

USŁUGI GEODEZYJNE
Andrzej Maciejczek
43-440 Goleszów ul. Malinowa 7
mobile: +48-505-009-227
e-mail: biuro@amgeodezja.pl

Województwo: **śląskie**
Powiat: **cieszyński**
Jednostka ewidencyjna: **240301_1 CIESZYŃ**
Obręb: **240301_1.0066 ; 0069**
KERG: **1926-65/2012**
Sekcja 2000: **6.119.26.24.4.1**
Układ wysokościowy: **Kronstadt 86**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Mapa aktualna na dzień 05.10.2012 r.

Granice wkreślono na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej.

W zakresie aktualizacji nie badano służebności gruntowych ujawnionych w księdze wieczystej.

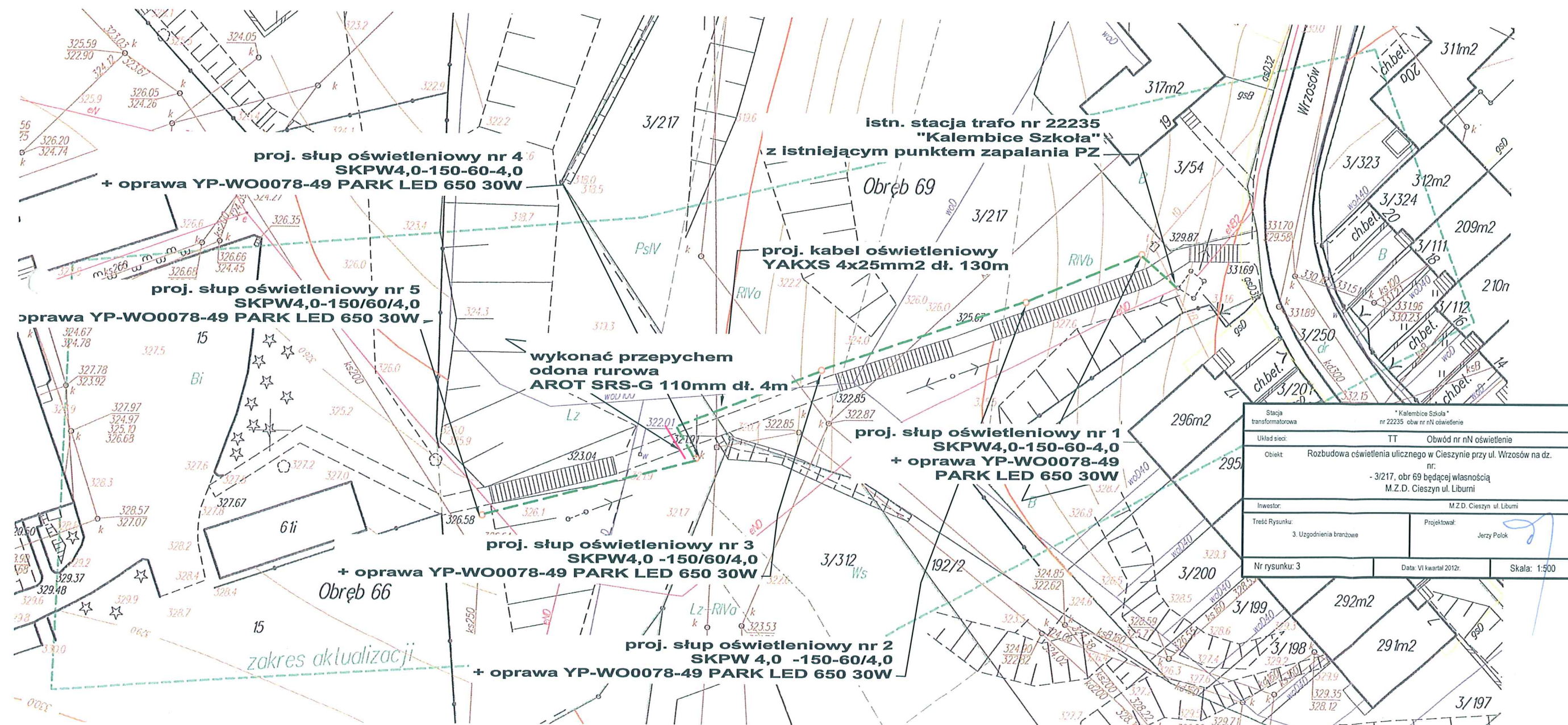
Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji.

Granice aktualizacji zaznaczono kolorem zielonym.

Goleszów, dnia 23.10.2012 r.

