WT/T2/PK/1977/2023

Kalisz, 2023-08-07

Zapytanie ofertowe

(zaprojektuj i wybuduj)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Parcice ul. Bolesławiecka, stacja 30859, na terenie gm. Czastary**, w zakresie zgodnym z uzgodnioną dokumentacją projektową opracowaną na podstawie warunków technicznych nr WTS 42/T2/2023 z dnia 07.08.2023r. oraz z zakresem prac, stanowiącymi integralne części zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Patryka Kopczyńskiego, tel. 062 598 52 82 lub 606 130 081

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

a) przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
b) przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
c) przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
d) zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
e) uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
f) demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
g) przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

a) udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszonej),
b) dokona odbioru robót zgodnie z *Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
c) ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. ***„Formularz ofertowy – zaprojektuj i wybuduj"*** dostępnym na stronie internetowej www.ouid.pl w zakładce „DO POBRANIA", na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

Oferty należy składać do dnia 17.08.2023r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)
Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania:
„OFERTA – dot. m. Parcice ul. Bolesławiecka, 30859, gm. Czastary, zapytanie nr WT/T2/PK/1977/2023"

UWAGA: OFERTY MOGĄ BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYNCE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.

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

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie www.ouid.pl.
Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
Wzór umowy znajduje się na stronie www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html
W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

WAŻNE:

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego.
Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki
należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:
– zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
– świadectw kwalifikacyjnych,
– orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

DYREKTOR ds. Technicznych Jakub Krzyżda

Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Parcice ul. Bolesławiecka, stacja 30859 na terenie gm. Czastary

Zakres rzeczowy zadania:

1. **Parcice ul. Bolesławiecka, stacja 30859, PZ 3029, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 1)**

a) Montaż oprawy oświetleniowej typu BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 6400 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **2 kpl.**

b) Montaż (podwieszenie) przewodu oświetleniowego AsXSn 2x25 mm2 od słupa nr II/1 do słupa nr II/1/5 w lokalizacji wskazanej na schemacie – **ok. 190 m**

Opis techniczny:

W zakresie prac należy wykonać montaż opraw oraz przewodu na sieci wspólnej. Linię montować za pomocą haków wieszakowych do słupów z otworami lub haków SOT 29 prod. ENSTO, na maksymalnej wysokości, pod linią energetyczną nN. Jako uchwyty odciągowe zastosować uchwyty SO 117.225S prod. ENSTO, a jako uchwyty przelotowe uchwyty SO 270, SO 130 lub SO 140 prod. ENSTO. Połączenia przewodów izolowanych AsXSn 2x25 mm2 należy wykonać za pomocą zacisków typu SLIP 12.05. Ograniczniki przepięć należy połączyć do istniejących/montowanych uziemień, po uprzednim dokonaniu pomiarów rezystancji. Jeżeli rezystancja przekroczy wartość 10 Ω, należy dokonać poprawy parametrów uziomów.

Montażu nowych opraw należy dokonać w lokalizacjach zgodnych z załączonymi schematami. Oprawy montować nad linią energetyczną prostopadle do jezdni. Wysięgniki montować za pomocą śrub wysięgnika (tzw. „laski") na słupach ŻN, a na słupach drewnianych i wirowych za pomocą uchwytów wysięgnika mocowanych taśmą stalową COT 37 i klamerkami COT 36 prod. ENSTO.

Oprawy zasilić kablem typu YKY 2x2,5 mm^2 0,6/1 kV, pozostawiając podwójną izolacją na długości min. 10 cm po wyjściu kabla z wysięgnika oraz wykonując zapas pojedynczych żył o długości ok. 2 m zwijając je w postać sprężyny, w celu umożliwienia swobodnego podłączenia oprawy do linii zasilającej. Montowane oprawy zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanymi bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej firmy SINTUR, typu BZO-03 w przypadku linii izolowanej i typu BZO-04 w przypadku linii gołej, z wkładkami bezpiecznikowymi typu Bi-Wts 4 A.

Do podłączenia żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego oprawę należy użyć zacisków izolowanych przebijających izolację typu SLIP 12.05, SLIP 22.1 lub SL 11.118 prod. ENSTO w przypadku linii izolowanej i zacisków typu SM 2.11 prod. ENSTO w przypadku linii gołej. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wprowadzenie przewodu zasilającego oprawę oraz jej zamknięcie, w celu zapewnienia wymaganej szczelności.

Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe. Za wyjątkiem punktów z zapisem o przełożeniu istniejącego osprzętu, przewodu i wysięgników, należy wszędzie zastosować nowe urządzenia.

Prace należy skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej tj. ELEKTRA Agata Strzelczak ul. Paderewskiego 2-6, 63-400 Ostrów Wielkopolski , a Spółkę OUiD powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia przebudowy.

