista opraw
107	Wyniki szczegółowe
108	Pola oszacowania
109	Pole oszacowania jezdnia 1
110	Observer
111	Observer 1
112	Observer 2
113	Izolnie (L)
114	Izolnie (L)
115	Observer 1
116	Observer 2
117	Izolnie (L)
118	Izolnie (L)
119	Ulica 2-oprawy co 25m
120	Dane planowania
121	Lista opraw
122	Wyniki szczegółowe
123	Pola oszacowania
124	Pole oszacowania jezdnia 1
125	Observer
126	Observer 1
127	Observer 2
128	Izolnie (L)
129	Izolnie (L)
130	Observer 1
131	Observer 2
132	Izolnie (L)
133	Izolnie (L)
134	Ulica 2-oprawy co 25m
135	Dane planowania
136	Lista opraw
137	Wyniki szczegółowe
138	Pola oszacowania
139	Pole oszacowania jezdnia 1
140	Observer
141	Observer 1
142	Observer 2
143	Izolnie (L)
144	Izolnie (L)
145	Observer 1
146	Observer 2
147	Izolnie (L)
148	Izolnie (L)
149	Ulica 2-oprawy co 25m
150	Dane planowania
151	Lista opraw
152	Wyniki szczegółowe
153	Pola oszacowania
154	Pole oszacowania jezdnia 1
155	Observer
156	Observer 1
157	Observer 2
158	Izolnie (L)
159	Izolnie (L)
160	Observer 1
161	Observer 2
162	Izolnie (L)
163	Izolnie (L)
164	Ulica 2-oprawy co 25m
165	Dane planowania
166	Lista opraw
167	Wyniki szczegółowe
168	Pola oszacowania
169	Pole oszacowania jezdnia 1
170	Observer
171	Observer 1
172	Observer 2
173	Izolnie (L)
174	Izolnie (L)
175	Observer 1
176	Observer 2
177	Izolnie (L)
178	Izolnie (L)
179	Ulica 2-oprawy co 25m
180	Dane planowania
181	Lista opraw
182	Wyniki szczegółowe
183	Pola oszacowania
184	Pole oszacowania jezdnia 1
185	Observer
186	Observer 1
187	Observer 2
188	Izolnie (L)
189	Izolnie (L)
190	Observer 1
191	Observer 2
192	Izolnie (L)
193	Izolnie (L)
194	Ulica 2-oprawy co 25m
195	Dane planowania
196	Lista opraw
197	Wyniki szczegółowe
198	Pola oszacowania
199	Pole oszacowania jezdnia 1
200	Observer
201	Observer 1
202	Observer 2
203	Izolnie (L)
204	Izolnie (L)
205	Observer 1
206	Observer 2
207	Izolnie (L)
208	Izolnie (L)
209	Ulica 2-oprawy co 25m
210	Dane planowania
211	Lista opraw
212	Wyniki szczegółowe
213	Pola oszacowania
214	Pole oszacowania jezdnia 1
215	Observer
216	Observer 1
217	Observer 2
218	Izolnie (L)
219	Izolnie (L)
220	Observer 1
221	Observer 2
222	Izolnie (L)
223	Izolnie (L)
224	Ulica 2-oprawy co 25m
225	Dane planowania
226	Lista opraw
227	Wyniki szczegółowe
228	Pola oszacowania
229	Pole oszacowania jezdnia 1
230	Observer
231	Observer 1
232	Observer 2
233	Izolnie (L)
234	Izolnie (L)
235	Observer 1
236	Observer 2
237	Izolnie (L)
238	Izolnie (L)
239	Ulica 2-oprawy co 25m
240	Dane planowania
241	Lista opraw
242	Wyniki szczegółowe
243	Pola oszacowania
244	Pole oszacowania jezdnia 1
245	Observer
246	Observer 1
247	Observer 2
248	Izolnie (L)
249	Izolnie (L)
250	Observer 1
251	Observer 2
252	Izolnie (L)
253	Izolnie (L)
254	Ulica 2-oprawy co 25m
255	Dane planowania
256	Lista opraw
257	Wyniki szczegółowe
258	Pola oszacowania
259	Pole oszacowania jezdnia 1
260	Observer
261	Observer 1
262	Observer 2
263	Izolnie (L)
264	Izolnie (L)
265	Observer 1
266	Observer 2
267	Izolnie (L)
268	Izolnie (L)
269	Ulica 2-oprawy co 25m
270	Dane planowania
271	Lista opraw
272	Wyniki szczegółowe
273	Pola oszacowania
274	Pole oszacowania jezdnia 1
275	Observer
276	Observer 1
277	Observer 2
278	Izolnie (L)
279	Izolnie (L)
280	Observer 1
281	Observer 2
282	Izolnie (L)
283	Izolnie (L)
284	Ulica 2-oprawy co 25m
285	Dane planowania
286	Lista opraw
287	Wyniki szczegółowe
288	Pola oszacowania
289	Pole oszacowania jezdnia 1
290	Observer
291	Observer 1
292	Observer 2
293	Izolnie (L)
294	Izolnie (L)
295	Observer 1
296	Observer 2
297	Izolnie (L)
298	Izolnie (L)
299	Ulica 2-oprawy co 25m
300	Dane planowania
301	Lista opraw
302	Wyniki szczegółowe
303	Pola oszacowania
304	Pole oszacowania jezdnia 1
305	Observer
306	Observer 1
307	Observer 2
308	Izolnie (L)
309	Izolnie (L)
310	Observer 1
311	Observer 2
312	Izolnie (L)
313	Izolnie (L)
314	Ulica 2-oprawy co 25m
315	Dane planowania
316	Lista opraw
317	Wyniki szczegółowe
318	Pola oszacowania
319	Pole oszacowania jezdnia 1
320	Observer
321	Observer 1
322	Observer 2
323	Izolnie (L)
324	Izolnie (L)
325	Observer 1
326	Observer 2
327	Izolnie (L)
328	Izolnie (L)
329	Ulica 2-oprawy co 25m
330	Dane planowania
331	Lista opraw
332	Wyniki szczegółowe
333	Pola oszacowania
334	Pole oszacowania jezdnia 1
335	Observer
336	Observer 1
337	Observer 2
338	Izolnie (L)
339	Izolnie (L)
340	Observer 1
341	Observer 2
342	Izolnie (L)
343	Izolnie (L)
344	Ulica 2-oprawy co 25m
345	Dane planowania
346	Lista opraw
347	Wyniki szczegółowe
348	Pola oszacowania
349	Pole oszacowania jezdnia 1
350	Observer
351	Observer 1
352	Observer 2
353	Izolnie (L)
354	Izolnie (L)
355	Observer 1
356	Observer 2
357	Izolnie (L)
358	Izolnie (L)
359	Ulica 2-oprawy co 25m
360	Dane planowania
361	Lista opraw
362	Wyniki szczegółowe
363	Pola oszacowania
364	Pole oszacowania jezdnia 1
365	Observer
366	Observer 1
367	Observer 2
368	Izolnie (L)
369	Izolnie (L)
370	Observer 1
371	Observer 2
372	Izolnie (L)
373	Izolnie (L)
374	Ulica 2-oprawy co 25m
375	Dane planowania
376	Lista opraw
377	Wyniki szczegółowe
378	Pola oszacowania
379	Pole oszacowania jezdnia 1
380	Observer
381	Observer 1
382	Observer 2
383	Izolnie (L)
384	Izolnie (L)
385	Observer 1
386	Observer 2
387	Izolnie (L)
388	Izolnie (L)
389	Ulica 2-oprawy co 25m
390	Dane planowania
391	Lista opraw
392	Wyniki szczegółowe
393	Pola oszacowania
394	Pole oszacowania jezdnia 1
395	Observer
396	Observer 1
397	Observer 2
398	Izolnie (L)
399	Izolnie (L)
400	Observer 1
401	Observer 2
402	Izolnie (L)
403	Izolnie (L)
404	Ulica 2-oprawy co 25m
405	Dane planowania
406	Lista opraw
407	Wyniki szczegółowe
408	Pola oszacowania
409	Pole oszacowania jezdnia 1
410	Observer
411	Observer 1
412	Observer 2
413	Izolnie (L)
414	Izolnie (L)
415	Observer 1
416	Observer 2
417	Izolnie (L)
418	Izolnie (L)
419	Ulica 2-oprawy co 25m
420	Dane planowania
421	Lista opraw
422	Wyniki szczegółowe
423	Pola oszacowania
424	Pole oszacowania jezdnia 1
425	Observer
426	Observer 1
427	Observer 2
428	Izolnie (L)
429	Izolnie (L)
430	Observer 1
431	Observer 2
432	Izolnie (L)
433	Izolnie (L)
434	Ulica 2-oprawy co 25m
435	Dane planowania
436	Lista opraw
437	Wyniki szczegółowe
438	Pola oszacowania
439	Pole oszacowania jezdnia 1
440	Observer
441	Observer 1
442	Observer 2
443	Izolnie (L)
444	Izolnie (L)
445	Observer 1
446	Observer 2
447	Izolnie (L)
448	Izolnie (L)
449	Ulica 2-oprawy co 25m
450	Dane planowania
451	Lista opraw
452	Wyniki szczegółowe
453	Pola oszacowania
454	Pole oszacowania jezdnia 1
455	Observer
456	Observer 1

