

**AGENCJA PROJEKTOWA ELTOR SZCZECIN****mgr inż. Zbigniew Majchrowski****Al. Bohaterów Warszawy 113 70-371 SZCZECIN****Tel./Fax 091 4841079 601 72-72-81**e.mail: [zmajchrowski@wp.pl](mailto:zmajchrowski@wp.pl)

NIP: 852-113-45-17

Nr umowy: WZ/lz/51/2010/2838

**Egz. nr 1**

Obiekt:

**OŚWIETLENIE PARKU ARKOŃSKIEGO**

Adres:

**SZCZECIN , REJON ULIC : ZALESKIEGO, KOCHANOWSKIEGO, ARKOŃSKA, BUŁGARSKA, HARCERZY****działki nr: 1 obr. 2032, 84 obr. 2009, 78 i 80 obr. 2064, 19/8 obr. 2138**

Stadium:

**PROJEKT WYKONAWCZY- ETAP I**

Branża:

**ELEKTRYCZNA**

Inwestor:

**GMINA SZCZECIN - ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH  
ul. Ku Słońcu 125a 71-080 Szczecin**

autor / projektant:

imię i nazwisko / uprawnienia:

podpis:

Projektował:

mgr inż. Zbigniew Majchrowski  
upr. nr 146/Sz/85

Data wykonania :

Szczecin , sierpień 2010r.

## Spis zawartości opracowania

### I. Część opisowa.

#### A. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.
2. Cel opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Opis prac projektowych.
  - 4.1. Charakterystyka ogólna.
  - 4.2. Zasilanie.
  - 4.3. Szafki oświetleniowe.
  - 4.4. Sieć oświetleniowa.
  - 4.5. Słupy
  - 4.6. Oprawy
  - 4.7. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.
5. Obliczenia techniczne projektowanej sieci oświetleniowej.
7. Współrzędne tyczenia sieci oświetleniowej
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### B. Załączniki.

- Nr 1 Pozwolenie na budowę – decyzja Starosty Polickego nr 77/2009 z 23.01.2009.
- Nr 2 Decyzja Prezydenta Miasta Szczecina nr 121/2008 znak WIIAB/S.BM/7331/139/08 z dnia 12.09.2008. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Nr 3 Postanowienie z dnia 15.10.2008. prostujące oczywistą pomyłkę w decyzji nr 121/2008 znak WIIAB/S.BM/7331/139/08 z dnia 12.09.2008.
- Nr 4 Uzgodnienie projektu przez Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska UM w Szczecinie + Zestawieni zinwentaryzowanych drzew, przy zbliżeniu, do których należy prowadzić kable w rurach osłonowych ułożonych metodą przepychu.
- Nr 5 Opinia ZUDP. nr 1064/2008 z dnia 30.10.2008.
- Nr 6 Postanowienie Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 13.08.2008. znak ZPKDDO.EZ410-529/08
- Nr 7 Warunki przyłączenia do sieci energetycznej, znak ZR1/2869/2008 wydane przez ENEA S.A. Oddział Dystrybucji w Szczecinie w dniu 04.07.2008 – dotyczy szafki przy ul.Zaleskiego.
- Nr 8 Umowa o przyłączenie nr ZR1/2869/2008– dotyczy szafki przy ul.Zaleskiego.
- Nr 9 Uzgodnienie lokalizacji szafki kablowo-pomiarowej przy ul.Zaleskiego
- Nr 10 Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy wtórnika.

### II. Część graficzna.

1. Rys. nr 1. Plan projektowanej sieci oświetleniowej.- część I.
2. Rys. nr 2. Plan projektowanej sieci oświetleniowej.- część II.
3. Rys. nr 3. Schemat ideowy sieci oświetleniowej.
  - Sylwetka projektowanych słupów oświetleniowych
  - Karta katalogowa oprawy oświetleniowej.
  - Instrukcja montażu słupa

## Opis techniczny

### 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora – Zakładu Usług Komunalnych w Szczecinie
- Decyzja nr 121/2008 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Urząd Miasta Szczecin z dnia 24.09.2008. znak WU I AB/S.BM/7331/139/08, UNP 30 466/WUiAB/-VII9/08
- Postanowienie prostujące decyzję j.w. z dnia 15.10.2008, znak WU I AB/S.BM/7331/ 139/08, UNP 30 466/WUiAB/-VII9/08
- Opinia ZUDP nr 1164/2008 Koordynacji usytuowania projektowanego uzbrojenia terenu z dnia 30.10.2008.
- Warunki przyłączenia do sieci energetycznej, znak ZR1/2869/2008 wydane przez ENEA S.A. Oddział Dystrybucji w Szczecinie w dniu 04.07.2008 – dotyczy szafki przy ul.Zaleskiego.
- Uzgodnienie lokalizacji szafki kablowo-pomiarowej przy ul.Zaleskiego
- Umowa o przyłączenie nr ZR1/2869/2008– dotyczy szafki przy ul.Zaleskiego.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Obowiązujące normy i przepisy.

### 2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest budowa oświetlenia parku Arkońskiego w rejonie ulic : Zaleskiego, Kochanowskiego, Arkońskiej, Bułgarskiej, Harcerzy w Szczecinie

### 3. Zakres opracowania.

Zakres opracowanie obejmuje I etap inwestycji :

- budowę linia kablowej zasilającej szafkę oświetleniową ze złącza kablowo-pomiarowego
- montaż jednej szafki oświetleniowej
- budowę linii kablowej oświetleniowej o łącznej długości 1.293m,
- montaż 39 słupów oświetleniowych.

### 4. Opis prac projektowych.

#### 4.1. Charakterystyka ogólna I etapu.

|                                      |       |                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasilanie oświetlenia :              | ..... | - z dwóch szafek oświetleniowych zasilanych ze złączy kablowo-pomiarowych wg projektu Enea Operator |
| Napięcie zasilania :                 | ..... | - 3x230/400V                                                                                        |
| Moc zainstalowana :                  | ..... | - 6,0 W                                                                                             |
| Sieć oświetleniowa :                 | ..... | - Kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>                                                                    |
| Długość całkowita :                  | ..... | - 1.293 m                                                                                           |
| Ilość słupów oświetleniowych :       | ..... | - 39 szt                                                                                            |
| Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa |       | - samoczynne wyłączanie zasilania                                                                   |

#### 4.2. Zasilanie .

Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie z dwóch szafek oświetleniowych:

- z istniejącej szafki oświetleniowej zlokalizowanej przy stacji transformatorowej nr 0954 „Kochanowskiego”
- z projektowanej szafki oświetleniowej wg niniejszego opracowania zlokalizowana przy ul.Zaleskiego obok złącza kablowo-pomiarowego

Zgodnie z umową o przyłączenie układ zasilania łącznie ze złączem kablowo-pomiarowym będzie wykonany przez ENEA Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Szczecin. W szafce przewidzieć pomiar energii elektrycznej w układzie dwustrefowym – z zegarem sterującym.

#### 4.3. Szafki oświetleniowe.

Istniejąca szafka przy stacji „Kochanowskiego” wyposażona jest w cztery obwody, w tym dwa rezerwowe. Wg niniejszego projektu wykorzystano jeden obwód rezerwowy. Sterowanie odbywać się będzie zegarem „astronomicznym”:

Szafkę w rejonie ulicy Zaleskiego zlokalizowano na działce nr 19/8, przy ogrodzeniu „Różanki” Zasilanie kablem YAKY4x70mm<sup>2</sup> o długości 5ms ze złącza kablowo-pomiarowego

Zaprojektowano szafkę oświetleniową w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie ochronności Wyposażenie szafy:

- rozłącznik bezpiecznikowy wielkości 00 – 160A
- trzy zabezpieczenia 3x25A obwodów oświetleniowych
- stycznik 63A, c.230V
- zegar „astronomiczny”
- 3-położeniowy przełącznik wyboru sterowania oświetleniem : ręcznie – zegarem – wyłączone
- gniazdo remontowe 230V , 10A

Szynę PEN szafki wyposażyć w uziom roboczy dodatkowy ,  $R \leq 5\Omega$ .

#### 4.4. Sieć oświetleniowa.

Oświetlenie parku przewidziano na głównej alei od ulicy Zaleskiego do ul. Arkońskiej oraz alejki dochodzące do alei głównej od strony ulic: Wincentego Pola, Kochanowskiego i Słowińskiej. Zaprojektowano dwa obwody oświetleniowe trzyfazowe kablami YAKY4x25mm<sup>2</sup>:

- Obwód z istniejącej szafki przy stacji transformatorowej „Kochanowskiego” o długości kabla 1.697m obejmujący część parku od ulicy Arkońskiej do alei łączącej ulicę Kochanowskiego z ul. Słowińską, Etap I obejmuje montaż 9 słupów, długość kabla: 325m.
- Obwód z szafki projektowanej przy „Różance” o długości kabla 998m obejmujący część parku od ul. Zaleskiego do alei łączącej ulicę Kochanowskiego z ul. Słowińską. Etap I obejmuje montaż 30 słupów, długość kabla: 937m.

Pomiędzy ostatnimi słupami w obwodach przewidziano połączenie rezerwowe.

##### Trasa kabli

Trasa kabla prowadzi wzdłuż alejek parkowych, w całości na działkach : nr: 1 obr. 2032, nr 84 obr. 2009, nr 78 i 80 obr. 2064 oraz nr 19/8 obr. 2138. Właścicielem wszystkich działek jest Miasto Szczecin. Trasę kabli dobrano w taki sposób, aby nie zachodziła konieczność wycinka drzew i krzewów.

##### Układanie kabli.

Wykop dla układania kabli wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego. Kabel układać na głębokości 70cm. W wykopie kabel układać linią falistą z zapasem długości min. 3% długości rowu na warstwie piasku grubości 10cm. Ułożone kable zasypać 10-centymetrową warstwą przesianego piaszczystego gruntu rodzimego (w przypadku braku takiego gruntu dowieść piasek spełniający wymagania) , następnie warstwą grubości 15cm pozbawioną grud, gruzu i kamienia gruntu rodzimego i ułożyć folię z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z napisem „Uwaga! kabel 0,4kV”. Krawędzie folii powinny wystawać 15cm poza kable. ziemię warstwami co 15cm. Nadmiar gruntu rozplantować. W przypadku konieczności przejścia pod systemem korzeniowym drzew kable prowadzić w ułożonych metodą przepychu grubościennych rurach PE w kolorze niebieskim, inż. „Arot” SRS75. Skrzyżowanie kabla zasilającego z ciepłociągami wykonać w rurze osłonowej układanej na ciepłociągiem.

Pozostałe zasady układania kabla - wg PN-76/E-05125.

Wprowadzenia kabli do słupów wykonać z zastosowaniem rur osłonowych.

#### 4.5. Słupy oświetleniowe.

W etapie I przewidziano montaż 39 szt. słupów oświetleniowych.

Zaprojektowano słupy aluminiowe anodowane na kolor oliwkowy, o długości części nadziemnej 4,5m, długości całkowitej 5,3m, wkopywane w grunt, z wysięgnikiem do zamontowania jednej oprawy spawanym. Warunki te spełniają słupy typu SAL-BI dz produkcji Rosa Tychy

We wnękach mocować złącza kablowe w II klasie ochronności produkcji Sintu Turek :

- izolacyjne złącze bezpiecznikowe typu IZK-2.01 z wkładkami BiWts 4A/gG
- izolacyjne złącza fazowe typu IZK-2-02

- izolacyjne złącza zerowe typu IZK-2-03.

Sposób ustawienia słupa w gruncie: w kręgu betonowym o głębokości 0,8m i średnicy 0,6m, zalać betonem do wysokości 0,3m. Szczegóły w dołączonej „**Instrukcji montażu słupów bezpośrednio wkopywanych w ziemię**”. Słupy ustawić zgodnie z rysunkami nr 1 i 2, wnękami na tabliczki bezpiecznikowe w stronę pobocza.

Sylwetkę projektowanych słupów przedstawiono w załącznikach rysunkowych w końcowej części opracowania.

#### Uziemienia słupów.

Ostatnie słupy w obwodach i odczepach oraz słupy wzdłuż trasy kabla co min. 500m wyposażyć w uziomy robocze dodatkowe. Rezystancja pojedynczego uziomu nie może przekroczyć  $R < 30\Omega$  a rezystancja wypadkowa na obszarze koła o średnicy 300m zakreślonego dookoła końcowego odcinka linii nie może przekroczyć  $5\Omega$ . Zaleca się ułożyć w wykopie kablowym bednarkę FeZn o przekroju minimum  $100\text{mm}^2$  lub drut FeZn o średnicy minimum 10mm. W przypadku trudności z uzyskaniem odpowiedniej rezystancji uziomów stosować dodatkowo uziomy pionowe z prętów stalowych pomiedzianowanych.

