

**Zapytanie ofertowe**  
(dokumentacja projektowa)

na wykonanie dokumentacji projektowej pn.: **Przebudowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Patrzyków, 50305, gm. Kramsk, wraz ze sprawowaniem nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót.**

Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 14/III/2020 z dnia 29.05.2020r. stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Rafała Wręczyckiego, tel. 062 598 52 79 lub 533 350 624

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – wykonanie projektu**” dostępnym na stronie internetowej <http://www.ouid.pl/pliki-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 17.06.2020r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – dot. dokumentacji w m. Patrzyków, 50305, gm. Kramsk, zapytanie nr TT/T.../...../2020**”

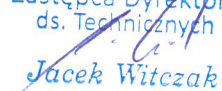
**UWGA: OFERTY MOGA BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYŃCE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.**

**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 [www.ouid.pl](http://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](http://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.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
  
Jacek Witczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 88.614.000 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 74124029461111000028733740

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

**Tel. 62 598 52 70**  
**Fax 62 598 52 74**  
**e-mail: [zarzad@ouid.pl](mailto:zarzad@ouid.pl)**

**[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)**

### Warunki techniczne

wykonania projektu rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. **Patrzyków na terenie gm. Kramsk**

1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową o długości około 1100 m.
2. Projektowaną linię zasilic kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż  $4 \times 25 \text{ mm}^2$  z projektowanej szafki zasilanej ze stacji 50305. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. W celu zasilenia projektowanych linii kablowych zaprojektować szafę oświetleniową w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, wyposażoną zgodnie z załączonym schematem. Jako sterowanie należy zaprojektować sterownik astronomiczny typu midiBLUE z 5 letnią gwarancją oraz 5 letnią transmisją danych. Dodatkowo należy szafę wyposażyć w przełącznik serwisowy typu PSR firmy Rabbit oraz w automatyczny przełącznik faz. Szafę oświetleniową należy zlokalizować w gruncie w okolicach stacji 50305 zgodnie z proponowaną lokalizacją naniesioną na załączonej mapce sytuacyjnej.
4. Należy zaprojektować linię WLZ pomiędzy projektowanym przyłączem a szafą oświetleniową kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż  $4 \times 25 \text{ mm}^2$ .
5. Zaprojektować słupy aluminiowe typu CN 9/4/76/W w dolnej części, zabezpieczone elastomerem z wysięgnikami typu W16/1/1/2,5-76/5 zgodnie z obliczeniami oświetleniowymi (należy dostosować wysięgniki do danej sytuacji drogowej) produkcji Elmonter oświetlenie.
6. Zaprojektować oprawy uliczne zgodnie z wykonanymi obliczeniami oświetleniowymi LED typu BGP283 T251xLED99-4S/740 DM12 wyposażone w system zdalnego sterowania CityTouch firmy Philips z 10-letnim abonamentem.
7. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$  450/750V.
8. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
9. 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.
10. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
11. Istniejący układ pomiarowo sterujący w razie potrzeby przystosować do zmiany mocy zainstalowanej.
12. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201-2016
13. Zastosować system ochrony od porażień zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
14. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
15. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
16. Opracowywana 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 w 2 egz.: kompletny w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy oraz kosztorys inwestorski.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*

Prezes Zarządu: *Maciej Witczak*

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 88.614.000 zł NIP: 618-16-07-268