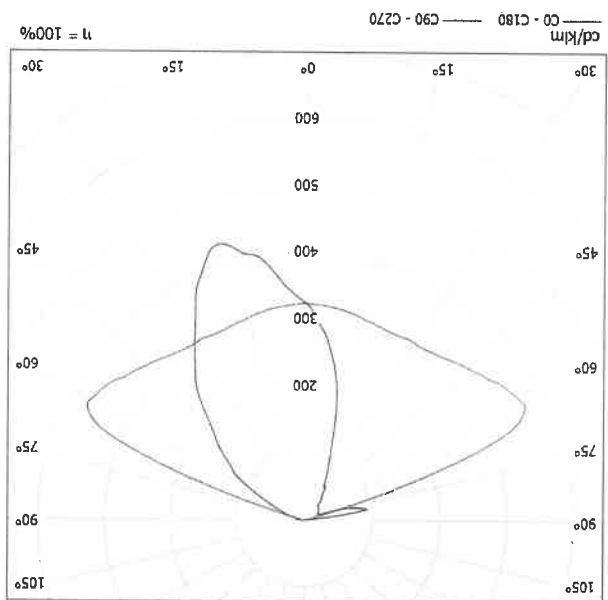
URZĄD MIASTA PŁOCKA
 29.09.2014
 Miejski Zarząd Gospodarki Miasa i Inżynierii Architektury
 Referat Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 09-400 Płock, Stary Rynek 1
 -3-

DROMACC Maciej Białoszewsk
 ul. Kasprowicza 119A / 142
 01-949 Warszawa

Edytor mgr inż. Michał Turek
 Telefon
 faks
 e-Mail

ZPSO ROSA 220535/3 Magnolia 72W 3500K / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

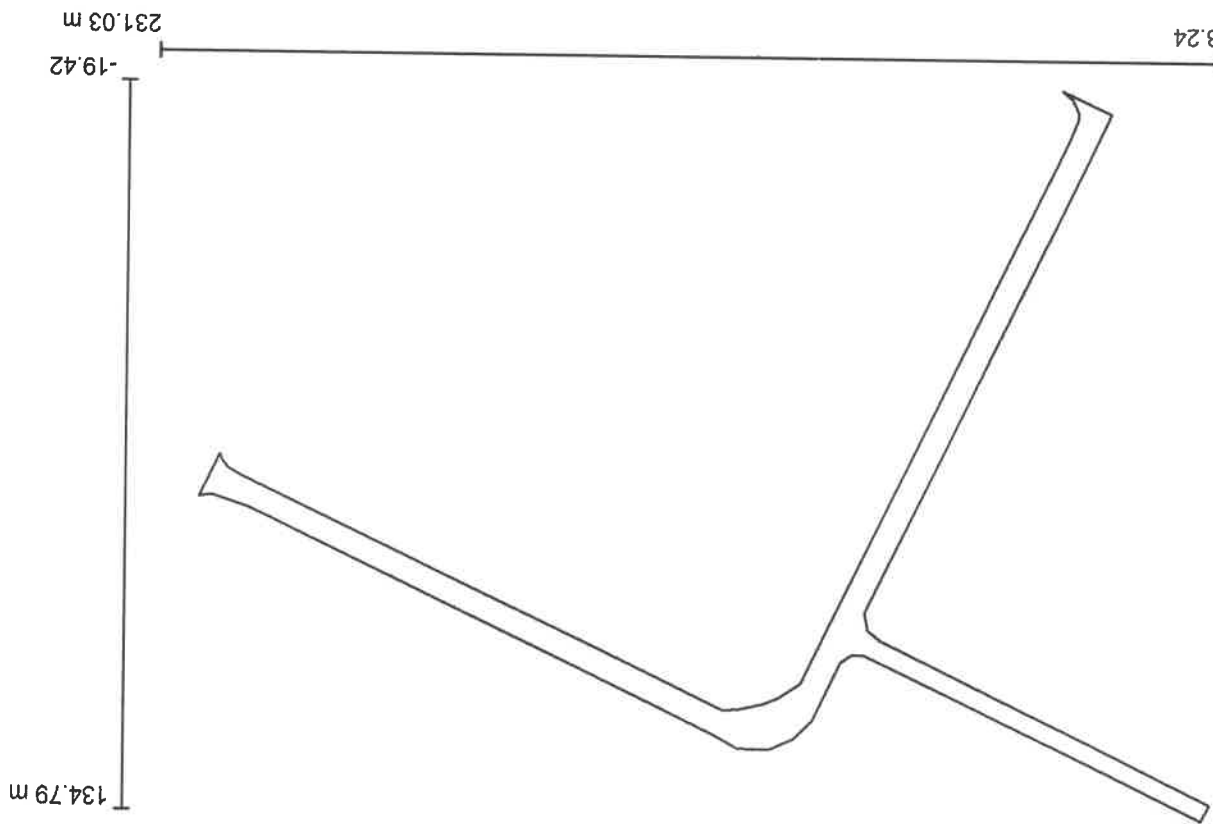


Wyłot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 41 72 95 100 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

cała ulica / Dane planowania



Edytor
mgr inż. Michał Turak

Telefon
faks

e-Mail

DROMACC Maciej Białoszewski
ul. Kasprzowicza 119A / 142
01-949 Warszawa

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Spraw i Rozwoju Miasta i Urbanistyki i Architektury
Kierownik Administracji
Archiwizacja i Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-3-

29.09.2014

Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:1593

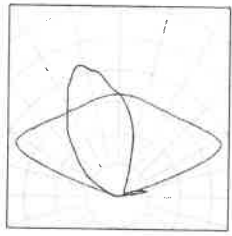
Wykaz opraw

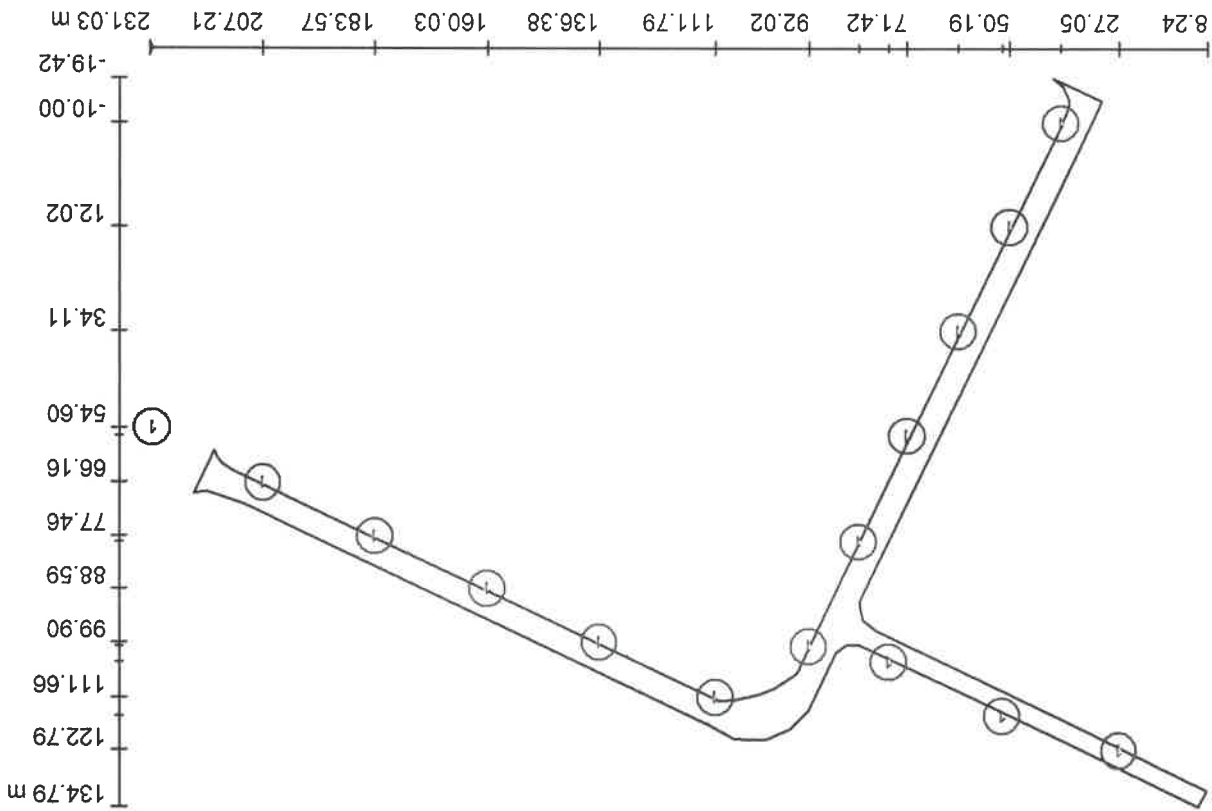
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	ZPSO ROSA 220535/3 Magnolia 72W 3500K (1.000)	7251	7250	80.0
W sumie: 108764			W sumie: 108750		
			1200.0		

cała ulica / Lista opraw

15 ilość
ZPSO ROSA 220535/3 Magnolia 72W 3500K
Numer artykułu: 220535/3
Strumień świetlny (Oprawa): 7251 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7250 lm
Moc oprawy: 80,0 W
Klasifikacja oświetlenia CIE: 100
Kod Flux CIE: 41 72 95 100 100
Wyposażenie: 1 x Cree XM-L2 72W 3500K
(Czynnik korekcyjny 1.000).

ilustracje oświetlenia
znajdziesz w naszym
katalogu oświetlenia.