#### **4.6. Oprawy.**

Dobrano oprawy z tworzywa w kolorze czarnym, z daszkiem aluminiowym, o stopniu ochrony IP65, w II klasie ochronności, ze źródłem metalohalogen o mocy 70W, z kloszem mlecznym o kształcie „szyszka” szyszka o średnicy  $\phi 400$  skierowanym w dół, np oprawy typu OW MH-70 prod. Rosa Tychy. Sylwetkę projektowanych opraw przedstawiono w załącznikach rysunkowych w końcowej części opracowania.

#### **4.7. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.**

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej dla sieci kablowej stosować samoczynne wyłączenie zasilania.

Tabliczki bezpiecznikowe oraz oprawy oświetleniowe powinny posiadać II klasę izolacji.

### **5. Obliczenia techniczne projektowanej sieci oświetleniowej.**

#### **5.1. Dobór kabli i zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych..**

Obliczeń dokonano dla docelowego układu sieci oświetleniowej – etapy I i II.

Dane wyjściowe :

- moc czynna jednej oprawy : 0,07kW
- prąd nominalny opraw – 0,32A
- maksymalny prąd rozruchowy opraw : 0,7A
- współczynnik mocy oprawy :  $\cos \phi = 0,85$

Moc zainstalowana w projektowanym obwodzie z szafki przy stacji transformatorowej „Kochanowskiego” :  $P_i = 53 \text{ oprawy} \times 0,07 = 3,7\text{kW}$  – prąd nominalny 6,3 A

Moc zainstalowana w projektowanym obwodzie z szafki przy ul. Zaleskiego :  $P_i = 33 \text{ oprawy} \times 0,07 = 2,6 \text{ kW}$  – prąd nominalny 4,4A

#### Dobór kabla

Dobrano kabel YAKY 4\*25mm<sup>2</sup>, zgodnie PN-IEC 60364-5-523 Idd = 67A.

#### Dobór zabezpieczeń.

Zabezpieczenia dobrano stosując współczynnik prądu rozruchowego  $K = 2$

Dobrano zabezpieczenia

- obwodów oświetleniowych : 16A/Gg
- opraw oświetleniowych w złączach słupowych : 4A/gG,

#### **5.2. Spadki napięć**

Spadki policzono w najbardziej odległych od szafki słupach

1. Słup nr 53 w obwodzie nr I, faza L2.

Spadek policzono wg zależności :

$$\Delta U\% = 100 \times \frac{\sum P_i \times l_i}{\gamma \times s \times U^2} = 1,7\%$$

2.. Słup nr 30 w obwodzie nr II ,faza L3:.

Spadek policzono wg zależności :

$$\Delta U\% = 100 \times \frac{\sum P_i \times l_i}{\gamma \times s \times U^2} = 1,1\%$$

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnych 3%

## 6. Współrzędne tyczenia sieci oświetleniowej

| punkt | Wsp. X   | Wsp. Y   | punkt | Wsp. X   | Wsp. Y   | punkt | Wsp. X   | Wsp. Y   |
|-------|----------|----------|-------|----------|----------|-------|----------|----------|
| e1    | 38516,13 | 88512,69 | e26   | 38771,94 | 88290,48 | e55   | 39066,38 | 88080,86 |
| e2    | 38517,43 | 88512,03 | e27   | 38791,97 | 88283,12 | e72   | 39072,08 | 88070,31 |
| e3    | 38528,08 | 88522,54 | e28   | 38812,43 | 88275,84 | e73   | 39083,62 | 88050,87 |
| e4    | 38534,19 | 88518,20 | e29   | 38835,58 | 88269,84 | e74   | 39096,72 | 88031,61 |
| e5    | 38553,28 | 88503,94 | e30   | 38857,90 | 88264,34 | e75   | 39103,09 | 88022,34 |
| e6    | 38572,48 | 88489,58 | e31   | 38882,22 | 88258,15 | e76   | 39110,49 | 88013,17 |
| e7    | 38591,78 | 88475,27 | e32   | 38888,74 | 88254,83 | e77   | 39126,17 | 87995,42 |
| e8    | 38611,05 | 88460,84 | e33   | 38904,91 | 88251,28 | e90   | 39120,81 | 87973,76 |
| e9    | 38630,16 | 88446,45 | e34   | 38928,80 | 88243,96 | e91   | 39119,08 | 87965,10 |
| e10   | 38647,53 | 88429,74 | e35   | 38952,48 | 88236,58 | e92   | 39116,75 | 87956,22 |
| e11   | 38656,30 | 88413,37 | e36   | 38962,84 | 88233,40 | e93   | 39114,91 | 87948,19 |
| e12   | 38659,99 | 88412,76 | e37   | 38973,60 | 88228,86 | e94   | 39115,34 | 87948,02 |
| e13   | 38664,94 | 88405,85 | e38   | 38978,90 | 88226,40 | e95   | 39114,19 | 87944,20 |
| e14   | 38671,33 | 88396,62 | e39   | 38994,15 | 88216,84 | e96   | 39110,79 | 87937,35 |
| e15   | 38680,49 | 88380,48 | e40   | 38996,83 | 88214,21 | e97   | 39112,93 | 87935,44 |
| e16   | 38681,96 | 88371,97 | e45   | 39009,54 | 88202,24 | e98   | 39110,65 | 87922,69 |
| e17   | 38690,45 | 88357,06 | e46   | 39009,37 | 88198,16 | e99   | 39107,58 | 87905,38 |
| e18   | 38693,78 | 88357,22 | e47   | 39014,70 | 88192,27 | e100  | 39106,26 | 87902,81 |
| e19   | 38701,73 | 88343,47 | e48   | 39020,79 | 88179,07 | e101  | 39104,08 | 87899,86 |
| e20   | 38709,20 | 88336,90 | e49   | 39030,41 | 88157,28 | e102  | 39111,20 | 87890,51 |
| e21   | 38733,49 | 88317,53 | e50   | 39040,33 | 88135,18 | e103  | 39109,61 | 87882,10 |
| e22   | 38733,14 | 88314,47 | e51   | 39048,92 | 88117,39 | e104  | 39121,77 | 87872,48 |
| e23   | 38751,64 | 88301,15 | e52   | 39046,86 | 88112,19 | e105  | 39151,80 | 87857,15 |
| e24   | 38759,90 | 88294,47 | e53   | 39057,90 | 88092,89 | e106  | 39149,55 | 87851,58 |
| e25   | 38763,21 | 88296,05 | e54   | 39059,86 | 88092,13 |       |          |          |

Opracował :  
mgr inż. Zbigniew Majchrowski

## 7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa obiektu : Oświetlenie Parku Arkońskiego w Szczecinie

Adres obiektu: Szczecin , rejon ulic : Zaleskiego, Kochanowskiego, Arkońska, Bułgarska, Harcerzy, Słowiańska  
działki nr: 1 obr. 2032, 84 obr. 2009, 78 i 80 obr. 2064, 19/8 obr. 2138  
Inwestor : Zakład Usług Komunalnych  
Ul. Ku Słońcu 125a  
71-080 Szczecin

Projektant:: mgr inż. Zbigniew Majchrowski  
Al. Bohaterów Warszawy 113/6  
70-371 Szczecin

### 1. Zakres robót :

- montaż szafki kablowo-pomiarowej
- montaż szafki oświetleniowej,
- budowa sieci kabli energetycznych NN YAKY4x25mm<sup>2</sup> o łącznej długości 2.724m,
- montaż 86 szt. słupów oświetleniowych
- wykonanie prac pomiarowych wybudowanej sieci energetycznej.

Kolejność realizacji inwestycji.

- a) Wykonanie pomiarów ustalających dokładną lokalizację projektowanych słupów , wytrasowanie trasy kabli.
- b) Zabezpieczenie terenu robót ziemnych poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą i odpowiednimi znakami informacyjnymi , np. „przeście drugą stroną ulicy” lub „Uwaga! głębokie wykopy”.
- c) Rozbiórka nawierzchni chodników, wykonanie rowów kablowych i dołów pod montaż słupów oświetleniowych – ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.
- d) Ułożenie metodą przewiertów rur osłonowych w przejściach pod drogami o nawierzchni asfaltowej oraz pod systemem korzeniowym drzew.
- e) Wyrównanie dna wykopów, usunięcie i wywiezienie poza teren budowy gruzu i kamieni , nasypianie 10-centymetrowej warstwy piasku.
- f) Montaż ręczny słupów oświetleniowych
- g) Montaż szafki oświetleniowej.
- h) Ułożenie kabli, wykonanie pomiarów geodezyjnych, założenie opasek opisowo-ostrzegawczych, zasypanie 25-centymetrową warstwą ziemi rodzimej , ułożenie folii ostrzegawczej, zasypanie pozostałej części wykopów.
- i) Montaż w słupach złączy kablowych , na słupach opraw oświetleniowych , wciąganie przewodów połączeniowych.
- j) Podłączenie w złączu kablowym , szafkach oświetleniowych oraz w złączach słupowych kabli i przewodów.
- k) Wykonanie pomiarów elektrycznych.
- l) Uporządkowanie terenu budowy.

### 2. Istniejące obiekty budowlane :

- a) podlegające adaptacji :
  - złącza kablowo-pomiarowe ENEA Operator
- b) podlegające rozbiórce : brak

### 3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Prace będą wykonywane przy czynnych liniach energetycznych kablowych NN 0,4kV
- Na terenie objętym inwestycją istnieją drogi komunikacyjne z umiarkowanym ruchem drogowym

### 4. Wskazania dotyczące możliwych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

Prace wykonywane będą w pobliżu czynnych linii napowietrznych 0,4kV – duże zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

Prace będą wykonywane w pobliżu dróg z czynnym ruchem pojazdów – istnieje zagrożenie potrącenia pracowników przez pojazdy mechaniczne. Przy montażu słupów oświetleniowych zaistnieje zagrożenie przygniecenia pracowników. Przy wykonywaniu wykopów o głębokości ok. 2m pod montaż słupów wystąpi zagrożenie przysypania pracowników w przypadku obsypania się wykopu.

Wszyscy pracownicy pracujący przy inwestycji winni posiadać kamizelki ostrzegawcze.

Miejsca robót powinny być oznaczone i zabezpieczone zgodnie z planem organizacji ruchu drogowego oraz w oparciu o obowiązujące przepisy BHP.

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed rozpoczęciem robót każdego dnia należy udzielić pracownikom instruktażu w zakresie zagrożeń występujących przy realizacji zadania przewidzianego na dany dzień. Udzielenie instruktażu powinno być potwierdzone podpisem pracownika.

### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- a) Prace przy robotach przełączeniowych na sieci oświetleniowej NN muszą być wykonywane na polecenie pisemne.
- b) Prace ziemne w pasie drogowym należy odpowiednio oznakować zgodnie z Kodeksem drogowym. Przy długotrwałych zwężeniach lub zamknięciach pasów ruchu opracować i uzgodnić z zarządcami dróg projekt organizacji ruchu,
- c) Przed dopuszczeniem do prac pracodawca obowiązany jest zaopatrzyć pracownika w odzież roboczą i ochronną odpowiednio do wykonywanych czynności.
- d) Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien pospadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania.

Sposób prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów pod montaż słupów i układanie kabli :

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć na terenie przyszłych robót przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego
- odspajanie gruntu na głębokości powyżej 40cm może odbywać się jedynie ręcznie, bez użycia kilofów
- zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- wykopy w odpowiedni sposób oznakować i zabezpieczyć barierkami

Opracował :  
mgr inż. Zbigniew Majchrowski

STAKUSTA POLICKI  
ul. Tanowska 8  
72-010 Police (6)

Police, dnia 23 stycznia 2009 r.

AB.BP.7351-9S/08

### DECYZJA Nr 77/2009

Na podstawie art. 82 ust. 1 i ust. 2, art. 28 ust. 1, art. 32 ust. 4, art. 34 ust. 4, art. 35 ust. 1 i ust. 4, art. 36 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm),

**po rozpatrzeniu** wniosku złożonego w dniu 25 listopada 2008 r. przez Zbigniewa Majchrowskiego działającego z upoważnienia Zakładu Usług Komunalnych,

**w sprawie** udzielenia pozwolenia na budowę sieci oświetleniowej w Parku Arkońskim w rejonie ulic: Zaleskiego, Kochanowskiego, Arkońskiej, Bułgarskiej i Harcerzy w Szczecinie na terenie działek nr ewid. 1, obręb 2032; 84 obręb 2009; 78 i 80 obręb 2064 i 19/18 obręb 2138 w Szczecinie.

### ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY i UDZIELAM POZWOLENIA NA BUDOWĘ dla

**Zakładu Usług Komunalnych**  
**ul. Ku Słońcu 125A, 71-080 Szczecin**

**sieci oświetleniowej (kat. ob. XXVI) w Parku Arkońskim w rejonie ulic: Zaleskiego, Kochanowskiego, Arkońskiej, Bułgarskiej i Harcerzy w Szczecinie na terenie działek nr ewid.: 1, obręb 2032; 84 obręb 2009; 78 i 80 obręb 2064 i 19/18 obręb 2138 w Szczecinie.**

Według projektu sporządzonego przez zespół projektowy wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

- 1) mgr inż. Zbigniewa Majchrowskiego posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych nr 146/Sz/85, wpisanego pod nr ZAP/IE/1759/01,
- 2) mgr inż. Andrzeja Margańskiego posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr 101/Sz/90, wpisanego pod nr ZAP/IE/0857/01,

Obszar oddziaływania obiektu w rozumieniu art. 28 ust. 2 Prawa budowlanego obejmuje działki o nr ewid.: 1, obręb 2032; 84 obręb 2009; 78 i 80 obręb 2064 i 19/18 obręb 2138, w Szczecinie.

### Przy realizacji inwestycji należy zachować następujące wymogi wynikające z ustawy Prawo budowlane:

1. wyznaczenie inwestycji oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego z zachowaniem zasady, że obiekty budowlane lub jego elementy ulegające zakryciu – podlegają inwentaryzacji przed jego zakryciem,
2. inwestor zobowiązany jest do powierzenia kierowania budową osobie posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności oraz zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego,
3. kierownik budowy zobowiązany jest prowadzić dziennik budowy oraz zapewnić umieszczenie w widocznym miejscu na budowie tablicy informacyjnej budowy oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy o ochrony zdrowia,
4. przed rozpoczęciem użytkowania obiektu/ów należy uporządkować teren czasowo użytkowany na potrzeby budowy,
5. spełnić wszystkie warunki ustalone przez jednostki uzgadniające projekt budowlany inwestycji zawarte w postanowieniach, decyzjach lub w innej formie,
6. istotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego i warunków decyzji o pozwoleniu na budowę jest możliwe po wcześniejszym uzyskaniu decyzji o zmianie pozwolenia na budowę,
7. decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem trzech lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż trzy lata,
8. rejestracja i wydanie dziennika budowy może nastąpić po uprawomocnieniu się decyzji o pozwoleniu na budowę.

## UZASADNIENIE

Wnioskodawca spełnił przepisy art. 32, art. 33 i art. 34 Prawa budowlanego. Do wniosku dołączył oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz projekt budowlany mieszczący się w zapisach ostatecznej decyzji Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 24 września 2008 r., Nr 121/2008, znak: WU I AB/S. BM/7331/139/08, UNP: 30466/WU i AB/-VII/08 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, uzgodniony i sporządzony zgodnie z przepisami.

Na podstawie art. 10 § Kodeksu postępowania administracyjnego organ zapewnił stronom czynny udział w prowadzonym postępowaniu administracyjnym, a przed wydaniem decyzji umożliwił im wypowiedzenie co do zebranych dowodów. Strony w wymaganym terminie, nie wniosły uwag oraz zażądań co do prowadzonego postępowania administracyjnego.

Zatwierdzenie projektu budowlanego nie narusza ogólnej zasady odpowiedzialności projektantów za rozwiązania przyjęte w projekcie.

Mając na uwadze powyższe oraz fakt, iż niniejsza decyzja spełnia w całości żądania wnioskodawców, orzekam, jak w sentencji.

**Pouczenie:** od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Wojewody Zachodniopomorskiego w Szczecinie za pośrednictwem Starosty Polickiego z siedzibą przy ul. Tanowskiej 8 w Policach, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



z up. STAROSTY  
inż. Szczepan Sawiński  
Naczelnik  
Wydziału Architektury i Budownictwa

### pouczenia dodatkowe:

1. inwestor zobowiązany jest do powiadomienia Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Szczecinie o terminie rozpoczęcia robót budowlanych na 7 dni przed ich rozpoczęciem,
2. inwestor może rozpocząć użytkowanie obiektu przed wykonaniem i zakończeniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Szczecinie,
3. inwestor zobowiązany jest zawiadomić Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Szczecinie o zakończeniu budowy obiektu, co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem rozpoczęcia użytkowania obiektu.

### Otrzymuje:

- (1) Zakład Usług Komunalnych, ul. Ku Słońcu 125 A, 71-080 Szczecin

#### na ręce pełnomocnika:

Zbigniew Majchrowski, ul. Bohaterów Warszawy 113/6, 70-371 Szczecin

### Do wiadomości:

1. Gmina Miasto Szczecin, pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
2. Prezydent Miasta Szczecina, pl. Armii Krajowej 1, 71-416 Szczecin
3. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego (+ 1 egzemplarz projektu budowlanego)  
ul. Szymanowskiego 2, 71-416 Szczecin

**URZĄD MIASTA SZCZECIN**

pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin

1

WU I AB/ S. BM/7331/139 / 08  
UNP: 30 466/ WU i AB/-VII/08

Szczecin, dnia 24 września 2008r.

**DECYZJA NR 121 / 2008**

**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r., poz. 717 z późniejszymi zmianami) i zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku: Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych, ul. Ku Słońcu 125A, 71-080 Szczecin, złożonego dnia 12.06.2008r, w Urzędzie Miasta Szczecin, w sprawie o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na:

„budowie sieci oświetlenia Parku Arkońskiego w Szczecinie” położonej przy ul. Kochanowskiego, Arkońskiej, Zaleskiego na działkach 49, 78 obręb 2064, 5 obręb 2139, działka 1 i 2 obręb 2032, 19/8 obręb 2138, 20/7 i 1/5 obręb 2138, 13 i 84 obręb 2009.

**USTALAM**

**na rzecz Gminy Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych, ul. Ku Słońcu 125A, 71-080 Szczecin**

**WARUNKI LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO dla terenu\* położonego przy ul. Kochanowskiego, Arkońskiej, Zaleskiego na działkach 49, 78 obręb 2064, 5 obręb 2139, działka 1 i 2 obręb 2032, 19/8 obręb 2138, 20/7 i 1/5 obręb 2138, 13 i 84 obręb 2009 w Szczecinie**

*\*wnioskowany obszar oznaczono na załączniku graficznym niniejszej decyzji (1 egz. mapy syt. – wys. w skali 1:500) kolorem czerwonym.*

**I. Rodzaj inwestycji:** Budowa sieci oświetlenia Parku Arkońskiego w Szczecinie

**II. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego:**

Nie dotyczy.

**III. Warunki wynikające z ochrony środowiska i zdrowia ludzi:**

1. Projektowana Inwestycja nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów i wyłączenia ich z produkcji rolniczej lub leśnej, w świetle przepisów ustawy z dnia 03.02.1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004r. nr 121, poz.1266 z późniejszymi zmianami)

2. Na podstawie przepisów ustawy z 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. Nr 92 poz. 880 z późniejszymi zmianami) w przypadku kolizji przedsięwzięcia z drzewami lub krzewami, usunięcie lub przesadzenie drzew lub krzewów należy uzgodnić z Wydziałem Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska oraz zarządcą terenu, również na etapie projektu budowlanego należy uzgodnić sposób wykonania robót w przypadku zbliżenia do drzew i krzewów.

3. Zgodnie z przepisami art.17 ust.1 pkt 2 oraz art. 24 ustawy z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. z 2007 Nr 39, poz.251 z późniejszymi zm.) na 30 dni przed rozpoczęciem działalności powodującej powstawanie odpadów lub zmianą działalności wpływająca na ilość lub rodzaj wytwarzanych odpadów bądź sposobów gospodarowania nimi, należy przedłożyć właściwemu organowi informacje o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania nimi.

**IV. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

Nie dotyczy.

**V. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

1. W przypadku zlokalizowania infrastruktury technicznej w pasie drogowym zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie – ul. S. Klonowica 5, w drodze decyzji administracyjnej.
2. Zakaz lokalizowania infrastruktury pod jezdniami docelowymi i istniejącymi wzdłuż ich przebiegu.

**VI. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

1. Realizacja inwestycji nie może naruszać interesu prawnego osób trzecich, ani powodować pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

**VII. Warunki zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie.**

1. Planowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze zespołu przyrodniczo-krajobrazowego o nazwie „Zespół Parków Kasprowicza – Arkoński”, którego celem jest ochrona wartości przyrodniczych i estetycznych wyjątkowego cennego krajobrazu kulturowego z fragmentami krajobrazu naturalnego. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.), oraz według ustaleń uchwały nr XLVII/896/05 Rady Miasta Szczecin z dnia 11 czerwca 2007 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych i zespołów przyrodniczo – krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 86 poz. 1439) powyższa inwestycja ma spełnić warunki:

- prace powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia.
- Zachowane zostaną wszystkie rosnące drzewa.
- Ewentualnie prace prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący tym drzewom.

**VIII. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**

Na załączniku graficznym niniejszej decyzji (mapa syt. – wys. w skali 1:500) wyznaczono kolorem czerwonym.

**UZASADNIENIE**

Zgodnie z art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r., poz. 717- z późniejszymi zmianami) inwestycją celu publicznego są działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponad lokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Z 2004, Nr 261, poz. 2603 – z późniejszymi zmianami). W oparciu o art. 6 ww. ustawy o gospodarce nieruchomościami ust. 2 „budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń” przedmiotowa inwestycja stanowi inwestycję celu publicznego.

Zgodnie z art.56 cyt. wyżej ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym stwierdzam, że „Nie można odmówić ustalenia lokalizacji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.”

*1. z Zarządkiem Dróg i Transportu Miejskiego (ul. Klonowica 5, 71-241 Szczecin) pismem z dnia 04.08.2008r., znak IRDMZ./(KK).0607-2919/08. Warunki uzgodnienia zawarto w punkcie V niniejszej decyzji.*

2. z Wydziałem Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska pismem z dn. 12.08.2008r., znak: WGK i OŚ. VII.MG /7331/ 119/08. Warunki uzgodnienia zawarto w punkcie III niniejszej decyzji.
3. z Dyrekcją Parków Krajobrazowych Doliny Dolnej Odry, ul. Armii Krajowej 78,74-100 Gryfino, postanowieniem z dnia 13 sierpnia 2008r. , znak ZPKDDO.EZ.410-529/08.Warunki uzgodnienia zawarto w punkcie VII niniejszej decyzji.
4. z Zachodniopomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie, Al. Papieża Jana Pawła II nr 42,70-415 Szczecin, postanowieniem z dnia 01.09.2008r., znak NU.ES/5013/2025/2008

Po zebraniu materiałów i dowodów uznaję, że nie ma podstaw do odmowy ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanej inwestycji i orzekam jak w sentencji.

#### **POUCZENIE**

Zgodnie z art. 65 ustawy o planowaniu przestrzennym tut. Organ stwierdza wygaśnięcie niniejszej decyzji jeżeli:

1. inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę
2. dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji i nie została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. W świetle powyższego wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przed uzyskaniem prawa do terenu, jak też koszty z nimi związane są ryzykiem potencjalnego inwestora i obciążają go w całości.

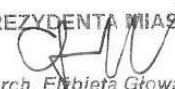
Na etapie wydania decyzji o lokalizacji celu publicznego nie rozstrzyga się spraw związanych z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zgodnie z art. 33, ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (t. j. Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118 - z późniejszymi zmianami) do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć niniejszą decyzję (w przypadku braku planu miejscowego), oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz projekt budowlany (4 egz.) opracowany przez osobę uprawnioną, wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, wymaganymi przepisami szczególnymi.