Opracował:

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia
Patryk Kobczyński

WTS 42/T2/2023 Kalisz, 2023-08-07

Warunki techniczne

dot. wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:
   gmina: Czastary
   miejscowość: Parcice
   nazwa ulicy: Bolesławiecka
2. Rodzaj projektowanej linii: napowietrzna.
   a) typ przewodu/kabla zasilającego: przewód izolowany typu AsXSn o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 25mm2.
   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 - m, linii napowietrznej wydzielonej - m, linii napowietrznej wspólnej 190 m.
4. Nr stacji zasilającej: 30859, nr istniejącego PZ 3029
5. Miejsce zasilania: słup linii napowietrznej nr II/1.
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.
8. Parametry projektowanych słupów:
   a) materiał: nie dotyczy,
   b) wysokość montażu oprawy w metrach: nie dotyczy,
   c) sposób montażu w gruncie: nie dotyczy,
   d) kolor: nie dotyczy
   e) inne parametry: nie dotyczy
   f) typ słupa: nie dotyczy
   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: stalowe ocynkowane
   b) inne: brak,
   c) wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
   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 09
   e) materiał: aluminium,
   f) typ oprawy: Unistreet BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 41,5W prod. Signify (Philips Lighting),
   g) system zarządzania: CityTouch z abonamentem na 10 lat,
   h) inne uwagi: korpus oprawy w kolorze ciemno szarym.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm2.
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane gniazda bezpiecznikowe typu BZO.
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 klasą oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: nie dotyczy oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-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 stosowanie 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:
      – 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,
   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/4/2023/07/04426,
   – opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
   – planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
   – schematu jednokreskowego,
   – obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: plan sytuacyjny, obliczenia fotometryczne.

Opracował: Patryk Kopczyński.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywda

Energa operator

Do **Oświetlenie Uliczne i Drogowe SP. Z O.O.**
Ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz

Znak **EOP/KD/4/2023/07/04426**

Dot.

Uzgodnienia w zakresie montażu nowych(kolejnych) lub przebudowy urządzeń Najemcy na urządzeniach Wynajmującego.

Kępno, 02.08.2023

W odpowiedzi na pismo WT/T 2/PK/1857/2023 (L. Dz. EOP/KP/4/2023/07/056814 z dnia 24.07.2023 r). w sprawie uzgodnienia z zakresu montażu nowych(kolejnych) lub przebudowy urządzeń Najemcy na urządzeniach wynajmującego, Rejon Dystrybucji w Kępnie informuje, że **wyraża zgodę** na umieszczenie urządzeń na infrastrukturze wymienionej we wniosku oraz ujętej poniżej, pod warunkiem dotrzymania wszystkich postanowień zawartych w Umowie Najmu nr **KJ07188/19** z dnia **06.12.2019 r.** wraz z załącznikami.

Dla zakresu obejmującego wymianę gołego przewodu elektroenergetycznego na izolowany lub budowy linii kablowej należy dostarczyć dokumentację powykonawczą, zawierającą oświadczenie, iż ww. zakres został wykonany zgodnie z normami branżowymi, przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ponadto narzucamy obowiązek oznakowania kabli należących do Spółki Oświetlenia Ulicznego i Drogowego w Kaliszu stosownymi tabliczkami informacyjnymi, z których będzie wynikało do kogo należy infrastruktura elektroenergetyczna.

Nr kolejnych inwestycji	Określenie dokładnej lokalizacji inwestycji		Numery stanowisk słupowych (Wcześniej nie dzierżawionych), na których przewiduje się montaż urządzenia najemcy	Numery stanowisk słupowych (dzierżawionych), na których przewiduje się montaż lub wymianę urządzeń Najemcy
1	Miejscowość	Czastary	-	I/7 – zejście kablem ze słupa linii napowietrznej
	Ulica/Ulice	Miodowa, Zaciszna		
	Nr obwodu	01		
	Nr stacji zasilającej dany obwód	30993		
	Planowana data realizacji zadania	wrzesień 2024		
2	Miejscowość	Parcice	II/1 – II/1/5 – montaż (podwieszenie) przewodu AsXSn 2x25mm2 II/1/2 – montaż oprawy II/1/5 – montaż oprawy	-
	Ulica/Ulice	Bolesławiecka, Dworska		
	Nr obwodu	02		
	Nr stacji zasilającej dany obwód	30859		
	Planowana data realizacji zadania	grudzień 2023		

Niniejsze uzgodnienie jest ważne dwa lata od daty umieszczonej na pierwszej stronie pisma. Po upływie tego okresu należy zwrócić się o ponowne uzgodnienie koncepcji projektowej.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Działu Dokumentacji Energetycznej
Konrad Sikora

