

**Zapytanie ofertowe**  
(dokumentacja projektowa)

na wykonanie dokumentacji projektowej pn.:

**Budowa oświetlenia zewnętrznego na terenie gminy Koźminek w m. Nowy Nakwasin, stacja 14255,**  
wraz ze sprawowaniem nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót.

Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr **WTS 21/T1/2024 z dnia 9.08.2024r.**  
stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Michała Pawelca, tel. 62 598-64-97

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – wykonanie projektu**” dostępnym na stronie internetowej <https://www.oswietlenie.kalisz.pl/kategoria/pliki-do-pobrania/>.

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA dot. zapytania nr WT/T1/GW/...1701.../2024, gm. Koźminek,**

**Oferty należy składać do dnia 30.08.2024r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki) w siedzibie Spółki w dni robocze między godzinami 8:00 i 14:00 lub wysłać na adres siedziby Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

**Przed podpisaniem umowy, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia uprawnień budowlanych oraz aktualnego zaświadczenia o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.**

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie <http://bip.oswietlenie.kalisz.pl/> w zakładce „Zapytania ofertowe”

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

Wzór umowy znajduje się na stronie <https://www.oswietlenie.kalisz.pl/kategoria/pliki-do-pobrania/>

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzywicki*

**Warunki techniczne**  
dot. wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:  
gmina: Koźminek  
miejscowość: Nowy Nakwasin  
nazwa ulicy: -
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
  - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm<sup>2</sup>.
  - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: brak .
  - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 330 m, linii napowietrznej wydzielonej 0 m, linii napowietrznej wspólnej 0 m.
4. Nr stacji zasilającej: 14255, nr istniejącego PZ 2641
5. Miejsce zasilania: słup EOP nr I/9.
6. Rodzaj zasilania: jednofazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
  - a) istniejąca szafa,
  - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
  - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
  - d) barwa obudowy: nie dotyczy
  - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
  - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
  - g) miejsce montażu: nie dotyczy ,
  - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
  - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
  - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
  - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
  - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
  - m) w przypadku istniejącej szafy oświetleniowej, w razie potrzeby należy dostosować ją do zmiany mocy zainstalowanej.
  - n) Projektowaną szafę należy oznakować aluminiową, żółtą tabliczką z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczki ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczką należy zamontować na szafie od strony drogi.
8. Parametry projektowanych słupów:
  - a) materiał: aluminium anodowane,
  - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 8,5,
  - c) sposób montażu w gruncie: do wkopania,
  - d) kolor: CI-63W szary, wyblyszczony
  - e) inne parametry: brak
  - f) typ słupa: SAL 8,5dz WŁ 1-1,5-3,2-5
  - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
  - h) projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:
  - a) materiał: nie dotyczy
  - b) inne: -,
  - c) wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:

Prezes Zarządu: Maciej Witczak. Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004. REGON: 250680024. Kapitał zakładowy: 135.396.000 zł. NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001  
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

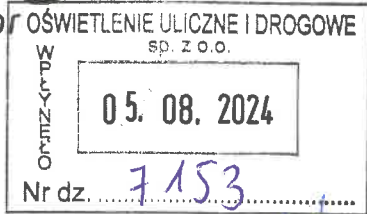
- a) rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
  - b) stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
  - c) klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
  - d) minimalna odporność na udary: IK 08
  - e) materiał: aluminium,
  - f) typ oprawy: Unistreet Gen 2, BGP281,
  - g) system zarządzania: INTERACT z abonamentem na 10 lat,
  - h) inne uwagi: kolor korpusu oprawy Ultra Dark Gray.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm<sup>2</sup>.
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzepięciowa: dla linii napowietrznej ograniczniki przepięć o napięciu pracy trwałej 0,28kV i znamionowym prądzie wyładowczym 5kA.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasę oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: P3 oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGIA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
19. Demontaże: nie dotyczy.
20. Pozostałe uwagi: brak
21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
- a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć koncepcję zawierającą:
    - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z lokalizacją latarni, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
    - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych, plik w formacie PDF zawierający mapę z rozmieszczeniem projektowanych urządzeń,
  - b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć w wersji papierowej 2 egz. kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projektu budowlano-wykonawczego oraz kosztorys inwestorski.
22. Dla linii napowietrznych, wspólnych dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w zakresie:
- dokumentów określonych w piśmie nr: EOP/KD/4/2024/08/00066,
  - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
  - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
  - schematu jednokresowego,
  - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: pismo EOP, plan sytuacyjny, obliczenia fotometryczne, karta katalogowa słupa.  
Opracował: Michał Pawelec.

