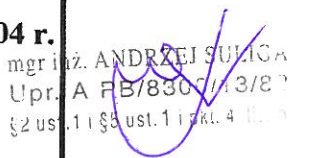
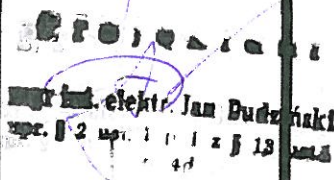


KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA
„KOMPLET” s.c. Grzegorz Knitter i Bogdan Misiura
 76 - 004 Sianów Karnieszewice 25/2 tel. fax. (094) 3185067

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

INWESTOR	URZĄD MIASTA I GMINY KARLINO
OBIEKT	BUDOWA ULIC: PRZYJAŹNI, JEDNOŚCI, WYZWOLENIA, WALKI MŁODYCH, Z. JAWORSKIEJ, J. KRASICKIEGO, H. SAWICKIEJ, WOLNOŚCI, NIEPODLEGŁOŚCI, 4-GO MARCA i SPOKOJNA (WRAZ Z UZUPEŁNIENIEM INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYCH ULICACH) W KARLINIE
LOKALIZACJA OBIEKTU	MIASTO KARLINO OBRĘB GEODEZYJNY Nr 004
BRANŻA	ENERGETYCZNA

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PIECZĄTKA PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Suliga uprawnienia do projektowania instalacyjno – inżynieryjne w zakresie instalacji elektrycznych Nr A/PB/8300/13/82	03.2004 r.	 mgr inż. ANDRZEJ SULIGA Upr. A/PB/8300/13/82 §2 ust. 1 i §3 ust. 1 i pkt. 4 lit. b)
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jan Dudziński uprawnienia do projektowania instalacyjno – inżynieryjne w zakresie instalacji elektrycznych Nr A/NB/8300/48/78	03.2004 r.	 mgr inż. elekt. Jan Dudziński upr. § 2 upr. 1 i 1 z § 13 ust. 4

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny
2. Obliczenia techniczne
3. Decyzja o warunkach zabudowy, warunki techniczne i uzgodnienia
4. Rysunki nr nr:
 - 1/1 Plan sytuacyjny w skali 1:500. Linie oświetleniowe n.n.
 - 1/2 Plan sytuacyjny w skali 1:500. Linie oświetleniowe n.n.
 - 1/3 Plan sytuacyjny w skali 1:500. Linie oświetleniowe n.n.
 - 1/4 Schemat ideowy szafki oświetleniowej SO3
 - 1/5 Schemat ideowy połączeń oświetlenia ul. 4-go Marca
 - 1/6 Schemat ideowy połączeń oświetlenia ul. Przyjaźni, Jedności, Wyzwolenia, Walki Młodych, Z. Jaworskiej, J. Krasickiego, H. Sawickiej, Niepodległości, Wolności
 - 1/7 Schemat ideowy połączeń oświetlenia ul. Spokojnej:
 - słup SW 7
 - słup SP 5000

Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- Inwentaryzacja w terenie
- Warunki techniczne budowy linii oświetleniowej NR TE 002/2004 z dnia 2004-03-01
- Projekty techniczne branżowe
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2 Zakres opracowania

1. Szafa oświetleniowa SO 3 trzyobwodowa
2. Oświetlenie ulic:Przyjaźni, Jedności, Wyzwolenia, Walki Młodych, Z. Jaworskiej, J. Krasickiego, H.Sawickiej, Niepodległości, Wolności.
Kabel YKY 4x10 1704m, słupy SP 5000 szt. 73, oprawy ZSD 70 szt. 73
3. Oświetlenie ul. 4-go Marca.
Kabel YKY 4x10 741m, słupy SW 7 z wysięgnikiem W11 szt. 22, oprawy SGs 103/70 Philips szt.22
4. Oświetlenie ulicy Spokojnej
Kabel YKY 4x10 m 109, słupy SP 5000 szt. 4, oprawy ZSD 70 szt. 4

1.3. Dane energetyczne

Zasilanie:

- obwody z pkt. 1.2.2. ze stacji transf. 1014 poprzez projektowaną szafkę oświetleniową SO 3 oraz częściowo z istniejących słupów przy ul. Walki Młodych
- obwód na ul. 4-go Marca z istniejącego słupa 2/1
- obwód przy ul. Spokojnej z istniejącego słupa linii napowietrznej

Napięcie zasilania: 400/230V, 50Hz

Zapotrzebowanie mocy: 6,93kW

Pomiar energii : pomiar bezpośredni w SO3, zabezpieczenie 25A zwłoczne

Ochrona od porażen: Zerowanie

Układ sieci: TN-C- S

1.4. Opis stanu istniejącego

Ulica 4-go Marca

Na skrzyżowaniu przy działce 429/2 rys 1/1 posadowiony jest słup oświetleniowy 2/1 zasilany ze stacji transformatorowej 989. Od tego słupa do słupa 2/6 / kier. Garaże/ wybudowana jest kablowa linia oświetlenia – słupy SW7 z oprawami SGS 103/70 Philips.

Ulica Walki Młodych

Część ulicy posiada kablową linię oświetleniową zasilana ze stacji transformatorowej nr 696.

Ulice Hanki Sawickiej, Zofii Jaworskiej i Janka Krasickiego

Ulice te oświetlone są z istniejącej linii napowietrznej, która w przyszłości zostanie zdemontowana.

Ulica Wolności

Wzdłuż ulicy w znacznej odległości od jej krawędzi posadowione są dwa słupy oświetleniowe, które należy zdemontować oraz wypiąć kabel ze stacji transformatorowej 1014.

Ulice pozostałe

Pozostałe ulice nie posiadają oświetlenia.

1.5. Opis stanu projektowanego.

1.5.1. Kablowa linia oświetleniowa

Zasilenie projektowanych słupów wykonać kablami YKY 4x10. Kable należy układać zgodnie z normą PN76/E-05125, dla ich oznaczenia w ziemi układać folię koloru niebieskiego. Wraz z kablem należy ułożyć drut żelazny, ocynkowany o średnicy 6mm i uziemić słupy, rezystancja uziemienia mniejsza, równa 10Ω . Przy łączeniu drutu w ziemi stosować podwójne złącze krzyżowe. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz wjazdami kabel oświetleniowy osłonić rurami Arot DVK 50. Końcówki kabli we wnękach słupowych oznaczyć koszulkami termokurczliwymi w kolorach faz. Przy niezbędnych wyłączeniach wymaga się współpracy z Zakładem Oświetlenia Drogowego Zachód.

1.5.2. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy z oprawami jak w punkcie 1.2. (Zakres opracowania) - 99 szt. Głębokość zakopania ustoju 1m. Połączenie opraw przewodem YDY 3x2,5. Zabezpieczenia SIMTUR 6A. Usytuowanie słupów oraz trasy kabli pokazano na planach sytuacyjnych.

1.5.3. System ochrony przeciwporażeniowej

Zastosowano zerowanie zgodnie z warunkami i PN/E-05009.

Sporządził:

mgr inż. ANDRZEJ SŁUGA
Upr. A PB/8900/13/82
§2 ust.1 i §3 ust.1 i pkt. 4 lit. d

2. Obliczenia techniczne

2.1. Bilans mocy

$$P_i = P_s = 6,93 \text{ kW}$$

2.2. Prąd szczytowy w SO3

$$I_s = \frac{P}{\sqrt{3} U \cos\phi} = 5,1/1,73/400/0,85 = 8,7 \text{ A}$$

2.3. Dobór zabezpieczenia w SO3

Zabezpieczenie zalicznikowe 25A

Zabezpieczenia obwodów 20A

Zabezpieczenie opraw w słupie 6A

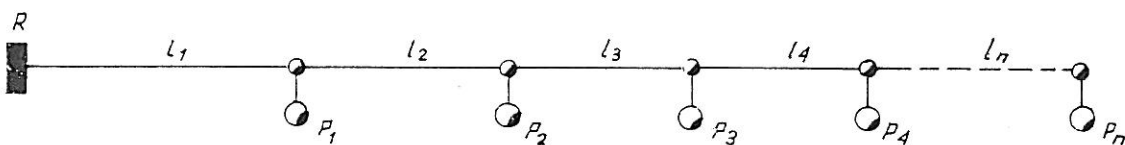
2.4. Dobór kabla zasilającego SO3

Dobiera się kabel YKY 4x 35

2.5. Sprawdzenie spadku napięcia

Sprawdzenia spadku napięcia dokonano w oparciu o wzór:

Obliczanie spadku napięcia w obwodzie 3-faz. oświetlenia zewnętrznego, przy symetrycznym rozkładzie obciążenia przeprowadzamy w sposób przybliżony jak niżej:



$$\Delta U = \frac{k_x \cdot \Sigma P \left(l_1 + \frac{l_2 + l_3 + l_4 + \dots + l_n}{2} \right)}{\gamma \cdot s \cdot U^2} \cdot 10^5 [\%]$$

gdzie: ΣP - suma mocy czynnej wszystkich opraw oświetleniowych [kW]

l_1 - odległość od rozdzielni zasilającej do pierwszej oprawy [m]

l_2, \dots, l_n - odległości między poszczególnymi oprawami [m]

U - międzyprzewodowe napięcie sieci [V]

γ - konduktywność przewodów [$\text{m}/\Omega \cdot \text{mm}^2$] dla krajowych przewodów przyjmować $\gamma_{Cu} = 54 \text{ m}/\Omega \cdot \text{mm}^2$; $\gamma_{Al} = 33 \text{ m}/\Omega \cdot \text{mm}^2$

s - przekrój przewodu [mm^2]

k_x - współczynnik wpływu reaktancji linii, w sieciach oświetleniowych przyjmować $k_x = 1,1$

W obwodzie 1-faz. oświetlenia zewnętrznego spadek napięcia obliczamy jak niżej:

$$\Delta U = \frac{2 \cdot k_x \cdot \Sigma P \left(l_1 + \frac{l_2 + l_3 + l_4 + \dots + l_n}{2} \right)}{\gamma \cdot s \cdot U^2} \cdot 10^5 [\%]$$

gdzie oznaczenia jak w poprzednim wzorze.

2.5.1. Spadek napięcia na ul. 4-go dokonano na rys.1/5

2.5.2 Obliczenie spadku napięcia . Karlino ulica Hanki Sawickiej
Janka Krasickiego Obwód 2

l.p.	skąd- dokąd	Kabel zasil.	moc/W/	Długość/m/	
				l1	l2...ln
1	st. tr.1014- Szafka oświetleniowa SO 003	YKY 4x10	560	7	
2	SO 003 - słup 1	YKY 4x10	70	102	
3	1 do 2	YKY 4x10	70		18
4	2 do 3	YKY 4x10	70		24
5	3 do 4	YKY 4x10	70		24
6	4 do 5	YKY 4x10	70		22
7	5 do 6	YKY 4x10	70		23
8	6 do 7	YKY 4x10	70		24
9	7 do 8	YKY 4x10	70		24
10	8 do 9	YKY 4x10	70		23
11	9 do 10	YKY 4x10	140		17
12	10 do 11	YKY 4x10	70		22
13	11 do 12	YKY 4x10	70		16
14	12 do 13	YKY 4x10	140		16
RAZEM			1610	109	253

$$l1=109$$

$$(l2+..+l18)/2= 135,5$$

$$\text{gamma} = 54$$

$$kx=1,1$$

k	gamma	1 + l2...ln/	s	U
1,1	54	235,5	10	400

$$9,65441E-06$$

$$dU=1,00% < dU_{dop}=7%$$

Spadek napięcia obliczono w oparciu o wzór napisany powyżej

2.3.2. Sprawdzenie skuteczności zerowania

Skuteczność zerowania oblicza się przy zwarceniu w słupie nr 18 ul. 4-go Marca - obwód o najgorszych parametrach
Obliczenia w pozostałych obwodach pomija się. Zabezpieczenie świadomie przyjęto wyższe- 50A

Element pętli zwarcia	Typ transformatora, przewód w i kabli	Długość	Rezystancja R	Reaktancja X	Impedancja Z	Prąd zwarcia I _z =0,8U _f /z	Prąd szybkiego wyłączenia			Warunek skuteczności zerowania 0,8 I _z
			R=R _f + R _o	X=X _f + X _o	Z= R + X		I _k	I _b	I _w = kI _b	
1	2	3	Ω	Ω	Ω	A	8	9	10	
Transformator 630 kVa Stacja 989	630kVA, 15 kV		0,003							
Kabel istn. od stacji j.w. do ist. słupa 2/1	YAKY 4x10	0,224	0,40992							
Kabel projektowany od słupa j.w. do proj. słupa nr 18	YKY 4x10	0,506	0,92598							
Przewód YDY2x2,5	YDY 2x2,5	0,006	0,0444							
RAZEM		0,736	1,3833	0,0149	0,935	196,791	3,5	50	175	spełniony

NATEŻENIE OŚWIETLENIA I LUMINANCJA

Rozkład natężenia oświetlenia i luminancji na ul. 4-go Marca
Zał. 6

Tabela rozkładu natężenia oświetlenia [lx]