GEODETA UPRAWNIENI
Andrzej Maciejczek
nr upr. zawod. 19553

| OPIS: | |
|-------|---|
| | Proj. linia napowietrzna |
| | Proj. linia kablowa |
| | Istn. sieci rozdzielcze i przyłącza napowietrzne nN |
| | Istn. sieci rozdzielcze SN |
| | Sieć wodociągowa |
| | Sieć kanalizacyjna |
| | Sieć telefoniczna |
| | Sieć gazowa |

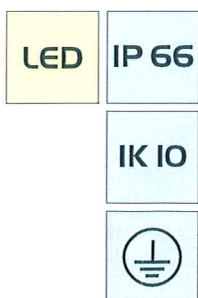


| | | |
|-------------------------|---|--------------|
| Stacja transformatorowa | * Kalembice Szkoła * nr 22235 obw. nr nN oświetlenie | |
| Układ sieci: | TT Obwód nr nN oświetlenie | |
| Objekt: | Rozbudowa oświetlenia ulicznego w Cieszynie przy ul. Wrzosów na dz. nr. - 3/217, obr 69 będącej własnością M.Z.D. Cieszyn ul. Liburni | |
| Investor: | M.Z.D. Cieszyn ul. Liburni | |
| Treść Rysunku: | 3. Uzgodnienia branżowa | |
| Projektował: | Jerzy Polak | |
| Nr rysunku: 3 | Data: VI kwartał 2012r. | Skala: 1:500 |

PARK LED



Szeroka gama opraw parkowych wyposażonych w nowoczesne i ekologiczne źródła światła – diody świecące LED firmy Cree typu XP-E i XP-G. Dwa układy optyczne w postaci soczewek o kącie rozsyłu 30° i 60° oraz odpowiednio ukształtowanego odbłyśnika gwarantują uzyskanie optymalnego rozsyłu strumienia świetlnego oraz ograniczają do minimum zjawisko oślnienia.



Światło podstawowe:



barwa neutralna biała

Światło dekoracyjne:



barwa czerwona



barwa zielona



barwa niebieska

Oprawy zewnętrzne LED

Źródła światła LED

- Diody Power LED firmy Cree:
 - białe oświetlenie ogólne – 8 lub 24 diody LED firmy Cree, typu XP-E lub XP-G, zamontowane na panelu umieszczonym pod górnym odbłyśnikiem oprawy, popularnie nazywanym „kapeluszem” – panel w formie niskiego graniastosłupa o podstawie ośmiokątą,
 - kolorowe oświetlenie dekoracyjne – 6 diod LED firmy Cree, typu XP-E, o czerwonej (R), zielonej (G) lub niebieskiej (B) barwie światła.



Układ optyczny

- Zespół indywidualnych soczewek umieszczonych na każdej z diod, o kącie rozsyłu 30° i 60°.
- Odbłyśnik tzw. „kapelusz” o średnicy \varnothing 650mm z ozdobnym elementem w kształcie walca, malowany proszkowo na kolor grafit (czarny) RAL 9005.
- Klosz z poliwęglanu (PC).

Osprzęt elektryczny

- Elektroniczny układ zasilający diody LED.

System montażu

- Montaż na pionowym słupie o średnicy 60mm.
- Możliwy montaż na słupie o średnicy 40 lub 48mm przy użyciu tulei redukcyjnych.

Budowa

- Kompletny korpus oprawy złożony z części górnej i dolnej, z poliwęglanu, odporny na uderzenia mechaniczne i działanie warunków atmosferycznych.
- Wylewana poliuretanowa uszczelka zapewniająca wysoki stopień ochrony (IP 66).
- Korpusy połączone z odbłyśnikiem zewnętrznym za pomocą prętów mocujących.
- Standardowa wersja kolorystyczna (kompletny korpus i odbłyśnik): grafit (czarny) RAL 9005.

Wykonania specjalne

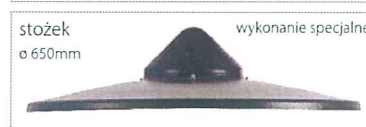
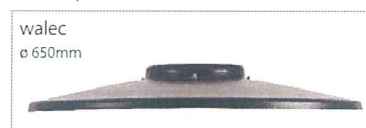
Na życzenie oprawy PARK LED mogą być wykonane w wersjach:

- moc: 35 ÷ 55W (stopniowane co 5W) - dla opraw z 24 diodami LED,
- diody o barwie światła: ciepłej białej lub dziennej białej,
- odbłyśnik górny (\varnothing 650mm, 500mm, 350mm) w kształcie walca, stożka lub sfery,
- kolor: stalowy jasny RAL 7045, zielony RAL 6005, brązowy RAL 8011.