**SPECJALISTA**  
ds. eksploatacji oświetlenia  
*Michał Pawelec*

**DYREKTOR**  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzyżda*



**Energa**  
operator



Do **Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.**

**ul. Wrocławska 71A  
62-800 Kalisz**

Znak EOP/KD/4/2024/08/00066 **15**

Kalisz, 01 sierpnia 2024 roku

Dot. Dobudowy elementów oświetlenia ulicznego (drogowego).

W odpowiedzi na Wasze pismo nr WT/T1/DŚ/1618/2024 otrzymane w dniu 31-07-2024 roku w sprawie dobudowy projektowanej infrastruktury oświetleniowej nN dla Spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. na istniejącej linii napowietrznej nN będącej na majątku ENERGA - OPERATOR SA w m. Nowy Nakwsin, gm. **Koźminek** informujemy, że **wyrażamy zgodę** na powyższe\*, pod warunkiem zachowania przez Inwestora przedmiotowego zadania wszystkich postanowień zawartych w umowie najmu nr KJ05618/23 w sprawie udostępnienia słupów energetycznych, zawartej w dniu 16-01-2024 r.

Specyfikacja ilościowa i lokalizacyjna urządzeń elektroenerg. będących przedmiotem udzielonej zgody:

- ilość słupów ENERGA - OPERATOR SA będących przedmiotem zgody z uwzględnieniem wszystkich stanowisk słupowych, na których przewiduje się montaż elementów proj. infrastruktury oświetleniowej Spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. – **0 szt.**
  - ilość słupów, na których nastąpi montaż dodatkowych opraw – **0 szt.**
  - ilość słupów, na których nastąpi demontaż istniejących opraw – **0 szt.**
  - ilość słupów, na których nastąpi wymiana istniejących opraw – **0 szt.**
- Nowy Nakwasin - obwód 1 ze stacji transf. nr 14255 – **tylko „zejście” kablem po słupie I/7/2, w celu zasilania oświetlenia wydzielonego.**

Jednocześnie informujemy, że przedmiotowa zgoda nie jest równoznaczna z wydaniem warunków przyłączenia do sieci oraz uzgodnieniem dokumentacji projektowej.

Przypominamy iż wszelkie prace należy prowadzić na warunkach zawartych w umowie najmu nr KJ05618/23 w sprawie udostępnienia słupów energetycznych, zawartej w dniu 16-01-2024 r., a wszystkie nowo pobudowane lub zmodernizowane (przebudowane) elementy oświetlenia ulicznego (drogowego), zgodnie z zapisami ww. umowy, należy zgłaszać do **odbioru technicznego**.

W tym celu należy skutecznie zawiadomić Rejon Dystrybucji w Kaliszu o planowanym terminie odbioru technicznego, zgodnie z zapisami umowy, **dołączając do rzeczzonego zawiadomienia dokumentację powykonawczą na zakres realizowanych prac.**

Kierownik  
Działu Dokumentacji Energetycznej  
**Marek Tomczak**

#### Kontakt z nami:

W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

- telefonicznie: **801 404 404\***, lub **+48 58 767 43 50\***
- za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie: [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)
- poprzez e-mail: [kalisz@energa-operator.pl](mailto:kalisz@energa-operator.pl)
- listownie na adres: ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
- sprawę prowadzi: Iwona Skórcz, tel. **+62 500 24 34**

\*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest ENERGA-OPERATOR SA. Szczegóły dostępne na [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

T **801 - 404 - 404**  
+48 58 767-43-50  
(opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora)

