

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego w m. Witkowo ul. Czerniejewska, 80540, 80378, gm. Witkowo**, w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Waldemar Frankowski, tel. 062 598 64 27 lub 606 367 775

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- 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,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- 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 podwieszanej),
- 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.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- 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 – roboty budowlane**” dostępnym na stronie internetowej www.oid.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 10.11.2021r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania:

„**OFERTA – dot. m. Witkowo ul. Czerniejewska, 80540,80378, gm. Wierzbinek, zapytanie nr TT/T III./.....2774/2021**”

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

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie www.oid.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.oid.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.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych

Jacek Witczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 91.496.000 zł NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

**OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
e-mail: zarzad@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

Budowa i przebudowa oświetlenia na terenie m. Witkowo ul. Czerniejewska Gmina Witkowo st. 80540, 80378

Zakres rzeczowy:

1. Witkowo ul. Czerniejewska, zasilanie ze stacji 80540.
 - wymiana istniejących opraw oświetleniowych na oprawy typu BGP281 T25 1xLED85-4S/740 DN10 z systemem zarządzania CityToucth i 10 letnim abonamentem wraz z wysięgnikami i zabezpieczeniami 4 kpl. - zgodnie z załączoną tabelką i rys. nr 1
 - montaż nowych opraw oświetleniowych typu BGP281 T25 1xLED85-4S/740 DN10 z systemem zarządzania CityToucth i 10 letnim abonamentem wraz z wysięgnikami i zabezpieczeniami 5 kpl. - zgodnie z załączoną tabelką i rys. nr 1
2. Witkowo ul. Czerniejewska, zasilanie ze stacji 80378.
 - montaż nowych opraw oświetleniowych typu BGP281 T25 1xLED85-4S/740 DN10 z systemem zarządzania CityToucth i 10 letnim abonamentem wraz z wysięgnikami i zabezpieczeniami 3 kpl. - zgodnie z załączoną tabelką i rys. nr 2

TABELA MIEJSCA LOKALIZACJI OPRAW PRZEZNACZONYCH DO WYMIANY

Lp	Miejscowość	Nr: stacji	Nr: słupa	Ilość opraw w szt.	Długość wysięgnika	Uwagi
1.	Witkowo ul. Czerniejewska	80540	4/1, 4/5, 4/7, 4/9	4	1,5 m.	wymiana istniejących opraw na oprawy typu BGP281 T25 1xLED85-4S/740 DN10z systemem zarządzania City Toucth i 10 letnim abonamentem
2.	Witkowo ul. Czerniejewska	80540	4/2, 4/3, 4/4, 4/6, 4/8	5	1,5 m.	montaż nowych opraw typu BGP281 T25 1xLED85-4S/740 DN10 z systemem zarządzania City Toucth i 10 letnim abonamentem
3.	Witkowo ul. Czerniejewska	80378	1/11, 1/12, 1/13	3	1,5 m.	montaż nowych opraw typu BGP281 T25 1xLED85-4S/740 DN10 z systemem zarządzania City Toucth i 10 letnim abonamentem

Opis techniczny:

Na istniejących słupach linii nN (zgodnie z zakresem, rys. 1,2,3,4, oraz załączoną tabelą) należy dokonać demontażu, oraz montażu nowych opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami i zabezpieczeniami zgodnie z zakresem. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wprowadzenie przewodu zasilającego oprawę oraz na jej zamknięcie, w celu zapewnienia wymaganej szczelności. Oprawy zasilić przewodem YDY 750V 2x2,5mm², pozostawiając podwójną izolację na długości ok. 10 cm po wyjściu przewodu 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. Montaż wszystkich wysięgników dokonać za pomocą uchwytów typu UWP-I i UWP-II dot. słupów typu ŻN. W przypadku słupów wirowanych (E) oraz słupów drewnianych, należy zastosować uchwyty UW-10 mocowane przy użyciu taśmy COT 37, oraz klamerek COT 36 prod. ENSTO. Zastosować wysięgniki stalowe, ocynkowane o wysięgu zgodnym z tabelką i kącie gięcia 10 stopni. 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 4A. 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. Należy dokonać wymiany istniejących latarni oświetleniowych wraz z oprawami zgodnie z załączonymi rys. nr 1, 2 i 3 oraz zakresem. Kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01. W słupach latarni do zasilenia opraw należy zastosować przewody YDY 2 x 2,5 mm² 450/750 V.

Oprawy należy montować nad przewodami roboczymi. Należy zwrócić uwagę na prawidłowy kąt nachylenia oprawy względem jezdni.