Zgodnie z art. 35 ust. 1 pkt 1 ustawy prawo budowlane właściwy organ, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę sprawdza zgodność projektu budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego a w przypadku braku planu z ustaleniami niniejszej decyzji.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie Wały Chrobrego 4, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

  
mgr inż. arch. Elżbieta Głowacka  
p.o. Z-ca DYREKTORA  
Wydziału Urbanistyki i Administracji Budowlanej

**Załączniki stanowiące integralną część decyzji:**

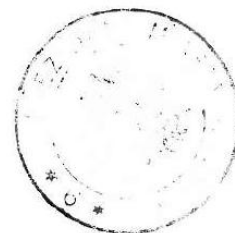
Załącznik graficzny - 1 egz. mapy syt – wys. w skali 1 : 500

**Otrzymują:**

Gmina Miasto Szczecin Zakład Usług Komunalnych – pełnomocnik Zbigniew Majchrowski  
Al. Bohaterów Warszawy 113/6, 70-371 Szczecin

**Otrzymują ( bez załącznika) :**

1. Biuro Planowania Przestrzennego Miasta, ul. Szymanowskiego2, Szczecin.
2. Wydział Gospodarki Nieruchomościami w miejscu.
3. PKP S.A. 00-973 Warszawa ul. Szczęśliwiecka 62
4. Zakład Usług Komunalnych 71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125a
5. Enea Operator Spółka z o.o. 60-479 Poznań, ul. Panny Marii 2
6. a/a



Nie podlega/zwolnione z opłaty skarbowej  
na podstawie ustawy/zał. do ustawy  
z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie  
skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

-art. 7 ust. 3 pkt ..... lit. ....

-cz. .... ust. .... kol. .... pkt ..... lit. ....

Podpis ..... MIASTA  
(imię, nazwisko, stanowisko służbowe)

Mirosława Lipińska  
INSPEKTOR  
w Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej

**URZĄD MIASTA SZCZECIN**  
pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin

Szczecin, dnia 15.10.2008r

WU i AB.S.BM/7331/139/08  
UNP: 30 466/WU i AB/-VII/08

### **POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 113 § 1 Ustawy z dn. 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. Nr 98 z 2000r. poz.1071)

#### **postanawiam z urzędu**

**sprostować oczywistą omyłkę w decyzji Prezydenta Miasta Szczecina z dnia 24 września 2008r. Nr 121/2008 w sprawie o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na: „budowie sieci oświetlenia Parku Arkońskiego w Szczecinie” położonej przy ul. Kochanowskiego, Arkońskiej, Zaleskiego na działkach 49,78 obręb 2064, 5 obręb 2139, działka 1i 2 obręb 2032, 19/8 obręb 2138, 20/7 i 1/5 obręb 2138, 13 i 84 obręb 2009.**

#### **w następujący sposób:**

**w wierszu 14, sentencji decyzji po słowach: „13 i 84 obręb 2009” dodaję słowa „80 obręb 2065” i w wierszu 21 sentencji decyzji po słowach: „13 i 84 obręb 2009”, dodaję słowa „80 obręb 2065”**

#### **Uzasadnienie**

Decyzją Nr 121/2008 z dnia 01 września 2008r. Prezydent Miasta w Szczecinie ustalił lokalizację inwestycji celu publicznego na rzecz Gmina Miast Szczecin – Zakład Usług Komunalnych, ul. Ku Słońcu 125A, 71-080 Szczecin. Omyłka, polegająca na ominięciu działki 80 obręb 2065 (w/w działka jest położona w obszarze oznaczonym na załączniku graficznym do decyzji) zawarta w wierszu 14 i w wierszu 21 jest oczywista.

Zgodnie z art. 113 §1 k.p.a. organ administracji publicznej może sprostować z urzędu błędy pisarskie i rachunkowe oraz inne oczywiste omyłki w wydanych przez siebie decyzjach.

Wobec powyższego postanawia się jak w sentencji.

Na postanowienie stronom przysługuje zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie, w terminie 7 dni od otrzymania niniejszego postanowienia, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Szczecina.

**Z up. PREZYDENTA MIASTA**

  
**mgr inż. arch. Elżbieta Głowacka**  
p.o. Z-ca DYREKTORA  
Wydziału Urbanistyki i Administracji Budowlanej

#### **Otrzymują:**

- ① Gmina Miast Szczecin Zakład usług Komunalnych – pełnomocnik Zbigniew Majchrowski, Al. Bohaterów Warszawy 113/6, 70-371 Szczecin
1. Biuro Planowania Przestrzennego Miasta, ul. Szymanowskiego 2, Szczecin.
2. PKP S.A. 00-973 Warszawa, ul. Szczęśliwiecka 62
3. Zakład Usług Komunalnych 71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125a
4. Enea Operator Spółka z o.o., 60-479 Poznań, ul. Panny Marii 2
5. a/a

Szczecin, 2008-12-05

**Agencja Projektowa „Eltor” Szczecin**  
**mgr inż. Zbigniew Majchrowski**  
**al. Boh. Warszawy 113/6**  
**70-371 Szczecin**



**Nasz znak:** WGKiOŚ.II-KMu/7632/ 339 /08  
**UNP:** 61374/WGKiOŚ/-XXIV/08

**Dotyczy:**

uzgodnienie przebiegu budowy sieci oświetlenia Parków: im. Kownasa w rejonie ul.Niemierzyńskiej i Słowackiego, Arkońskiego w rejonie ul. Arkońskiej, Kochanowskiego, Zaleskiego i Słowiańskiej, a także parku u zbiegu ul.Obotryckiej, Golisza i Oliwkowej w Szczecinie, pod kątem zbliżenia do drzew.

Urząd Miasta Szczecin Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów złożonych przez Agencję Projektową „Eltor” Szczecin, mgr inż. Zbigniew Majchrowski, działającą z upoważnienia Zakładu Usług Komunalnych uzgadnia przebieg budowy sieci oświetlenia Parków: im. Kownasa w rejonie ul.Niemierzyńskiej i Słowackiego, Arkońskiego w rejonie ul. Arkońskiej, Kochanowskiego, Zaleskiego i Słowiańskiej, a także parku u zbiegu ul.Obotryckiej, Golisza i Oliwkowej w Szczecinie pod kątem zbliżenia do drzew (wg załączonej inwentaryzacji i mapy) pod następującymi warunkami:

1. Ze względu na to, że projektowany system sieci oświetleniowej, przebiegać będzie w zbliżeniu do drzew stanowiących pod względem przyrodniczym i dendrologicznym wartościowy drzewostan, zbliżenie na odległość mniejszą niż 3,5 m jest niewystarczające do wykonania prac ziemnych bez naruszania systemu korzeniowego drzew. W związku z powyższym wszelkie prace ziemne w miejscu kolizji uzgadnia się pod bezwzględny warunek zastosowania metody przewiertu sterowanego, tj. bez konieczności wykonywania otwartych wykopów. Wszelkie prace w pobliżu drzew należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni
2. Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew.
3. W obrębie koron nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
4. W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
5. W obrębie korzeni i koron nie wolno składować żadnych materiałów budowlanych i napędowych.
6. Przywrócić do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.
7. W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy powiadomić tu. Wydział i zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska  
tel. +4891 42 45 630  
fax +4891 42 45 627  
wgkios@um.szczecin.pl

Urząd Miasta Szczecin  
pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin  
NIP 851-030-94-10

Bezpłatna infolinia  
0 800 300 300



CERTYFIKAT  
PN-EN ISO 9001 - 2001

www.szczecin.pl

Opis techniczny; w opracowaniu zinwentaryzowano drzewa i krzewy, które kolidują z planowaną trasą oświetlenia parku u zbiegu ulic Zaleskiego, Kochanowskiego, Arkońska, Bułgarska i Harcerzy w Szczecinie.

W tabeli podano gatunek drzewa/krzewu podstawowe parametry, i odległość wykupu do drzewa/krzewu.

| Lp. | Gatunek            | Obwód pnia /cm/ | Średnica korony /m/ | Wysokość /m/ | Odległość /m/ |
|-----|--------------------|-----------------|---------------------|--------------|---------------|
| 1   | Dąb czerwony       | 110             | 8                   | 16           | 1,5           |
| 2   | Dąb szypułkowy     | 110             | 12                  | 14           | 2,0           |
| 3   | Robinia akacjowa   | 157             | 8                   | 14           | 1,5           |
| 4   | Robinia akacjowa   | 72;94           | 6                   | 14           | 1,5           |
| 5   | Robinia akacjowa   | 154             | 8                   | 16           | Przecisk      |
| 6   | Robinia akacjowa   | 144             | 8                   | 16           | 1,5           |
| 7   | Śliwa              | 59              | 2                   | 6            | 1,5           |
| 8   | Klon jesionolistny | 110             | 12                  | 14           | 2,0           |
| 9   | Klon jesionolistny | 113             | 14                  | 14           | 1,5           |
| 10  | Klon jesionolistny | 107             | 14                  | 14           | 1,5           |
| 11  | Klon zwyczajny     | 239             | 18                  | 14           | 1,5           |
| 12  | Robinia akacjowa   | 126;63          | 12                  | 16           | 2,0           |
| 13  | Wierzba biała      | 283             | 20                  | 24           | 1,0           |
| 14  | Wierzba biała      | 440             | 20                  | 24           | 1,5           |
| 15  | Wierzba biała      | 471             | 20                  | 26           | 3,0           |
| 16  | Grab – żywopłot    |                 |                     |              | Przecisk      |
| 17  | Grab – żywopłot    |                 |                     |              | Przecisk      |
| 18  | Klon zwyczajny     | 53;56           | 6                   | 12           | 0,5           |
| 19  | Dąb szypułkowy     | 107;97          | 12                  | 12           | 2,5           |
| 20  | Śliwa              | 91              | 8                   | 8            | 1,0           |
| 21  | Śliwa              | 85              | 6                   | 6            | 1,0           |
| 22  | Klon jesionolistny | 179             | 12                  | 18           | 1,5           |
| 23  | Jarząb             | 75              | 8                   | 12           | Przecisk      |
| 24  | Klon jesionolistny | 157             | 14                  | 14           | Przecisk      |

Inwentaryzację sporządził;



mgr inż. Waldemar Maciołek  
 Inspektor Nadzoru  
 ds. pielęgnacji i ochrony drzew  
 nr wpisu 9/2006; n. upr. 12/15/94  
 ważne do 31.12.2008  
 (9)

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Plac Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin

Szczecin, 30.10.2008

**OPINIA Nr 1164/2008**

**KOORDYNACJI USYTUOWANIA PROJEKTOWANEGO  
UZBROJENIA TERENU**

*Data wpływu wniosku do koordynacji: 06.10.2008r.*

**PRZEDMIOT KOORDYNACJI**  
*linia kablowa 0,4kV oświetleniowa.*

**LOKALIZACJA INWESTYCJI**  
*Szczecin ul.Arkońska, dz.nr 84 [2009], 1 [2032]; Kochanowskiego, dz.nr 78 [2064]; Słowiańska, dz.nr 80 [2064]; Jasienicy, dz.nr 19/8 [2138].*

Informacja dodatkowa do projektu  
*budowa oświetlenia Parku Arkońskiego.*

**INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych**

**71-080 SZCZECIN  
KU SŁOŃCU 125A**

*Na podstawie art. 7d pkt 2, art. 27 ust. 2 pkt 1 oraz art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zmianami), Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. z 2001r. Nr 38, poz. 455), Zarządzenia Nr 457/03 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 19 sierpnia 2003r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej oraz ustalenia regulaminu pracy Zespołu*

*oraz na podstawie:*

*- przedłożonej w ZUDP Decyzji Nr 121/2008 z dnia 24.09.2008r. znak: WUiAB/S.BM/7331/139/08*

**przedłożone do koordynacji niniejsze usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
OPINIUJĘ POZYTYWNIE**

**Uwagi i zalecenia:**

*Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej wyszczególnione w klauzuli informacyjnej wórnika, a mianowicie Nr .1673,1007.,. podlegają ochronie i zgodnie z projektem winny być zabezpieczone na czas trwania budowy lub przeniesione w inne miejsce przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.*

**ENEA Operator Sp. z o.o. - Rejon Dystrybucji Szczecin** - uzgodniono z uwagami:

1. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1/98.
2. Przy zbliżeniu, kolizji z kablami energetycznymi prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności - kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125.
3. Przed rozpoczęciem prac należy ponownie sprawdzić w Rejonie Szczecin aktualny przebieg sieci energetycznych będących w zarządzie GE ENEA S.A., następnie wykonać przekopy próbne w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci naniesionych na mapach ze stanem faktycznym.

4. Na 3 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych należy powiadomić RE Szczecin.
5. Uzgodniono w zakresie sieci energetycznych do 15kV włącznie.
6. Sieci energetyczne o napięciu wyższym niż 15kV należy uzgodnić z odpowiednimi instytucjami zarządzającymi tymi sieciami.

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie** - uzgodniono z uwagą:

1. Zachować odległość min. 1,0m między słupami oświetleniowymi a ścianą kanałów deszczowych i sanitarnych.

**Telekomunikacja Polska S.A. - Pion Technicznej Obsługi Klienta** - uzgodniono z uwagami:

1. Przekazać plac budowy z TP Obszar Telekomunikacji w Szczecinie. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP, metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP.
4. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP, zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
5. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP, można usunąć po uzyskaniu zgody TP, na wyłączny koszt Inwestora.
6. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.