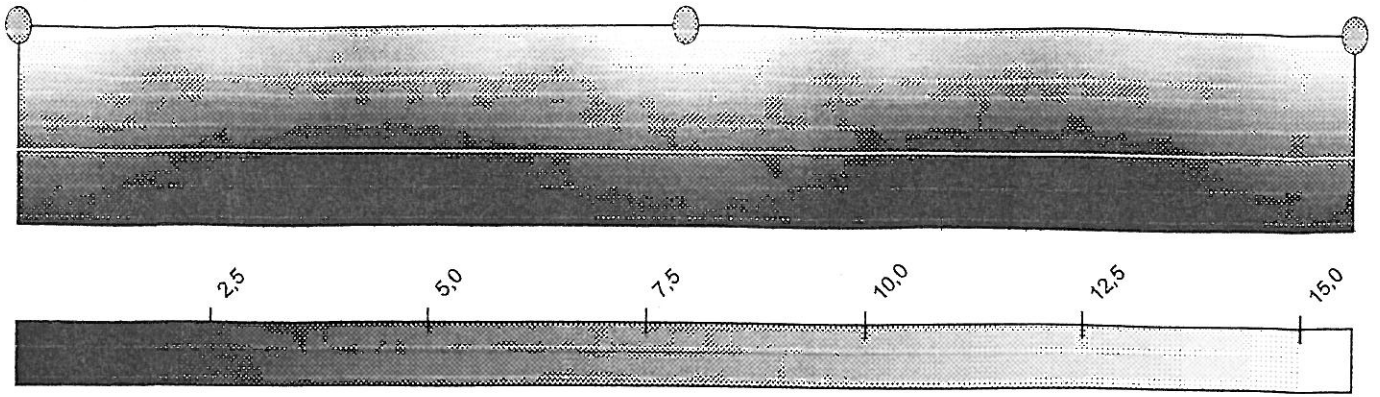
chodnik lewy min.= 7,25 maks.= 15,49 śr.= 11,45; równomierność 63,4%

jezdnia lewa pas 1 min.= 1,83 maks.= 11,31 śr.= 6,06; równomierność 30,2%

jezdnia prawa pas 1 min.= 0,31 maks.= 5,15 śr.= 2,11; równomierność 14,7%

Poz. wzdłuż [m]	0,00	2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	22,50	25,00
chodnik lewy p. 1 (0,33m)	15,49	14,82	11,53	12,41	10,87	9,17	11,07	12,45	11,53	14,81	15,49
chodnik lewy p. 2 (1,00m)	14,08	13,48	9,83	12,25	10,24	8,36	10,17	12,16	9,81	13,54	14,08
chodnik lewy p. 3 (1,67m)	12,83	11,77	8,28	10,01	8,74	7,25	8,58	9,85	8,30	11,75	12,83
jezdnia lewa pas 1 p. 1 (0,28m)	11,31	10,14	7,28	8,02	7,07	5,90	7,10	8,01	7,26	10,05	11,31
jezdnia lewa pas 1 p. 2 (0,83m)	9,93	8,77	6,69	6,37	5,59	4,53	5,62	6,33	6,74	8,79	9,93
jezdnia lewa pas 1 p. 3 (1,38m)	8,20	7,59	6,17	4,76	4,18	3,41	4,14	4,71	6,16	7,60	8,20
jezdnia lewa pas 1 p. 4 (1,93m)	7,05	6,41	5,23	3,52	2,94	2,55	2,91	3,65	5,20	6,42	7,05
jezdnia lewa pas 1 p. 5 (2,48m)	6,06	5,38	4,23	2,72	2,04	1,83	2,05	2,76	4,26	5,37	6,06
jezdnia prawa pas 1 p. 1 (0,28m)	5,15	4,47	3,42	2,20	1,45	1,26	1,46	2,21	3,45	4,47	5,15
jezdnia prawa pas 1 p. 2 (0,83m)	4,23	3,79	2,76	1,72	1,05	0,85	1,06	1,73	2,75	3,80	4,23
jezdnia prawa pas 1 p. 3 (1,38m)	3,41	3,14	2,19	1,33	0,75	0,59	0,77	1,32	2,16	3,14	3,41
jezdnia prawa pas 1 p. 4 (1,93m)	2,72	2,52	1,73	1,01	0,55	0,42	0,55	1,01	1,72	2,55	2,72
jezdnia prawa pas 1 p. 5 (2,48m)	2,14	2,03	1,34	0,80	0,41	0,31	0,42	0,81	1,34	2,04	2,14

Wykres rozkładu natężenia oświetlenia



E [lx]

Tabele rozkładu luminancji - jezdnia prawa pas 1

Obserwator N1 (pozycja 60,0×0,7 [m])

Wskaźnik ograniczenia oślnienia G= 5,47

Przyrost progowy TI= 23,0%

Luminancja[cd/m²]: min= 0,02 max= 0,17 średnia= 0,08; równomierność 25,7%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	22,50	25,00
Pkt 1 (0,28m):	0,17	0,15	0,12	0,10	0,09	0,10	0,11	0,14	0,15	0,16	0,16
Pkt 2 (0,83m):	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,13
Pkt 3 (1,38m):	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10	0,11
Pkt 4 (1,93m):	0,08	0,08	0,06	0,05	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,08
Pkt 5 (2,48m):	0,07	0,06	0,05	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,07

Obserwator N2 (pozycja 60,0×2,1 [m])

Wskaźnik ograniczenia oślnienia G= 5,49

Przyrost progowy TI= 17,4%

Luminancja[cd/m²]: min= 0,02 max= 0,17 średnia= 0,09; równomierność 25,9%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	22,50	25,00
Pkt 1 (0,28m):	0,17	0,16	0,13	0,11	0,10	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,17
Pkt 2 (0,83m):	0,14	0,13	0,10	0,08	0,07	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,14
Pkt 3 (1,38m):	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11
Pkt 4 (1,93m):	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,08
Pkt 5 (2,48m):	0,07	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,07

Obserwator N3 (pozycja 60,0×1,4 [m])

Wskaźnik ograniczenia oślnienia G= 5,48

Przyrost progowy TI= 20,0%

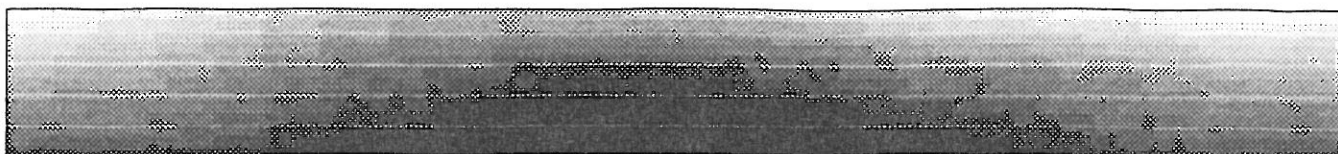
Luminancja[cd/m²]: min= 0,02 max= 0,17 średnia= 0,08; równomierność 25,8%

Równomierność wzdłużna luminancji (U1)= 54,1%

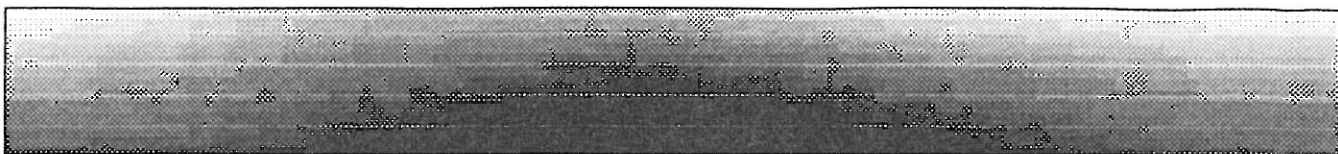
Poz. wzdłuż [m]:	0,00	2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	22,50	25,00
Pkt 1 (0,28m):	0,17	0,15	0,12	0,10	0,10	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17
Pkt 2 (0,83m):	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,13
Pkt 3 (1,38m):	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,11
Pkt 4 (1,93m):	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,08
Pkt 5 (2,48m):	0,07	0,06	0,05	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,07

Wykres rozkładu luminancji - jezdnia prawa pas 1

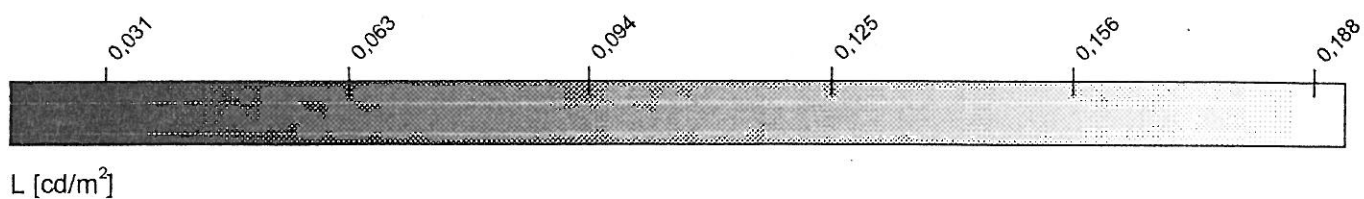
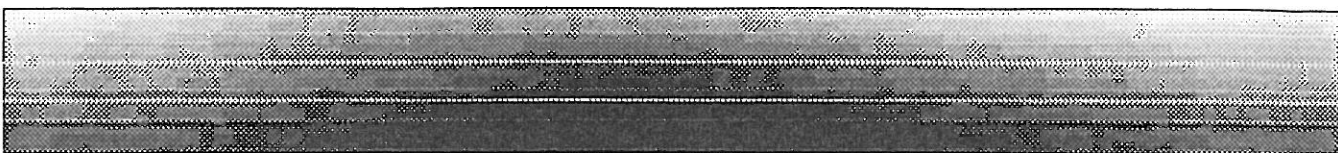
Obserwator N1 (pozycja 60,0×0,7 [m])



Obserwator N2 (pozycja 60,0×2,1 [m])



Obserwator N3 (pozycja 60,0×1,4 [m])



Tabele rozkładu luminancji - jezdnia lewa pas 1

Obserwator N4 (pozycja 60,0×0,7 [m])

Wskaźnik ograniczenia oślnienia G= 6,04

Przyrost progowy TI= 10,0%

Luminancja[cd/m²]: min= 0,12 max= 0,87 średnia= 0,32; równomierność 38,1%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	22,50	25,00
Pkt 1 (0,28m):	0,38	0,42	0,45	0,69	0,87	0,72	0,58	0,45	0,32	0,59	0,38
Pkt 2 (0,83m):	0,32	0,35	0,39	0,50	0,62	0,48	0,41	0,32	0,26	0,50	0,32
Pkt 3 (1,38m):	0,26	0,29	0,32	0,34	0,41	0,32	0,28	0,23	0,22	0,34	0,26
Pkt 4 (1,93m):	0,22	0,24	0,25	0,23	0,26	0,21	0,18	0,17	0,18	0,23	0,22
Pkt 5 (2,48m):	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,12	0,14	0,18	0,19

Obserwator N5 (pozycja 60,0×2,1 [m])

Wskaźnik ograniczenia oślnienia G= 6,06

Przyrost progowy TI= 9,7%

Luminancja[cd/m²]: min= 0,13 max= 0,92 średnia= 0,34; równomierność 37,7%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	22,50	25,00
Pkt 1 (0,28m):	0,39	0,44	0,47	0,72	0,92	0,77	0,63	0,49	0,35	0,64	0,40
Pkt 2 (0,83m):	0,33	0,36	0,40	0,52	0,65	0,52	0,44	0,35	0,29	0,51	0,34
Pkt 3 (1,38m):	0,27	0,30	0,34	0,36	0,43	0,34	0,30	0,24	0,24	0,34	0,27
Pkt 4 (1,93m):	0,23	0,24	0,26	0,24	0,27	0,22	0,19	0,18	0,19	0,23	0,23
Pkt 5 (2,48m):	0,19	0,20	0,19	0,17	0,17	0,15	0,13	0,13	0,15	0,18	0,19

Obserwator N6 (pozycja 60,0×1,4 [m])

Wskaźnik ograniczenia oślnienia G= 6,05

Przyrost progowy TI= 10,0%

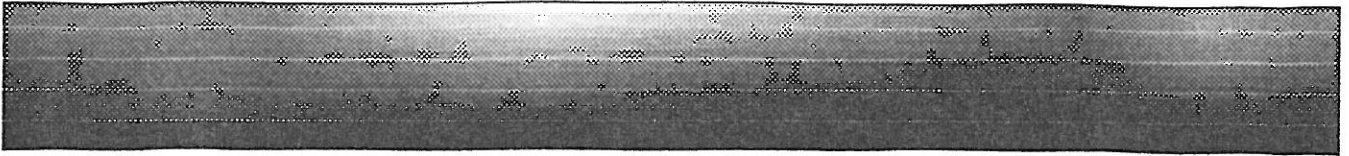
Luminancja[cd/m²]: min= 0,13 max= 0,90 średnia= 0,33; równomierność 37,8%

Równomierność wzdłużna luminancji (U1)= 74,9%

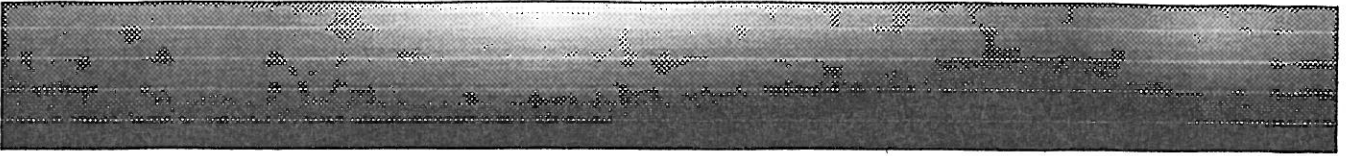
Poz. wzdłuż [m]:	0,00	2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	22,50	25,00
Pkt 1 (0,28m):	0,39	0,43	0,46	0,70	0,90	0,75	0,60	0,47	0,34	0,61	0,40
Pkt 2 (0,83m):	0,33	0,35	0,39	0,51	0,63	0,50	0,42	0,34	0,27	0,50	0,33
Pkt 3 (1,38m):	0,26	0,29	0,33	0,35	0,42	0,33	0,29	0,24	0,23	0,34	0,27
Pkt 4 (1,93m):	0,22	0,24	0,25	0,24	0,26	0,22	0,19	0,17	0,18	0,23	0,22
Pkt 5 (2,48m):	0,19	0,20	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,13	0,15	0,18	0,19

Wykres rozkładu luminancji - jezdnia lewa pas 1

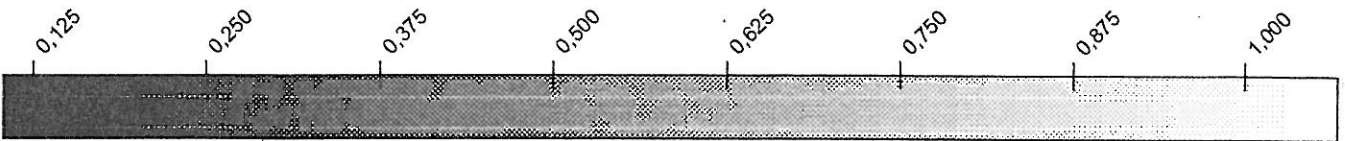
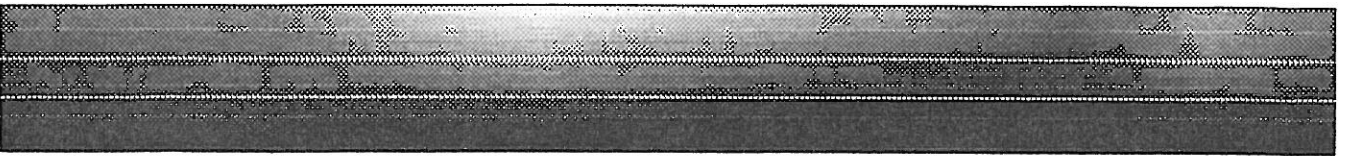
Obserwator N4 (pozycja 60,0×0,7 [m])