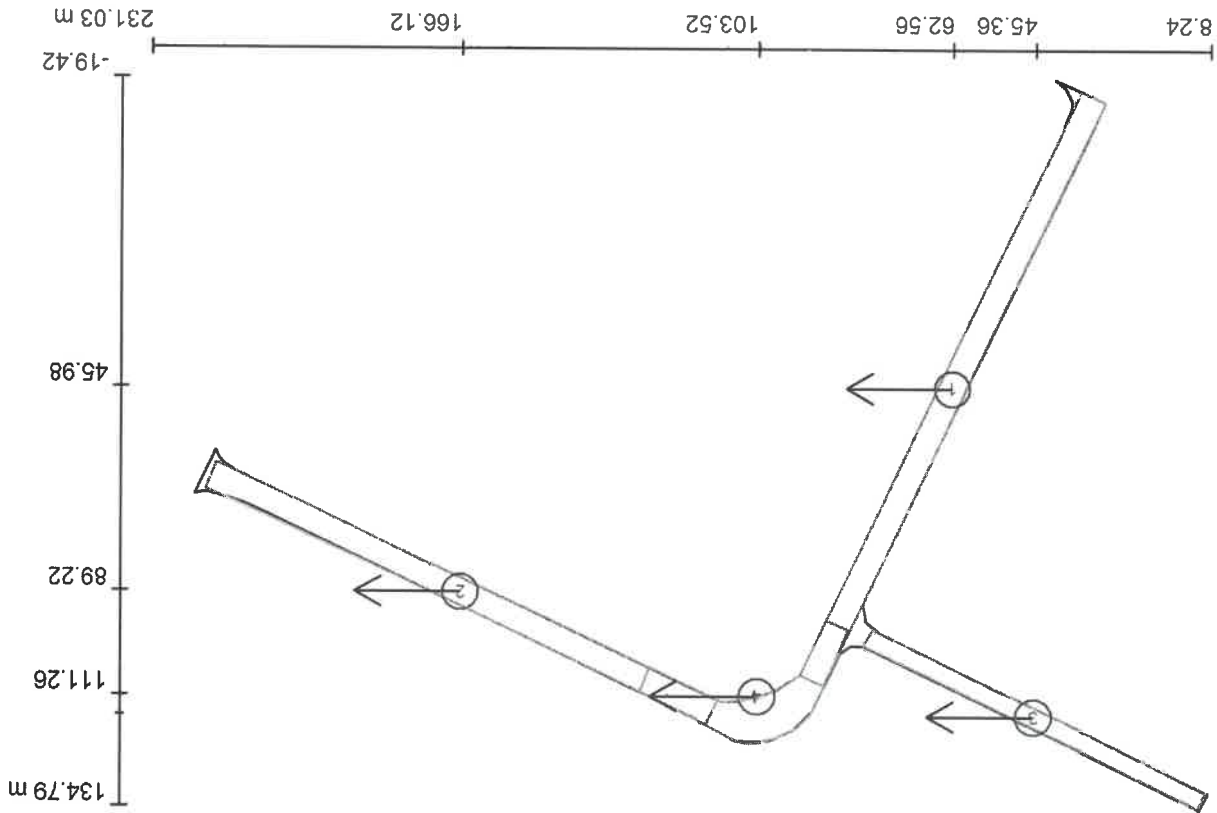


Skala 1 : 1593

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta
1	15	ZPSO ROSA 220535/3 Magnolia 72W 3500K

cała ulica / Obszary oceny ulicy (Lista współrzędnych)

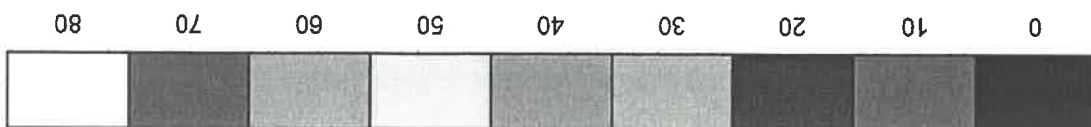
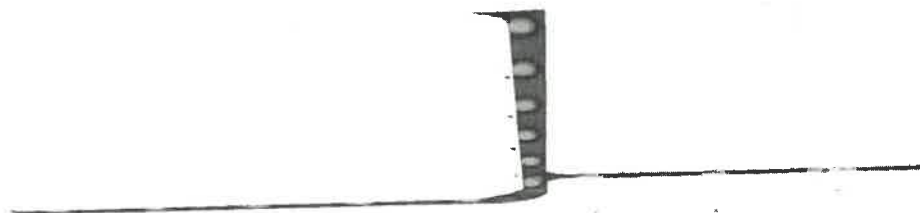


Skala 1 : 1593

Wykaz pseudo-pól oszacowania

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Rozmiar [m]			Kierunek spojrzenia	Siatka
		X	Y	Z	D	S			
1	ulica pierwsza	62.558	45.979	0.000	63.726	125.967		0.0	30 x 30
2	ulica druga	166.120	89.219	0.000	108.005	55.171		0.0	30 x 30
3	droga wewnętrzna	45.360	115.399	0.000	78.713	5.264		0.0	30 x 30
4	luk drogi	103.518	111.257	0.000	34.825	31.187		0.0	30 x 30

cała ulica / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



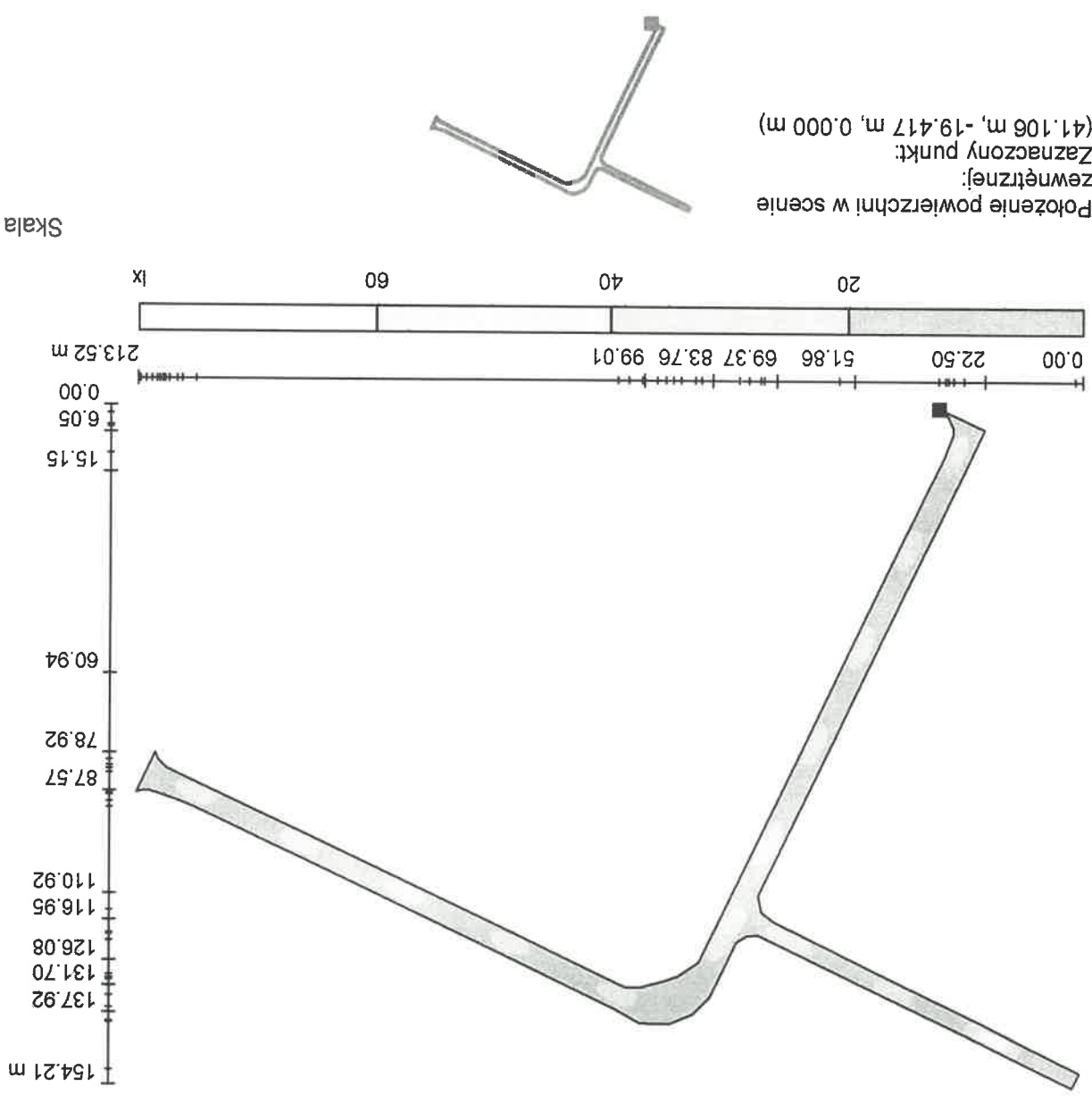
lx

DROMACC Maciej Białoszewsk
ul.Kasprowicza 119A / 142
01-949 Warszawa

Edytor
mgr inż. Michał Turak
Telefon
faks
e-Mail

ORZĄDNIK MIASTA PŁOCKA
Wydział Starego Rynku, Mostów i Transportu i Architektury
Kierownik Administracji
Architekt, inżynier - Budowlany
09-400 Płock, Stary Rynek 1

cała ulica / cała ulica / Powierzchnia 1 / Stopnie szarości (E)