Wykonanie prac w technologii PPN, zajęcie pasa drogowego, projekt organizacji ruchu, uzgodnienie z właściwym operatorem sieci oświetleniowej oraz zakup wszystkich materiałów należy do Wykonawcy. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe.

Ze zgłoszeniem do odbioru końcowego zadania należy załączyć:- schemat powykonawczy (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej wszystkich urządzeń zasilanych ze stacji wymienionej w zakresie rzeczowym zadania) odzwierciedlający uwarunkowania geograficzne (ulice, skrzyżowania, budynki użyteczności publicznej itp.),

Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe. Załączona tabelka, stanowi integralną część zadania.

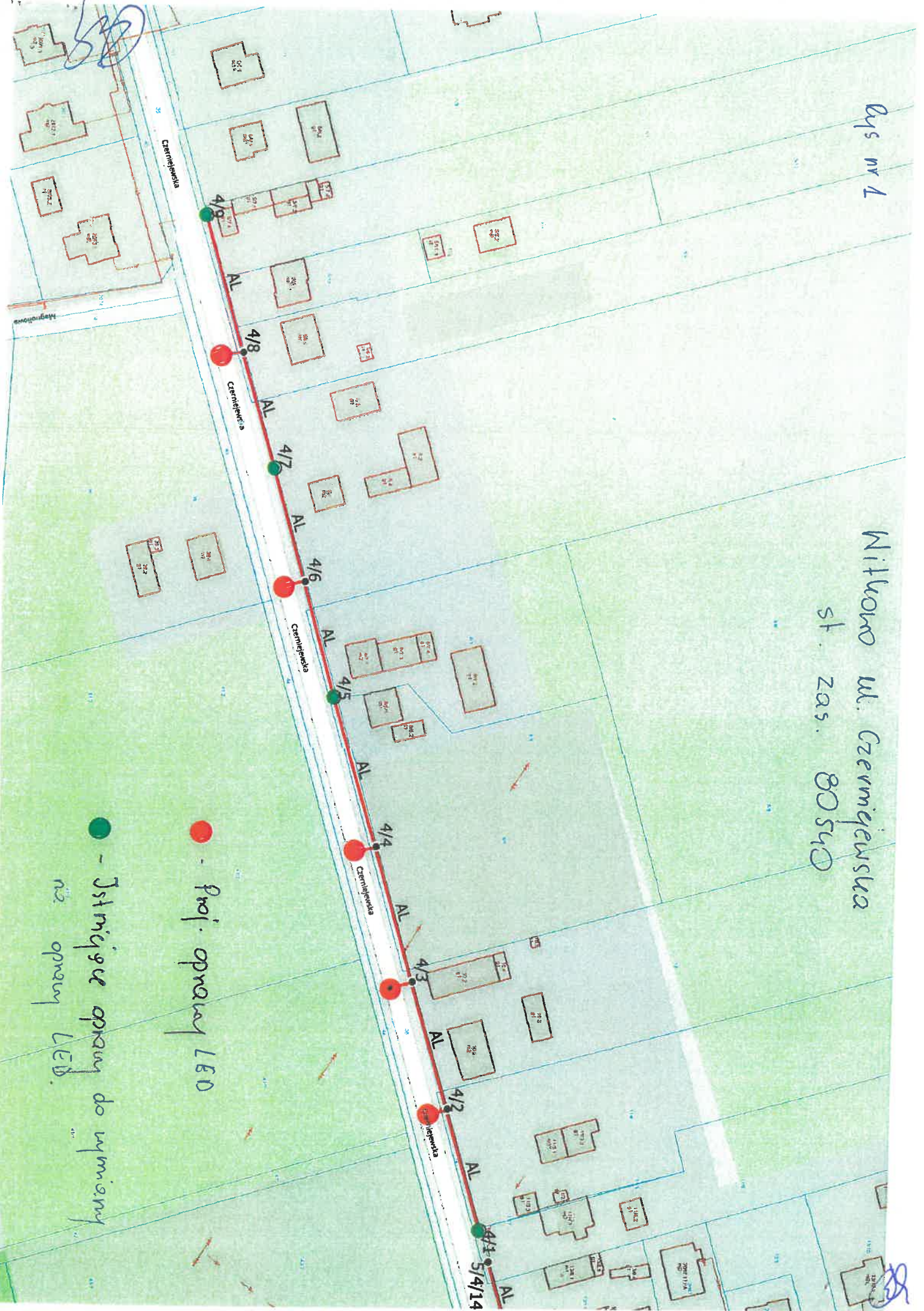
Prace należy wykonywać w technologii PPN

Ze zgłoszeniem do odbioru końcowego zadania należy załączyć:

- **schemat powykonawczy (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej wszystkich urządzeń zasilanych ze stacji wymienionych w zakresie rzeczowym zadania) odzwierciedlający uwarunkowania geograficzne (ulice, skrzyżowania, budynki użyteczności publicznej itp.),**
- **atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów, dla których nie podano typu.**

rys nr 1

Witkowo ul. Czerniewska
st. zas. 80540



- - Istniejące oprawy do wymiany na oprawy LED.
- - Proj. oprawy LED

rys nr. 2

Nakachova
st. Wienhizany
80578

80318

P2005789

1/1

1/3

1/3/18

1/4

1/5

1/6

1/7

1/8

1/9

1/10

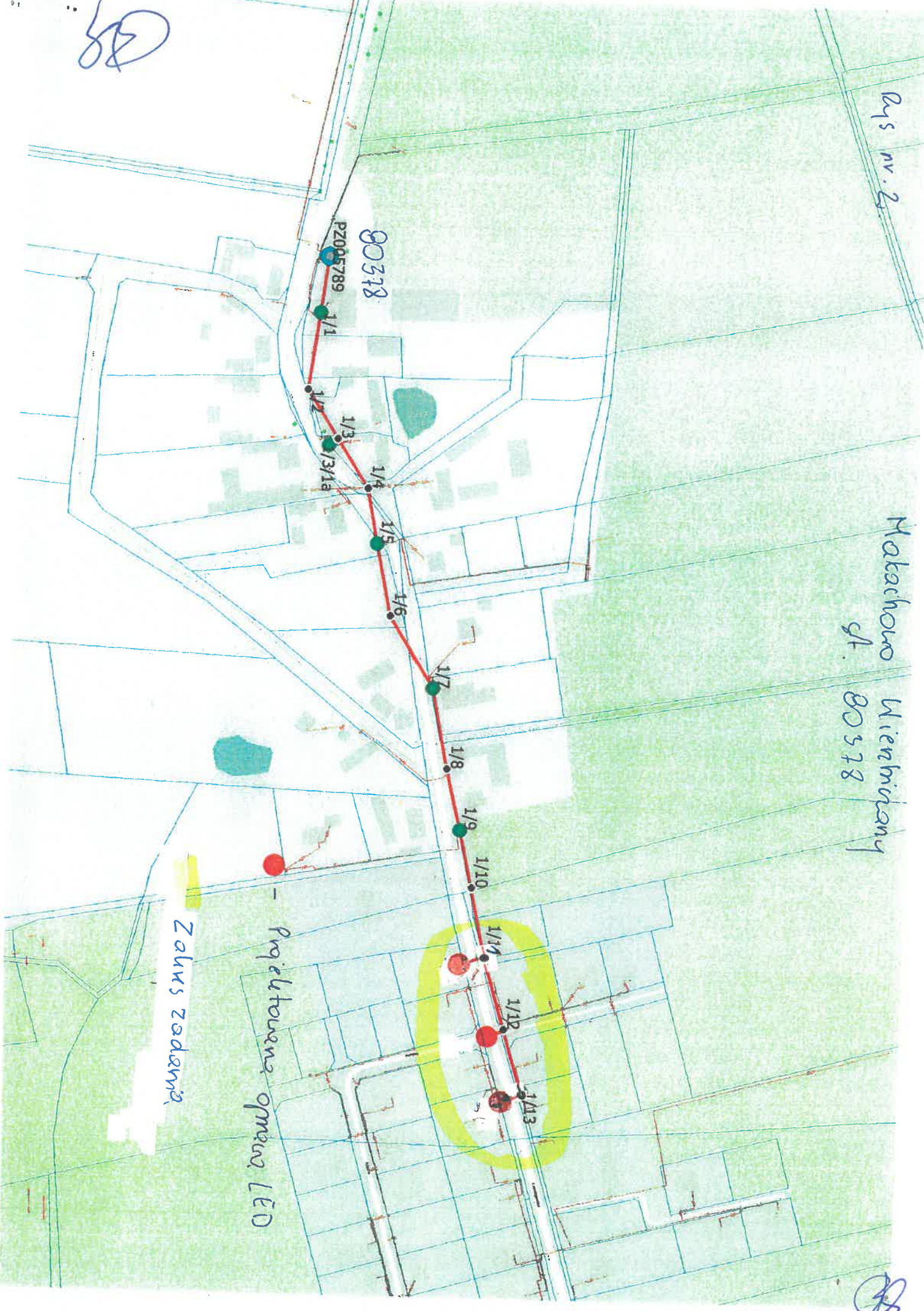
1/11

1/12

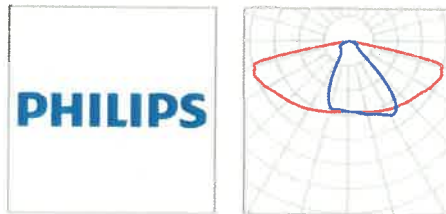
1/13

Zahus zadani

Projektovana opmera LED



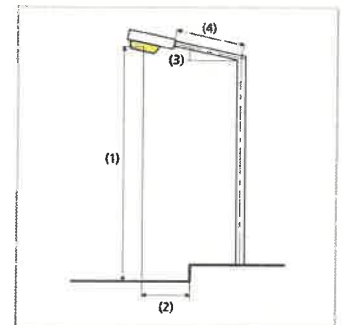
Witkowo ul. Czerniejewska ST. 80540

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	56.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED85-4S/740 DN10	Φ_{Lampa}	8600 lm