Szczegóły techniczne w uzgodnieniu z producentem.



Dostępne kształty odbłyśnika, górnego tzw. „kapelusza”



| Indeks | Model | Moc oprawy | Górny panel LED | | | | Dolny panel LED | | | |
|--|--------------|------------|-----------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|
| | | | Źródło światła | Kąt rozsyłu soczewki | Barwa światła* | Łączny strumień świetlny diod** | Źródło światła | Barwa światła | Kształt i kolor odbłyśnika*** | Średnica odbłyśnika**** |
| PARK LED Oprawa parkowa ze źródłami światła LED | | | | | | | | | | |
| YP-WO0078-40 | PARK LED 650 | 10W | 8 x dioda Cree | 30° | neutralna biała | 920 lm | - | - | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WO0078-41 | PARK LED 650 | 10W | typu XP-E | 60° | neutralna biała | 920 lm | - | - | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WO0078-42 | PARK LED 650 | 10W | 8 x dioda Cree | 30° | neutralna biała | 1110 lm | - | - | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WO0078-43 | PARK LED 650 | 10W | typu XP-G | 60° | neutralna biała | 1110 lm | - | - | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WO0079-04 | PARK LED 650 | 20W | 8 x dioda Cree | 30° | neutralna biała | 1600 lm | - | - | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WO0079-05 | PARK LED 650 | 20W | typu XP-E | 60° | neutralna biała | 1600 lm | - | - | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WO0079-06 | PARK LED 650 | 20W | 8 x dioda Cree | 30° | neutralna biała | 1940 lm | - | - | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WO0079-07 | PARK LED 650 | 20W | typu XP-G | 60° | neutralna biała | 1940 lm | - | - | walec, grafit | ø 650mm |

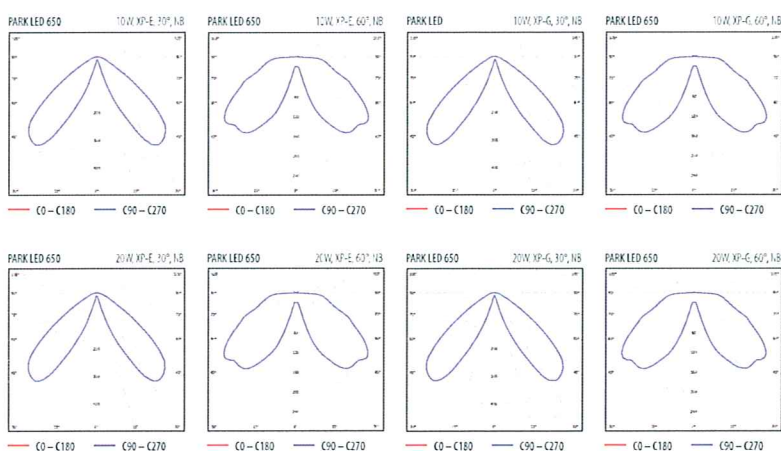
* możliwe wykonania z diodami o barwie światła: ciepłej białej lub dziennej białej

** na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod

*** możliwe wykonania z odbłyśnikiem górnym w kształcie stożka lub sfery, w kolorach stalowy jasny (RAL 7045), zielony (RAL 6005), brązowy (RAL 8011)

**** możliwe wykonania z odbłyśnikiem o średnicy 350mm lub 500mm

Szczegółowe uzgodnienia techniczne z producentem.