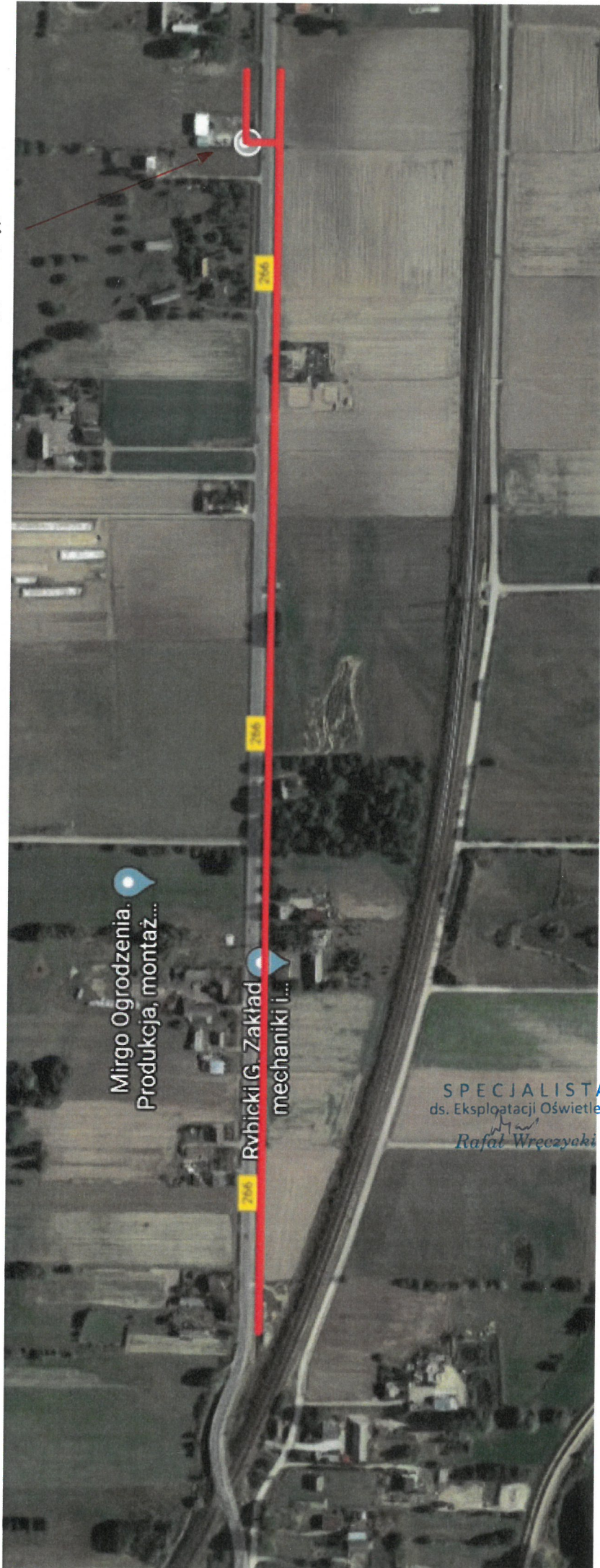
Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

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

Tel. 62 598 52 70  
Fax 62 598 52 74  
E-mail: zarzad@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

planowana szafka  
oświetleniowa



Mirgo Ogrodzenia.  
Produkcja, montaż...

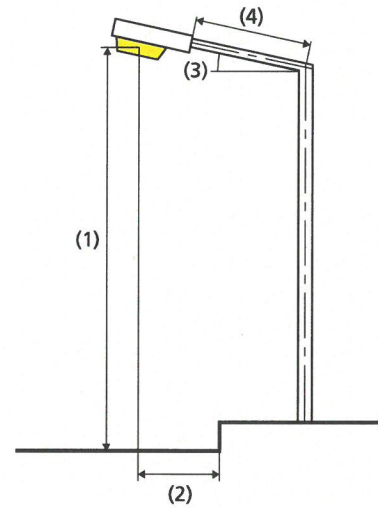
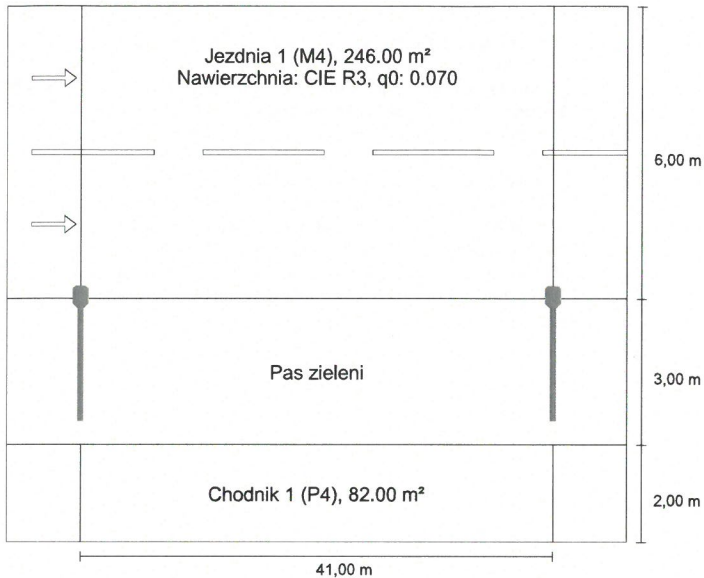
Rybicki G. Zakład  
mechaniki i...

SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Oświetlenia  
Rafał Wręczyński

GR

## Patrzyków do EN 13201:2015

## Philips BGP283 T25 1 xLED99-4S/740 DM12

Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.68	✓ 0.81	✓ 11	✓ 0.84

## Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.08	✓ 2.30

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP283 T25 1 xLED99-4S/740 DM12 (232.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok

Lampa:	1xLED99-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	8906.07 lm
Strumień świetlny (lampa):	10000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 58.0 W
W/km:	1392.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	41.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	2.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 825 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 50.5 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm \*

