

## WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Oprawa oświetl. 72 LEDS 350mA wg. rys. i opisu lub równoważna	- 46 kpl.
2. Słup oświetl. aluminiowy wys. 10m wg. rys. i opisu lub równoważny	- 40 kpl.
3. Fundament prefabrykowany B wg. rys. i opisu lub równoważny	- 40 szt.
4. Wysięgnik 2-ramienny aluminiowy wg. rys. i opisu lub równoważny	- 6 kpl.
5. Elementy mocujące słup	- 40 kpl.
6. Oprawa oświetl. 24 LEDS 350mA wg. rys. i opisu lub równoważna	- <del>78</del> kpl.
7. Słup oświetl. aluminiowy wys. 4m wg. rys. i opisu lub równoważny	- <del>78</del> kpl.
8. Fundament prefabrykowany B wg. rys. i opisu lub równoważny	- <del>78</del> szt.
9. Elementy mocujące słup	- <del>78</del> kpl.
10. Tabliczka zacisk.-bezpiecz. słupowa TZK 1-b.	- <del>78</del> szt.
11. Tabliczka zacisk.-bezpiecz. słupowa TZK 2-b.	- 34 szt.
12. Tabliczka zacisk.-bezpiecz. słupowa TZK 3-b.	- 6 szt.
13. Wkładka bezpiecznikowa BiWts 4A	- 94 szt.
14. Gniazdo hermetyczne	- 40 kpl.
15. Przewód YLY 3x1,5mm <sup>2</sup> 750V	- 880 m
16. Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	- <del>1500</del> m <b>1470m</b>
17. Rura ochronna DVK fi 50 niebieska lub równoważna	- 108 m
18. Rura ochronna SRS fi 50 niebieska lub równoważna	- 131 m
19. Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	- 1140 m
20. Folia kablowa niebieska	- 435 m <sup>2</sup>
21. Piasek do betonów zwykłych	- 203 m <sup>3</sup>
22. Uchwyt pojedynczy do flagi	- 40 kpl.

## WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

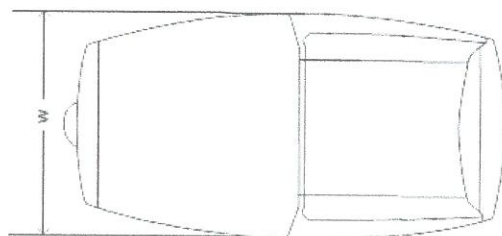
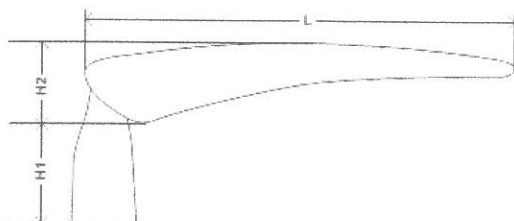
1. Oprawa oświetleniowa OUS 150	- 14 kpl.
2. Oprawa oświetleniowa OUS 250	- 15 kpl.
3. Oprawa oświetleniowa OUS 400	- 6 kpl.
4. Maszt oświetleniowy z koroną 12-ramienną	- 1 kpl.
5. Maszt oświetleniowy z koroną 6-ramienną	- 4 kpl.
6. Słup oświetleniowy stalowy	- 18 kpl.
7. Wysięgnik 1-ramienny stalowy	- 15 szt.
8. Wysięgnik 2-ramienny stalowy	- 1 szt.
9. Wysięgnik 3-ramienny stalowy	- 1 szt.
10. Kabel YAKY	- 100 m

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI w ŁODZI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 664-16-49

mgr inż. **Tadeusz Dabla**  
KAN. V 8388/24/87  
z § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

## Parametry techniczne oprawy oświetlenia ulicznego w technologii LED

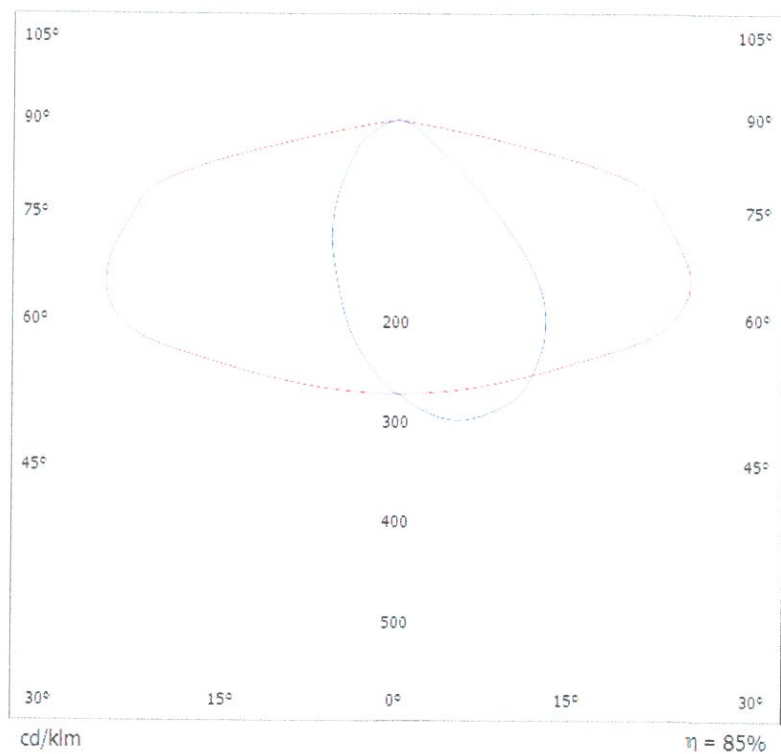
- Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- Materiał korpusu – Odlew aluminium malowany proszkowo
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- Szczelność komory optycznej – IP66
- Szczelność komory elektrycznej – IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy  $\varnothing 48-60\text{mm}$
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie  $0-10^\circ$  (montaż bezpośredni) lub  $0-15^\circ$  (montaż na wysięgniku)
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 80W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI oraz zaprogramowania co najmniej 3-ech stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez sygnału zewnętrznego
- Źródło światła – 72 źródła LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 10200lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – neutralny biały
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej.