Obserwator N5 (pozycja 60,0×2,1 [m])



Obserwator N6 (pozycja 60,0×1,4 [m])



L [cd/m²]

Rozkład natężenia oświetlenia i luminancji na ul. Przyjaźni, Wolności, Jedności, Wyzwolenia,
Walki Młodych, Z. Jaworskiej, Janka Krasickiego, H. Rawickiej, Niepodległości i Spokojnej
Załączników 5

Tabela rozkładu natężenia oświetlenia [lx]

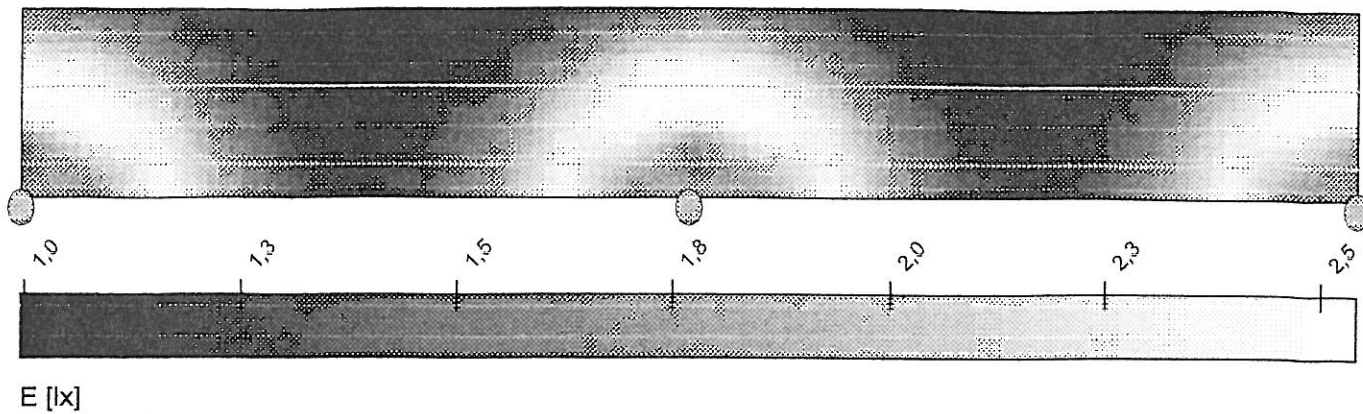
jezdnia lewa pas 1 min.= 1,01 maks.= 2,49 śr.= 1,60; równomierność 63,3%

jezdnia prawa pas 1 min.= 1,16 maks.= 2,54 śr.= 1,84; równomierność 62,8%

chodnik prawy min.= 1,24 maks.= 2,46 śr.= 1,75; równomierność 70,5%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
jezdnia lewa pas 1 p. 1 (0,35m):	1,81	1,68	1,40	1,15	1,03	1,01	1,03	1,14	1,38	1,66	1,81
jezdnia lewa pas 1 p. 2 (1,05m):	2,02	1,86	1,52	1,22	1,07	1,04	1,06	1,20	1,50	1,85	2,02
jezdnia lewa pas 1 p. 3 (1,75m):	2,22	2,06	1,65	1,28	1,10	1,07	1,10	1,27	1,63	2,05	2,22
jezdnia lewa pas 1 p. 4 (2,45m):	2,37	2,24	1,79	1,35	1,14	1,10	1,14	1,34	1,76	2,22	2,37
jezdnia lewa pas 1 p. 5 (3,15m):	2,49	2,37	1,93	1,43	1,18	1,13	1,17	1,41	1,91	2,35	2,49
jezdnia prawa pas 1 p. 1 (0,35m):	2,54	2,48	2,07	1,50	1,22	1,16	1,21	1,48	2,06	2,44	2,54
jezdnia prawa pas 1 p. 2 (1,05m):	2,37	2,53	2,20	1,57	1,25	1,18	1,24	1,55	2,18	2,48	2,37
jezdnia prawa pas 1 p. 3 (1,75m):	1,99	2,48	2,29	1,64	1,28	1,20	1,27	1,62	2,27	2,43	1,99
jezdnia prawa pas 1 p. 4 (2,45m):	1,65	2,29	2,37	1,69	1,30	1,21	1,30	1,68	2,35	2,26	1,65
jezdnia prawa pas 1 p. 5 (3,15m):	1,57	2,04	2,42	1,74	1,32	1,23	1,32	1,73	2,40	2,04	1,57
chodnik prawy p. 1 (0,25m):	1,66	1,84	2,45	1,77	1,34	1,24	1,33	1,76	2,43	1,86	1,66
chodnik prawy p. 2 (0,75m):	1,73	1,73	2,46	1,79	1,35	1,24	1,34	1,78	2,44	1,72	1,73
chodnik prawy p. 3 (1,25m):	1,75	1,65	2,46	1,80	1,35	1,24	1,35	1,80	2,44	1,64	1,75

Wykres rozkładu natężenia oświetlenia



Tabele rozkładu luminancji - jezdnia lewa pas 1

Obserwator N4 (pozycja 60,0×0,9 [m])

Wskaźnik ograniczenia oślnienia G= 5,69

Przyrost progowy TI= 28,5%

Luminancja[cd/m²]: min= 0,07 max= 0,17 średnia= 0,11; równomierność 67,1%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
Pkt 1 (0,35m):	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
Pkt 2 (1,05m):	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10
Pkt 3 (1,75m):	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11
Pkt 4 (2,45m):	0,12	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14
Pkt 5 (3,15m):	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17

Obserwator N5 (pozycja 60,0×2,6 [m])

Wskaźnik ograniczenia oślnienia G= 5,64

Przyrost progowy TI= 38,8%

Luminancja[cd/m²]: min= 0,07 max= 0,13 średnia= 0,09; równomierność 70,5%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
Pkt 1 (0,35m):	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
Pkt 2 (1,05m):	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09
Pkt 3 (1,75m):	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10
Pkt 4 (2,45m):	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
Pkt 5 (3,15m):	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13

Obserwator N6 (pozycja 60,0×1,8 [m])

Wskaźnik ograniczenia oślnienia G= 5,66

Przyrost progowy TI= 33,4%

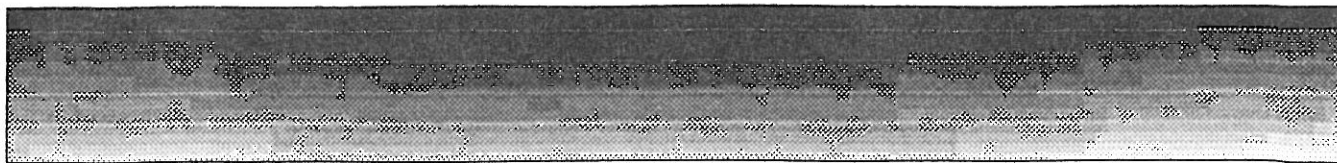
Luminancja[cd/m²]: min= 0,07 max= 0,15 średnia= 0,10; równomierność 69,0%

Równomierność wzdłużna luminancji (U1)= 92,2%

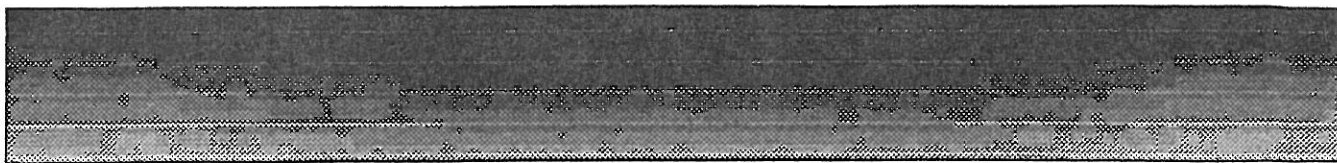
Poz. wzdłuż [m]:	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
Pkt 1 (0,35m):	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
Pkt 2 (1,05m):	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
Pkt 3 (1,75m):	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11
Pkt 4 (2,45m):	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
Pkt 5 (3,15m):	0,13	0,14	0,13	0,13	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15

Wykres rozkładu luminancji - jezdnia lewa pas 1

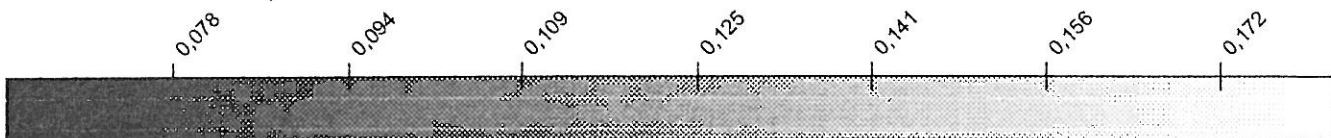
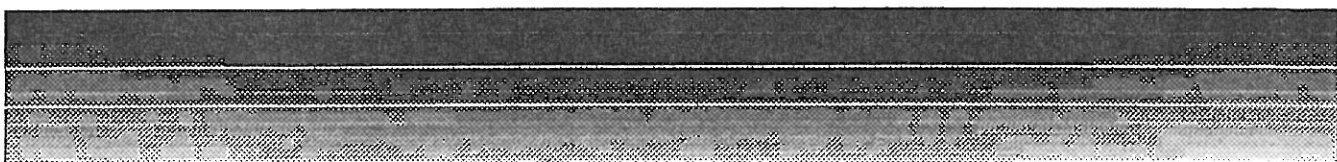
Obserwator N4 (pozycja 60,0×0,9 [m])



Obserwator N5 (pozycja 60,0×2,6 [m])



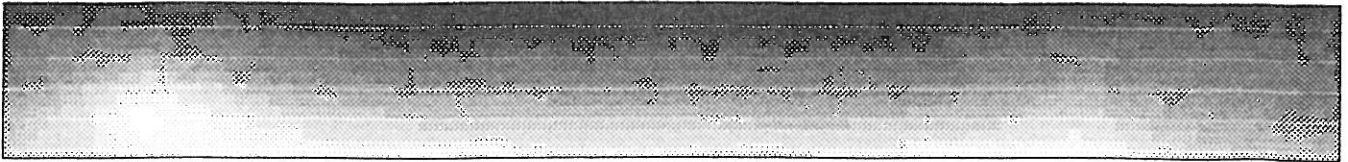
Obserwator N6 (pozycja 60,0×1,8 [m])



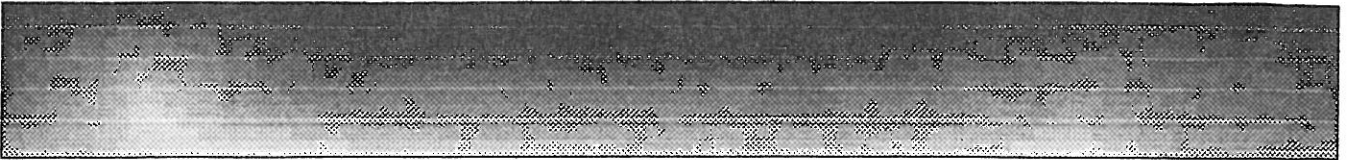
L [cd/m²]

Wykres rozkładu luminancji - jezdnia prawa pas 1

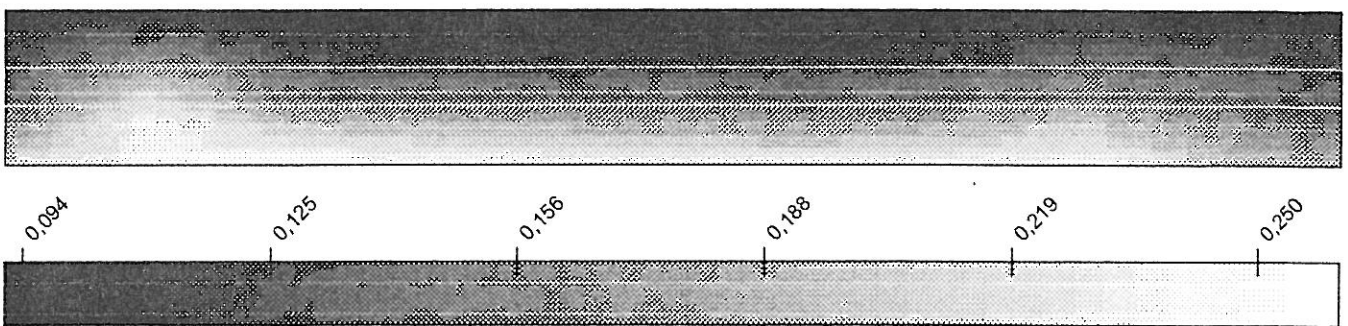
Obserwator N1 (pozycja 60,0×0,9 [m])



Obserwator N2 (pozycja 60,0×2,6 [m])



Obserwator N3 (pozycja 60,0×1,8 [m])



L [cd/m²]

B i K. 73272/99/2002

DECYZJA

o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Stosownie do przepisów art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 1. ust. 2, art. 40 ust. 1 i 3, art. 46 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym tj. Dz.U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139 ze zm.

Po rozpatrzeniu wniosku: Urzędu Miasta i Gminy Karlino, Plac Kościelny 7, 78-230 Karlino z dnia 20.12.2002r. dotyczącego: budowy dróg, chodników, parkingów, wjazdów, oświetlenia ulicznego, kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami do podczyszczania ścieków wód opadowych i wylotami urządzeń kanalizacyjnych do rzeki, kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej z przyłączami. Rozdział istniejącej kanalizacji ogólnospławnej w ul. 4-go Marca na sanitarną i deszczową. Obiekt zlokalizowany będzie w ul. Przyjaźni, Jedności, Wyzwolenia, Walki Młodych, Zofii Jaworskiej, Janka Krasickiego, Hanki Sawickiej, Niepodległości, Wolności, 4-go Marca, Spokojnej w Karlinie na działkach nr: 411, 412, 414, 431, 430/1, 430/4, 413/1, 413/2, 413/3, 413/4, 413/7, 413/8, 413/10, 413/11, 413/12, 360, 415, 490, 491, 421, 289, 447, 489, 141/1, 141/3, 419/3, 19/10, 19/37, 420/17, 422/1, 422/2, 422/3, 423/4, 423/5, 423/7, 423/8, 423/10, 423/11, 423/12, 423/14, 423/15, 423/16, 423/17, 424/2, 424/3, 426/1, 426/2, 426/3, 426/4, 427/1, 428/1, 14/2, 14/5, 14/6, 14/7, 14/8, 14/9, 14/10 w obrębie 004 m. Karlino na podstawie:

ustaleń miejscowego /ogólnego/ planu zagospodarowania przestrzennego miasta Karlino zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXVI/233/93 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 23 kwietnia 1993r. (Dz. U. Województwa Koszalińskiego z 1993 r. , Nr 13 poz. 96 ze zmianami).