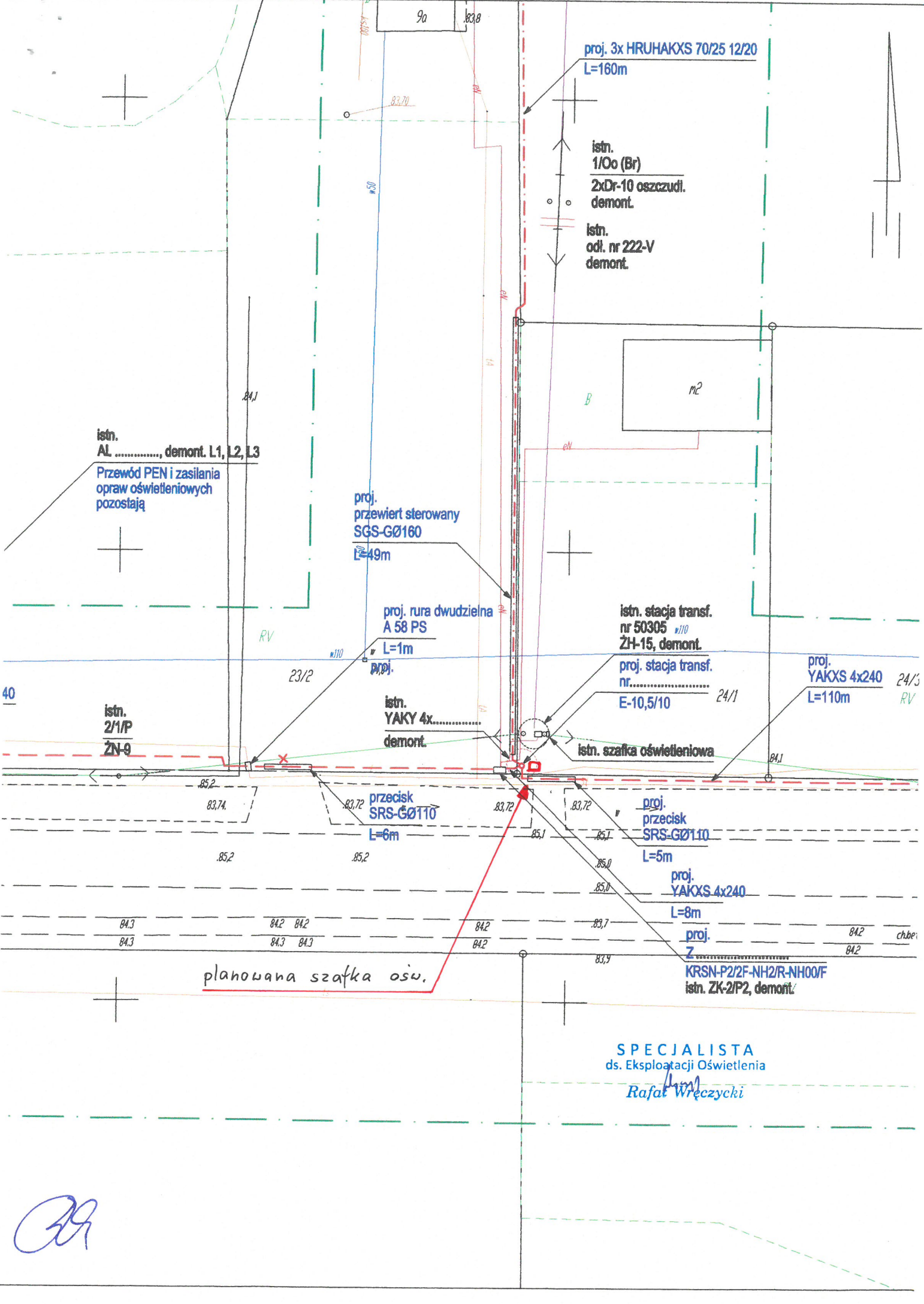
Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Oświetlenia  
Rafał Wręczycki



proj. 3x HRUHAKXS 70/25 12/20  
L=160m

istn. 1/Oo (Br)  
2xDr-10 oszczudl.  
demont.

istn. odł. nr 222-V  
demont.

istn. AL ....., demont. L1, L2, L3

Przewód PEN i zasilania  
opraw oświetleniowych  
pozostają

proj. przewiert sterowany  
SGS-GØ160  
L=49m

proj. rura dwudzielna  
A 58 PS  
L=1m

istn. stacja transf.  
nr 50305 n/10  
ZH-15, demont.

proj. stacja transf.  
nr.....  
E-10,5/10

proj. YAKXS 4x240  
L=110m

istn. Z1/P  
ZN-9

istn. YAKY 4x.....  
demont.

istn. szafka oświetleniowa

przecisk SRS-GØ110  
L=6m

proj. przecisk SRS-GØ110  
L=5m

proj. YAKXS 4x240  
L=8m

proj. Z  
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F  
istn. ZK-2/P2, demont.

planowana szafka osł.

SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Oświetlenia

Rafał Wręczycki

BR