W	439mm
L	788mm
H1	138mm
H2	119mm



- Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej.
- Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż  $\pm 5\%$  w stosunku do podanych:



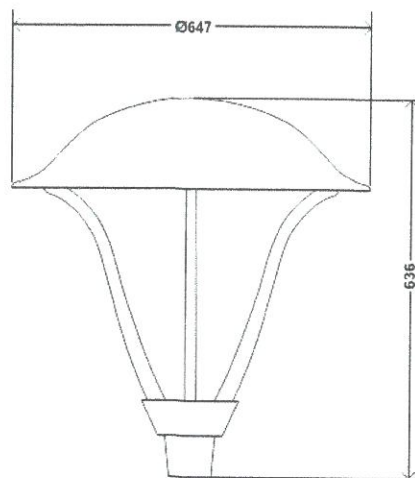
*mgr inż. Tadeusz Dabla*  
 N. V. 8000/04/87  
 z § 4 ust. 1 pkt 1 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI w ŁÓDZI  
 WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
 ODDZIAŁ ADMINISTRACJI  
 ARCHITEKT FOLIOZNO-GURDYLANEJ  
 90-925 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
 tel. 42 664-16-49



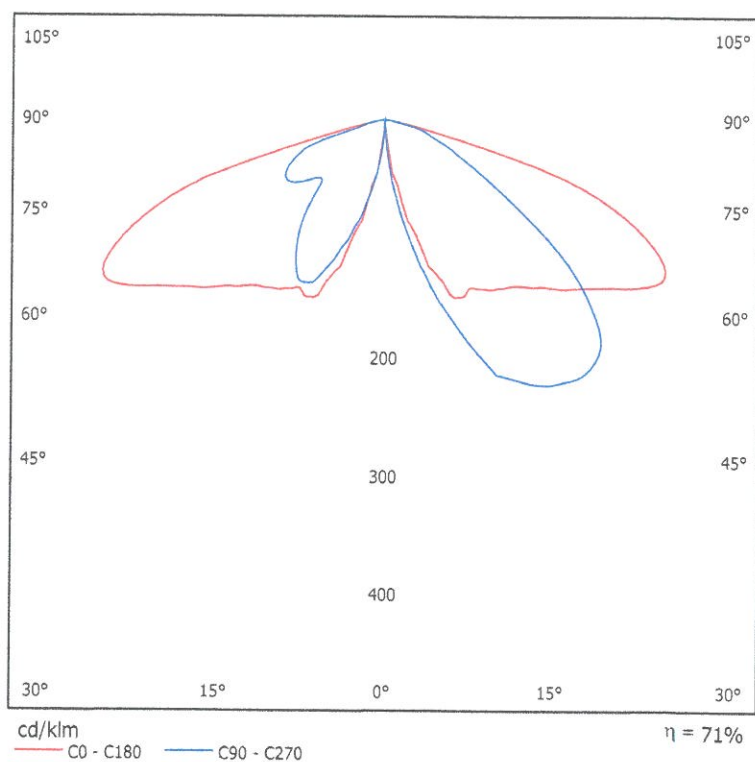
## Parametry techniczne oprawy parkowej w technologii LED

- Budowa oprawy – Jednokomorowa
- Materiał korpusu – Odlew aluminium
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- Szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66
- Montaż na słupie o średnicy  $\varnothing 60\text{mm}$  lub  $\varnothing 76\text{mm}$  (opcja)
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty (w tym straty na zasilaczu) – 30W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI oraz zaprogramowania co najmniej 3-ech stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez sygnału zewnętrznego
- Źródło światła – 24 źródła LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 3400lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – neutralny biały
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze  $ULOR=0\%$
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej.



LÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI w ŁODZI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ADI. I INŻYNIERSTWA  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 664-16-49

- Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej.
- Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż  $\pm 5\%$  w stosunku do podanych:



*mgr inż. Czesław Dabla*  
 N. V 8388/24/87  
 z §4 ust. 2, §7 i §13 ust. 1 pkt 4 lit. d

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI w ŁÓDZI  
 WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
 GŁÓWNA ADMINISTRACJA  
 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
 90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
 tel. 42 664-16-49

150-

## OPIS SŁUPA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Słup oświetleniowy aluminiowy stożkowy 10m wykonany ze stopu aluminium EN A W 6060 /wg. PN EN 573-3/ ze spawaną podstawą z blachy aluminiowej ze stopu aluminium EN A W 5754 o wymiarach 400x300x10mm, szlifowany i anodowany w kolorze naturalnym C-0. Podstawa oraz dolna część słupa do wysokości 350mm pokryta elastometrem poliuretanowym w kolorze słupa. Słup wyposażony w zamykaną wnękę z tabliczką bezpiecznikowo-przylączeniową. Głowica słupa przystosowana do bezpośredniego montażu oprawy a dla słupów nr 2, 5, 26, 27, 32 i 38 do montażu wysięgnika. Wysięgnik dla tych słupów aluminiowy, dwuramienny o kącie 75 st. między ramionami, anodowany w kolorze tak jak słup. Wymiary słupa i wysięgnika wg. rysunków. Słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych B za pomocą 4 śrub stalowych M24 w rozstawie 300x300mm. Fundamenty o wymiarach 1100/1350x400x400, z betonu C25/30, z koszem ze stali i ocynkowanymi ogniowo końcami śruby mocujących, pokryty środkiem impregnującym.

## OPIS SŁUPA OŚWIETLENIA PARKOWEGO

Słup oświetleniowy aluminiowy stożkowy 4m wykonany ze stopu aluminium EN A W 6060 /wg. PN EN 573-3/ ze spawaną podstawą z blachy aluminiowej ze stopu aluminium EN A W 5754 o wymiarach 224x180x8mm, szlifowany i anodowany w kolorze naturalnym C-0. Podstawa oraz dolna część słupa do wysokości 350mm pokryta elastometrem poliuretanowym w kolorze słupa. Słup wyposażony w zamykaną wnękę z tabliczką bezpiecznikowo-przylączeniową. Głowica słupa przystosowana do bezpośredniego montażu oprawy. Wymiary słupa wg. rysunku. Słup montowany na prefabrykowanym fundamencie betonowym B za pomocą 4 śrub stalowych M14 w rozstawie 180x180mm. Fundament o wymiarach 900x240x240, z betonu C25/30, z koszem ze stali i ocynkowanymi ogniowo końcami śruby mocujących, pokryty środkiem impregnującym.

## OPIS RUR OCHRONNYCH

**Rura ochronna DVK fi 50** – rura ochronna dwuścienna fi 50 do układania w ziemi, z polietylenu HDPE, odporna na uderzenia mechaniczne, kolor niebieski.

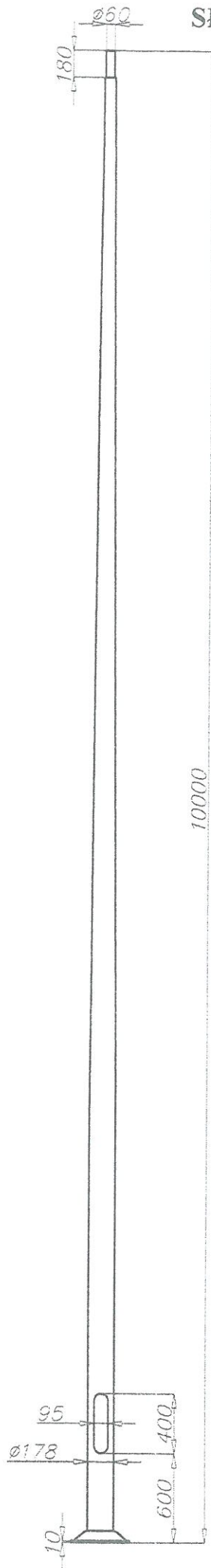
**Rura ochronna SRS fi 50** – rura ochronna gładkościenna fi 50 do układania w ziemi, z polietylenu HDPE, bardzo wytrzymała, przeznaczona do przecisków i przewiertów, kolor niebieski.

mgr inż. *Tadeusz Dabik*  
UAN. V 8388/24/87  
z §4 ust. 2, §7 i §13, pkt 1 pkt 4 lit. d

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI w ŁÓDZI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 664-16-49

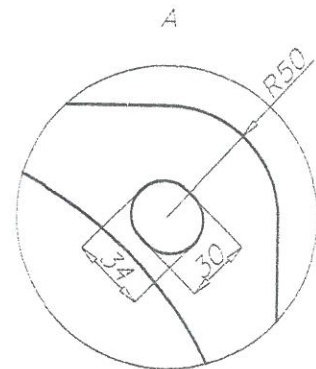


# ŚLUP OŚWIETLENIA ULICZNEGO

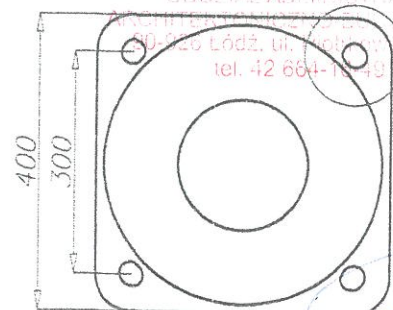


Wysokość słupa  $H=10m$   
 Grubość ścianki słupa 3,5mm  
 Powierzchnia: aluminium szlifowane i anodowane  
 Anodowanie w kolorze naturalnym C-0  
 Zabezpieczenie elastometrem do wys. 350mm w kolorze słupa