Regon 190275904-00043  
NIP 583-000-11-90

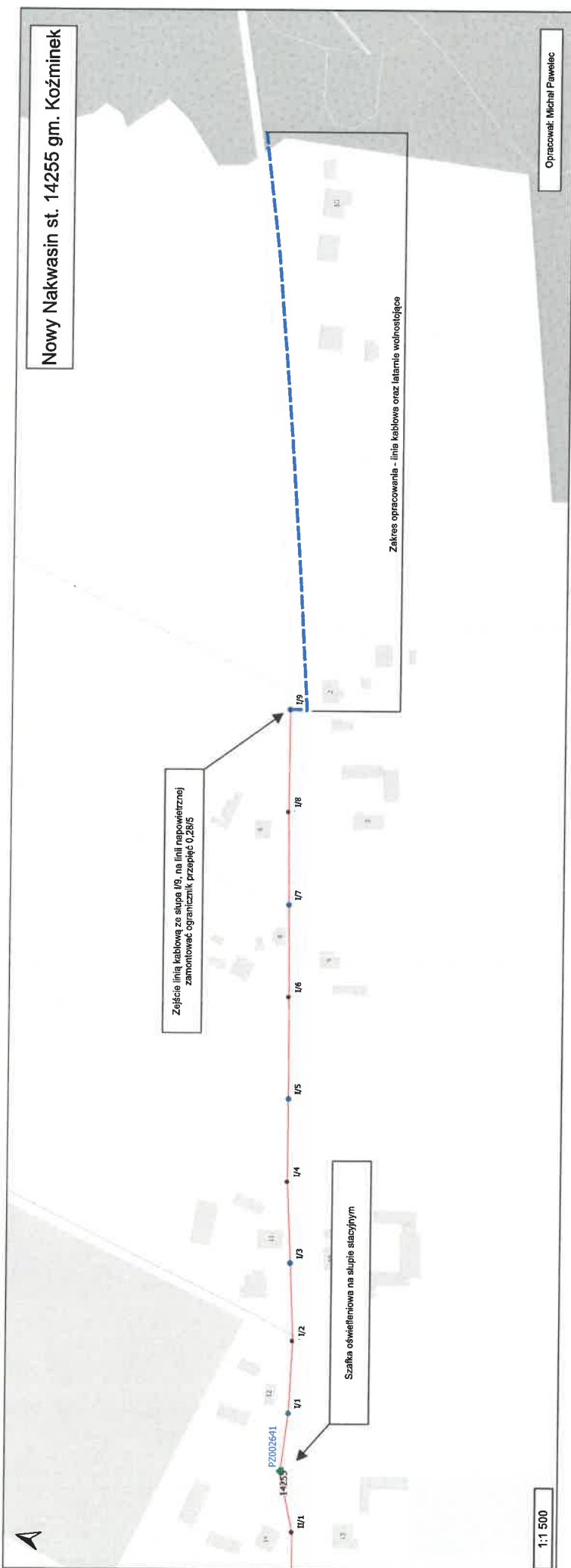
ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Kaliszu  
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz  
[operator.kalisz@energa.pl](mailto:operator.kalisz@energa.pl)  
[energa-operator.pl](http://energa-operator.pl)

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Nowy Nakwasin st. 14255 gm. Kozłminek



Zajście linia kablowa ze słupa V9 na linię napowietrzną zamontować ogranicznik przepięć 0.28kV

Szafka oświetleniowa na słupie stacyjnym

Zakres opracowania - linia kablowa oraz latarnie wolnostojące

1:1 500

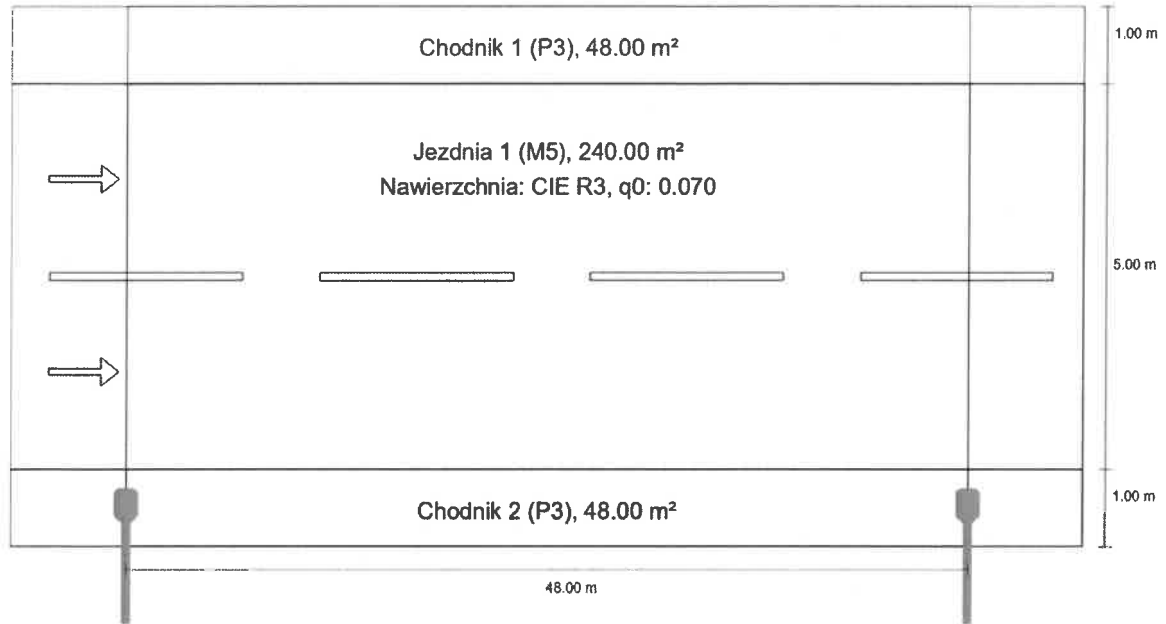
Opracował: Michał Pawelec

**SPECJALISTA**  
ds. eksploatacji i utrzymania  
*Michał Pawelec*

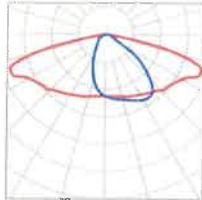
## Opis

Syt 5 Wys zaw 8.5m, M5, 4000K (drogowa)