**Miejski Zakład Komunikacyjny w Szczecinie - Wydział Sieci Elektrotrakcyjnej i Torów** uzgodniono z uwagą: na odcinku od. ul.Zalewskiego do GPZ znajduje się kabel SN, zabezpieczyć kabel przed uszkodzeniem. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

Pozostali członkowie stali Z.U.D.P.i konsultanci jako pełnomocnicy do podejmowania wiążących decyzji zajęli stanowisko bez uwag.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie (z wyłączeniem robót bezodkrywkowych).

Zgodę na wejścia na teren drogowy oraz w przypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew uzyskać należy indywidualnie z odpowiednim organem.

**Projekt uzgadnia się pod warunkiem indywidualnego uzyskania pozytywnej opinii w Wojewódzkim Sztapie Wojskowym w Szczecinie przy ul.Potulickiej 1a (wejście od ul.Sambora) w poniedziałki i czwartki w godz. 9.00 - 13.00.**

Przedłożony projekt został przez Zespół zaopiniowany z zachowaniem w/w uwag, zaleceń oraz warunków podanych w Decyzjach dołączonych do wniosku.

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

**Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.**

**W razie niezgodności realizacji sieci uzgodnienia terenu z uzgodnionym projektem Inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Plac Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Plac Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Inż. Andrzej Mytko  
Dyrektor MODGiK



**WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI**

Gryfino, dnia 13 sierpnia 2008r.

ZPKDDO.EZ.410-529/08

**Postanowienie**

Działając na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 8) ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) oraz art. 106 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) w myśl § 2 Porozumienia Nr 16/2005 z dnia 25 października 2005 pomiędzy Wojewodą Zachodniopomorskim a Dyrektorem Dyrekcji Parków Krajobrazowych Doliny Dolnej Odry (Dz. Urzęd. Woj. Zach. Nr 89, poz. 1822) w oparciu o artykuł 6 ust.1 pkt.9) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. Nr. 92 poz. 880 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Urzędu Miasta Szczecin znak: WU i AB/S/BM/7331/139/08; UNP: 30466/WU i AB/- VII/08 z dnia 25 lipca 2008 r. w sprawie uzgodnienia zamierzenia inwestycyjnego dla terenu położonego na działkach nr 49,78 obręb 2064, 5 obręb 2139, 1 i 2 obręb 2032, 19/8 obręb 2138, 20/7 i 1/5 obręb 2138, 13 i 84 obręb 2009, przy ulicy Kochanowskiego, Arkońskiej, Zaleskiego w Szczecinie

**uzgadniam**

realizację inwestycji polegającej na budowie sieci oświetlenia Parku Arkońskiego w Szczecinie.

Planowana inwestycja będzie realizowana przy spełnieniu następujących warunków:

- prace powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia,
- zachowane zostaną wszystkie rosnące drzewa,
- ewentualne prace prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący tym drzewom.

**Uzasadnienie**

Mając na uwadze fakt, iż:

- planowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze zespołu przyrodniczo – krajobrazowego o nazwie „Zespół Parków Kasprowicza – Arkoński”, którego celem powołania jest ochrona wartości przyrodniczych i estetycznych wyjątkowego cennego krajobrazu kulturowego z fragmentami krajobrazu naturalnego,
- charakter oraz lokalizacja inwestycji nie narusza ustaleń uchwały nr XLVII/896/05 Rady Miasta Szczecin z dnia 11 czerwca 2007 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych i zespołów przyrodniczo – krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 86, poz.1430), jeżeli spełnione zostaną powyższe warunki,

uzgodniono w zakresie ochrony przyrody realizację wyżej wymienionej inwestycji z jednoczesnym nałożeniem warunków koniecznych do zapewnienia ochrony wartości przyrodniczych i estetycznych wyjątkowo cennego krajobrazu kulturowego z fragmentami krajobrazu naturalnego.

Postanowienie wydano w oparciu o:

- art. 53 ust. 4 pkt 8) ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), który wskazuje na konieczność uzgodnienia decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z wojewodą w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – w tym wypadku w odniesieniu do Zespołu Przyrodniczo-krajobrazowego „Zespół Parków Kasprowicza – Arkoński”
- art. 106 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), który określa, iż w przypadku uzależnienia wydania decyzji od zajęcia stanowiska przez inny organ, stanowisko to następuje w drodze postanowienia,
- § 2 Porozumienia Nr 16/2005 z dnia 25 października 2005 r. pomiędzy Wojewodą Zachodniopomorskim a Dyrektorem Dyrekcji Parków Krajobrazowych Doliny Dolnej Odry do wydawania decyzji administracyjnych w sprawie uzgadniania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego m.in. na obszarze gminy Szczecin,
- art. 6 ust. 1 pkt 9) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.), który mówi, iż formami ochrony przyrody są zespoły przyrodniczo- krajobrazowe,
- art. 82 ust. 1 ustawy jak wyżej, który mówi, że prace prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

Strona niezadowolona z postanowienia, zgodnie z art. 141 § 1 i 2 oraz art. 144 Kodeksu Postępowania Administracyjnego może za pośrednictwem Wojewody (Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin ), złożyć zażalenie na postanowienie do Ministra Środowiska w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

z up. Wojewody Zachodniopomorskiego

**Blandyna Wigdalska**  
DYREKTOR  
Zespołu Parków Krajobrazowych  
Doliny Dolnej Odry

Otrzymują:

1. Urząd Miasta Szczecin, Wydz. Urbanistyki i Administracji Budowlanej  
Pl. Armii Krajowej 1
2. Gmina Miasto Szczecin pełnomocnik Zbigniew Majchrowski  
Al. Bohaterów Warszawy, 71-080 Szczecin
3. Wydział Gospodarki Nieruchomościami  
Urząd Miasta Szczecin, pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
4. PKP SA ul. Szczęśliwiecka 62, 00-973 Warszawa
5. Zakład Usług Komunalnych ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin
6. Enea operator Spółka z o. o, ul. Panny Marii 2, 60-479 Poznań
7. a/a

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin  
Rejon Dystrybucji Szczecin  
ul. Derdowskiego 2  
71-178 Szczecin  
tel. 091-813-22-00

Szczecin, 04.07.2008 r.

ZR1/2869/2008

Gmina Miasto Szczecin  
Zakład Usług Komunalnych  
ul. Ku Słońcu 125A  
71-080 Szczecin

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

Szafka oświetleniowa - oświetlenie parku, Szczecin, ul. Pawła Jasienicy dz. nr 19/8  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 20 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

złącze ZKP zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym, przy granicy dz. nr 19/10

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym urządzeń przedsiębiorstwa energetycznego

Przy granicy działki nr 19/10 (od strony ul. Zaleskiego) zbudować złącze ZKP zintegrowane z układem pomiarowo - rozliczeniowym i zasilić je w przelocie z istniejącej linii kablowej 0.4kV o przekroju 4x95 mm<sup>2</sup> Al., ułożonej w ul. Zalewskiego (od WK nr 0132 zbudowanego przy Moczyńskiego/Zaleskiego do "Różanki").

2. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy

Przygotować instalację zalicznikową.

Lokalizację złącza uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Szczecin lub z projektantem wykonującym dokumentację techniczną na zlecenie ENEA Operator Sp. z o.o.

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

złącze ZKP zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

w złączu ZKP zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**

lokalizacja: w złączu ZKP zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym,  
wielkość: 32 A (3-faz.)

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

**VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ**

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

**IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH**

Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

**X. OPŁATA ZA PRZYŁĄCZENIE OKREŚLONA JEST W UMOWIE O PRZYŁĄCZENIE DO SIECI.**

**XI. UWAGI DODATKOWE**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690). Instalowane urządzenia powinny spełniać

- wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
  3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług dystrybucji standardów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu przerw w ciągu roku oraz czasu przerwy jednorazowej zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
  4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
  5. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia.**

Rozdzielnik:  
RD1



ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Szczecin  
Dział Zarządzania Dystrybucją  
Inżynier  
Jarosław Kwiecień

**Umowa o przyłączenie do sieci  
nr ZR1/2869/2008**

zawarta w dniu 2008-07-25 r. w Szczecinie pomiędzy:  
wypełnia ENEA Operator Sp. z o.o.

3974 78  
ENEA Operator Sp. z o.o., ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań, Oddział Dystrybucji Szczecin,  
ul. Malczewskiego 5/7, 71-616 Szczecin, Rejon Dystrybucji Szczecin ul. Derdowskiego 2 71-178  
Szczecin, NIP: 782-23-77-160, REGON 300455398, wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie  
Rejonowym Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru  
Sądowego pod nr KRS 0000269806,  
Kapitał zakładowy 4 678 050 000 PLN

reprezentowana przez:

JAROSIAW KWIECIEN

1. KIEROWNIK DZIAŁU ZARZĄDZANIA DYSTRYBUCJĄ

zwaną dalej ENEA Operator Sp. z o.o.

a ubiegającym się o przyłączenie do sieci:

GMINA MIASTO SZCZECIN ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH z siedzibą: ul. Ku Słońcu 125a,  
71-080 Szczecin, NIP: 852-00-15-259, REGON: 810735460, reprezentowana przez dyrektora  
Zakładu Usług Komunalnych w Szczecinie występującego jako pełnomocnik Gminy Miasto Szczecin:

zwanym dalej Klientem.

**§ 1**

Klient oświadcza, że:

1. Warunki Przyłączenia nr ZR1/2869/2008 z dnia 04.07.2008 zostały przez ENEA Operator Sp. z o.o. określone na jego wniosek, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
2. Do dnia zawarcia niniejszej umowy nie nastąpiły żadne zmiany w jego tytule prawnym do obiektu (oraz w sposobie i warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), potwierdzonych dokumentami załączonymi do wniosku o określenie warunków przyłączenia.
3. Zawiadomi ENEA Operator Sp. z o.o. o każdej zmianie zaistniałej w jego tytule prawnym do obiektu (oraz w sposobie i warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), co potwierdzi stosownymi dokumentami.
4. Posiada i zabezpieczył środki finansowe na realizację swoich zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.

**§ 2**

1. Przedmiotem umowy jest:
  - 1.1. przyłączenie instalacji Klienta w obiekcie: Szafka oświetleniowa - oświetlenie parku zlokalizowanym w: Szczecin, ul. Pawła Jasienicy dz. nr 19/8 do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. z mocą przyłączeniową o wartości 20 kW na napięciu 0,4 kV,
  - 1.2. określenie praw i obowiązków stron związanych z realizacją i finansowaniem przyłączenia.
2. Klient zakwalifikowany jest do V grupy przyłączeniowej.
3. Strony współdziałać będą dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

**§ 3**

Strony uzgadniają, że dla realizacji przyłączenia instalacji Klienta do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. konieczne jest:

1. Wykonanie przyłącza i niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o. w następującym zakresie:  
Przy granicy działki nr 19/10 (od strony ul. Zaleskiego) zabudować złącze ZKP zintegrowane z układem pomiarowo - rozliczeniowym i zasilić je w przelocie z istniejącej linii kablowej 0.4kV o przekroju 4x95 mm<sup>2</sup> Al., ułożonej w ul. Zaleskiego (od WK nr 0132 zabudowanego przy Moczyńskiego/Zaleskiego do "Różanki").
2. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej Klienta w następującym zakresie:  
Przygotować instalację zalicznikową.  
Lokalizację złącza uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Szczecin lub z projektantem wykonującym dokumentację techniczną na zlecenie ENEA Operator Sp. z o.o.

UT ZR1/2869/2008

Strona 1

3. Wykonanie projektu budowlano – wykonawczego przyłącza i niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o., na zakres wymieniony w pkt. 1.
4. Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego instalacji odbiorczej Klienta na zakres wymieniony w pkt. 2.
5. Uzgodnienie projektów o których mowa w pkt. 3 i 4, w ENEA Operator Sp. z o.o. oraz uzyskanie od odpowiedniej terenowej jednostki administracji wymaganych decyzji.