USTALAM

Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na : budowie dróg, chodników, parkingów, wjazdów, oświetlenia ulicznego, kanalizacji deszczowej z urządzeniami do podczyszczania wód opadowych i wylotami urządzeń kanalizacyjnych do rzeki, kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej z przyłączami. Przebudowę istniejącej kanalizacji ogólnospławnej na sanitarną i deszczową w ul. 4-go Marca.

Przewidzianej do realizacji w ulicach: Przyjaźni, Jedności, Wyzwolenia, Walki Młodych, Zofii Jaworskiej, Janka Krasickiego, Hanki Sawickiej, Niepodległości, Wolności, 4-go Marca, Spokojnej w Karlinie

Nr ewidencyjny działek: 411, 412, 414, 431, 430/1, 430/4, 413/1, 413/2, 413/3, 413/4, 413/7, 413/8, 413/10, 413/11, 413/12, 360, 415, 490, 491, 421, 289, 447, 489, 141/1, 141/3, 419/3, 19/10, 19/37, 420/17, 422/1, 422/2, 422/3, 423/4, 423/5, 423/7, 423/8, 423/10, 423/11, 423/12, 423/14, 423/15, 423/16, 423/17, 424/2, 424/3, 426/1, 426/2, 426/3, 426/4, 427/1, 428/1, 14/2, 14/5, 14/6, 14/7, 14/8, 14/9, 14/10 w obrębie 004 m. Karlino

Warunki są następujące:

1. Warunki wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:
Inwestycja zgodna z ustaleniami miejscowego ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Karlino
2. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:
Projekt przebudowy kanalizacji ogólnospławnej na sanitarną i deszczową uzgodnić z

Karlińskimi Wodociągami i Kanal. Sp. z o.o. w Karlinie.

3. Warunki w zakresie infrastruktury technicznej:

Projekt przyłączy wodno-kanalizacyjnych wykonać wg warunków technicznych uzyskanych z Karlińskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Karlinie.

Projekt budowy oświetlenia ulicznego wykonać wg warunków technicznych uzyskanych z Zakładu Oświetlenia Drogowego „Zachód” Sp. z o.o. w Karlinie.

4. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

1) uzyskać prawo do dysponowania terenem na cele budowlane.

2) na etapie projektowania inwestycji należy uwzględnić warunki zawarte w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawa budowlanego (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 ze zmianami).

3) projekt kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami do podczyszczania wód opadowych i wylotami urządzeń kanalizacyjnych do rzeki uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urządzeń wodnych Oddział terenowy w Białogardzie ul. Przejazdowa 1

5. Przebieg i szczególne warunki inwestycji liniowych: Projekt uzgodnić w ZUD Starostwo Powiatowe w Białogardzie.

Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji

Niniejsza decyzja jest ważna do dnia 30.12.2004r.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od jej doręczenia.



URMISTRZ MIASTA I GMINY

Władimir Miśko

Załączniki:

Mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:500

Otrzymują:

1. Według rozdzielnika

Decyzja niniejsza jest ostateczna

Karlin, dnia 06.03.2003

Podpis

Duple

Karlino 2004-03-01

**Kompleksowa Usługa Budownictwa
„Komplet” s.c.
Grzegorz Knitter i Bogdan Misiura
Karniszewice 25/2
76-004 Sianów**



**Zakład
Oświetlenia
Drogowego
„Zachód”
Spółka z o.o.
Grupa ZE Koszalin SA**

ul. Moniuszki 8a
78-230 Karlino
tel. (094) 312-04-75
fax (094) 312-04-73

WARUNKI TECHNICZNE BUDOWY LINII OŚWIETLENIOWEJ

NR : TE-02/2004.

Budowana linia kablowej oświetleniowej w m-ści Karlino ul. Przyjaźni, Jedności, Wyzwolenia, Walki Młodych, Zofii Jaworskiej, Janka Krasickiego, Hanki Sawickiej, Niepodległości, Wolności, 4-go Marca i Spokojnej

1. Zakres prac do wykonania :

- Zaprojektować szafkę 3 obwodowa przy stacji transformatorowej na ul. Jedności
 1. Zastosować słupy produkcji ZBE Koszalin typu SP-5000 z fundamentem
 2. Zastosować oprawy ZFD lub ZSD firmy ELGO Gostynin
- Oświetlenia na ul. Hanki Sawickiej, Janka Krasickiego i Walki Młodych zasilić ze słupa narożnego ul. Niepodległości- Walki Młodych
 1. Zastosować słupy produkcji ZBE Koszalin typu SP-5000 z fundamentem
 2. Zastosować oprawy ZFD lub ZSD firmy ELGO Gostynin
- Oświetlenie na ul. Spokojnej zaprojektować po drugiej stronie istniejącej linii napowietrznej
 1. Zastosować słupy produkcji ZBE Koszalin z fundamentem
 2. Zastosować oprawy ZFD lub ZSD firmy ELGO Gostynin
- Oświetlenie przy działkach od 290 do 299 zaprojektować na słupach (z fundamentem) jak istniejące na ul. 4-go Marca (do garaży od skrzyżowania) z oprawami prod. PHILIPS typu SGS 103/70
 1. Projektowane oświetlenie zasilić ze słupa nr 2/1 przy skrzyżowaniu

2. Na powyższy zakres należy opracować : ~~skróconą dokumentację techniczną~~ / projekt budowlano-wykonawczy
Opracowana dokumentacja techniczna przed uzgodnieniami branżowymi podlega sprawdzeniu w Zakładzie Oświetlenia Drogowego „Zachód” Spółka z o.o. w Karlinie.

3. Zakres prac wyszczególnionych w punkcie 1+2 niniejszych warunków finansuje Inwestor
4. UWAGA ! Instalowane urządzenia winny być przystosowane do pracy na napięcie 230/400V
5. Ważność niniejszych warunków przyłączenia ustala się na okres 2 lat od daty wystawienia.
6. Prace przy budowie urządzeń mogą wykonywać tylko osoby uprawnione.
7. Po wykonaniu prac ,wykonawca w porozumieniu z inwestorem zgłosi do ZOD „Zachód” Sp. z o.o. obiekt celem dokonania sprawdzenia i odbioru.

Do zgłoszenia dołączyć :

- pozwolenie na budowę urządzeń wydane przez Urząd Powiatowy,
- dokumentację powykonawczą wraz z kserokopią projektu budowlano-wykonawczego,
- inwentaryzacją geodezyjną ,
- wymagane protokoły (badań i prób) oraz oświadczenie wykonawcy o zakończeniu robót,
- karty gwarancyjne, atesty, certyfikaty itp.

W przypadku prowadzenia dalszej korespondencji prosimy powoływać się na numer warunków technicznych.

Zg. zgodności
mgr inż. ANDRZEJ SUŁIGA
Upr. A PE/3300/13/87
§2 ust.1 i §3 ust.1 i pkt. 4

KIEROWNIK
WYDZIAŁU TECHNICZNEGO

Ryszard Tomczyk
Ryszard Tomczyk

Skład Zarządu
Stanisław Zukowski
Prezes Zarządu
Janusz Andrysak
Członek Zarządu
Jan Gurzeła
Członek Zarządu

KRS 0000095106
Sąd Rejonowy w Koszalinie
IX Wydział Krajowego
Rejestru Sądowego

Konto Bankowe
Bank PKO BP1 O.Koszalin
07 10202791 120391882

Karlino 2004-03-26



**Zakład
Oświetlenia
Drogowego
„Zachód”**
Spółka z o.o.
Grupa ZE Koszalin SA

**KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWLANA
„KOMPLET” S.C.
76-004 Sianów Karnieszewice 25/2**

ul. Moniuszki 8a
78-230 Karlino
tel. (094) 312-04-75
fax (094) 312-04-73

SPRAWDZENIA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Budowy oświetlenia ulic: Przyjaźni, Jedności, Wyzwolenia, Walki Młodych, Z. Jaworskiej,
J. Krasickiego, H. Sawickiej, Wolności, Niepodległości, 4-go Marca i Spokojna w Karlinie

Zawiadamiamy, że projekt został sprawdzony pod względem zgodności z warunkami technicznymi
budowy linii oświetleniowej TE-02/2004

bez uwag / z uwagami podanymi poniżej.

Ważność sprawdzenia projektu upływa z dniem: 01.05.2005r

Opis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji.

Projektant: mgr inż. Andrzej Suliga

UWAGI DLA WYKONAWCY :

Przystąpienie do robót należy zgłosić do ZOD „Zachód” oraz do energetyki zawodowej na piśmie
z podaniem nazwiska i adresu nadzorującego.

Gotowość przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci należy zgłosić do ZOD „Zachód” na piśmie w
terminie 7 dni przed odbiorem.

KIEROWNIK
WYDZIAŁU TECHNICZNEGO
Ryszard Tomczyk

Za zgodność
mgr inż. ANDRZEJ SULIGA
Upr. A PB/3300/13/87
§2 ust. 1 i §5 ust. 1 i pkt. 4

Skład Zarządu
Stanisław Żukowski
Prezes Zarządu
Janusz Andrysiak
Członek Zarządu
Jan Gurzęda
Członek Zarządu

KRS 0000095406
Sąd Rejonowy w Koszalinie
IX Wydział Krajowego
Rejestru Sądowego

Konto Bankowe.
Bank PKO BP I O/Koszalin
07 10202791 120391882

Białogard dn.25.03.2004 r.

OPINIA nr GGN- OD.7442-1-34/2004

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 z późn. zm.) i § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455), na wniosek inwestora – Miasta i Gminy Karlino

UZGADNIA SIĘ

usytuowanie projektowanych sieci urządzeń podziemnych: kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wodociągu, kabla energetycznego z oświetleniem w Karlinie ulice: 4- go Marca, Przyjaźni, Jedności, Niepodległości, Spokojna, Wyzwolenia, Walki Młodych, Z. Jaworskiej, H.Sawickiej, J.Krasickiego, Wolności z uwagami wynikającymi z protokołów konsultacji branżowych z dnia 11.03.2004 r. nr 34/2004 oraz z dnia 25.03.2004 r. nr 34A/2004.

Pouczenie.

W trakcie realizacji projektu inwestor zobowiązany jest:

- nie dokonywać czynności powodujących zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie znaków geodezyjnych,
- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych; pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu ulegających zakryciu należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie niezgodne z przepisami ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne podlega karze grzywny.

z up. Starosty

załącznik:

- kopie protokołów konsultacji branżowych nr 34/2004, 34A/2004

PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
inż. Jacek H. Gawlak
Geodeta Powiatowy

B
B.a

WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA

Siejał
Uzgodniono trasę przyłączy
wodno-kanalic. sanitarnych
i wykonawca powiadomił w
terminie rozpoczęcia prac ziemnych

Uzgodniono trasę przyłączy
wodno-kanalic. sanitarnych

URZĄD MIASTO I GMINY 03.2004

KARLINSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o. w KARLINIE
ul. Wojska Polskiego 1, tel. 094 311-73-38
78-230 KARLINO
NIP 672-16-31-219

KWIECZOWNIK
Gospodarki Wodno-Ściekowej
Mieczysław Siejał

ul. T. Kościelnego 7
tel. (094) 3119548, 3119515
fax (094) 3117410
78-230 KARLINO
INSPEKTOR ds. Gospodarki Gminnej
mgr inż. Inga Domin-Cynarzewsku

CIEPŁOWOZDA

Uzgodniono z ukł. 2
1. Podczas wyk. robót ziemnych
wraz z ukł. CO i CW powiadomić emigrację ciepłą
2. Wyreklamować na wysiwe na działki gruntowe
nr 426/2 w celu wyk. robót.

ENERGETYKA CIEPŁA
Spółka z o.o. w Karlinie
ul. T. Półki 6; tel. 0-94/117 003
78-230 KARLINO
NIP 672-16-31-254

PREZES
mgr inż. Władysław Szymielewicz

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w Białogardzie

ul. Szosa Polczyńska 57
78-200 BIAŁOGARD
tel. (094) 312 40 07; fax (094) 312 38 21

DROGOWA

Uzgodniono utrzymać ulicę gminną do ul. Kościelnego w Karlinie
i jednocześnie wyreklamować na działki gruntowe nr 491 ob. 4 w celu wykonania

URZĄD MIASTO I GMINY

ul. T. Kościelnego 7
tel. (094) 3119548, 3119515
fax (094) 3117410
78-230 KARLINO

INSPEKTOR ds. gospodarki gminnej
Zdzisław Ruszkowski

INSPEKTOR ds. Drogi Powiat.
w Białogardzie
Tadeusz Kruszewski

INNE

SEKRETARZ
Zespołu Uczelnianich Dokumentacji
Krzyszyna Szymielewicz
Kierownik w W. Biuro Geodezji

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ w BIAŁOGARDZIE

GGN-OD.7442-1.03/2004

Białogard, dnia 11.03.2004 r.