Signed by / Podpisano przez:
Konrad Sikora
Date / Data:
2023-08-02
08:26

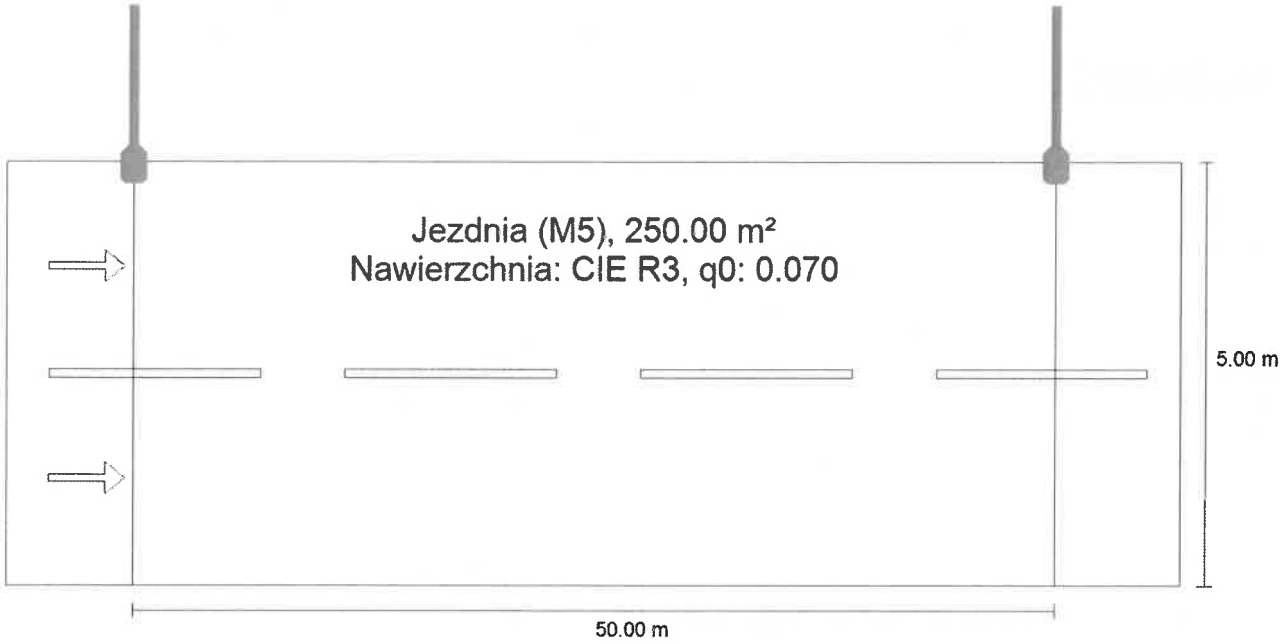
Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
W przypadku odpowiedzi na niniejsze pismo prosimy o powołanie się jednocześnie na:

a) Znak pisma ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kępnie (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie)

Kontakt: Konrad Sikora, tel. 625002841, e-mail: konrad.sikora@energa.pl

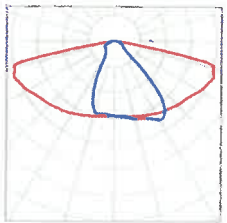
Syt 1 · droga nr 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



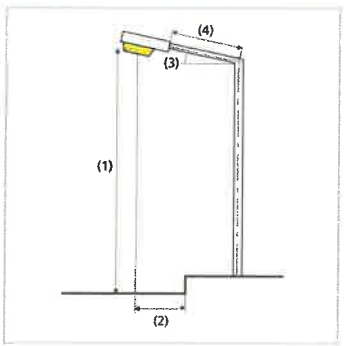
Syt 1 · droga nr 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Philips	**P**	42.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10	Φ_{Lampa}	6400 lm
		Φ_{Oprawa}	5630 lm
Wyposażenie	1x LED64-4S/740	η	87.97 %

BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 (z jednej strony u góry)



Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.0 W
Moc / trasa	840.0 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°: 625 cd/klm ≥ 80°: 221 cd/klm ≥ 90°: 1.54 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.	–
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6
MF	0.80

Syt 1 · droga nr 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia (M5)	L_m	0.56 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.51	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.79	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt 1	D_p	0.023 W/lx*m²	-
BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 (z jednej strony u góry)	D_e	0.7 kWh/m² rok	168.0 kWh/rok

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt : Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński
Adres : Gm. Czastary m. Parcice ul. Bolesławiecka stacja 30859 - PZ 3029	Rysunek : Budowa oświetlenia drogowego
Inwestor : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data : 2023-08-07 / Format : A3 / Nr rys. : 1

N W E S

I/6 E — BGP282 LED80 DN10 50W W2,0
I/5 E — BGP282 LED80 DN10 50W W2,0
I/4 E — BGP282 LED80 DN10 50W W2,0
I/3 E — BGP282 LED80 DN10 50W W2,0
I/2 E — BGP282 LED80 DN10 50W W2,0
I/1 E — BGP282 LED80 DN10 50W W2,5
II/1 E — BGP282 LED80 DN10 50W W2,0

Dworska

stacja 30859 PZ 3029

II/1/1 ŻN
1Y — II/1/2 ŻNa
II/1/3 ŻN
II/1/4 ŻN
1Y — II/1/5 ŻNa

Bolesławiecka
Rzemieślnicza

Legenda:

- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 (ok. 190 mb)
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm2
- Istniejąca szafka oswietleniowa - lokalizacja na stacji

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

1 Oprawa Philips BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 6400 lm 42 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

Y Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.

0 25 50 75 m