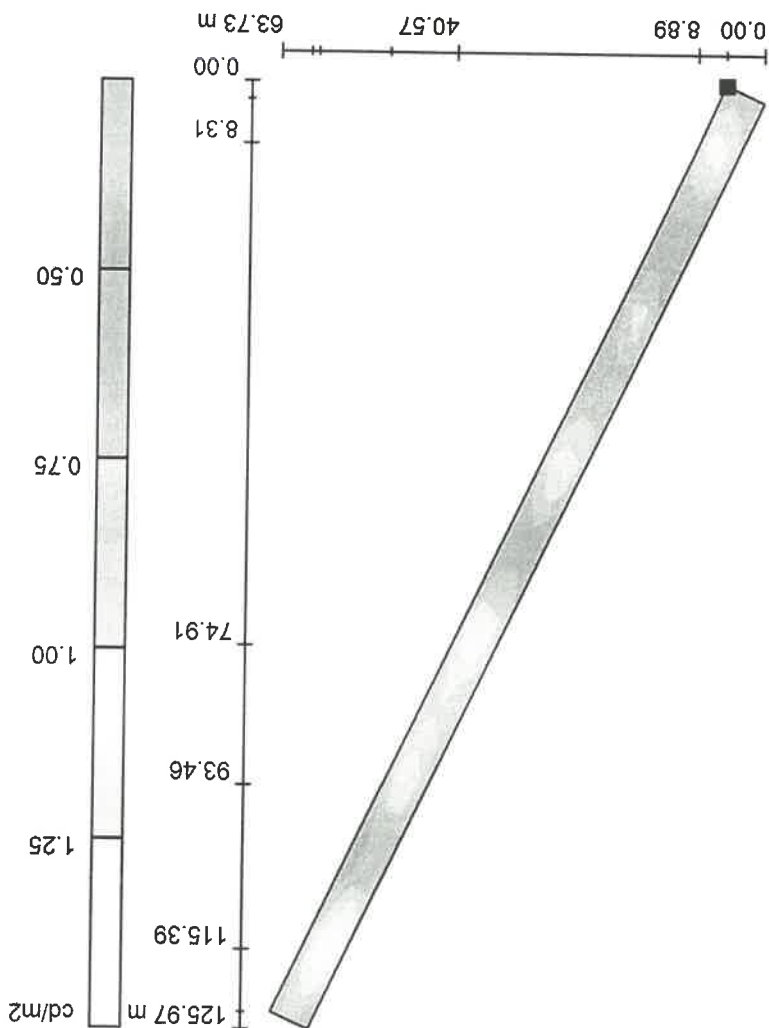


Położenie powierzchni w scenie
Zaznaczony punkt:
(41.106 m, -19.417 m, 0.000 m)

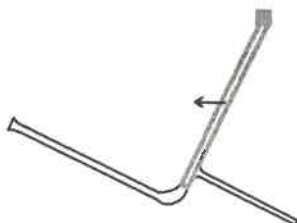
Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	17	E_{min} [lx]	0.05	E_{max} [lx]	88	E_{min} / E_m	0.003	E_{min} / E_{max}	0.001
------------	----	----------------	------	----------------	----	-----------------	-------	---------------------	-------

cała ulica / ulica pierwsza / Stopnie szarości (L)



Położenie powierzchni w scenie
Zaznaczony punkt:
(35.876 m, -16.940 m, 0.000 m)



Siatka: 30 x 30 Punkty
Pozycja obserwatora: (-29.268 m, 46.043 m, 1.500 m)
Kierunek spojrzenia: 0.0°
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
0.75

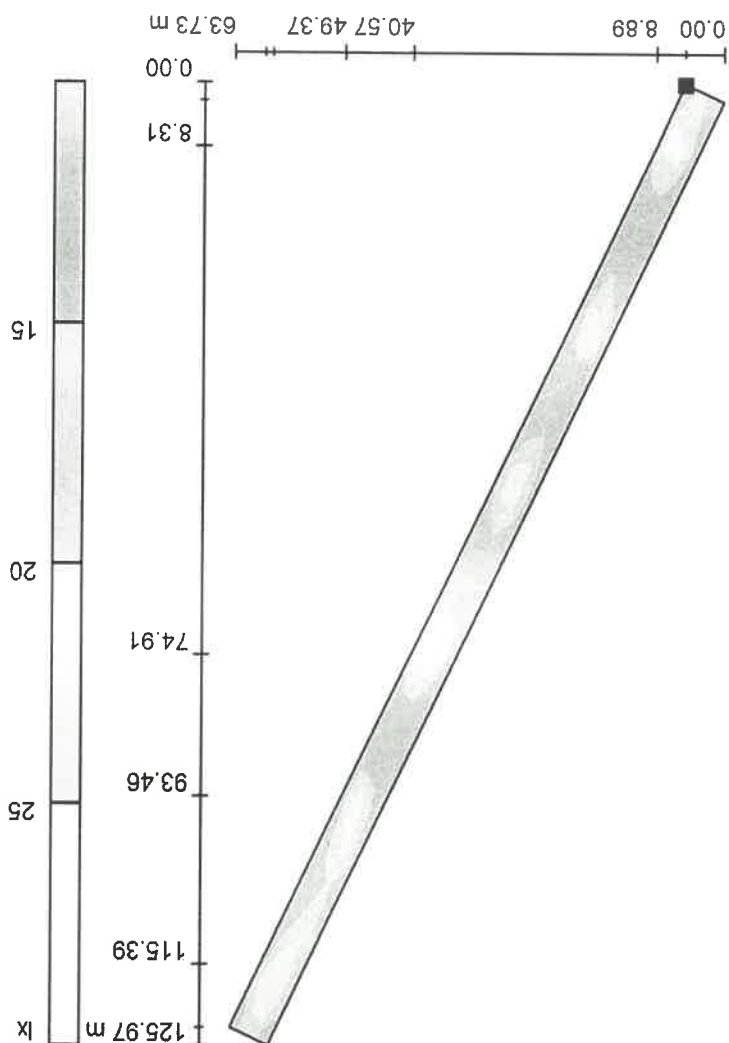
U_0
0.43

U_l
0.95

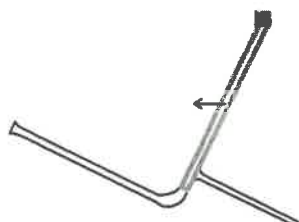
L_v [cd/m²]
0.01

Skala 1 : 1000

cała ulica / ulica pierwsza / Stopnie szarości (E)



Położenie powierzchni w scenie
Zaznaczony punkt:
(35.876 m, -16.940 m, 0.000 m)



Siatka: 30 x 30 Punkty

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
11

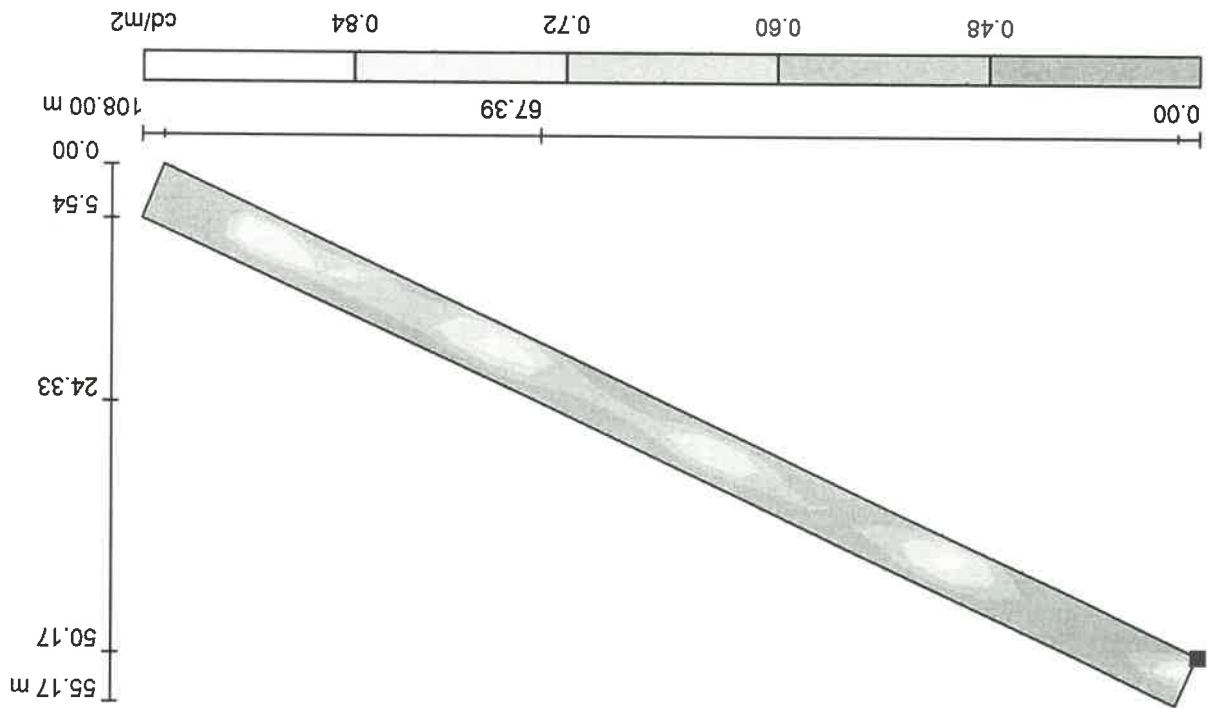
E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.587

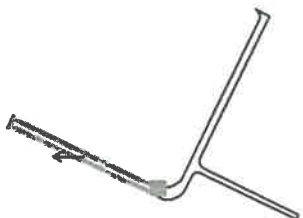
E_{min} / E_{max}
0.310

Obrócenie: 0.0°

cała ulica / ulica druga / Stopnie szarości (L)



Położenie powierzchni w scenie
Zaznaczony punkt:
(111.513 m, 112.012 m, 0.000 m)



Siatka: 30 x 30 Punkty
Pozycja obserwatora: (51.513 m, 89.426 m, 1.500 m)
Kierunek spojrzenia: 0.0 °
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]

0.59

U_0

0.61

U_1

0.54

L_v [cd/m²]