Protokół konsultacji branżowych

projektu sieci: *energetyczny z oświetleniem* kable, kanał, szafa, samobieżna, defazowa, kabel

Lokalizacja projektowanej sieci: *M. Karlino ob. Olsz. ul. 4 Młodych, Przejazd, Jednośca, Niepodległość*

Inwestor: *Miasto i Gmina Karlino* Projektant: *WOMPLET s.c. Słoboda*

Po przeprowadzeniu analizy przedłożonego projektu przedstawiciele jednostek prowadzących branżową ewidencję sieci uzgodniono teren i warunki istniejącej sieci następująco:

WIELKOPOLSKA
SPÓŁNA GAZOWNIA W OLSZACH
ul. Grobla 15, 61-859 POZNAŃ
NIP 778-13-87-479 REGON 634151410
ZAKŁAD GAZOWNICZY KOSZALIN
ul. Polczajska 55/57, 75-808 KOSZALIN

Bra nża	<p><i>Uzgodniono z inwestorem:</i></p> <p><i>1) w sprawie sieci operacyjnej roboty prowadzić zgodnie</i></p> <p><i>2) zechować normalne odległości od linii operacyjnych, w tym przedniej kolumny starzeć się odnowić</i></p> <p>KIEROWNIK Rozdzielni Gazy Białogard <i>M.03.2004</i> mgr inż. Krzysztof Wudziński</p> <p>UZGODNIONO P.B. - nr 26/GK/L/04</p> <p><i>.....</i> <i>.....</i> PETRICO S.A. GAZOWE POGOTOWIE TECHNICZNE 78-230 Karlino, ul. Koszalińska 10 Kierownik Gazowego Pogotowia Technicznego dnia <i>15</i> <i>2004</i> podpis <i>.....</i> Adam Tomczyk PETRICO S.A.</p>
GAZOWNICZA	<p><i>ZE Koszalin S.A. RI Białogard.</i></p> <p><i>Warunkiem uzgodnienia jest preprojektowanie i przełożenie następujących odcinków linii kablowych SR i nn:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. kabel SR i nn w projektowanej ulicy 4-go Młodych w pobliżu dz. 422/3 i 4</i> <i>2. kabel SR u ul. Walii Młodych od ul. Sawickiej do Niepodległości.</i> <i>3. kabel nn u ul. Sawickiej od Walii Młodych do Wyzwolenia.</i> <i>4. kabel SR u ul. Wolności.</i> <i>5. 3m sterownik z drogami istniejące kable zabezpieczyć przepustkami</i> <p><i>Na powyższe należy wystąpić o wydanie warunków technicznych do RI Białogard.</i></p> <p><i>Całoci należy wykonać przed przystąpieniem do budowy naprzędnika.</i></p> <p><i>Zachować normalne odległości od kabli el. en. w pobliżu kabli el. en. roboty wykonawczy zgodnie.</i></p> <p>Oddział: Eksploatacji i Rozwoju</p>
ENERGETYCZNA	<p><i>Warunkiem uzgodnienia jest robotowe opracowanie PT na przełożenie istniejącej sieci telefonicznej w odcinku ul. H. Sawickiej na odcinku od działki nr. 345, 224-229 przez obszar projektowanej ulicy. Należy wystąpić o warunki techniczne do OT Szczecin. Punkt A* na sk. 175 1/3 należy przesłać istniejący kabel na etapie wykonawstwa prac ziemnych</i></p> <p>Jerzy Krzywicz</p>
TELEKOMUNIKACYJNA	<p><i>Leg. nr 412004</i> <i>Białogard 16.03.04</i></p> <p><i>Warunkiem uzgodnienia jest robotowe opracowanie PT na przełożenie istniejącej sieci telefonicznej w odcinku ul. H. Sawickiej na odcinku od działki nr. 345, 224-229 przez obszar projektowanej ulicy. Należy wystąpić o warunki techniczne do OT Szczecin. Punkt A* na sk. 175 1/3 należy przesłać istniejący kabel na etapie wykonawstwa prac ziemnych</i></p> <p>STANOWISKO PRACY ds. Paszportyzacji <i>.....</i> Mieczysław Kaczorek</p>

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ w BIAŁOGARDZIE

GGN-OD.7442-1-34A/2004

Białogard, dnia 25.03.2004 r.

Protokół konsultacji branżowych

projektu sieci wodociąg, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, kabel energetyczny z oświetleniem.

Lokalizacja projektowanej sieci: m. Kowlino, obw. 004, ul.: 4 Mawca, Przyjaźni, Jedności, Niepodległości, Spokojna, Wyzwolenia, Władza Młodych, Zofii Jaworskiej, Hanka Sawickiej, J. Kasickiego, Wolność
 Inwestor: Miasto i Gmina Kowlino Projektant: „KOMPLET” s.c. Sianów

Po przeprowadzeniu analizy przedłożonego projektu przedstawiciele jednostek prowadzących branżową ewidencję sieci uzbrojenia terenu opiniują projekt następująco:

Branża	Treść opinii, podpis konsultanta
GAZOWNICZA	<p style="text-align: center;">STWIERDZAM ZGODNOŚĆ KSEROKOPU Z ORYGINAŁEM</p> <p style="text-align: center;">Krzysztof Szumielewicz Kierownik Zakładu Energetycznego Koszalin</p>
ENERGETYCZNA	<p>ZAKŁAD ENERGETYCZNY KOSZALIN SPÓŁKA AKCYJNA ul. Kolobrzeska 32 78-200 BIAŁOGARD tel. (94) 312 18 00, fax (94) 312 18 01 NIP 669-05-05-719</p> <p>Uzgodniono z uwagami: 1. Wzrosty w obrębie istniejących kabli el. em. wykonany mur nie. 2. Skrupulatność i zbliżenia z kablami el. em. wykonany zachowując odległości zgodne z PN-76/IE-0142. 3. Zgodnie z opiniami UM Koszalin z 24.03.2004, z op. D. REKTORA Jerzy Krzywicki KIE 25.03.2004</p>
TELEKOMUNIKACYJNA	<p>Wzq. nr 57/2004 Białogard 25.03.04. Uzgodniono bez uwag. Zgodnie z doświadczeniem inwestora dotyczącego przebudowy fragmentu kabli sieci telefonicznej. W trakcie wykonywania prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność przy skrzyniokamiach i zbliżeniach do sieci telefonicznej.</p> <p>STANOWISKO PRACY ds. Paszportyzacji Mirosław Kaczorek</p>

PETRICO S.A., ul. Koszalińska 96 A, PL-78-230 Karlino

Załącznik do uzgodnienia nr 26/GK/L/04

E-mail

adam.tomczyk @petrico.pl

Telefax +48 94 311 73 52

Wasz znak / Wasze pismo

Nasz znak / Nasze pismo
DSK/AT/04/ 3884

Telefon +48 94 312 08 74 Data 2004-03-04

Uzgadniam projekt sieci wodociągu, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, kabla energetycznego z oświetleniem w miejscowości Karlino obręb 004, ul. 4-go Marca, Przyjaźni, Jedności, Niepodległości, Spokojna, Wyzwolenia, Walki Młodych, Z. Jaworskiej, H. Sawickiej, J Krasickiego, Wolności z uwagami:

- gazociągi naniesiono na mapy lokalizując aparaturą, możliwa lokalizacja istniejącego gazociągu w innym miejscu niż na mapie,
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z naszymi urządzeniami należy zachować normatywne odległości, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
- prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z gazociągiem należy wykonać wyłącznie ręcznie pod nadzorem Gazowego Pogotowia Technicznego w Karlino,
- przed zasypaniem odkrytych gazociągów, w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z projektowanymi urządzeniami, należy zgłosić do Gazowego Pogotowia Technicznego w Karlino, celem sporządzenia protokołu robót zanikowych,
- przed przystąpieniem do prac ziemnych należy pisemnie powiadomić o rozpoczęciu robót Gazowe Pogotowie Techniczne PETRICO S.A. w Karlino.

PETRICO S.A.
GAZOWE POGOTOWIE TECHNICZNE
78-230 Karlino, ul. Koszalińska 96 A
tel. 94 83

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM

Z poważaniem


Adam Tomczyk
Kierownik Gazowego Pogotowia Technicznego



Zespół Uzgodnień
Kierownik
Inspektor

Rada Nadzorcza:
prof. dr Gerhardt Wolff, Frank Ruhland, Kazimierz Jakubowicz
Zarząd:
dr Bernard Rudkowski
Krajowy Rejestr Sądowy Kosczałin nr 0000021428
Kapitał zakładowy PLN 23.667.500,00

PETRICO S.A.
Siedziba: ul. Koszalińska 96A, PL-78-230 Karlino
Telefon (+48,94) 311 62 04, Telefax (+48,94) 311 73 52
E-Mail: petrico@petrico.pl, Internet: www.petrico.pl
NIP 669-050-27-73, Regon 330017294
Certyfikat ISO 9001 i ISO 14001

Nr punktu	wsp.X	wsp.Y
e1	6051128.34	3426719.58
e2	6051111.00	3426721.21
e3	6051095.46	3426722.43
e4	6051093.69	3426723.12
e5	6051075.41	3426731.07
e6	6051058.83	3426739.38
e7	6051045.64	3426745.70
e8	6051043.73	3426747.07
e9	6051043.15	3426748.37
e10	6051043.01	3426750.72
e11	6051043.73	3426747.07
e12	6051040.26	3426741.26
e13	6051039.21	3426740.89
e14	6051030.90	3426745.07
e15	6051031.86	3426747.98
e16	6051032.34	3426751.00
e17	6051031.91	3426753.54
e18	6051031.29	3426755.41
e19	6051029.81	3426757.65
e20	6051027.68	3426759.63
e21	6051030.79	3426769.24
e22	6051034.11	3426768.85
e23	6051037.47	3426769.06
e24	6051039.60	3426770.15
e25	6051041.01	3426772.86
e26	6051044.91	3426783.55
e27	6051049.72	3426795.15
e28	6051015.58	3426773.61
e29	6050999.01	3426777.45
e30	6050979.45	3426779.73
e31	6050965.12	3426779.48
e32	6050950.40	3426778.41
e33	6050930.30	3426780.16
e34	6050926.99	3426780.54
e35	6050916.35	3426782.68
e36	6050914.10	3426784.01
e37	6050912.48	3426785.34
e38	6050911.55	3426787.42
e39	6050910.05	3426791.12
e40	6050911.06	3426797.50
e41	6050910.88	3426798.33
e42	6050909.22	3426798.87
e43	6051023.82	3426726.72
e44	6051014.03	3426709.49
e45	6051007.45	3426698.07
e46	6051017.75	3426691.72
e47	6051017.78	3426690.63
e48	6051034.58	3426678.97
e49	6051051.20	3426667.68
e50	6051065.53	3426657.84
e51	6051016.92	3426690.96
e52	6051015.62	3426690.63
e53	6051004.65	3426675.19
e54	6051005.20	3426677.43
e55	6051004.84	3426678.26
e56	6050997.32	3426683.75
e57	6050996.70	3426683.74
e58	6050982.65	3426681.72
e59	6050959.53	3426682.01
e60	6050954.47	3426680.62
e61	6050938.35	3426680.51
e62	6050918.83	3426680.32
e63	6050898.85	3426680.87
e64	6050879.77	3426682.86
e65	6050875.15	3426681.37
e66	6050872.19	3426669.63
e67	6050853.58	3426669.67
e68	6050833.42	3426669.81
e69	6050825.88	3426669.67

e70	6050813.91	3426666.09
e71	6050796.46	3426660.63
e72	6050787.18	3426657.71
e73	6050786.09	3426653.86
e74	6050785.54	3426650.96
e75	6050785.06	3426621.20
e76	6050785.33	3426619.92
e77	6050786.14	3426618.25
e78	6050787.12	3426617.16
e79	6050790.81	3426615.13
e80	6050792.99	3426614.09
e81	6050799.24	3426613.18
e82	6050815.68	3426617.95
e83	6050830.24	3426623.01
e84	6050844.62	3426628.07
e85	6050853.36	3426630.74
e86	6050858.81	3426632.98
e87	6050869.58	3426636.09
e88	6050872.36	3426635.91
e89	6050892.20	3426636.81
e90	6050907.33	3426636.74
e91	6050917.66	3426636.18
e92	6050934.94	3426635.73
e93	6050936.31	3426634.03
e94	6050937.27	3426651.58
e95	6050937.72	3426663.75
e96	6050939.48	3426665.33
e97	6050945.19 ³¹	3426666.75
e98	6050946.18	3426679.21
e99	6050947.70	3426679.62
e100	6050958.24	3426679.35
e101	6050978.56	3426679.86
e102	6050997.62	3426683.21
e103	6051004.39	3426678.26
e104	6051004.68	3426676.96
e105	6051004.41	3426676.16
e106	6050997.43	3426666.88
e107	6050996.83	3426666.82
e108	6050995.02	3426659.75
e109	6050995.31	3426659.75
e110	6050992.64	3426638.21
e111	6050993.00	3426635.72
e112	6050994.52	3426633.16
e113	6050997.26	3426631.57
e114	6051000.05	3426629.33
e115	6051001.56	3426627.27
e116	6051003.10	3426622.69
e117	6051004.02	3426619.32
e118	6051006.26	3426617.62
e119	6051006.62	3426617.60
e120	6051006.26	3426611.01
e121	6051004.89	3426609.75
e122	6051004.16	3426608.45
e123	6051003.69	3426607.25
e124	6051003.59	3426602.23
e125	6051016.45	3426617.04
e126	6051029.42	3426616.68
e127	6050893.45	3426687.35
e128	6050893.70	3426699.31
e129	6050894.71	3426707.04
e130	6050898.33	3426727.34
e131	6050901.32	3426746.74
e132	6050904.61	3426766.43
e133	6050893.38	3426768.49


wykaz współrzędnych projektowanego kabla energetycznego obr. 004 m. KARLINO

Nr punktu	wsp.X	wsp.Y
e134	6050749.19	3426580.36
e135	6050742.47	3426601.60
e136	6050741.17	3426603.12
e137	6050729.86	3426607.35
e138	6050729.79	3426606.52
e139	6050728.96	3426606.19
e140	6050728.67	3426605.22
e141	6050727.80	3426603.84
e142	6050726.68	3426602.94
e143	6050725.02	3426602.40
e144	6050722.24	3426602.31
e145	6050719.70	3426602.67
e146	6050719.52	3426602.31
e147	6050717.64	3426601.84
e148	6050717.90	3426577.49
e149	6050698.59	3426602.53
e150	6050693.09	3426602.51
e151	6050673.14	3426603.68
e152	6050662.72	3426603.66
e153	6050624.39	3426604.76
e154	6050601.32	3426605.96
e155	6050594.82	3426607.00
e156	6050577.84	3426612.89
e157	6050563.35	3426622.79
e158	6050562.01	3426624.71
e159	6050558.73	3426626.87
e160	6050551.28	3426636.48
e161	6050546.08	3426645.98
e162	6050541.89	3426657.80
e163	6050540.12	3426668.60
e164	6050538.93	3426677.88
e165	6050543.08	3426692.41
e166	6050545.97	3426696.10
e167	6050545.90	3426696.58
e168	6050542.77	3426699.94
e169	6050542.81	3426700.66
e170	6050543.44	3426702.40
e171	6050545.41	3426705.68
e172	6050538.48	3426711.09
e173	6050526.31	3426706.78
e174	6050524.82	3426705.31
e175	6050376.60	3426745.51
e176	6050368.51	3426745.58
e177	6050367.97	3426745.14
e178	6050367.75	3426744.31
e179	6050368.40	3426728.56
e180	6050368.26	3426727.73
e181	6050367.64	3426727.19
e182	6050357.06	3426726.39
e183	6050355.90	3426725.89
e184	6050355.54	3426724.99
e185	6050354.53	3426724.80
e186	6050329.35	3426724.01
e187	6050729.36	3426608.58
e188	6050729.54	3426627.22
e189	6050729.97	3426640.22
e190	6050730.91	3426641.34
e191	6050731.56	3426641.81
e192	6050736.73	3426642.53
e193	6050731.02	3426643.11
e194	6050729.86	3426643.94
e195	6050728.59	3426649.83
e196	6050723.40	3426663.09
e197	6050715.16	3426686.54

wykaz współrzędnych projektowanego kabla energetycznego obr. 004 m. KARLINO

Nr punktu	wsp.X	wsp.Y
e198	6050690.12	3426773.66
e199	6050693.08	3426793.35
e200	6050697.78	3426818.97
e201	6050700.85	3426842.38
e202	6050796.62	3426584.23
e203	6050789.47	3426598.68
e204	6050788.70	3426602.15
e205	6050793.14	3426613.69
e206	6050934.48	3426562.91
e207	6050945.91	3426563.77
e208	6050946.41	3426565.37
e209	6050947.49	3426576.93
e210	6050945.35	3426577.45
e211	6050943.99	3426578.24
e212	6050941.66	3426580.39
e213	6050940.67	3426583.10
e214	6050940.49	3426584.84
e215	6050940.58	3426585.81
e216	6050940.31	3426595.29
e217	6050940.85	3426613.15
e218	6050936.07	3426623.94

GEOSTRAJ...
JCB...
Nr...
...