## PODSTAWA ŚLUPA

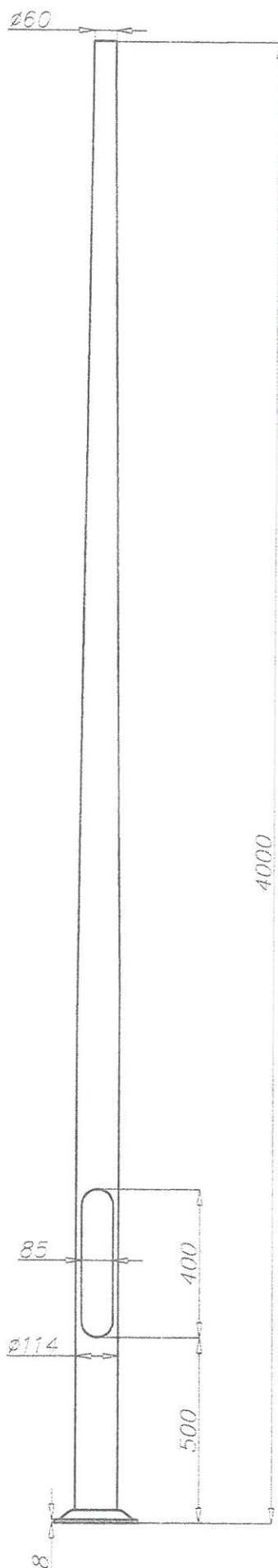


ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI (WŁAŚCICIEL)  
 WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
 ODDZIAŁ ADMINISTRACJI  
 90-220 Łódź, ul. Piotrkowska 101  
 tel. 42 664-10-49



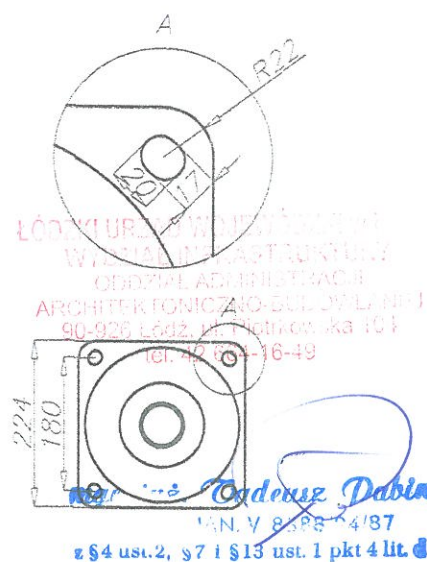
mgr inż. **Tadeusz Dabla**  
 N. V. 8388/24/87  
 § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

# SŁUP OŚWIETLENIA PARKOWEGO



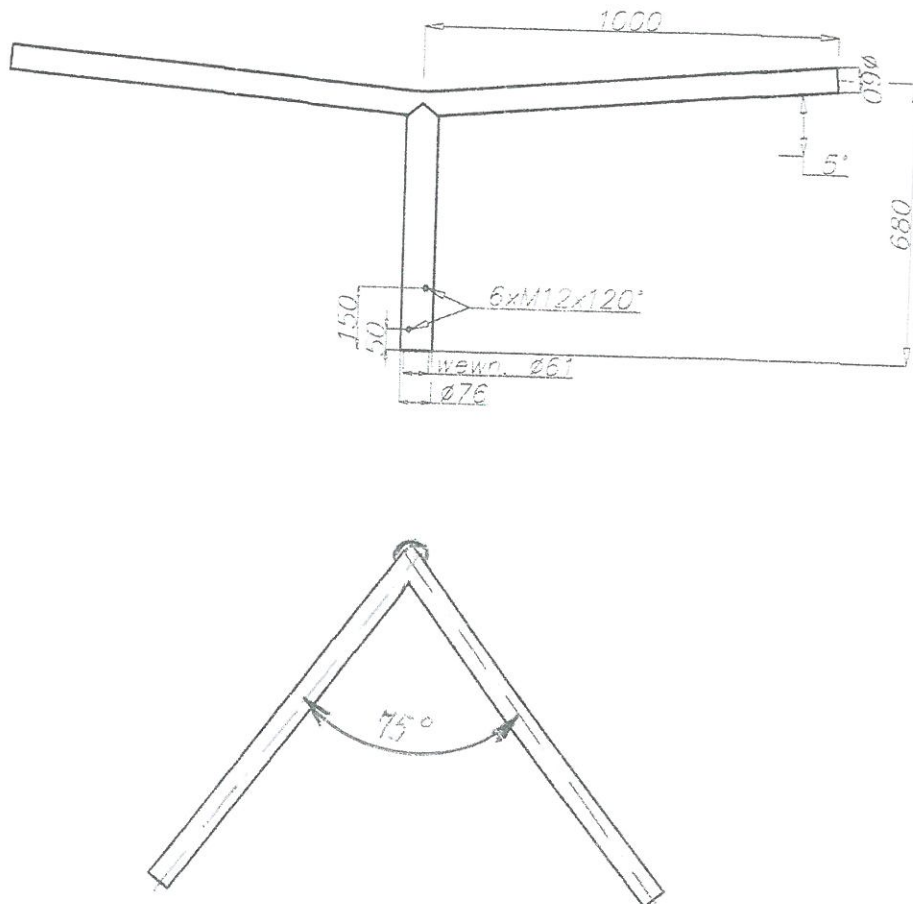
Wysokość słupa  $H=4m$   
 Grubość ścianki słupa 3mm  
 Powierzchnia: aluminium szlifowane i anodowane  
 Anodowanie w kolorze naturalnym C-0  
 Zabezpieczenie elastometrem do wys. 350mm w kolorze słupa