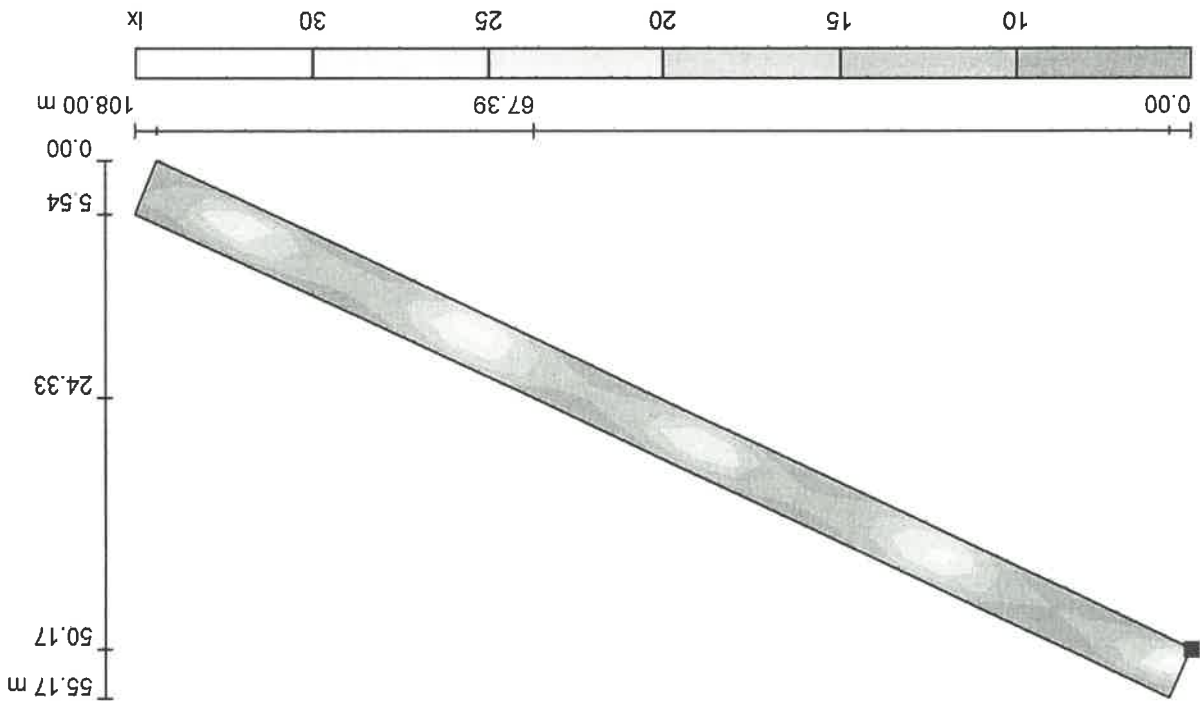
0.02

DROM/ACC Maciej Białoszewski
ul. Kasprówicza 119A / 142
01-949 Warszawa

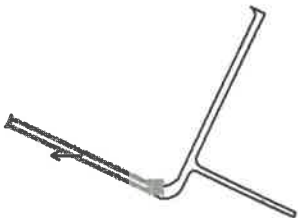
Edytor
mgr inż. Michał Turek
Telefon
faks
e-Mail

Wydział Inżynierii Miejskiej i Komunikacji
Instytut Inżynierii Miejskiej i Komunikacji
Architektura i Budownictwo
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-3-

cała ulica / ulica druga / Stopnie szarości (E)



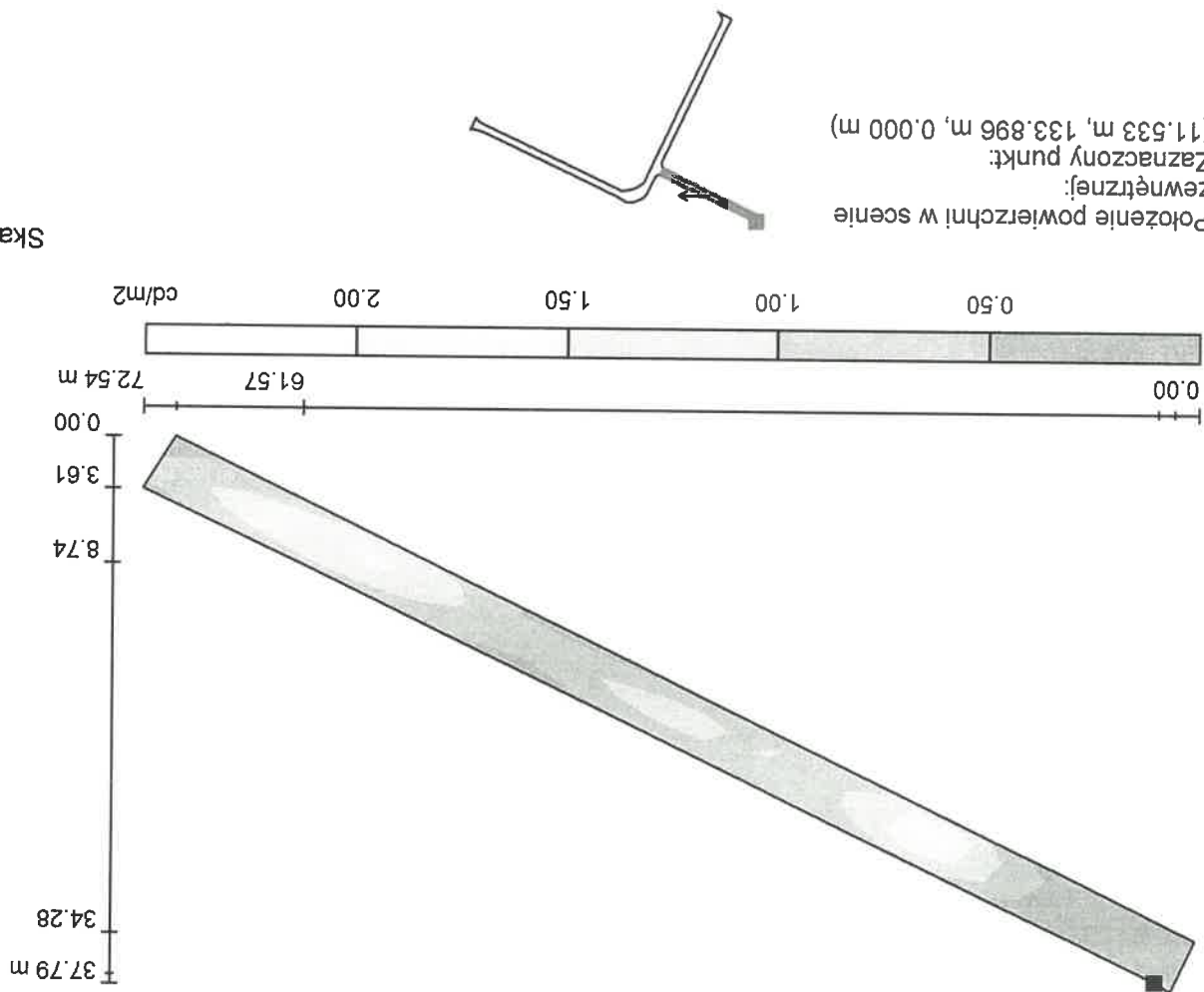
Położenie powierzchni w scenie
Zaznaczony punkt:
(111.513 m, 112.012 m, 0.000 m)



Siatka: 30 x 30 Punkty

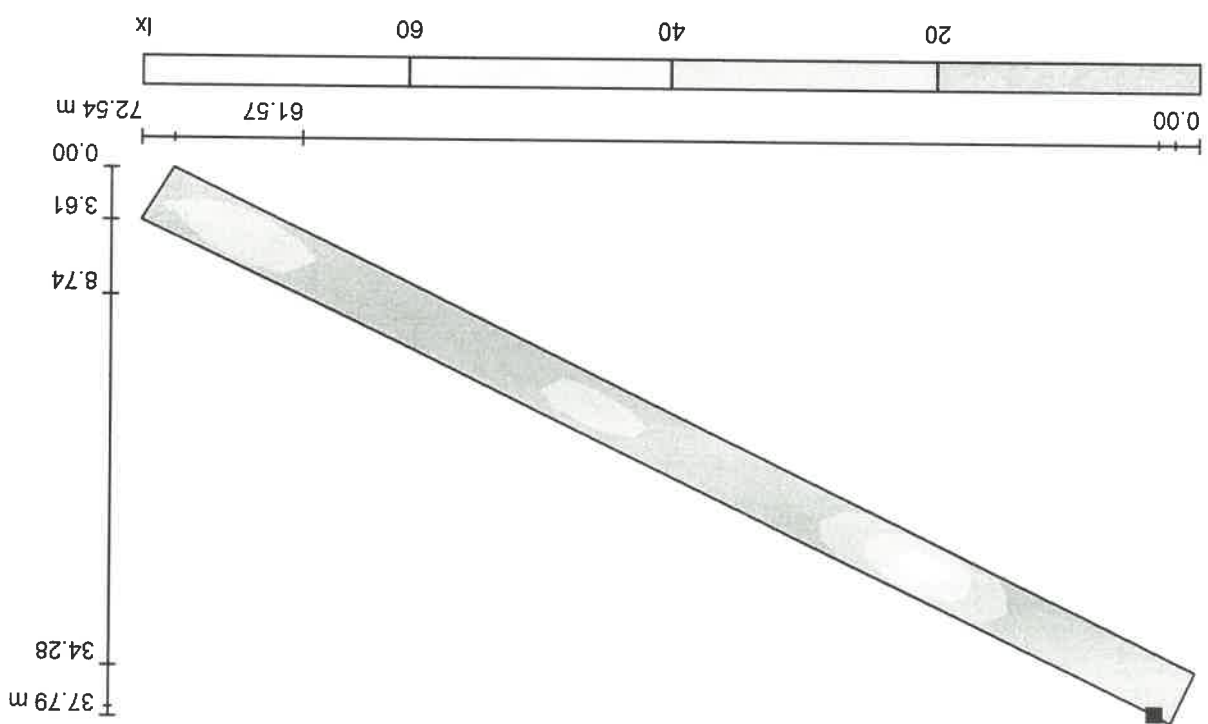
$E_m [lx]$ 17
 $E_{min} [lx]$ 8.82
 $E_{max} [lx]$ 33
 E_{min} / E_m 0.520
 E_{min} / E_{max} 0.269
Obrócenie: 0.0°

cała ulica / droga wewnętrzna / Stopnie szarości (L)