		Φ_{Oprawa}	7413 lm
Wyposażenie	1x LED85-4S	η	86.20 %

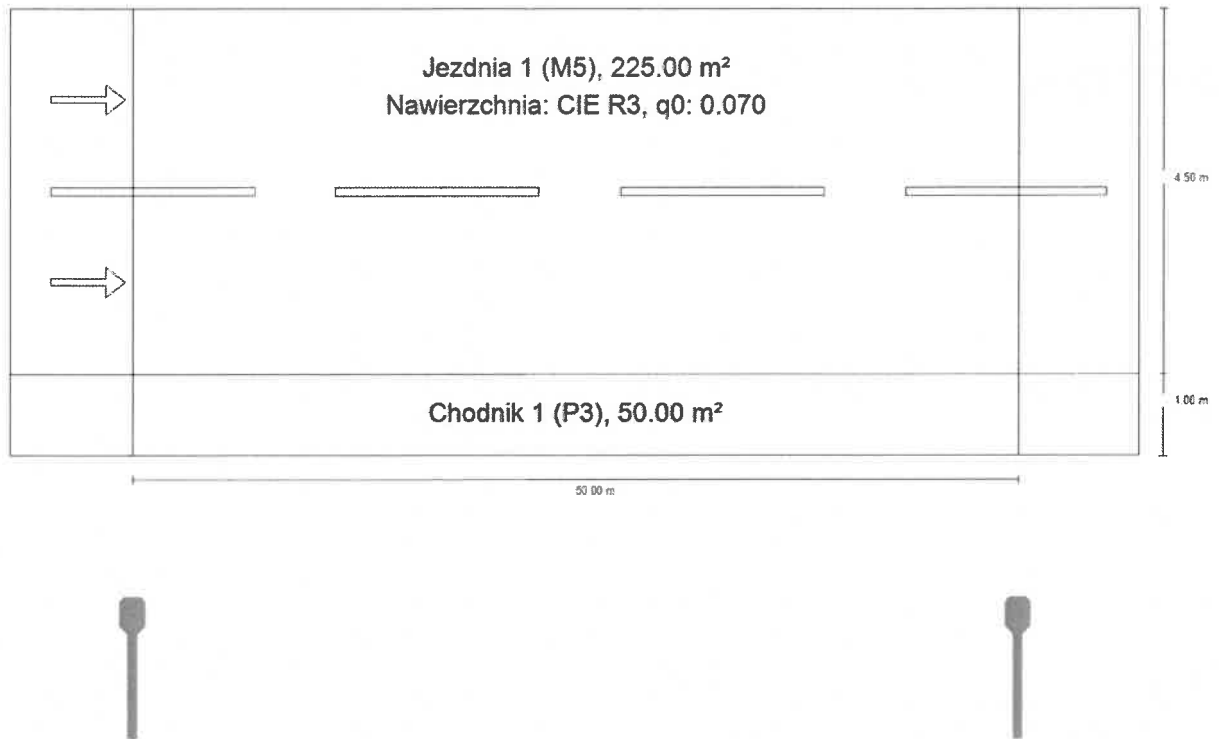
BGP281 T25 1 xLED85-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 56.0 W
Zużycie	1120.0 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°: 631 cd/klm ≥ 80°: 325 cd/klm ≥ 90°: 7.46 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 oślnienia	D.6



Witkowo ul. Czerniejewska ST. 80540

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Witkowo ul. Czerniejewska ST. 80540

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.54	≥ 0.35	✓
	U _i	0.69	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.76	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P3)	E _m	9.38 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	2.84 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Witkowo ul. Czerniejewska ST. 80540	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED85-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	224.0 kWh/rok