KARLIŃSKIE TOWARZYSTWO
BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO
SPÓŁKA Z O.O.
ul. Wojska Polskiego 1, tel. 0-94/117 289
78-230 KARLIŃO
REGON 330525879

UZGADNIA SIĘ PRZEDSTAWIONY PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU (PLANOSZ 1/1; 1/2; 1/3)
NOWOPROJEKTOWANE PRUKLESIE PE 63 DO
BYDYMKU DZ. 426/1 WYKONA INWESTOR (KOSY GMINY)
JEDNOCIESNIE WŁAŚNICZY 2000₃ NA
WEJŚCIE NA NASZE DZIAŁKI (LUB DZIAŁKI
DLA KTOREYCH JESTEŚMY ZARZĄDCĄ)
CELEM WYKONANIA WOLUNTARIATY ZAPROJE-
KTOWANYCH ROBÓT. TEREN PO WYKONA-
NYCH ROBÓTACH NACZEJ UPORZĄDKOWAĆ.

KRESIE TRESCI:

2004



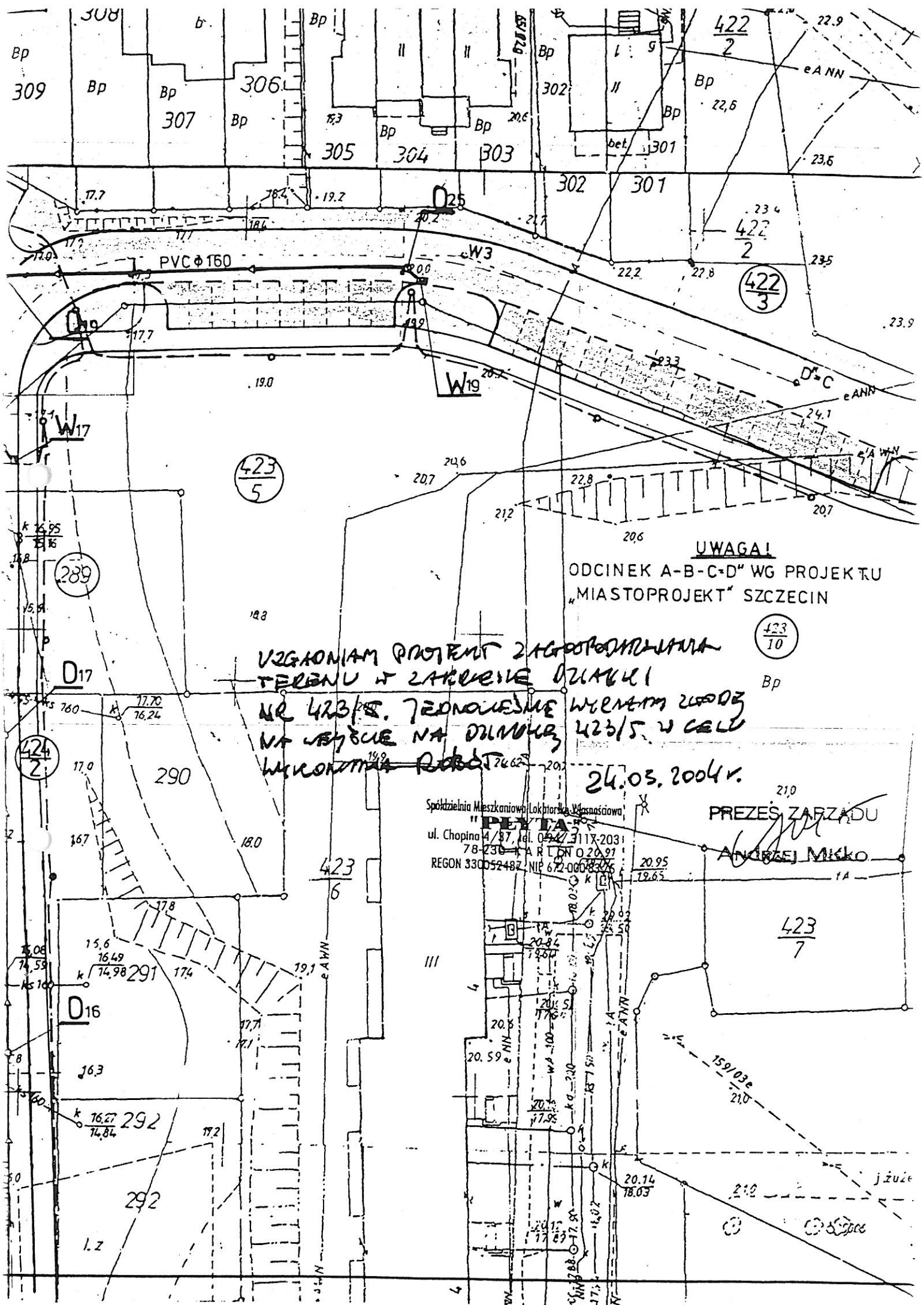
URZĄD MIASTA I GMINY
ul. Plac Kościelny 7
tel. (094) 3119548, 3119515
fax (094) 3117410
78-230 KARLIŃO

04.03.2004r
PREZES ZARZĄDU
KARLIŃSKIEGO TWS Spółka z o.o.
inż. Ryszard Augustyniak

UZGADNIA SIĘ PRZEDSTAWIONY PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLANOSZE 1/1; 1/2; 1/3
POZYTYWNIIE. ZGODNIE Z USTALENIAMI (...). Z DNIA
04.03.2004r

INSPEKTOR
ds. gospodarki
Zdzisław Ruszkowski

DDO IKT



UWAGA!
 ODCINEK A-B-C-D" WG PROJEKTU
 "MIASTOPROJEKT" SZCZECIN

**UZGODNIAM PROJEKT ZAGRODOWIDZIALNA
 TERENU I ZAKRESIE DZIAŁKI
 NR 423/S. JEDNOLETNIE WYEMAM WODZ
 NA WYBUCIE NA DZIMOKU 423/5. W CELU
 WYKONANIA ROBÓT**

24.03.2004r.

Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorów Własnościowa
"PEYTA"
 ul. Chopina 4/37, tel. 0947 311X-2031
 78-230 KARŁÓW 020-91
 REGON 330052487, NIP 672-000-8376

PREZES ZARZĄDU
ANDRZEJ MIKO

423
7

423
5

422
3

423
10

424
2

423
6

D16

D17

D25

W19

W3

W17

PVC Ø 160

422
2

309

307

306

305

304

303

302

301

22.9

23.6

23.5

23.5

23.9

24.1

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

20.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

17.7

760

760

760

760

760

760

760

760

760

760

760

760

760

760

760

760

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

15.9

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

Bp

**Urząd Miasta i Gminy
w Karlinie**

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Karlinie ul. Spokojna 2 działając na podstawie uchwał Wspólnot Mieszkaniowych ul. Spokojna 2, ul. Spokojna 4, ul. Spokojna 6 wyraża zgodę na prowadzenie prac związanych z oświetleniem ulicy Spokojnej oraz prowadzenie kabli elektrycznych pod ziemią na działkach nr 14/5, 14/6, 14/7 obręb nr 004 miasto Karlino.

Wszelkich uzgodnień z tym związanych należy dokonywać z Prezesem Zarządu Spółdzielni.

PREZES/
J. Gryczyński
mgr Julian Gryczyński

Data: 19.03.2004

Godzina: 9:39:37

Wykonał: Irena Rudzik

GGV-EG-7430 8/1949/204

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

Według stanu na dzień: 19.03.2004

Nr działki	Ark.	Obręb	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
491	1	320103_40004	178	1.8962	-	-	Karlino ul. KOŚCIUSZKI
POWIAT BIAŁOGARDZKI					wł	1/1	78-200 Białogard ul. 1 Maja 18
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIAŁOGARDZIE					zt	1/1	78-200 Białogard ul. Szosa Polczyńska 57
14/2	2	320103_40004	88	0.0833	-	-	Karlino ul. SPOKOJNA
MIASTO I GMINA KARLINO					wł	1/1	Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz:		drogi lokalne miejskie					
14/5	2	320103_40004	270	0.1395	KW20049	-	Karlino ul. SPOKOJNA 2
Miśko Stefan (Józef Maria)					wł	1/8 M	Karlino ul. SPOKOJNA 2/7
Komentarz:		lokal: NR - , KW KW21846					
Miśko Danuta (Michał Eudokia)					wł	M	Karlino ul. SPOKOJNA 2/7
Komentarz:		lokal: NR - , KW KW21846					
Kirleja Teodor (Andrzej Maria)					wł	1/8 M2	Karlino ul. SPOKOJNA 2/5
Komentarz:		lokal: NR - , KW KW21848					
Kirleja Jadwiga (Stanisław Cecylia)					wł	M2	Karlino ul. SPOKOJNA 2/5
Komentarz:		lokal: NR - , KW KW21848					
Kisielewski Tadeusz (Józef Janina)					wł	1/8 M6	78-200 Białogard ul. WOJSKA POLSKIEGO 15/3
Komentarz:		lokal: NR - 6, KW KW29252					
Kisielewska Janina (Antoni Irena)					wł	M6	78-200 Białogard ul. WOJSKA POLSKIEGO 15/3
Komentarz:		lokal: NR - 6, KW KW29252					
Waśków Piotr (Jan Paraskiewia)					wł	1/8 M7	Karlino ul. SPOKOJNA 2/8
Komentarz:		lokal: NR - 8, KW KW21850					
Waśków Teodozja (Piotr Matrona)					wł	M7	78-230 Karlino ul. KOSZALIŃSKA 12/3
Komentarz:		lokal: NR - 8, KW KW21850					
Śrubowska Edyta (Zdzisław Zdzisława)					wł	1/8 M8	78-230 Karlino ul. CHOPINA 7/49
Komentarz:		lokal: NR - 3, KW KW22624					
Śrubowski Rafał (Jan Bożena)					wł	M8	78-230 Karlino ul. CHOPINA 7/49
Komentarz:		lokal: NR - 2, KW KW22624					
Kadłubowski Piotr (Adam Maria)					wł	1/8	Karlino ul. 4-GO MARCA 1/38
Komentarz:		lokal: NR - 4, KW KW21847					
Kujawa Mateusz Jakub (Jarosław Anna)					wł	2/40	78-230 Karlino ul. SPOKOJNA 2/3
Komentarz:		lokal: NR - 2, KW KW21849					
Kujawa Paweł Jarosław (Jarosław Anna)					wł	2/40	78-230 Karlino ul. SPOKOJNA 2/3
Komentarz:		lokal: NR - 2, KW KW21849					
Gruszczynska Dorota Beata (Kazimierz Wiesława)					wł	6/40	78-230 Karlino ul. SPOKOJNA 2/1
Komentarz:		lokal: NR - 1, KW KW21851					
14/6	2	320103_40004	264	0.1585	KW20050	-	Karlino ul. SPOKOJNA 4
Piórkowski Mirosław (Stanisław Helena)					wł	1/8 M	Karlino ul. SPOKOJNA 4/5
Komentarz:		lokal: NR - 5, KW KW21840					
Piórkowska Izabela (Kazimierz Józefa)					wł	M	Karlino ul. SPOKOJNA 4/5
Komentarz:		lokal: NR - 5, KW KW21840					
Lesiuk Stanisław (Zygmunt Zofia)					wł	1/8 M1	Karlino ul. SPOKOJNA 4/8
Komentarz:		lokal: NR - 8, KW KW21842					
Lesiuk Bożena (Mieczysław Wanda)					wł	M1	Karlino ul. SPOKOJNA 4/8
Komentarz:		lokal: NR - 8, KW KW21842					
Gryczyński Julian (Zygmunt Maria)					wł	1/8 M2	78-230 Karlino ul. SPOKOJNA 4/2
Komentarz:		lokal: NR - 2, KW KW21841					
Gryczyńska Halina (Stanisław Irma)					wł	M2	78-230 Karlino ul. SPOKOJNA 4/2
Komentarz:		lokal: NR - 2, KW KW21841					
Bagiński Henryk (Aleksander Teresa)					wł	1/8 M3	Karlino ul. SPOKOJNA 4/3
Komentarz:		lokal: NR - 3, KW KW23419					
Bagińska Kazimiera (Jan Rozalia)					wł	M3	Karlino ul. SPOKOJNA 4/3
Komentarz:		lokal: NR - 3, KW KW23419					