Siatka: 30 x 30 Punkty
Pozycja obserwatora: (-51.297 m, 115.694 m, 1.500 m)
Kierunek spojrzenia: 0.0°
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

cała ulica / droga wewnętrzna / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 519

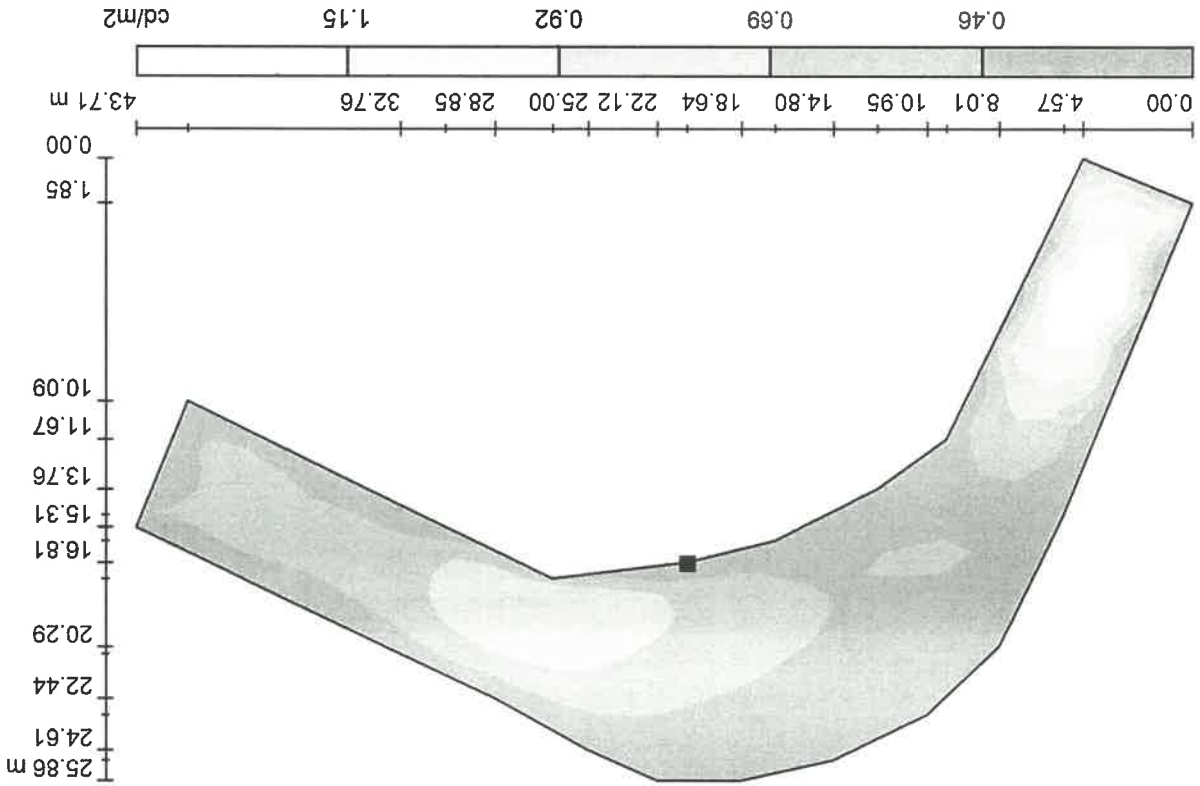
Położenie powierzchni w scenie
Zaznaczony punkt:
(11.533 m, 133.896 m, 0.000 m)



Siatka: 30 x 30 Punkty

E_m [lx] 21
 E_{min} [lx] 0.06
 E_{max} [lx] 87
 E_{min} / E_m 0.003
 E_{min} / E_{max} 0.001
Obrócenie: 0.0°

cała ulica / luk drogi / Stopnie szarości (L)



Położenie powierzchni w scenie
Zaznaczony punkt:
(105.200 m, 111.800 m, 0.000 m)



Siatka: 30 x 30 Punkty
Pozycja obserwatora: (24.298 m, 107.923 m, 1.500 m)
Kierunek spojrzenia: 0.0 °
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²] 0.58
 U_0 0.46
 U_l 0.70
 L_v [cd/m²] 0.06

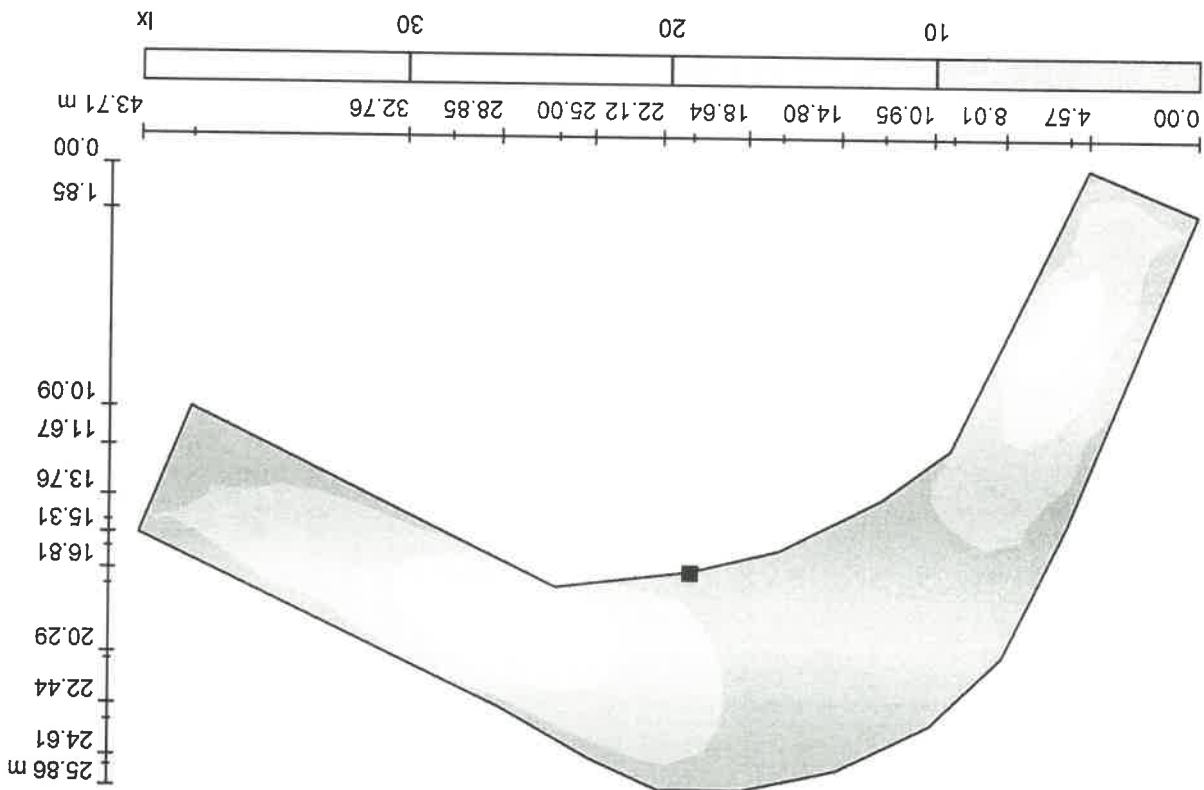
Skala 1 : 313

OKRĘG MIASTA PŁOCKA
mgr inż. Michał Turek
Wydział Sztuki i Rozwoju Miasta i Architektury
Kolejna Administracja
Architektoniczno-Budowlana
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-3-

Edytor
mgr inż. Michał Turek
Telefon
faks
e-Mail

DROMACC Maciej Białoszewski
ul. Kasprowska 119A / 142
01-949 Warszawa

cała ulica / luk drogi / Stopnie szarości (E)



Położenie powierzchni w scenie
Zaznaczony punkt:
(105.200 m, 111.800 m, 0.000 m)



Siatka: 30 x 30 Punkty

E_m [lx]

15

E_{min} [lx]

3.75

E_{max} [lx]

37

E_{min} / E_m

0.258

E_{min} / E_{max}

0.103

Obrócenie: 0.0°

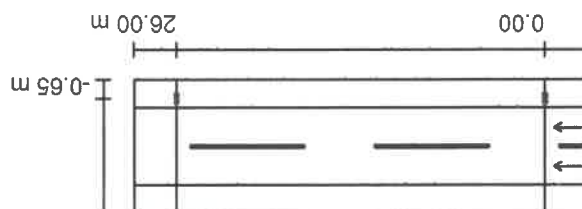
Ulica 1-oprawy co 26m / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.70

Rozmieszczenia opraw



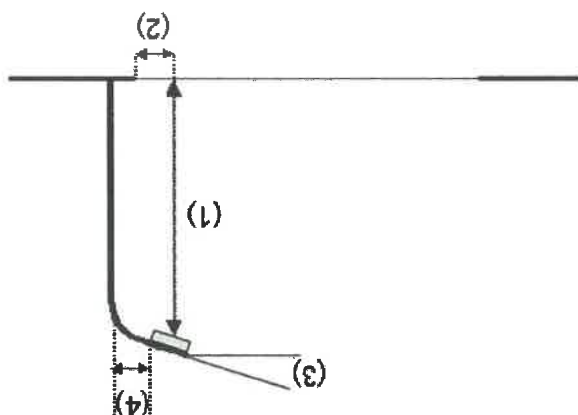
Oprawa:	ZPSO ROSA 220535/3 Magnolia 72W 3500K
Strumień świetlny (Oprawa):	7251 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7250 lm
Moc opraw:	80.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	26.000 m
Wysokość montażu (1):	8.166 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-0.650 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 486 cd/klm
przy 80°: 204 cd/klm
przy 90°: 12 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlania D.4.