**§ 4**

Strony uzgadniają następujące zasady i terminy realizacji przyłączenia:

1. ENEA Operator Sp. z o.o. opracuje i uzgodni projekt przyłącza i niezbędnych zmian w sieci, o którym mowa w § 3 pkt. 3, a także uzyska decyzje, o których mowa w § 3 pkt. 5. Opracowanie projektu nastąpi w terminie 8 miesięcy od dnia dokonania przez Klienta wpłaty zaliczki, o której mowa w § 5 pkt. 3.
2. Uzyskanie przez ENEA Operator Sp. z o.o. decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę przyłącza lub niezbędnych zmian w sieci nastąpi zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzależnione jest od uprzedniego uzyskania wymaganych przepisami uzgodnień, pozwoleń i opinii, a w szczególności prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane oraz stosownych zezwoleń właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałaby przebiegać, sieć energetyczna. Prawo do dysponowania nieruchomościami ENEA Operator Sp. z o.o. uzyska z zachowaniem zasad rachunku ekonomicznego oraz zasady ekwiwalentności świadczeń zapewniających ochronę interesów odbiorców energii elektrycznej przed nieuzasadnionym poziomem cen energii elektrycznej. Tytułem prawnym do nieruchomości będą w szczególności – prawo własności oraz decyzja administracyjna ograniczająca sposób korzystania z nieruchomości.
3. Klient opracuje i uzgodni z ENEA Operator Sp. z o.o. projekt instalacji odbiorczej, o którym mowa w § 3 pkt. 4.
4. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej, o której mowa w § 3 pkt. 2 zrealizuje Klient.
5. ENEA Operator Sp. z o.o. zrealizuje przyłącze oraz niezbędne zmiany w sieci, o których mowa w § 3 pkt. 1 w terminie 4 miesięcy od dnia otrzymania ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zakończenia procedur wymaganych ustawą o zamówieniach publicznych pod warunkiem przygotowania instalacji odbiorczej przez Klienta.

**§ 5**

1. Klient poniesie opłatę za przyłączenie do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. Opłata obliczona została przy zastosowaniu zasad i stawek ujętych w aktualnej Taryfie dla usług dystrybucji energii elektrycznej ENEA Operator Sp. z o.o., zatwierdzonej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, powiększonych o podatek VAT.
2. Kwota opłaty za przyłączenie wynosi netto 2729,20 zł, (słownie: dwa tysiące siedemset dwadzieścia dziewięć złotych dwadzieścia groszy) plus podatek VAT 600,42 zł (22 %), co daje kwotę brutto 3329,62 zł. Klient wniesie opłatę za przyłączenie w dwóch częściach.
3. Pierwszą część opłaty za przyłączenie Klient dokona w wysokości netto 1228,14 zł (słownie: jeden tysiąc dwieście dwadzieścia osiem złotych czternaście groszy) plus należny podatek VAT (22%), razem brutto 1498,33 zł (słownie: jeden tysiąc czterysta dziewięćdziesiąt osiem złotych trzydzieści trzy grosze). Klient dokona wpłaty w terminie 14 dni od daty podpisania umowy.
4. Wpłaty, o której mowa w pkt. 3 należy dokonać na rachunek bankowy ENEA Operator Sp. z o.o. PeKaO SA I O/Szczecin nr 31 1240 3813 1111 0010 1426 3034, przy czym za dzień dokonania zapłaty uznaje się datę uznania rachunku ENEA Operator Sp. z o.o.
5. Pozostałą część należnej kwoty w wysokości netto 1501,06 zł (słownie: jeden tysiąc pięćset jeden złotych sześć groszy) plus należny podatek VAT (22%), Klient zobowiązuje się zapłacić jednorazowo w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury VAT z tytułu opłaty za przyłączenie, sporządzonej przez ENEA Operator Sp. z o.o. niezwłocznie po zrealizowaniu i odebraniu z wynikiem pozytywnym prac określonych w § 3 pkt. 1.

**§ 6**

1. Strony zobowiązują się do rozpoczęcia dostarczania i odbioru energii elektrycznej w terminie nie dłuższym niż 30 dni po zrealizowaniu przez ENEA Operator Sp. z o.o. prac określonych w § 3 pkt. 1 oraz uregulowaniu przez Klienta zobowiązań finansowych wynikających z § 5., pod warunkiem:
  - zawarcia pomiędzy stronami w ww. terminie umowy o świadczenie usług dystrybucji, po wcześniejszym przedstawieniu przez klienta zawartej umowy sprzedaży energii elektrycznej.
- lub
- przedstawienia przez klienta w ww. terminie zawartej umowy kompleksowej.
2. Klient oświadcza, że planowana roczna ilość pobieranej energii elektrycznej wynosi 70000 kWh.
3. W umowie, o której mowa w pkt. 1 zawarte będą parametry jakościowe energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu wyłączeń nieplanowanych i planowanych w ciągu roku oraz

czasu jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej zgodnie z przepisami obowiązującego prawa.

**§ 7**

Ustala się następujące miejsce rozgraniczenia własności urządzeń:  
złącze ZKP zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej

**§ 8**

1. Stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy na wypadek:
  - 1.1. nie wniesienia przez Klienta zaliczki tytułem opłaty za przyłączenie, określonej w § 5 pkt. 3,
  - 1.2. odmowy wydania przez właściwe organa administracyjne wymaganych decyzji lub nie upoważnienia się tych decyzji,
  - 1.3. nie uzyskania wymaganych zgód osób trzecich na przebieg przyłącza lub elementów sieci przez ich teren,
  - 1.4. nie wykonania przez Klienta instalacji odbiorczej określonej w § 3 pkt. 2 w terminie umożliwiającym ENEA Operator Sp. z o.o. wykonanie zobowiązań leżących po jej stronie,
  - 1.5. nie zawarcia z przyczyn leżących po stronie Klienta umowy, o której mowa w § 6 pkt. 1,
  - 1.6. wystąpienia siły wyższej.
2. Okres wypowiedzenia umowy wynosi 3 miesiące.
3. Jeżeli przyłączenie nie dojdzie do skutku z przyczyn wymienionych w pkt. 1.2, 1.3, 1.4 lub 1.5 albo z przyczyn leżących po stronie Klienta, obowiązany jest on do pokrycia ENEA Operator Sp. z o.o. udokumentowanych wydatków poniesionych przez ENEA Operator Sp. z o.o. i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA Operator Sp. z o.o. w związku z realizacją niniejszej umowy.
4. Jeżeli przyłączenie nie dojdzie do skutku z przyczyn wymienionych w pkt. 1.1 lub 1.6 albo z przyczyn leżących po stronie ENEA Operator Sp. z o.o. Klient nie pokrywa wydatków poniesionych przez ENEA Operator Sp. z o.o. i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA Operator Sp. z o.o. w związku z realizacją niniejszej umowy.

**§ 9**

1. W przypadku niedotrzymania przez którąkolwiek ze stron zobowiązań wynikających z § 6 pkt. 1, strona odpowiedzialna za opóźnienie zobowiązana jest do zapłacenia drugiej stronie kary umownej w wysokości 0,1 % opłaty za przyłączenie określonej w § 5 pkt. 2 tj. w wysokości 3,33 zł za każdy dzień zwłoki łącznie jednak nie więcej niż wysokość opłaty za przyłączenie.
2. W przypadku niedotrzymania przez którąkolwiek ze stron terminu zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług dystrybucji lub umowy świadczenia usług dystrybucji, o którym mowa w § 6 pkt. 1, strona odpowiedzialna za opóźnienie zobowiązana jest do zapłacenia drugiej stronie kary umownej w wysokości 0,1 % opłaty za przyłączenie określonej w § 5 pkt. 2 tj. w wysokości 3,33 zł za każdy dzień zwłoki łącznie jednak nie więcej niż wysokość opłaty za przyłączenie.
3. Uprawnienia określone w pkt. 1 i 2 są niezależne od praw do odstąpienia od niniejszej umowy określonych w § 8.

**§ 10**

Osobami upoważnionymi do uzgadniania i bieżącej koordynacji prac wykonywanych przez strony oraz wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy, w tym w szczególności w zakresie terminów prób końcowych i ostatecznego odbioru przyłącza i przyłączanych instalacji są:

- ☐ ze strony ENEA Operator Sp. z o.o.:
- ☐ ze strony Klienta: *Bohaterów*

**§ 11**

1. Strony ustalają, że adresami stron dla doręczeń są adresy wskazane w umowie, a wysłanie pisma poleconego ma pomiędzy stronami skutek doręczenia. Podany adres ma także skutek w postępowaniu spornym.
2. Strony mogą wskazać na piśmie inne adresy dla doręczeń.

**§ 12**

1. Klient oświadcza, że:
  - 1.1. nieodpłatnie umożliwi ENEA Operator Sp. z o.o. w obrębie swojej nieruchomości, budowę i rozbudowę sieci oraz budowę przyłącza w zakresie niezbędnym do realizacji przyłączenia, a także nieodpłatnie umożliwi wykonywanie prac eksploatacyjnych i usuwanie awarii na powyższych elementach sieci oraz przyłącza.
  - 1.2. nieodpłatnie udostępniac będzie pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych i sterujących oraz pokrywać będzie inne koszty związane z utrzymaniem tych pomieszczeń lub miejsc.
2. ENEA Operator Sp. z o.o. oświadcza, że powiadamiać będzie Klienta o planowanych terminach prac, o których mowa w pkt. 1.1, z wyprzedzeniem umożliwiającym Klientowi przygotowanie nieruchomości.

**§ 13**

1. Wszelkie zmiany albo odstąpienie od warunków niniejszej Umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej, przyjętej przez obie Strony.

2. Odpowiedzialność stron regulowana jest postanowieniami niniejszej umowy oraz przepisami Kodeksu cywilnego w sprawie odpowiedzialności za niewykonanie i nienależyte wykonanie zobowiązania.
3. W sprawach nieuregulowanych przepisami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy powszechnie obowiązujące, a w szczególności przepisy ustawy Prawo energetyczne wraz z przepisami wykonawczymi oraz przepisy kodeksu cywilnego.
4. Sprawy sporne Strony będą starały się rozstrzygać polubownie. W przypadku braku możliwości porozumienia organem właściwym do ich rozstrzygnięcia będzie właściwy rzeczowo sąd powszechny w Szczecinie lub Prezes URE.
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

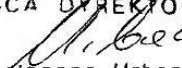
**§ 14**

1. Niniejsza umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia.
2. Niniejszą umowę zawarto na czas realizacji warunków przyłączenia oraz świadczenia usług dystrybucji w oparciu o umowę, o której mowa w § 6 pkt. 1.
3. Strony uzgadniają, że w przypadku zawarcia umowy, o której mowa w § 6 pkt. 1 na moc umowną wynikającą z zabezpieczenia przedlicznikowego mniejszego niż określone w warunkach przyłączenia, wielkość mocy przyłączeniowej przyjmie wartość wynikającą z zastosowanego zabezpieczenia przedlicznikowego ujętego w umowie, o której mowa w § 6 pkt. 1.