423/10	2	320103_40004	499	0.1712	KW17180	-	Karlino ul. 4-GO MARCA	
KARLIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ						wl	1/1	Karlino ul. Wojska Polskiego 1
423/15	2	320103_40004	499	0.1185	KW17180	-	Karlino ul. 4-GO MARCA	
KARLIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ						wl	1/1	Karlino ul. Wojska Polskiego 1
423/16	2	320103_40004	499	0.1415	KW17180	-	Karlino ul. 4-GO MARCA	
KARLIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ						wl	1/1	Karlino ul. Wojska Polskiego 1
424/2	2	320103_40004	88	0.3316	-	-	Karlino ul. 4-GO MARCA	
MIASTO I GMINA KARLINO						wl	1/1	Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie								
Nr działki	Ark.	Obręb	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie	
Nazwa lub Nazwisko i Imię (Imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres	
424/3	2	320103_40004	88	0.8813	-	-	Karlino ul. 4-GO MARCA	
MIASTO I GMINA KARLINO						wl	1/1	Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie								
424/1	2	320103_40004	281	0.1603	KW25140	-	Karlino ul. 4-GO MARCA 1	
MIASTO I GMINA KARLINO						wl	1/1	Karlino pl. Kościelny 7
Żeliszczak Agnieszka (Jan Wiesława)						uw	3/100 M	78-230 Karlino ul. 4-GO MARCA 1/36
Komentarz: lokal: NR - 36, KW KW40069								
Żeliszczak Zbigniew (Henryk Helena)						uw	M	78-230 Karlino ul. 4-GO MARCA 1/36
Komentarz: lokal: NR - 36, KW KW40069								
Kozioł Lesław (Bronisław Helena)						uw	3/100 M1	Karlino ul. 4-GO MARCA 1/13
Komentarz: lokal: NR - 13, KW KW25713								
Kozioł Urszula (Marian Natalia)						uw	M1	Karlino ul. 4-GO MARCA 1/13
Komentarz: lokal: NR - 13, KW KW25713								
Ralcewicz Krzysztof (Andrzej Ewa)						uw	2/100 M2	Karlino ul. CHROBREGO 38
Komentarz: lokal: NR - 11, KW KW35746								
Ralcewicz Marzena (Jan Barbara)						uw	M2	Karlino ul. PEŁKI 1/17
Komentarz: lokal: NR - 11, KW KW35746								
Suchowierska Bronisława (Bronisław Halina)						uw	3/100 M3	78-230 Karlino ul. 4-GO MARCA 1/12
Komentarz: lokal: NR - 12, KW KW38310								
Suchowierski Zbigniew (Józef Zofia)						uw	M3	Karlino ul. OKRZEI 1/4
Komentarz: lokal: NR - 12, KW KW38310								
Grzegorzycyk Zofia (Jan Genowefa)						uw	3/100 M4	78-230 Karlino ul. 4-GO MARCA 1/10
Komentarz: lokal: NR - 10, KW KW39994								
Grzegorzycyk Antoni (Jan Janina)						uw	M4	78-230 Karlino ul. 4-GO MARCA 1/10
Komentarz: lokal: NR - 10, KW KW39994								
Gigoł Łukasz (Piotr Magdalena)						uw	2/100	Karlino ul. SPOKOJNA 1/9
Komentarz: lokal: NR - 38, KW KW32719								
Krejser Jolanta (Edward Bogumiła)						uw	2/100	Karlino ul. 4-GO MARCA 1/35
Komentarz: lokal: NR - 35, KW KW25712								
Piskorek Agnieszka (Adam Alina)						uw	2/100	Karlino ul. KOŚCIUSZKI 12
Komentarz: lokal: NR - 25, KW KW35747								
Suski Dariusz (Augustyn Zofia)						uw	2/100	Karlino ul. 4-GO MARCA 1/30
Komentarz: lokal: NR - 30, KW KW27339								
Weber Małgorzata (Janusz Krystyna)						uw	2/100	78-230 Karlino ul. 4-GO MARCA 1/40
Komentarz: lokal: NR - 40, KW KW36268								
Gibasiewicz Lucyna (Kazimierz Teodozja)						uw	3/100	78-230 Karlino ul. 4-GO MARCA 1/9
Komentarz: lokal: NR - 9, KW KW39832								
Miśko Irena (??? Władysława)						uw	3/100	Karlino ul. 4-GO MARCA 1/24
Komentarz: lokal: NR - 24, KW KW29279								
Bednarek-Lepsik Janina (Stanisław Janina)						uw	3/100	78-230 Karlino ul. 4-GO MARCA 1/29
Komentarz: lokal: NR - 29, KW KW27789								
Szpiech Bernard (Alfred Maria)						uw	2/100	Karlino ul. 4-GO MARCA 1/27
Komentarz: lokal: NR - 27, KW KW28839								
Potapczyk Anna (Jan Krystyna)						uw	2/100	78-230 Karlino ul. 4-GO MARCA 1/32
Komentarz: lokal: NR - 32, KW KW25142								

413/1	2	320103_40004	88	0.3255	-	-	Karlino ul. JEDNOŚCI
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
413/2	2	320103_40004	88	0.4049	-	-	Karlino ul. NIEPODLEGŁOŚCI
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
413/3	2	320103_40004	88	0.0526	-	-	Karlino ul. WALKI MŁODYCH
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
413/4	2	320103_40004	88	0.2397	-	-	Karlino ul. HANKI SAWICKIEJ
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
413/7	2	320103_40004	88	0.1326	-	-	Karlino ul. J.KRASICKIEGO
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
413/8	2	320103_40004	88	0.1378	-	-	Karlino ul. WALKI MŁODYCH
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
413/10	2	320103_40004	88	0.1591	-	-	Karlino ul. JAWORSKIEJ
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
413/11	2	320103_40004	517	0.0158	KW40041	-	Karlino ul. WYZWOLENIA
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Sobczak-Jensen Marta (Jan Krystyna)							uw 1/1 78-230 Karlino ul. 4-GO MARCA 4/27
413/12	2	320103_40004	88	0.0805	-	-	Karlino ul. WYZWOLENIA
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
414	2	320103_40004	437	0.0314	-	-	Karlino ul. NIEPODLEGŁOŚCI
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
Nr działki	Ark.	Obręb	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
415	2	320103_40004	208	1.0266	KW16668	-	Karlino ul. NIEPODLEGŁOŚCI
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: zmiany: 115/91,129/91,2088/95							wl 1/1
419/3	2	320103_40004	88	0.0209	-	-	Karlino ul. WALKI MŁODYCH
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
420/21	2	320103_40004	468	0.0139	KW29050	-	Karlino ul. WALKI MŁODYCH
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
421	2	320103_40004	193	0.2669	-	-	Karlino ul. 4-GO MARCA
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
422/3	2	320103_40004	88	0.4829	-	-	Karlino ul. 4-GO MARCA
MIASTO I GMINA KARLINO							Karlino pl. Kościelny 7
Komentarz: drogi lokalne miejskie							wl 1/1
423/5	2	320103_40004	248	0.2016	KW19637	-	Karlino ul. 4-GO MARCA
SKARB PAŃSTWA							wl 1/1
SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA LOKATORSKO-WŁASNOŚCIOWA "PLYTA" W KARLINIE							uw 1/1 78-230 Karlino ul. Chopina 4/37

Lampka Wioleta (Czesław Teresa)				uw	2/100	Karlino ul. 4-GO MARCA 1/31	
Komentarz: lokal: NR - 31, KW KW25141							
Kazim Helena (Marian Franciszka)				uw	2/100	Karlino ul. 4-GO MARCA 1/22	
Komentarz: lokal: NR - 22, KW KW34233							
KARLIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ				ad	59/100	Karlino ul. Wojska Polskiego 1	
426/2	2	320103_40004	422	0.1363	KW32735	-	Karlino ul. 4-GO MARCA
ENERGETYKA CIEPLNA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ				wl	1/1		78-230 Karlino ul. Pełki 6
426/3	2	320103_40004	472	0.0886	KW18955	-	Karlino ul. 4-GO MARCA
MIASTO I GMINA KARLINO				wl	1/1		Karlino pl. Kościelny 7
426/4	2	320103_40004	466	0.3472	KW18955	-	Karlino ul. 4-GO MARCA 14
MIASTO I GMINA KARLINO				wl	1/1		Karlino pl. Kościelny 7
427/1	2	320103_40004	5	3.3990	-	-	Karlino ul. KOŚCIUSZKI
MIASTO I GMINA KARLINO				wl	1/1		Karlino pl. Kościelny 7
428/1	2	320103_40004	10	0.2029	-	-	Karlino ul. 4-GO MARCA
MIASTO I GMINA KARLINO				wl	1/1		Karlino pl. Kościelny 7
430/1	2	320103_40004	442	0.0220	KW35878	-	Karlino ul. JEDNOŚCI
KARLIŃSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Z SIEDZIBĄ W KARLINIE				wl	1/1		Karlino ul. Wojska Polskiego 1
430/4	2	320103_40004	193	3.1493	-	-	Karlino ul. SPACEROWA
MIASTO I GMINA KARLINO				wl	1/1		Karlino pl. Kościelny 7
431	2	320103_40004	437	0.1182	-	-	Karlino
MIASTO I GMINA KARLINO				wl	1/1		Karlino pl. Kościelny 7
Nr działki	Ark.	Obręb	Jed.rej.	Pow. [ha]	Nr KW	Inne dokum.	Adres lub położenie
Nazwa lub Nazwisko i Imię (imiona rodziców)					F.wł.	Udział	Adres
447	2	320103_40004	10	0.0803	-	-	Karlino ul. 4-GO MARCA
MIASTO I GMINA KARLINO				wl	1/1		Karlino pl. Kościelny 7
489	2	320103_40004	10	0.0410	-	-	Karlino ul. 4-GO MARCA
MIASTO I GMINA KARLINO				wl	1/1		Karlino pl. Kościelny 7
490	2	320103_40004	86	5.4128	-	-	Rzeka Parsęta
SKARB PAŃSTWA - MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO				wl	1/1		70-540 Szczecin ul. Korsarzy 34
141/1	4	320103_40004	193	0.7309	-	-	Karlino ul. KOŚCIUSZKI
MIASTO I GMINA KARLINO				wl	1/1		Karlino pl. Kościelny 7

Ilość działek na wypisie: 44

Suma powierzchni: 21.8862 ha

Objaśnienia – Forma władania (F.wł.):

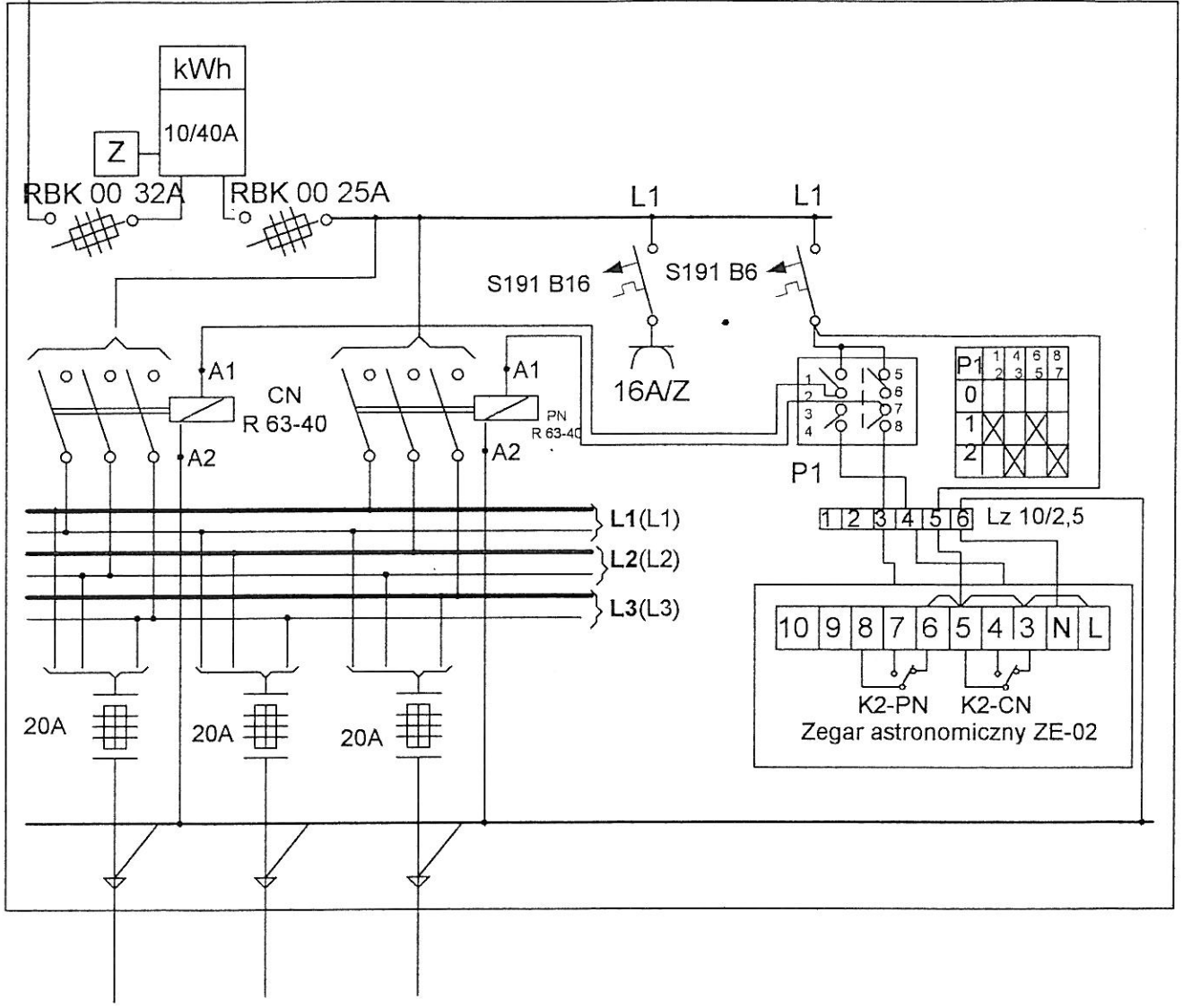
- wł = właściciel
- uw = użytkownik wieczysty
- zt = zarządca trwały
- ad = administrator