DROMACC Maciej Białoszewsk
ul.Kasprowicza 119A / 142
01-949 Warszawa

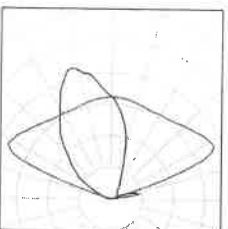
Edytor
mgr inż. Michał Turek
Telefon
faks
e-Mail

Wydział Street Lighting
Archiwizacja i Inżynieria
09-400 Płock, Suty Rynek 1
-3-

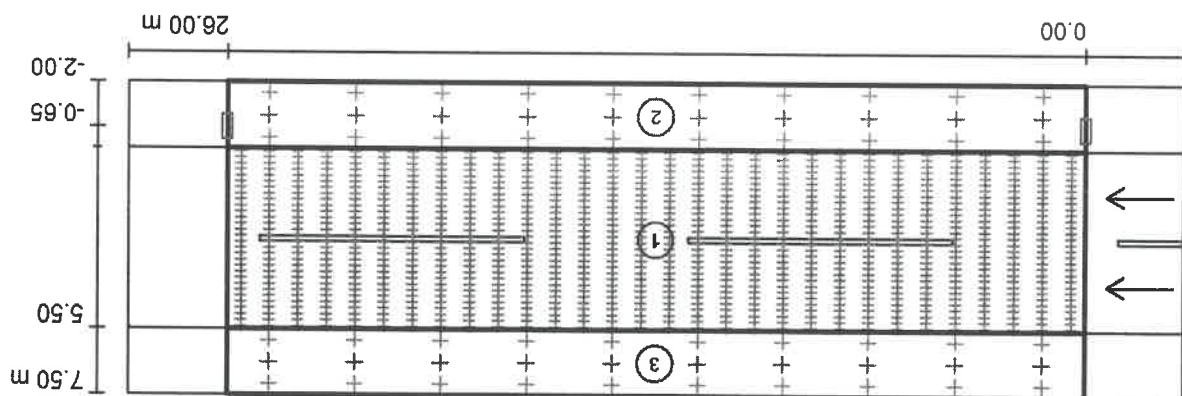
Ulica 1-oprawy co 26m / Lista opraw

ZPSO ROSA 220535/3 Magnolia 72W 3500K
Numer artykułu: 220535/3
Strumień świetlny (Oprawa): 7251 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7250 lm
Moc oprawy: 80,0 W
Klasifikacja oświetlenia CIE: 100
Kod Flux CIE: 41 72 95 100 100
Wyposażenie: 1 x Cree XM-L2 72W 3500K
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetlenia
znajdziesz w naszym
katalogu oświetlenia.



Ulica 1-oprawy co 26m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.70

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 26.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 30 x 30 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

SR	0.66	≥ 0.50
TI [%]	5	≤ 15
UI	0.66	≥ 0.40
U0	0.41	≥ 0.35
L _m [cd/m²]	0.80	≥ 0.50

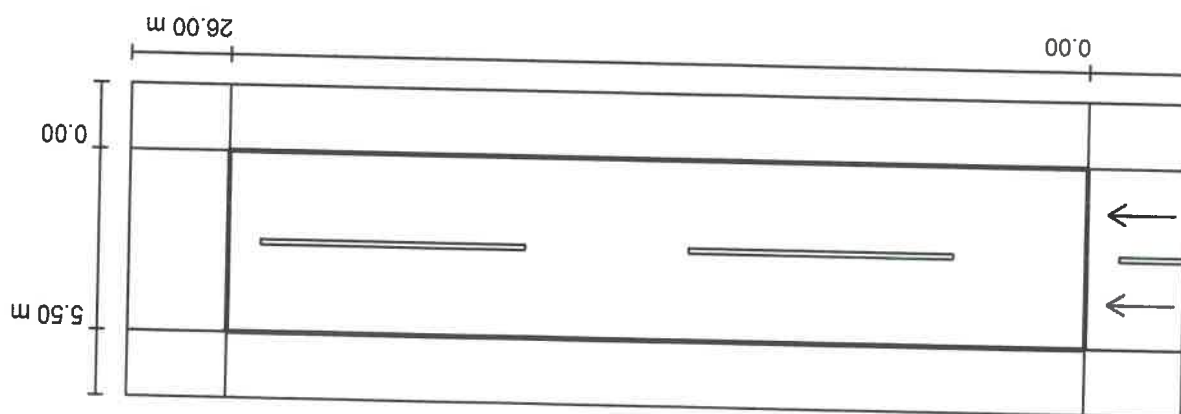
Lista pol oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 26.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1,
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 26,000 m, Szerokość: 2,000 m
Śliska: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

Ulica 1-oprawy co 26m / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Skala 1:229

Współczynnik konserwacji: 0.70
Siatka: 30 x 30 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1,
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

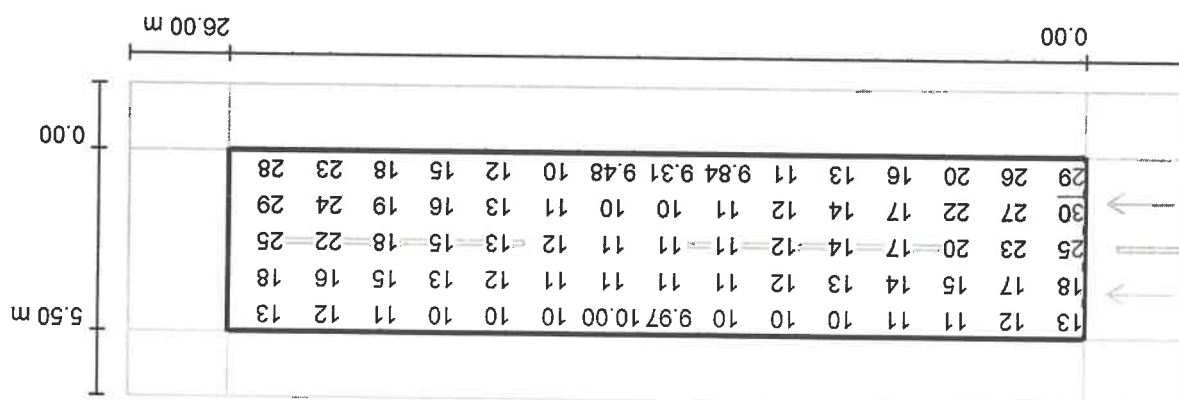
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:
Lm [cd/m²] ≥ 0.50
U0 ≥ 0.35
UI ≥ 0.40
TI [%] ≤ 15
SR ≥ 0.66

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.80	0.43	0.79	5
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.84	0.41	0.66	4

Ulica 1-oprawy co 26m / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Grafika wartości (E)



Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 30 x 30 Punkty

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
9.00

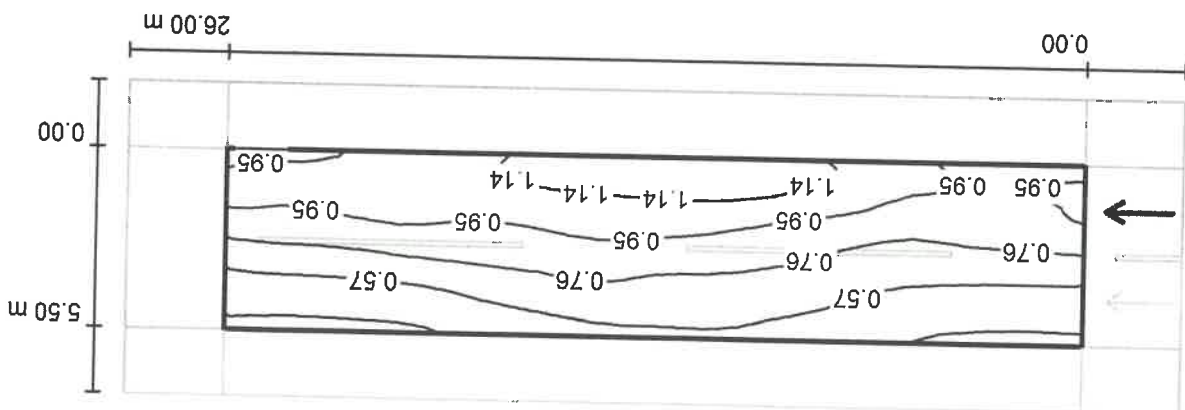
E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.600

E_{min} / E_{max}
0.296

Wartości Lux, Skala 1 : 229

Ulica 1-oprawy co 26m / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



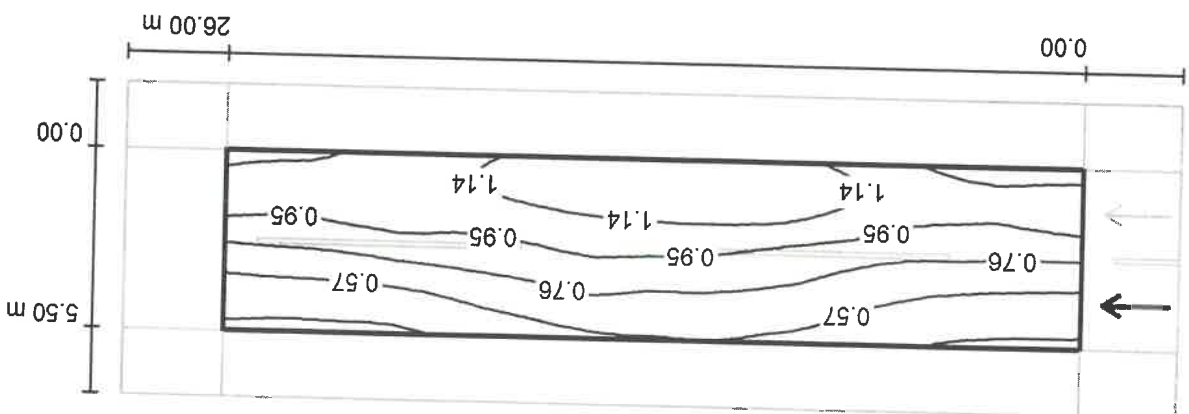
Wartości Candela/m², Skala 1 : 229

Siatka: 30 x 30 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60,000 m, 1,375 m, 1,500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy ME5:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m²]	U_0	UI	TI [%]
≥ 0.50	0.80	0.79	5
≥ 0.35	0.43		
≥ 0.40			
≤ 15			