## PODSTAWA SŁUPA





**WYSIĘGNIK DWURAMIENNY  
DLA SŁUPÓW NR 2, 5, 26, 27, 32, 38**

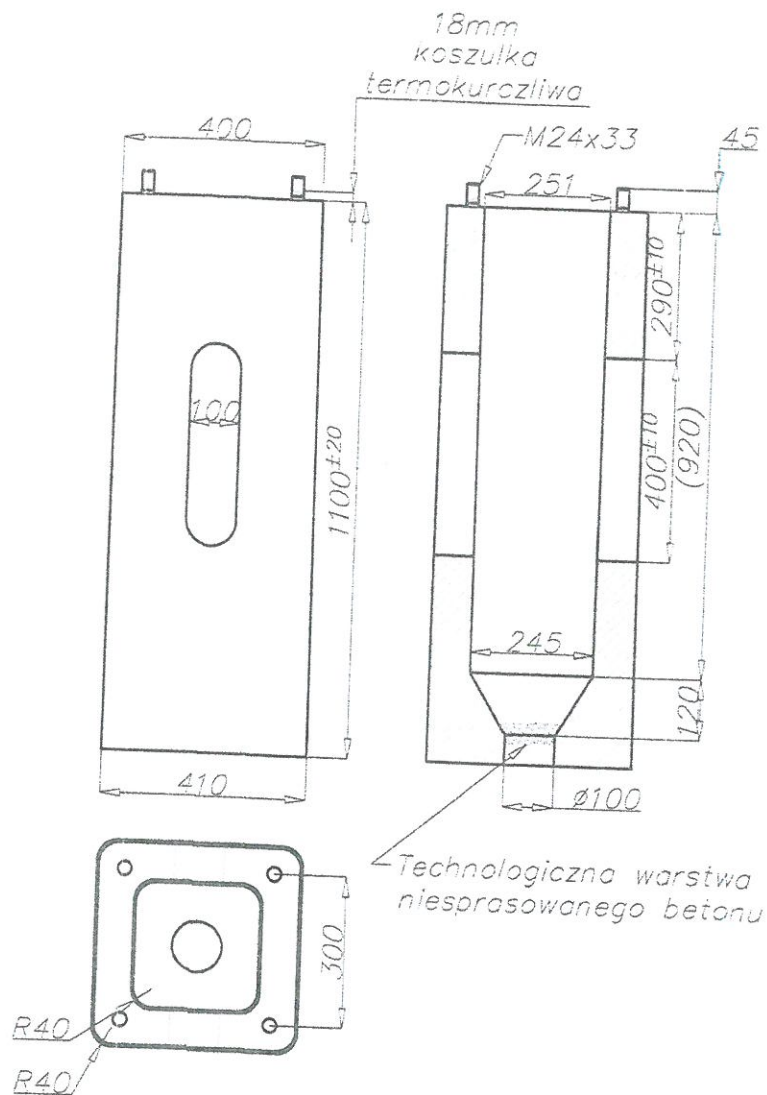


Powierzchnia: aluminium szlifowane i anodowane  
Anodowanie w kolorze naturalnym C-0

*mgr inż. Tadeusz Pabla*  
UAN. V 8388/24/87  
z §4 ust. 2, §7 i §13 ust. 1 pkt 4 lit. d

ŁÓDZKI URZĄD WYKONAWCZY  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ADIUTANTÓW II  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE  
90-926 Łódź, ul. Piotrowska 107  
tel. 42 664-16-49