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydany kompleksowo Osobno Budownictwo „KOMPLET” S.C. Komercyjnie nie przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

z op. ST/OSTY
Irena Kudzik
Inspektor ds Ewidencji
Gruntów i Budynków

ZEROWANIE

SO 3

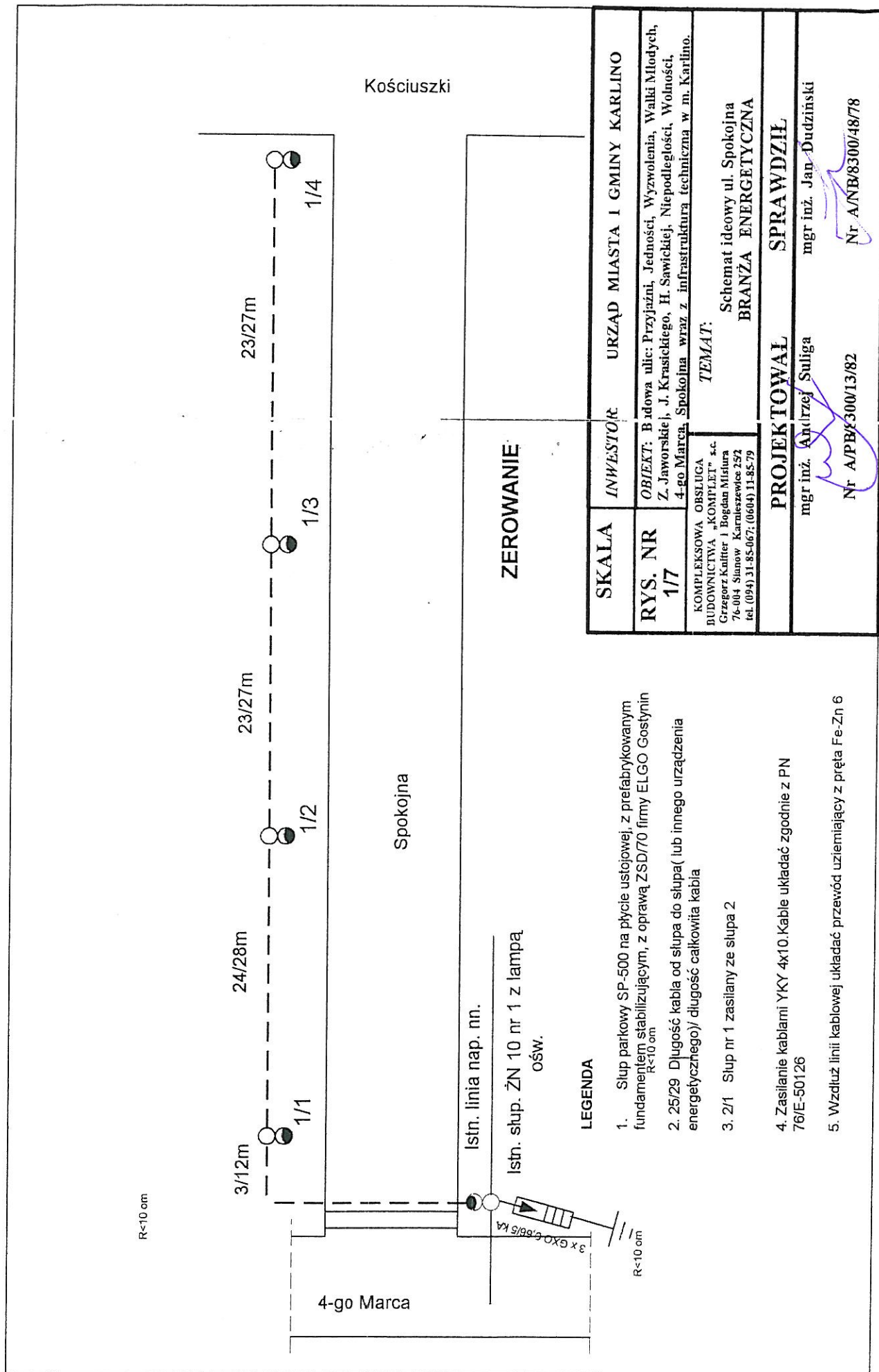


Obwód 3 Kier.Z. Jaworskiej
YKY 4x10+DFe-Zn6

Obwód 1 Kier. Niepodległości
YKY 4x10+DFe-Zn6

Obwód 2 Kier. H. Sawickiej
YKY 4x10+DFe-Zn6

SKALA	INWESTOR URZĄD MIASTA I GMINY KARLINO	
RYS. NR 4/1	OBIEKT: Budowa ulic: Przyjaźni, Jedności, Wyzwolenia, Walki Młodych, Z. Jaworskiej, J. Krasickiego, H. Sawickiej, Niepodległości, Wolności, 4-go Marca, Spokojna wraz z infrastrukturą techniczną w m. Karlino.	
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA „KOMPLET” s.c. Grzegorz Knitter i Bogdan Mislura 76-004 Sianów Karnleszewice 292 tel. (094) 31-85-067; (0604) 11-85-79		TEMAT: Schemat ideowy szafki oświetleniowej SO3 BRANŻA ENERGETYCZNA
PROJEKTOWAŁ		SPRAWDZIŁ
mgr inż. Andrzej Suliga		mgr inż. Jan Dudziński
Nr A/PB/8300/13/82		Nr A/NB/8300/48/78



ZEROWANIE

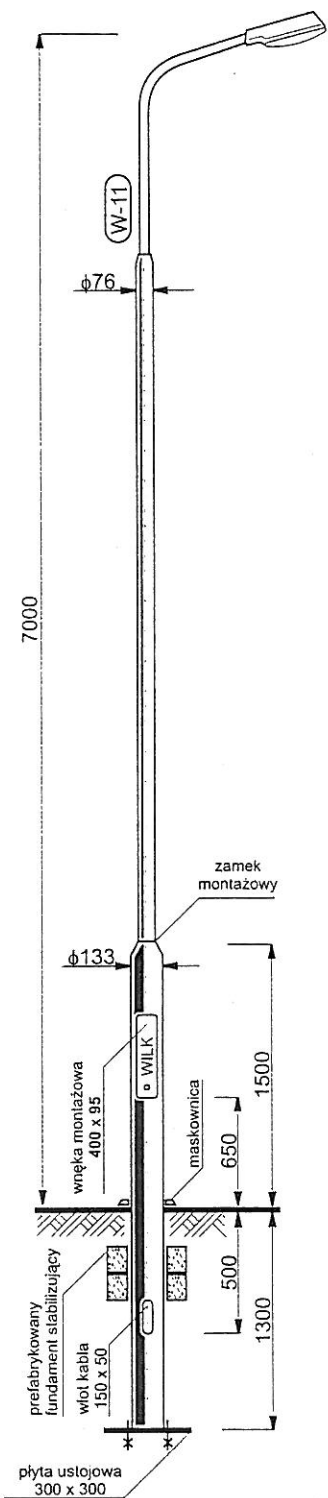
SKALA	INWESTOR	URZĄD MIASTA I GMINY KARLINO
RYS. NR	OBIEKT: B rdowa ulic: Przyjazni, Jedności, Wyzwolenia, Walki Młodych, Z. Jaworskiej, J. Krasińskiego, H. Sawickiej, Niepodległości, Wolności, 4-go Marca, Spokojna wraz z infrastrukturą techniczną w m. Karlino.	
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA „KOMPLET” s.c. Grzegorz Kulifer i Bogdan Misłura 76-004 Ślesów Karłowice 252 tel. (094) 31-85-067; (0604) 11-85-79		TEMAT: Schemat ideowy ul. Spokojna BRANŻA ENERGETYCZNA
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Andrzej Suliga		SPRAWDZIŁ
Nr A/PB/300/13/82		mgr inż. Jan Dudziński
Nr A/NB/300/48/78		

LEGENDA

1. Stup parkowy SP-500 na płycie ustojowej, z prefabrykowanym fundamentem stabilizującym, z oprawą ZSD/70 firmy ELGO Gostynin R<10 om
2. 25/29 Długość kabla od słupa do słupa(lub innego urządzenia energetycznego)/ długość całkowita kabla
3. 2/1 Stup nr 1 zasilany ze słupa 2
4. Zasilanie kablami YKY 4x10. Kable układać zgodnie z PN 76/E-50126
5. Wzdłuż linii kablowej układać przewód uziemiający z pręta Fe-Zn 6



Słup uliczny SW-7



Wysokość nominalna : 7m.
 Wykonany z rur stalowych okrągłych.
 Dokładnie opracowane i wykonane połączenia.
 Łatwy w montażu.
 Dla uwzględnienia przeznaczenia
 i lokalizacji - różne kształty wysięgników.
 Profesjonalny zamek montażowy.

prawo autorskie RP nr 53680

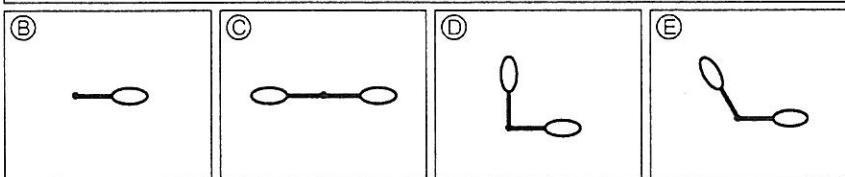
Najdłuższy element : 4,40m
 Najcięższy element : 36kg

Przykład oznaczenia: słup uliczny SW-711/60 -

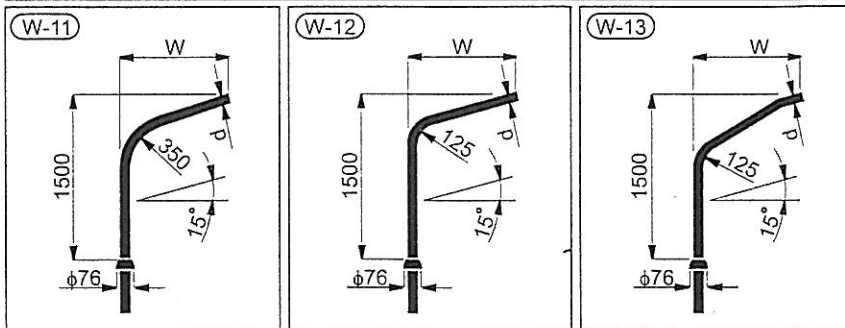
słup serii SW o wysokości 7m z wysięgnikiem W-11 o średnicy d = 60 mm.

W zamówieniu określić układ ramion wysięgnika.

Układ ramion wysięgników

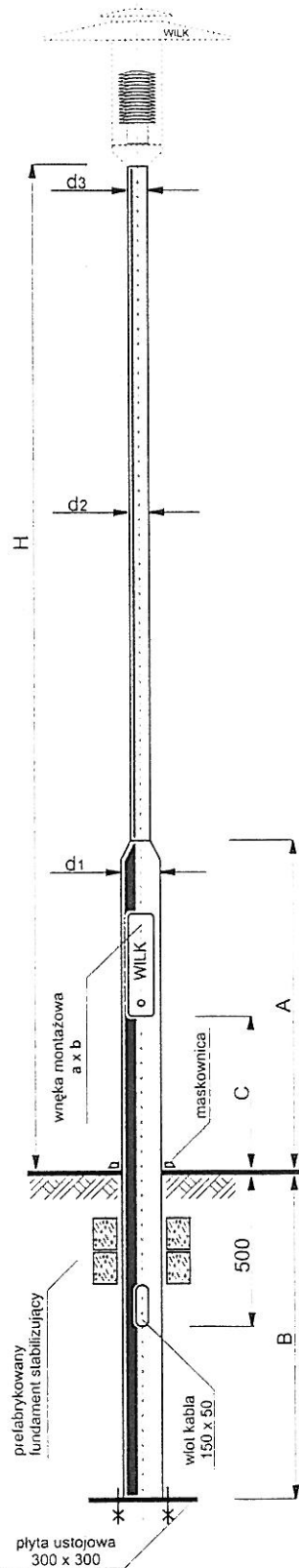


Wysięgniki



Słup	Wysięgnik				
	wzór	d	W	max kg oprawy	układ ramion
SW-711/48	W-11	48	800	8	B, C, D, E
SW-711/60	W-11	60	800	15	B, C, D, E
SW-712/48	W-12	48	800	8	B, C, D, E
SW-712/60	W-12	60	800	15	B, C, D, E
SW-713/48	W-13	48	800	8	B, C, D, E
SW-713/60	W-13	60	800	15	B, C, D, E

Ciężar słupa (bez fundamentu) : Σ 86kg



Cynkowane ogniu. Malowane. Wykonywane również w wersji do mocowania na fundamencie betonowym

Wykonane z rur stalowych, okrągłych,
z optymalnie uformowanym odsadzeniem.

Wysokość nominalna 3 ÷ 5 m.

Średnica u wierzchołka (d3) : $\phi 48$, $\phi 60$, $\phi 76$ - dla
różnych typów opraw oświetleniowych.

Średnica odziomka (d1) : $\phi 114$, $\phi 133$.

Przykład oznaczenia:

Słup parkowy SP-4000/1/60 - słup parkowy serii SP o wysokości 4m, wzór 1,

średnica d3 = 60mm (wzór 1, 2, 3 - odpowiednio dobrane średnice rur - tabela).

Wysokość nominalna : 3m

Typ słupa	H	H+B	d1	d2	d3	A	B	C	a	b	kg*
SP-3000/1/48	3000	4000	114	60	48	800	1000	300	300	85	32
SP-3000/1/60	3000	4000	114	60	60	800	1000	300	300	85	32

Wysokość nominalna : 3,5m

Typ słupa	H	H+B	d1	d2	d3	A	B	C	a	b	kg*
SP-3500/1/48	3500	4500	114	60	48	1000	1000	400	400	85	37
SP-3500/1/60	3500	4500	114	60	60	1000	1000	400	400	85	37

Wysokość nominalna : 4m

Typ słupa	H	H+B	d1	d2	d3	A	B	C	a	b	kg*
SP-4000/1/48	4000	5250	114	60	48	1250	1250	650	400	85	44
SP-4000/1/60	4000	5250	114	60	60	1250	1250	650	400	85	44
SP-4000/2/48	4000	5250	114	76	48	1250	1250	650	400	85	49
SP-4000/2/60	4000	5250	114	76	60	1250	1250	650	400	85	49
SP-4000/2/76	4000	5250	114	76	76	1250	1250	650	400	85	49
SP-4000/3/48	4000	5250	133	76	48	1250	1250	650	400	95	54
SP-4000/3/60	4000	5250	133	76	60	1250	1250	650	400	95	54
SP-4000/3/76	4000	5250	133	76	76	1250	1250	650	400	95	54

Wysokość nominalna : 4,5m

Typ słupa	H	H+B	d1	d2	d3	A	B	C	a	b	kg*
SP-4500/1/48	4500	5750	133	76	48	1250	1250	650	400	95	58
SP-4500/1/60	4500	5750	133	76	60	1250	1250	650	400	95	58
SP-4500/1/76	4500	5750	133	76	76	1250	1250	650	400	95	58
SP-4500/2/48	4500	5800	133	76	48	1500	1300	650	400	95	61
SP-4500/2/60	4500	5800	133	76	60	1500	1300	650	400	95	61
SP-4500/2/76	4500	5800	133	76	76	1500	1300	650	400	95	61

Wysokość nominalna : 5m

Typ słupa	H	H+B	d1	d2	d3	A	B	C	a	b	kg*
SP-5000/1/48	5000	6300	133	76	48	1500	1300	650	400	95	64
SP-5000/1/60	5000	6300	133	76	60	1500	1300	650	400	95	64
SP-5000/1/76	5000	6300	133	76	76	1500	1300	650	400	95	64

* - ciężar słupa bez fundamentu