Ulica 1-oprawy co 26m / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 229

Siatka: 30 x 30 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy ME5:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m²]	U_0	UI	TI [%]
≥ 0.50	0.84	0.66	4
≥ 0.35	0.41	≥ 0.40	≤ 15

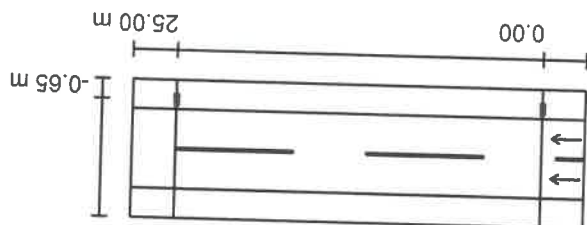
Ulica 2 - oprawy co 25m / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

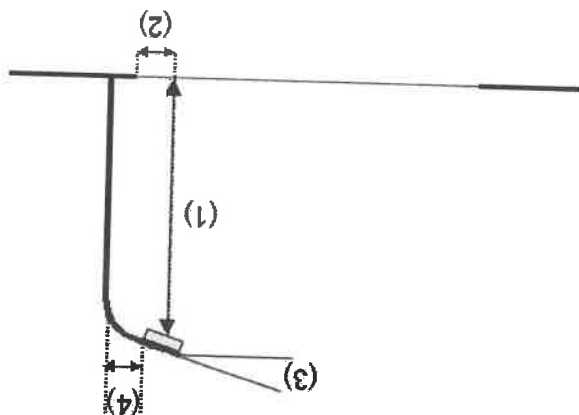
Współczynnik konserwacji: 0.70

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ZPSO ROSA 220535/3 Magnolia 72W 3500K
Strumień świetlny (Oprawa):	7251 lm
Moc opraw:	80.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	8.166 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-0.650 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 486 cd/klm
przy 80°: 204 cd/klm
przy 90°: 12 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dołą linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlania D.4.



DROMACC Maciej Białoszewsk

ul.Kasprowicza 119A / 142
01-949 Warszawa

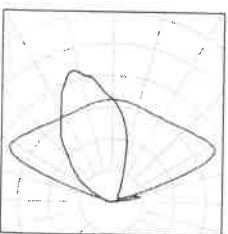
Edytor mgr inż. Michał Turak
Telefon
faks
e-Mail

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Inżynierii Miejskiej i Architektury
Biuro Inżynierii Miejskiej i Architektury
Biuro Inżynierii Miejskiej i Architektury
09-400 Płock, Stary Rynek 1

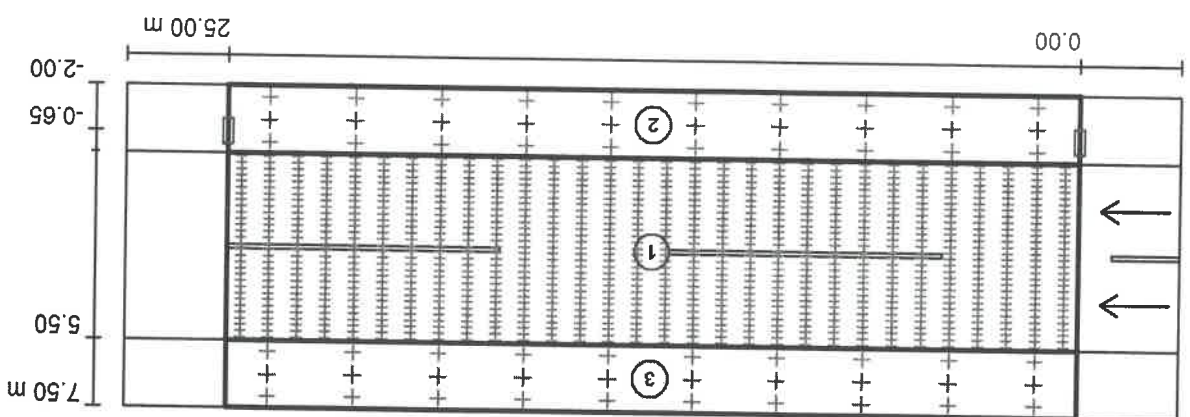
Ulica 2 - oprawy co 25m / Lista opraw

ZPSO ROSA 220535/3 Magnolia 72W 3500K
Numer artykułu: 220535/3
Strumień świetlny (Oprawa): 7251 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7250 lm
Moc oprawy: 80.0 W
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 100
Kod Flux CIE: 41 72 95 100 100
Wypożyczenie: 1 x Cree XM-L2 72W 3500K
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetlenia
znajdziesz w naszym
katalogu oświetlenia.



Ulica 2-oprawy co 25m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.70

Lista pol oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jazdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 30 x 30 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jazdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

Spektione/nie spektione:

$$L_m [\text{cd/m}^2] \geq 0.50$$

U0
0.41
 ≥ 0.35

0.67
≥ 0.40

5
≤ 15
[%] T1

SR
0.66
 ≥ 0.50

Ulica 2-oprawy co 25m / Wyniki szczegółowe

Lista pol oszacowania

- | | | |
|---|---|---|
| 2 | <p>Pole oszacowania Chodnik 1</p> <p>Długość: 25,000 m, Szerokość: 2,000 m</p> <p>Siatka: 10 x 3 Punkty</p> <p>Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.</p> <p>Wybrana klasa oświetleniowa: CE5</p> | <p>Wartości rzeczywiste według obliczenia:</p> <p>Wartości zadane według klasy:</p> <p>Spełnione/nie spełnione:</p> |
| | <p>(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)</p> | <p>$E_m [lx]$</p> <p>≥ 7.50</p> <p>≥ 0.40</p> |

- | | | |
|---|---|---|
| 3 | <p>Pole oszacowania Chodnik 2</p> <p>Długość: 25.000 m, Szerokość: 2.000 m</p> <p>Siatka: 10 x 3 Punkty</p> <p>Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.</p> <p>Wybrana klasa oświetleniowa: CE5</p> <p>(Wszystkie wymaganie fotometryczne zostały spełnione.)</p> | <p>Wartości rzeczywiste według obliczenia:</p> <p>Wartości zadane według klasy:</p> <p>Spejstone/nie spejstone:</p> |
| | | <p>$E_m [lx]$</p> <p>≥ 7.50</p> <p>7.93</p> |
| | | <p>≥ 0.40</p> <p>0.79</p> <p>U0</p> |

mgr inż. Michał Turak
Wydział Inżynierii Budowlanej i Architektury
Instytut Inżynierii Budowlanej i Architektury
ul. Rynek I 400-09
09-400 Plock, Stary Rynek I
-3-

Siatka: 30 x 30 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60,000 m, 1,375 m, 1,500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy ME5:

Speñione/nie speñione:

$$[c_d/m^2]^{-1}$$

on

In

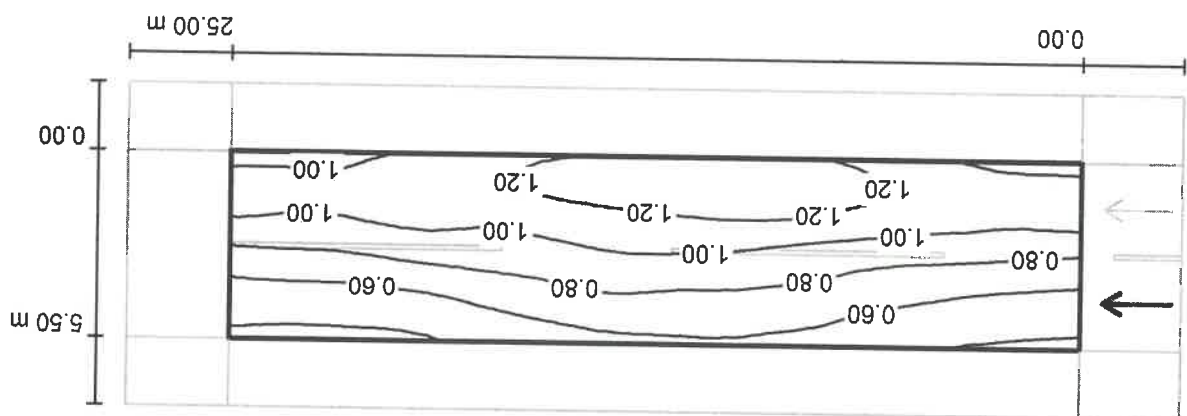
[%] IL

DROMACC Maciej Białoszewski
ul. Kasprzowicza 119A / 142
01-949 Warszawa

Edytor mgr inż. Michał Turek
Telefon
faks
e-Mail

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Spraw oświaty, Kultury, Turystyki i Architektury
Kierownik: Adam Wójcik
Architekt: Michał Turek
09-400 Płock, Stary Rynek 1

Ulica 2 - oprawy co 25m / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 222

Siatka: 30 x 30 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy ME5:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U_0	UI	TI [%]
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
0.88	0.41	0.67	4