# FUNDAMENT BETONOWY DLA SŁUPÓW BEZ WYSIĘGNIKA

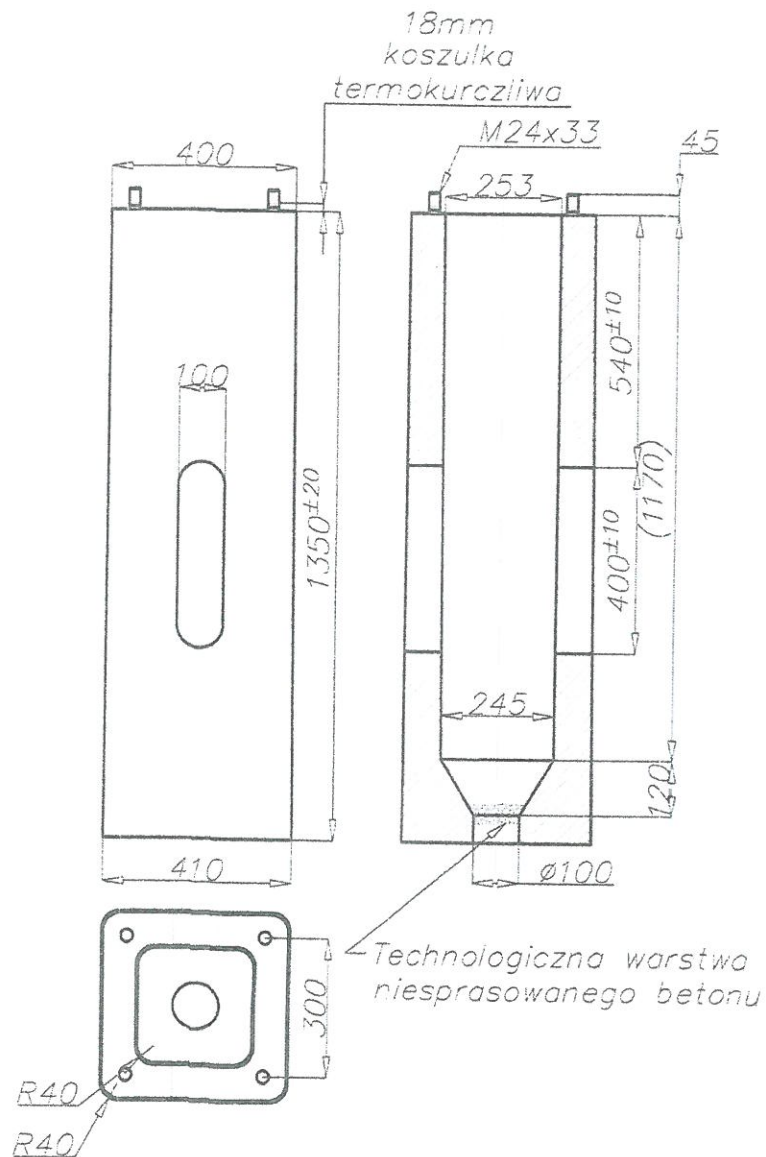


- klasa betonu wg. normy PN-EN 206-C25/30
- końce śrubowe ocynkowane ogniowo

mgr inż. **Tadeusz Dabla**  
N. 8358/24/87  
z 94 ust. 2, 37 i 512 ust. 1 pkt 4 lit. d

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ADAPTACJI  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 101  
tel. 42 664-16-49

# FUNDAMENT BETONOWY DLA SŁUPÓW Z WYSIĘGNIKIEM



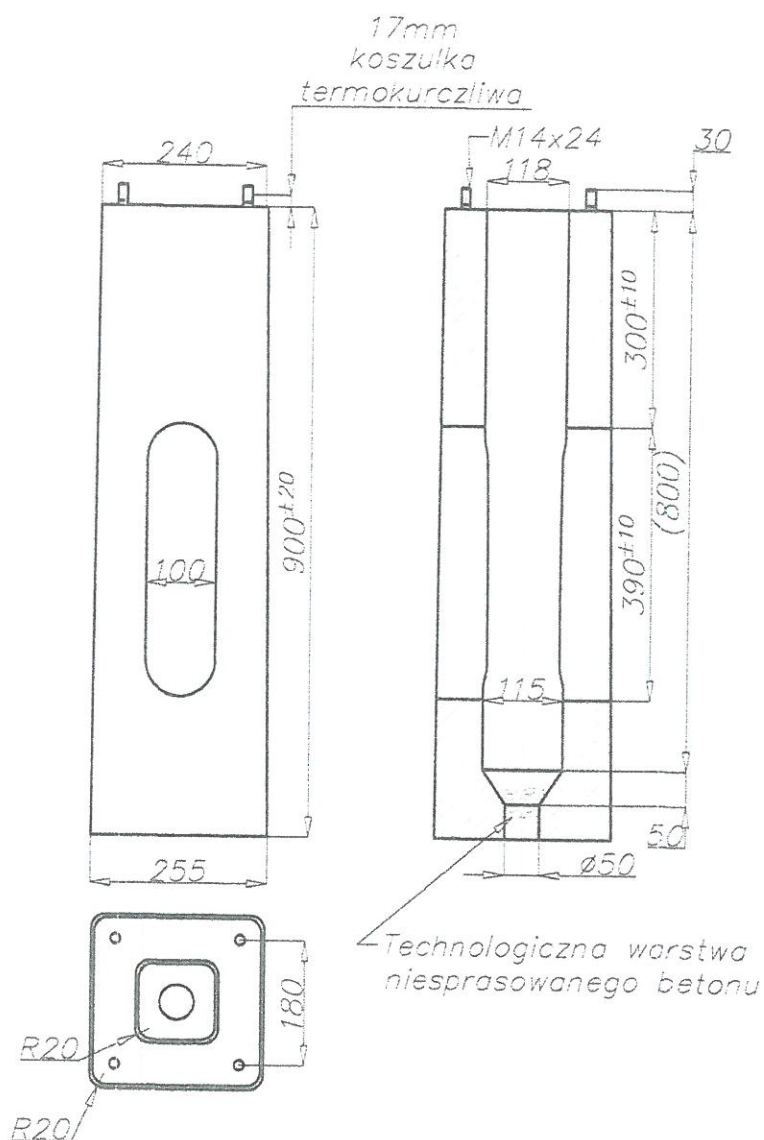
- klasa betonu wg. normy PN-EN 206-C25/30
- końce śrubowe ocynkowane ogniowo

mgr inż. **Tadeusz Dabie**  
 NIP 141-100-11-11  
 REGON 141100111  
 z §4 ust. 2, §7 i §13 ust. 2 pkt 4 lit. d

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
 WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
 ODDZIAŁ ARCHITEKTURY  
 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
 90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 100  
 tel. 42 664-1543