*Klient\**

*ENEA Operator Sp. z o.o.*

Z-CIA DYREKTORA

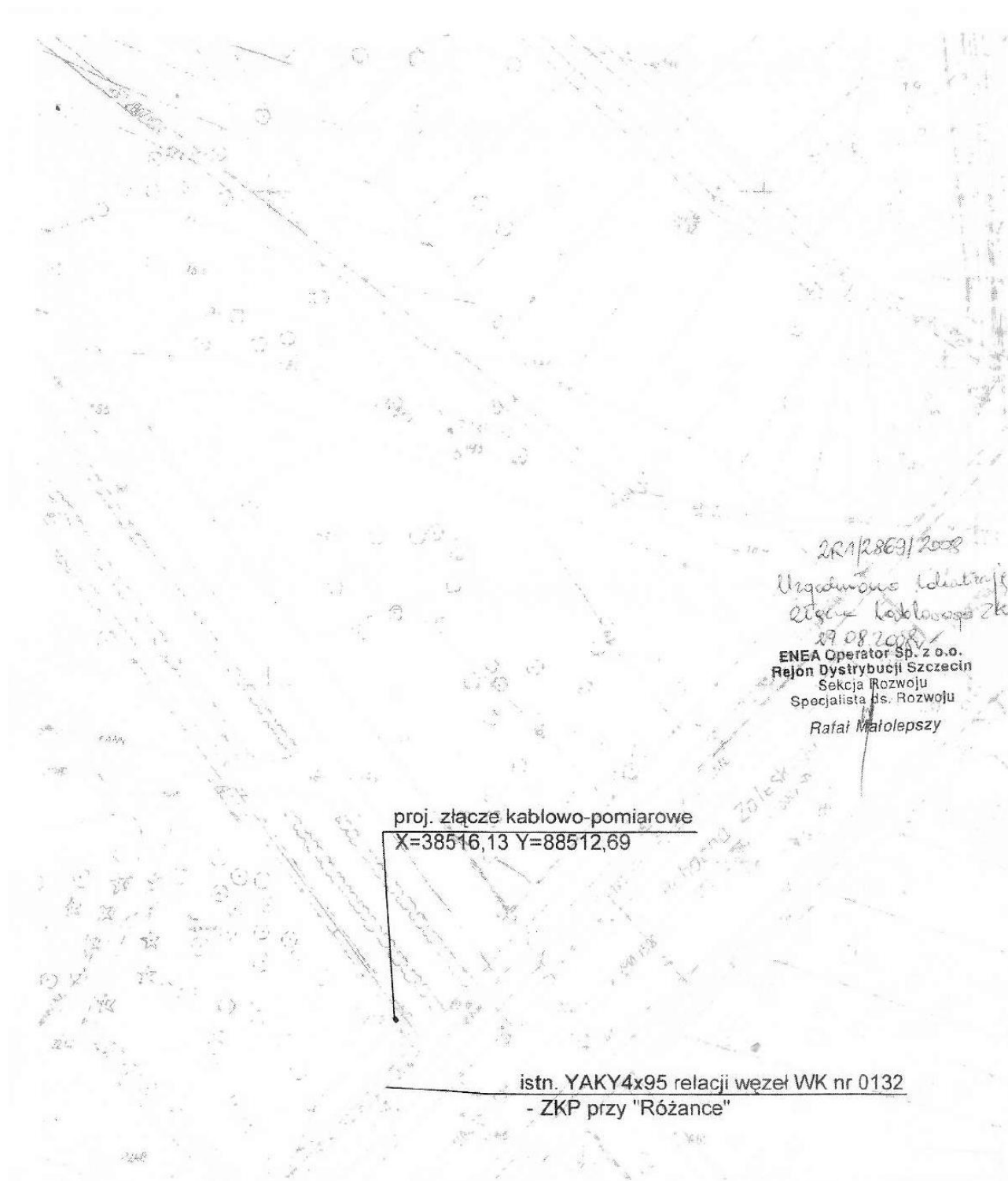
  
Joanna Urban

810735460  
ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH  
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125a  
tel. 48 48 294, fax 48 48 055  
12 852-00-15-259

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Szczecin  
Dział Zarządzania Dystrybucją  
Kierownik  
  
Jarosław Kwiecień

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Szczecin  
71-178 Szczecin, ul. Dardowskiego 2  
tel. 091 813 22 00, faks 091 483 36 58  
REGON 300455398, NIP 782-23-77-160

\* osoba fizyczna – podpis czytelny  
osoba prawna – podpisy osób uprawnionych do reprezentacji i składania oświadczeń woli w przedmiocie praw i zobowiązań osoby prawnej, pieczęć imienna, pieczęć firmowa



|                                               |                                                                          |                |        |                                                                                                                   |          |  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
|                                               | IMIE , NAZWISKO                                                          | UPRAWNIENIA NR | PODPIS | Agencja Projektowa<br>ELTOR Szczecin<br>Al.Boh. Warszawy116/6<br>70-371 Szczecin<br>tel. 091 4841079 , 601 727281 |          |  |
| Opracował                                     |                                                                          |                |        |                                                                                                                   |          |  |
| Projektował :                                 | mgr inż. Zbigniew Majchrowski                                            | 146/Sz/85      |        | Nr umowy<br>WZ/1z/46/08                                                                                           |          |  |
| Investor                                      | Gmina Szczecin, Zakład Usług Komunalnych                                 |                |        |                                                                                                                   |          |  |
| Temat opracowania:                            | Oświetlenie Parku Arkońskiego w Szczecinie                               |                |        |                                                                                                                   |          |  |
| Adres .                                       | Szczecin,ulice Zaleskiego, Kochanowskiego, Arkońska, Bułgarska, Harcerzy |                |        | skala :                                                                                                           | Data     |  |
|                                               |                                                                          |                |        | 1:500                                                                                                             | 08.2008r |  |
| Tytuł : LOKALIZACJA SZAFKI KABLOWO-POMIAROWEJ |                                                                          |                |        | Rys 1                                                                                                             |          |  |

KARTA REJESTRACYJNA INFORMATYCZNEJ KOPII MAPY (WTÓRNIKA)

**Obiekt:** ul. J. Kochanowskiego,  
Arkońska  
**Gmina:** Miasto Szczecin  
**Obwód nr:** 2032, 2064, 2138 Pogodno  
**Działka nr:** 2032-1 (część), 2064-78  
(część), 2138-19/8 (część)

Wykonano dla: Agencja Projektowa ELTOR  
Szczecin mgr inż. Zbigniew Majchrowski



Czackiego 3A/16

70-216 Szczecin

tel. 4898-613, kom. 0 507 064 571

(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)

**Wykonano metodą:** rastrową + pomiar syt.-wys. w skali 1:500

KERG: 1361/2008

**Kierownik roboty:**  
mgr inż. Ryszard Pasternak

*R. Pasternak*

nr upr. zawodowych 14095

**Informacje dodatkowe:**

1. Wykonano z arkuszy mapy zasadniczej 1:500 o nr: 8-02 A-20, A-30, B-21, A-40, B-31, B-41, B-51, B-52

2. Przekazano płytę CD z plikiem:

WTORNIK\_PARK\_1\_1361\_08.dwg  
WTORNIK\_PARK\_1\_1361\_08.tif

Wielkość pliku ..... data: 2008-09-16

3. Uzupełniono o nowe i rozpoczęte realizacje obiektów kubaturowych oraz inne elementy sytuacji terenowej np. rzędne wejść, drzewostan itp.

Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:

1. danych branżowych - z literą B
2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A
3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery i w związku z tym w części 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność kartometryczna jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

Na wtórniku wykazano następujące projekty obiektów budowlanych w tym uzbrojenia podziemnego terenu

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. proj. 236/08 - proj. t    | 4. proj. 513/01 - proj. eNN |
| 2. proj. 1251/07 - proj. eNN | 5. proj. 122/06 - proj. eNN |
| 3. proj. 127/08 - proj. eNN  | 6. proj. 1399/06 - proj. t  |

Aktualność wtórnika na dzień:  
06.09.2008 r.

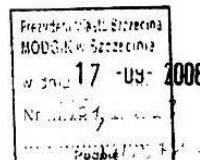
SZCZECIN, dnia 06.09.2008 r.

Prezydent Miasta Szczecina  
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej w Szczecinie

W oparciu o łączonym linią .....  
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.  
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto  
do zasobu powiatowego w dniu 17-09-2008  
i zaewidencjonowano pod nr .....  
Niniejsza mapa może służyć dla celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia  
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej  
urzędz. jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych  
Szczecin, dn. 17-09-2008

mgr inż. Ryszard Pasternak

Wpisano do rejestru wtórników  
mgr Krystyna Zaurorska



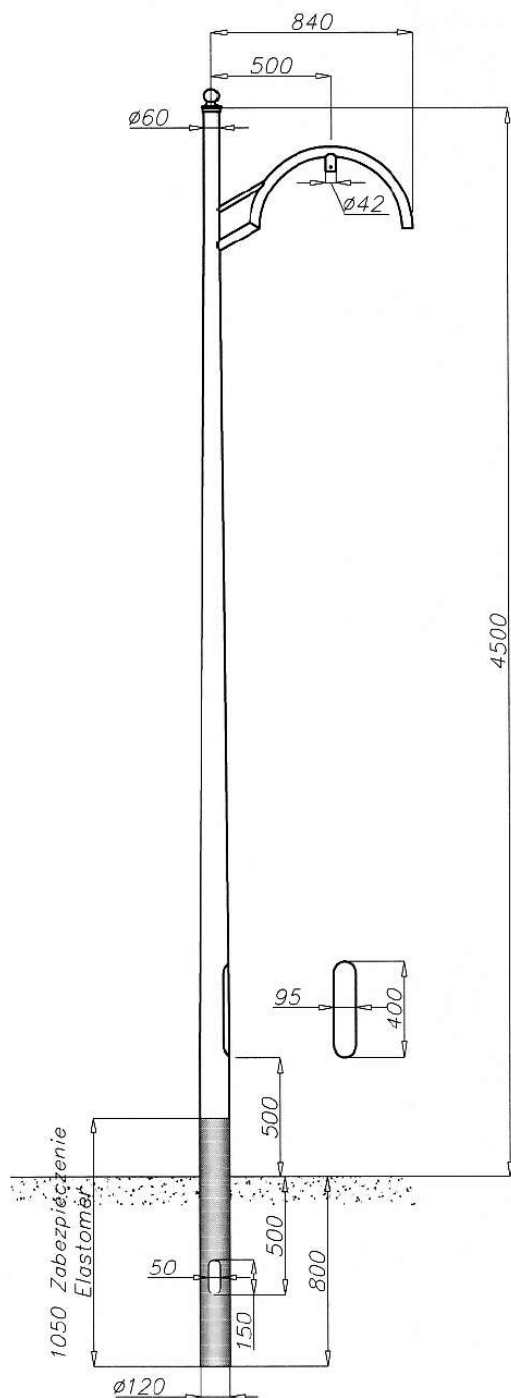
**Kierownik jednostki  
wykonawstwa geodezyjnego**  
mgr inż. Ryszard Pasternak

*R. Pasternak*

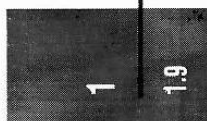
nr upr. zawodowych 14095

W zał. CD-R SN

karta 1



|                                                                                                        |                       |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| nazwa                                                                                                  | material              | masa        | skala       |
| SALB1-dz                                                                                               | EN AW 6060            | 23 kg       | 1:25        |
| Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego<br>ROSA Stanisław Rosa<br>Tychy ul. Strefowa 1<br>www.rosa.pl | data<br>07-07-2008    | nr rys./kod | 24-07-08-KK |
| ROSA                                                                                                   | projektował<br>K.Kula |             |             |



ROSA

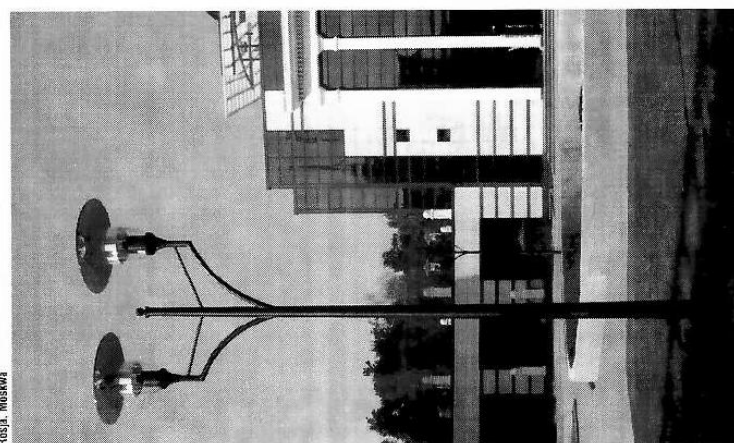
1

**Słupy aluminiowe o wysokości do 8 m**

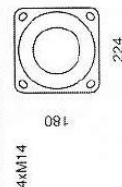
1.9

**Słupy o średnicy Ø120 mm przy podstawie z wyścięgnikami spawanymi**

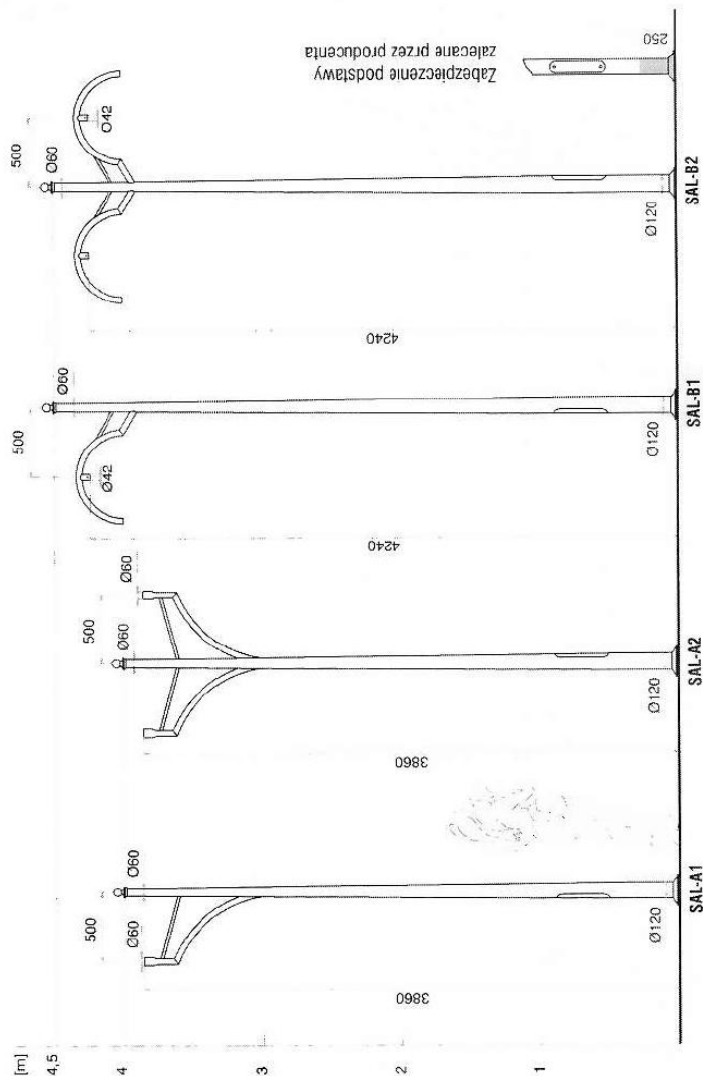
22

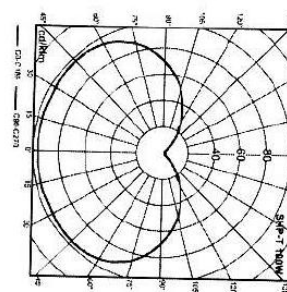


Rosja, Moskwa

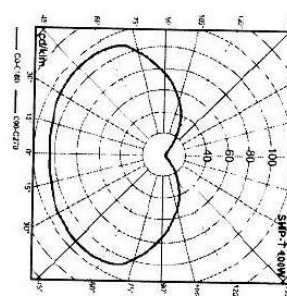
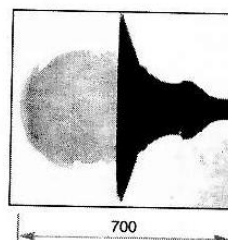