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)



## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



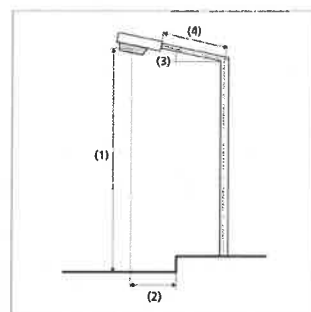
Producent	Philips	P	46.5 W
Numer artykułu	UniStreet gen2 Micro	$\Phi_{\text{Lampa}}$	7400 lm
Nazwa artykułu	BGP281 T25 DM12 /740	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	6378 lm
Wyposażenie	1x LED74-4S L95@100kh	$\eta$	86.19 %



## Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP281 T25 DM12 /740 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	48.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 46.5 W
Moc / trasa	976.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 826 cd/klm ≥ 80°: 50.5 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6
MF	0.80



## Podsumowanie (do EN 13201:2015)

### Wyniki dla pól oceny

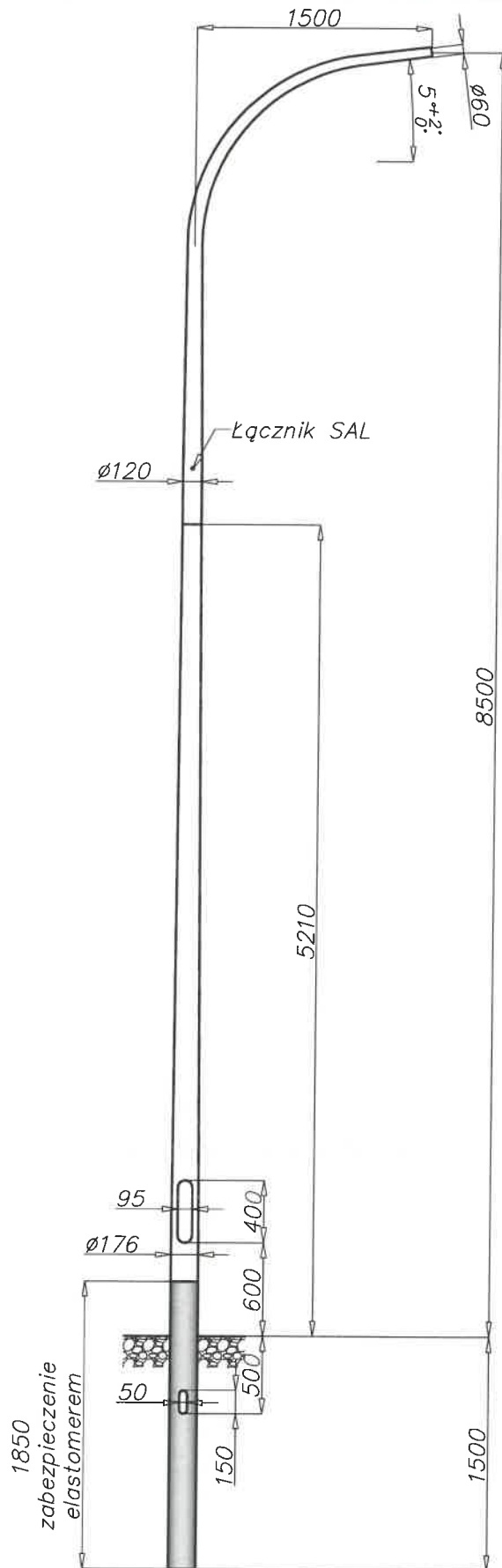
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P3)	$E_m$	8.14 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	3.80 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.57 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.57	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.45	$\geq 0.40$	✓
	TI	15 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{E1}^{(1)}$	0.88	-	
Chodnik 2 (P3)	$E_m$	7.59 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	2.18 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

### Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt 5	$D_p$	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP281 T25 DM12 /740 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok	186.0 kWh/rok



<b>nozwa</b> <b>SAL8,5dz WL1-1,5-3,2-5</b> Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego <b>ROSA</b> Stanisław Rosa Tychy ul. Strefowa 1 www.rosa.pl	<b>materiał</b> EN AW 6060	<b>masa</b> — kg	<b>skala</b> —
	<b>data</b> 21-10-2014	<b>nr rys./kod</b> 107_10_14_JS/./E	
	<b>projektował</b> J.Scierski		

SPECJALISTA  
 ds. eksploatacji oświetlenia  
*Michał Pawelec*  
 Michał Pawelec