# FUNDAMENT BETONOWY DLA SŁUPÓW PARKOWYCH



- klasa betonu wg. normy PN-EN 206-C25/30
- końce śrubowe ocynkowane ogniowo

**mgr inż. Tadeusz Dabla**  
N. V 8388/24/87  
z §4 ust. 2, §7 i §13 ust. 1 pkt 4 lit. a

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ARCHITEKTURY  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 100  
tel. 42 664-16-43

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że Projekt Budowlano-Wykonawczy „Rozbudowa Ronda Sulejowskiego z Przebudową Przyległych Ulic w Piotrkowie Trybunalskim” - Oświetlenie Uliczne został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. **Tadeusz Pabian**  
mgr inż. **Tadeusz Pabian** 288/24/87  
z § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI  
ARCHITEKTURA INŻYNIERIA CYWILNEJ  
90-926 Łódź, ul. Piotrowa 10  
tel. 42 664-16-49

## Współrzędne Geodezyjne

x	y
1 5697614.90	7409764.67
2 5697612.40	7409762.43
3 5697599.24	7409767.87
4 5697592.15	7409765.39
5 5697591.17	7409764.55
6 5697587.39	7409760.93
7 5697585.14	7409757.64
8 5697583.88	7409752.96
9 5697584.18	7409738.08
10 5697584.95	7409729.67
11 5697560.74	7409631.34
12 5697559.61	7409636.43
13 5697558.62	7409648.45
14 5697558.92	7409671.01
15 5697559.20	7409677.05
16 5697560.10	7409684.17
17 5697551.91	7409692.92
18 5697559.16	7409716.35
19 5697560.73	7409723.82
20 5697562.23	7409745.57
21 5697559.74	7409746.75
22 5697559.73	7409757.13
23 5697559.73	7409759.80
24 5697557.04	7409761.72
25 5697552.67	7409762.81
26 5697546.95	7409761.62
27 5697539.89	7409757.05
28 5697534.97	7409753.86
29 5697550.14	7409745.94
30 5697549.22	7409744.54
31 5697546.41	7409625.93
32 5697545.55	7409641.68
33 5697545.33	7409648.55
34 5697545.42	7409669.87
35 5697545.16	7409690.48
36 5697544.97	7409694.23
37 5697544.67	7409700.30
38 5697543.43	7409711.58
39 5697541.55	7409717.14
40 5697537.02	7409722.89
41 5697535.77	7409724.12
42 5697530.88	7409728.92
43 5697520.72	7409731.08
44 5697514.80	7409728.82
45 5697512.08	7409730.19
46 5697509.84	7409728.21



47 5697491.14 7409710.86  
48 5697489.72 7409712.39  
49 5697472.19 7409694.01  
50 5697471.67 7409693.09  
~~51 5697491.19 7409700.55~~  
~~52 5697496.91 7409709.40~~  
53 5697507.56 7409712.26  
54 5697518.01 7409715.81  
55 5697522.42 7409717.31  
56 5697525.59 7409716.54  
57 5697527.62 7409714.33  
58 5697528.40 7409709.60  
59 5697531.76 7409699.17  
60 5697532.76 7409694.64  
61 5697535.26 7409678.91  
62 5697536.07 7409673.37  
63 5697536.97 7409663.95  
64 5697537.11 7409658.76  
65 5697537.21 7409654.48  
66 5697537.00 7409636.17  
67 5697538.19 7409633.56  
68 5697436.78 7409677.91  
69 5697437.04 7409677.89  
70 5697452.25 7409694.83  
71 5697452.45 7409694.95  
72 5697468.48 7409712.60  
73 5697468.76 7409712.34  
74 5697485.02 7409730.33  
75 5697484.83 7409730.50  
76 5697503.37 7409750.78  
77 5697508.56 7409755.71  
78 5697509.92 7409768.83  
79 5697510.19 7409774.46  
80 5697522.27 7409779.24  
81 5697529.41 7409770.77  
82 5697530.52 7409770.94  
83 5697538.89 7409778.15  
84 5697541.56 7409783.44  
85 5697541.56 7409789.55  
86 5697542.07 7409795.69  
87 5697543.51 7409800.73  
88 5697545.79 7409805.37  
89 5697549.39 7409810.01  
90 5697554.49 7409816.44  
91 5697556.89 7409823.50  
92 5697556.90 7409827.38  
93 5697555.94 7409829.79  
94 5697552.97 7409831.50  
95 5697542.09 7409815.77  
96 5697528.55 7409791.91



ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI  
ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANEJ  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 664-16-49

97 5697544.92 7409854.32  
98 5697545.71 7409855.88  
99 5697570.73 7409853.97  
100 5697578.16 7409845.82  
101 5697577.85 7409844.26  
102 5697579.77 7409842.08  
103 5697582.46 7409839.55  
104 5697589.72 7409834.06  
105 5697593.54 7409834.06  
106 5697595.21 7409832.79  
107 5697601.88 7409830.65  
108 5697613.85 7409826.81  
109 5697623.21 7409827.51  
110 5697597.43 7409818.38  
111 5697587.42 7409817.41  
112 5697584.27 7409818.45  
113 5697580.04 7409823.14  
114 5697577.65 7409826.37  
115 5697569.35 7409826.31  
116 5697564.95 7409825.59  
117 5697594.89 7409807.41  
118 5697616.26 7409809.98  
119 5697608.67 7409805.08  
120 5697605.34 7409802.23  
121 5697603.46 7409798.51  
122 5697602.47 7409794.76  
123 5697602.93 7409791.12  
124 5697606.50 7409786.34  
125 5697611.58 7409782.51  
126 5697587.02 7409729.74  
127 5697575.16 7409834.94

mgr inż. *Wadeusz Pabian*  
upr. Nr UAN.V. 9386/24/87  
z §4 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ARCHITEKTURY  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 84  
tel. 42 664-16-49