Słupy o średnicy Ø120 mm przy podstawie z wyścięgnikami spawanymi jedno- lub dwuramiennymi. Słupy różnią się wysokością, wzorem oraz pozwalają zamontować oprawy w różnych konfiguracjach i kierunkach świecenia. Podstawa słupa o boku 224 mm łoczona jest z blachy aluminiowej. Możliwe jest zastosowanie większej podstawy o boku 260 mm i rozstawie otworów 200 mm. Średnice zakończeń montażowych ramion mogą być zmodyfikowane na życzenie klienta.

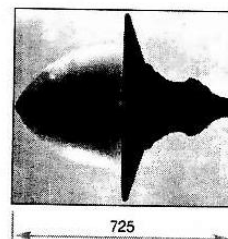




Krzywa rozsyłu  
 dla oprawy OW S-100W  
 Kształt Kula biała Ø400



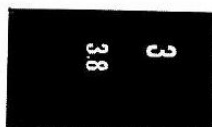
Krzywa rozsyłu  
 dla oprawy OW S-100W  
 Kształt Kula biała



Oprawa OW Ø42 – do koszy z kołnierzem Ø150 typu Kula Ø400, Kula Ø450, Szyszka Ø400

| Typ oprawy    | Kod            |                | Moc [W] | Typ źródła światła                | Średnica mocowania | Waga oprawy brutto [kg] | Objętość jednostkowa [m³] | Powierzchnia bocznia max. [m²] |
|---------------|----------------|----------------|---------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|               | czarna         | inny kolor     |         |                                   |                    |                         |                           |                                |
| OW S-50W      | 210901         | 212101         | 50      | sodowe E-27                       | Ø 42               | 3,6                     | 0,28                      | 0,21                           |
| OW S-70W      | 210902         | 212102         | 70      | sodowe E-27                       | Ø 42               | 3,9                     | 0,28                      | 0,21                           |
| OW S-100W**   | 210903         | 212103         | 100     | sodowe E-40                       | Ø 42               | 4,1                     | 0,28                      | 0,21                           |
| OW S-150W***  | 210904         | 212104         | 150     | sodowe E-40                       | Ø 42               | 4,8                     | 0,28                      | 0,21                           |
| OW MH-70W     | 210907/210920* | 212107/212120* | 70      | metalohalogenowe E-27             | Ø 42               | 3,9 / 2,7*              | 0,28                      | 0,21                           |
| OW MH-100W**  | 210908         | 212108         | 100     | metalohalogenowe E-27             | Ø 42               | 4,0                     | 0,28                      | 0,21                           |
| OW MH-150W*** | 210909         | 212109         | 150     | metalohalogenowe E-27             | Ø 42               | 4,7                     | 0,28                      | 0,21                           |
| OW R-80W      | 210912         | 212112         | 80      | trójciowe E-27                    | Ø 42               | 3,4                     | 0,28                      | 0,21                           |
| OW R-125W     | 210913         | 212113         | 125     | trójciowe E-27                    | Ø 42               | 3,6                     | 0,28                      | 0,21                           |
| OW E/Z        | 210915         | 212115         | 100     | zarowne i swietl. kompaktowe E-27 | Ø 42               | 2,5                     | 0,28                      | 0,21                           |

\*Wersja ze statycznymi elektronicznymi  
 \*\*Stosować klosz Szyszka Ø400 lub klosz Kula Ø400, Ø450,  
 \*\*\*Stosować klosz Szyszka Ø400 lub klosz Kula Ø450.



**Oprawy parkowe i klosze**

Oprawa OW IP65 CE



109

| Typ słupa                                    | SAL-A1                                                                                                           | SAL-A2 | SAL-B1 | SAL-B2 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Standard                                     | 41209                                                                                                            | 41210  | 41211  | 41212  |
| Anodowany naturalny                          | 42209                                                                                                            | 42210  | 42211  | 42212  |
| Anodowany brązowy/czarny/oliwkowy/szampański | 42209S                                                                                                           | 42210S | 42211S | 42212S |
| Anodowany złoty                              | 42209Z                                                                                                           | 42210Z | 42211Z | 42212Z |
| Malowany                                     | 43209                                                                                                            | 43210  | 43211  | 43212  |
| Wysokość [m]                                 | 4                                                                                                                | 4      | 4,5    | 4,5    |
| Waga netto [kg]                              | 14,5                                                                                                             | 17,1   | 18,7   | 22,6   |
| Orientacyjna objętość jednostkowa [m³]**     | 0,065                                                                                                            | 0,120  | 0,1    | 0,121  |
| Rodzaj podstawy [mm] (bok x bok x grubość)   | Podstawa z blachy 224 x 224 x 8                                                                                  |        |        |        |
| Microwane słupa                              | Fundament B-50 (kod 311150, str. 165)                                                                            |        |        |        |
| Elementy złącze                              | Kosz zbrojenowy Z-50 (kod 311205, str. 165)                                                                      |        |        |        |
| Stosowane oprawy (montowane na słupie)       | Rozstaw śrub 130 mm x 180 mm                                                                                     |        |        |        |
|                                              | Komplet nakrętek ocynkowanych o nominalnym 4 x M11 (kod 4006) lub Komplet nakrętek zrywalnych 4 x M14 (kod 4007) |        |        |        |
|                                              | OPC-1 060 (str. 102) DP (str. 98), OPA-1 (str. 106)                                                              |        |        |        |
|                                              | OPA (str. 104) OW (str. 108)                                                                                     |        |        |        |

\*Opcjonalne zabezpieczenie podstawy elastomerem poliuretanowym oznaczane poprzez dodanie litery „E” do kodu słupa np. 41209E  
 \*\*Przy zantymnieniu ilości większych niż 10 sztuk podane objętości jednostkowe mogą ulec zmianie ze względu na sposób pakowania

#### Dopuszczalne obciążenie

| Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg] | 10   | 10   | 10   | 10   |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|
| srebra I<br>(79,2 km/h)                   | 0,26 | 0,26 | 0,28 | 0,36 |
| srebra II<br>(86,4 km/h)                  | 0,2  | 0,2  | 0,22 | 0,27 |
| srebra IIIa<br>(93,6 km/h)                | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,21 |
| srebra IIb<br>(101,9 km/h)                | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,15 |
| srebra III 500 m n.p.m.<br>(108 km/h)     | x    | x    | x    | 0,11 |

Zastosowane oprawy należy zawsze zweryfikować z dopuszczalnym obciążeniem słupa dla danej siły wiatrowej

1

Słupy aluminiowe o wysokości do 8 m

1.9

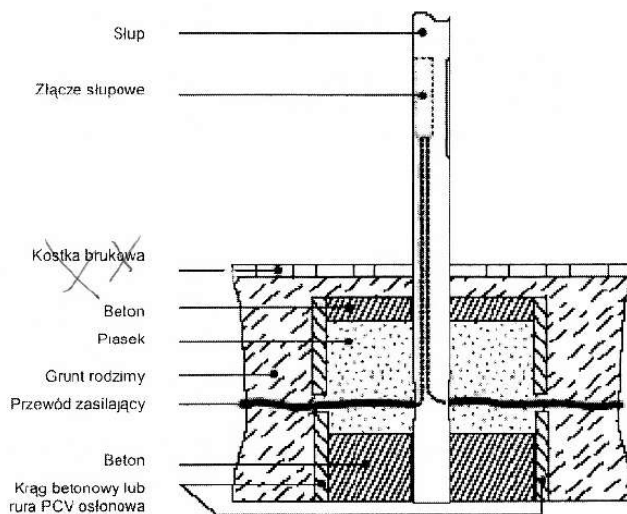
Słupy o średnicy Ø120 mm przy podstawie z wysięgnikami spawanymi



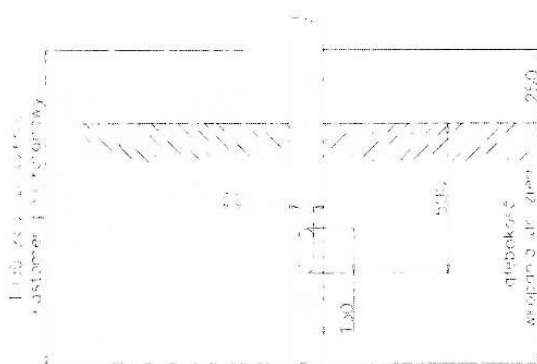
## Instrukcja montażu słupów bezpośrednio wkopywanych do ziemi

### Zalecany przez producenta sposób montażu słupa do ziemi.

1. Do posadowienia słupa w ziemi stosuje się prefabrykowane kręgi betonowe lub rurę PCV o rozmiarach zależnych od wysokości słupa oraz od rodzaju gruntu



Rys.1.



Rys.2.

2. Słup umieszcza się w kręgu betonowym tak, aby otwory przeznaczone do wprowadzenia kabla zasilającego znajdowały się na wysokości umożliwiającej swobodne ich wprowadzenie do słupa
3. Długość kabla zasilającego musi być na tyle duża, aby umożliwiała swobodne podłączenie go do złącza słupowego znajdującego się we wnętrzu.
4. Po wprowadzeniu kabla do kręgu lub rury PCV zasypuje się go wokół, zagęszczając grunt
5. Po wprowadzeniu przewodów do słupa z odpowiednim zapasem należy wypionować go, a następnie zalać betonem do wysokości poniżej otworów do wprowadzenia kabli
6. Następnie zasypać otwór w kręgu piaskiem do wysokości 15 cm od powierzchni
7. Pozostałą przestrzeń wypełniamy kolejną warstwą betonu grubości około 10cm celem wzmocnienia konstrukcji. Taki sposób montażu zapewnia nam stabilność posadowienia słupa
8. Producent standardowo zabezpiecza słupy do ziemi elastomerem poliuretanowym. Zabezpieczenie to sięga 250mm powyżej poziomu gruntu (rys.2.)

Głębokości wkopania typowych słupów do ziemi w zależności od wysokości i średnicy słupa

| Lp | Rodzaj słupa                                           | Głębokość wkopania słupa do ziemi |
|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | Słupy o wysokościach od 3m do 4,5m i Ø114 przy gruncie | 0,8m                              |
| 2  | Słupy o wysokościach od 4m do 5m i Ø120 przy gruncie   | 0,8m                              |
| 3  | Słupy o wysokościach od 5,5m do 6m i Ø146 przy gruncie | 0,8m                              |
| 4  | Słupy o wysokościach od 6,5m do 7m i Ø146 przy gruncie | 1m                                |
| 5  | Słupy o wysokościach od 8m do 8,5m i Ø178 przy gruncie | 1,5m                              |
| 6  | Słupy o wysokościach od 8m do 8,5m i Ø180 przy gruncie | 1,5m                              |

Instrukcje - ZPSO ROSA 43-109 Tychy ul. Strofowa1 [www.rosa.pl](http://www.rosa.pl)