| Indeks | Model | Moc oprawy | Górny panel LED | | | Dolny panel LED | | | | | |
|--|--------------|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|---------|
| | | | Źródło światła | Kąt rozsyłu soczewki | Barwa światła* | Łączny strumień świetlny diod** | Źródło światła | Barwa światła | Kształt i kolor odbłyśnika*** | Średnica odbłyśnika**** | |
| PARK LED Oprawa parkowa ze źródłami światła LED | | | | | | | | | | | |
| YP-WC0078-44 | PARK LED 650 | 30W | 24 x dioda Cree typu XP-E | 30° | neutralna biała | 2740 lm | - | - | walec, grafit | ø 650mm | |
| YP-WC0078-45 | PARK LED 650 | 30W | | 30° | neutralna biała | 2740 lm | 6 diod Cree typu XP-E | Red (czerwona) | walec, grafit | ø 650mm | |
| YP-WC0078-46 | PARK LED 650 | 30W | | 30° | neutralna biała | 2740 lm | | Green (zielona) | walec, grafit | ø 650mm | |
| YP-WC0078-47 | PARK LED 650 | 30W | | 30° | neutralna biała | 2740 lm | | Blue (niebieska) | walec, grafit | ø 650mm | |
| YP-WC0078-49 | PARK LED 650 | 30W | | 60° | neutralna biała | 2740 lm | - | - | walec, grafit | ø 650mm | |
| YP-WC0078-50 | PARK LED 650 | 30W | | 60° | neutralna biała | 2740 lm | 6 diod Cree typu XP-E | Red (czerwona) | walec, grafit | ø 650mm | |
| YP-WC0078-51 | PARK LED 650 | 30W | | 60° | neutralna biała | 2740 lm | | Green (zielona) | walec, grafit | ø 650mm | |
| YP-WC0078-52 | PARK LED 650 | 30W | | 60° | neutralna biała | 2740 lm | | Blue (niebieska) | walec, grafit | ø 650mm | |
| YP-WC0078-54 | PARK LED 650 | 30W | | 24 x dioda Cree typu XP-G | 30° | neutralna biała | 3320 lm | - | - | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WC0078-55 | PARK LED 650 | 30W | | | 30° | neutralna biała | 3320 lm | 6 diod Cree typu XP-E | Red (czerwona) | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WC0078-56 | PARK LED 650 | 30W | | | 30° | neutralna biała | 3320 lm | | Green (zielona) | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WC0078-57 | PARK LED 650 | 30W | | | 30° | neutralna biała | 3320 lm | | Blue (niebieska) | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WC0078-59 | PARK LED 650 | 30W | | | 60° | neutralna biała | 3320 lm | - | - | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WC0078-60 | PARK LED 650 | 30W | | | 60° | neutralna biała | 3320 lm | 6 diod Cree typu XP-E | Red (czerwona) | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WC0078-61 | PARK LED 650 | 30W | | | 60° | neutralna biała | 3320 lm | | Green (zielona) | walec, grafit | ø 650mm |
| YP-WC0078-62 | PARK LED 650 | 30W | | | 60° | neutralna biała | 3320 lm | | Blue (niebieska) | walec, grafit | ø 650mm |

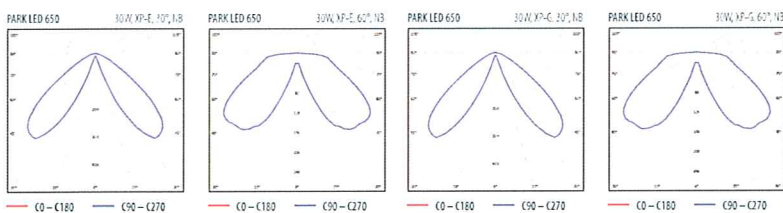
* możliwe wykonania z diodami o barwie światła: ciepłej białej lub dziennej białej

** na podstawie danych dostarczonych przez producenta diod

*** możliwe wykonania z odbłyśnikiem górnym w kształcie stożka lub sfery, w kolorach stalowy jasny (RAL 7045), zielony (RAL 6005), brązowy (RAL 8011)


**** możliwe wykonania z odbłyśnikiem o średnicy 350mm lub 500mm

Szczegółowe uzgodnienia techniczne z producentem.




| Powierzchnia boczna narażona na wiatr | |
|---------------------------------------|---------------------|
| walec | 0,110m ² |
| stożek | 0,119m ² |
| sfera | 0,118m ² |