97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Korczaka 9  
tel/fax /044/ 648-62-59

REGON 592206065

**ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI**  
WYDZIAŁ KULTURY I SPOŁECZNOŚCI  
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI  
ARCHITEKT FIONICZNO-BUDULANEJ  
90-020 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 604-16-48



**OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA DLA „ROZBUDOWA RONDA SULEJOWSKIEGO Z PRZEBUDOWĄ  
PRZYLEGLYCH ULIC W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM”  
OŚWIETLENIE ULICZNE**

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Pracami budowlanymi objęte zostaną:

**1. oświetlenie uliczne w zakresie:**

- budowa nowych linii kablowych oświetleniowych
- montaż słupów oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych
- demontaż opraw oświetleniowych
- demontaż masztów oświetleniowych
- demontaż słupów oświetleniowych
- demontaż linii kablowych

W trakcie budowy przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego wystąpią rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi / wykonywanie wykopów o głębokości większej niż 1,5m, roboty na wysokości powyżej 5m, roboty wykonywane w pobliżu linii elektroenergetycznych do 1kV i do 15kV/ - wg. par. 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r./Dz.U.03.120.1126/

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Działki zagospodarowane w naniesienia:

- sieci podziemne i przyłącza infrastruktury technicznej /wodociąg, gazociąg, kanalizacja sanitarna, deszczowa i telefoniczna, kable energetyczne do 1kV i do 15kV/
- linia energetyczna napowietrzna nn z przyłączami i oświetleniem ulicznym
- drogi o nawierzchni asfaltowej, dojazdy
- zieleń wysoka i niska

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie działek nie ma elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Szczegółowy zakres robót budowlanych o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, obejmuje w przypadku przedmiotowej inwestycji roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia a w szczególności przysypania ziemią, upadku z

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 664-16-49

wysokości, narażeń przy pracy z użyciem dźwigu, narażeń przy pracy w pobliżu linii energetycznych do 1kV i 15kV.

#### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Roboty budowlane powinny być realizowane pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektroenergetycznych, przy zachowaniu przepisów BHP.

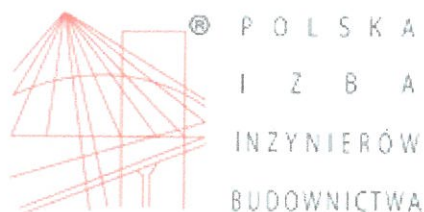
Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie kolejności wykonywanych prac oraz zastosować zabezpieczenia wymagane przez przepisy bezpiecznej pracy w energetyce oraz przy pracy na wysokościach do 5m. Ponadto należy zabezpieczyć plac w promieniu prowadzonych prac na wysokości w celu uniemożliwienia spowodowania zagrożenia dla pracowników pracujących na poziomie terenu przed ewentualnym upadkiem elementów linii lub narzędzi oraz w celu uniemożliwienia spowodowania zagrożenia dla pracowników przed ewentualnym porażeniem prądem elektrycznym.

#### **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Ponieważ przy realizacji przedmiotowej inwestycji zgodnie z danymi wynikającymi z niniejszej informacji będą wykonane roboty budowlane, których charakter, organizacja prowadzenia mogą stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi **należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „Planem bioz”**- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U.03.120.1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Z dnia 10 lipca 2003r.}

*mgr inż. Tadeusz Dobła*  
Ud. 8368/24/87  
z §4 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 664-16-49



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-YD3-GIR-YNT \*

Pan Tadeusz PABIN o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3616/03  
adres zamieszkania Piotrków Tryb. ul. Korczaka 9, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2014-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-22 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI - EGOT  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 664-16-49



Piotrków Tryb., dnia 10.04. 1987 r.

Nr UAN.V.8388(24)87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, par. 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się, że: Obywatel(ka) Tadeusz P.  
mgr inż. elektryk  
(imię i nazwisko)  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 4 października 54 r. w Byszewie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych  
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kt. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

BN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) Tadeusz PABIN (imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Sprawdzono pod względem merytorycznym

data 10.04.1987 r.

Starszy Inspektor Wojewódzki

mgr inż. Jan Jendryka



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Bohdan Gruszczyński

Oplata zł. 50 w znaczkach skarbowych  
skasowana za oryginał.

data 16.04.1987 r.

Starymblem

1987.04.16

URZĄD WOJEWÓDZKI (podpis i pieczęć)  
w Piotrkowie Tryb.  
Wydział Nadzoru Budowlanego  
i Architektury  
Aleje 3 Maja 33  
tel. 49-78-00

Posiadam za zgodności  
z oryginałem

STARSZY INSPEKTOR

J. Kapusta  
mgr Joanna Kapusia

Piotrków Tryb. 1987.10.09