Dostępna kolorystyka opraw

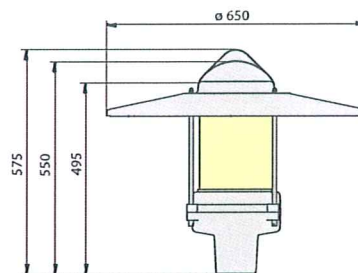
 grafit (czarny) RAL 9005

Dostępna kolorystyka opraw – wykonania specjalne

 stalowy jasny RAL 7045

 zielony RAL 6005

 brązowy RAL 8011



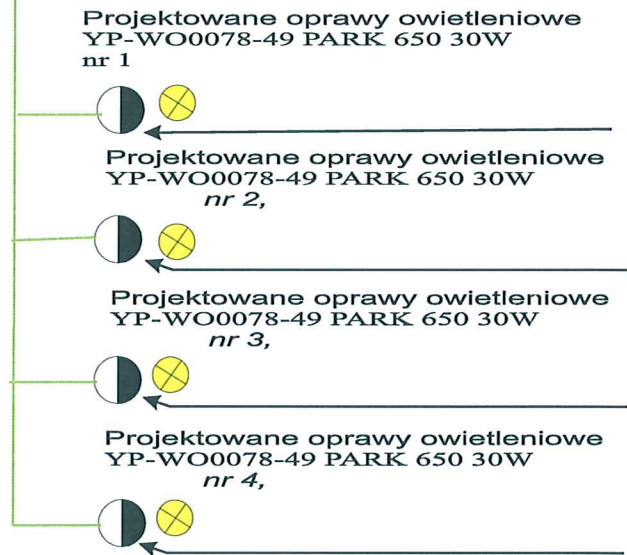
Projektowane oświetlenie uliczne - Cieszyn ul. Wrzosów

stacja transformatorowa
" Kalembice Szkoła "
nr 22235
obw. oświetlenie

istniejący punkt zapalania
w stacji transformatorowej
" Kalembice Szkoła "
nr 22235
obw nN Oświetlenie

System TN-C

**Uziemienia opraw nie projektuje się,
gdyż oprawy OU-045GR4-028NA-NUS-H00-052
wykonane są
w II klasie ochronności**

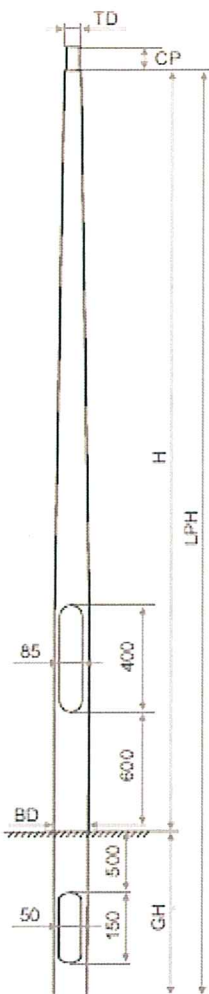


Projektowane słupy SKPW4,0/150/60/4,0

| | | |
|---|---|------------------------|
| OBIEKT : Rozbudowa oświetlenia ulicznego w Cieszynie przy ul. Wrzosów będącej własnością Miejskiego Zarządu Dróg 43-400 Cieszyn, ul. Liburnia 4 | | |
| INWESTOR: Miejski Zarząd 43-400 Cieszyn, ul. Liburnia 4 | | |
| TREŚĆ RYS. : Schemat ideowy zasilania oświetlenia ulicznego | PROJEKTOWAŁ : Połok Jerzy upr.proj. nr UAN VI-1227/116/88 | NR RYS : 5 |
| | | SKALA : — |
| | | DATA : IV kw 2012r. |

Parametry techniczne

Słupy z częścią wkopywaną w grunt



| Symbol słupa | H [m] | BD [mm] | TD [mm] | CP [mm] | LPH [m] | GH [m] | W [kg] |
|----------------------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| SKPW3,0/150/60/4,0 | 3,0 | 150 | 60 | 130 | 3,8 | 0,8 | 6,5 |
| ✓ SKPW4,0/150/60/4,0 | 4,0 | 150 | 60 | 130 | 4,8 | 0,8 | 10,5 |
| ✓ SKPW5,0/175/60/5,5 | 5,0 | 175 | 60 | 130 | 5,8 | 0,8 | 17,5 |
| SKPW6,0/175/60/5,5 | 6,0 | 175 | 60 | 130 | 7,0 | 1,0 | 22,5 |
| SKPW7,0/193/60/6,0 | 7,0 | 193 | 60 | 130 | 8,2 | 1,2 | 28,5 |
| SKPW8,0/193/60/6,0 | 8,0 | 193 | 60 | 130 | 9,2 | 1,2 | 31,0 |
| SKPW9,0/193/60/6,0 | 9,0 | 193 | 60 | 130 | 10,5 | 1,5 | 39,5 |

Zalety Słupów kompozytowych wkopywanych w grunt:

- niższe koszty instalacji - brak ciężkiego fundamentu
- szybsza instalacja - 10,5 m (9 m nad gruntem) słup to tylko 39 kg!
- do przenoszenia słupa na budowie wystarczy dwóch monterów
- łatwy rozładunek i załadunek bez użycia maszyn
- niższe koszty transportu - słup nie wymaga fundamentu
- ułatwienie ponownego montażu słupa oświetleniowego- w sytuacji konieczności jego wymiany np. w przypadku uszkodzenia słupa podczas kolizji drogowej lub modernizacji całego oświetlenia ulicznego.

