

# **I. Montaż opraw oświetleniowych na terenie gm. Kawęczyn m. Dzierżbotki stacja 60267.**

## **Zakres rzeczowy:**

1. Kawęczyn, Dzierżbotki zasilanie ze stacji 60267 linia napowietrzna wspólna słup 2/4:
  - Montaż nowego wysięgnika stalowego, ocynkowanego o wysięgu 1 m, 5°  
1 szt.
2. Słup 2/7
  - Montaż nowego wysięgnika stalowego, ocynkowanego o wysięgu 2,5 m, 5°  
1 szt.
3. Na zainstalowanych wysięgnikach montaż nowych opraw oświetlenia typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 45,5 W wyposażonej w system zdalnego nadzoru CityTouch z abonamentem na 10 lat 2 kpl.
4. Oprawę zainstalowaną na słupie 2/5 obrócić w kierunku skrzyżowania.

## **Opis techniczny:**

### **1. Montaż opraw oświetleniowych.**

Na wymienionych słupach napowietrznej linii wspólnej zamontować wysięgniki stalowe, ocynkowane. Wysięgniki montować nad linią nn. W wysięgnikach do zasilania opraw zastosować przewód YDY o okrągłym przekroju powłoki zewnętrznej umożliwiający hermetyczne połączenie z oprawą. Przewód połączyć z linią oświetleniową przy pomocy izolowanych gniazd typu BZO wyposażonych w wkładkę topikową o wartości 2 A. Na wysięgnikach zamontować oprawy uliczne zgodnie z instrukcją instalacji dostarczoną przez producenta. Należy zwrócić uwagę na prawidłowy kąt ustawienia opraw względem drogi oraz na szczelność zamknięcia obudowy opraw.

Ze zgłoszeniem do odbioru należy dostarczyć następujące dokumenty:

- schemat powykonawczy (należy oznaczyć typy latarni, 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;
- protokół odbioru pasa drogowego (jeżeli zarządca drogi wyda takie postanowienie).

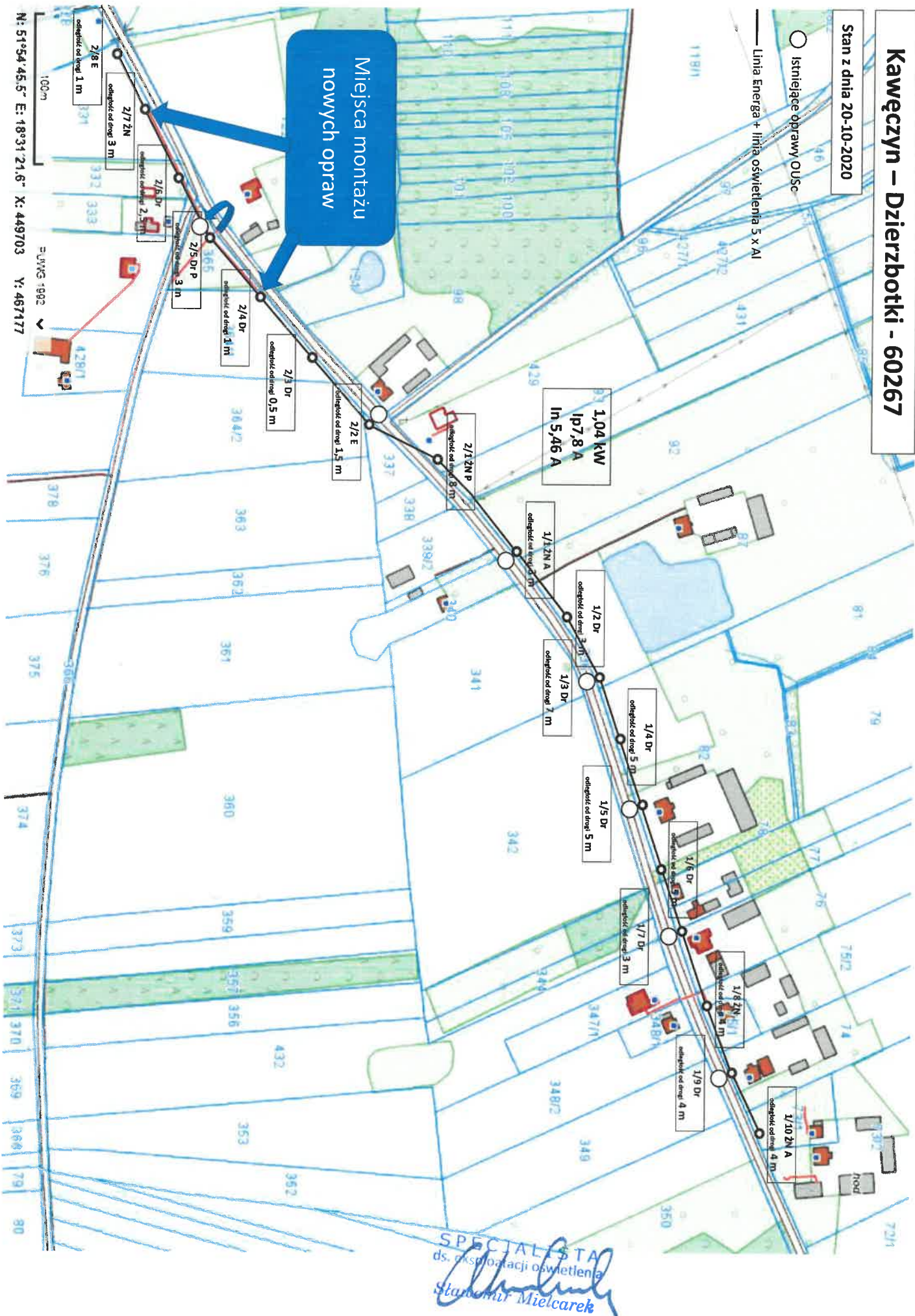
SPECJALISTA  
ds. eksploatacji oświetlenia  
*Shawomir Mielczarek*

# Kawęczyn – Dzierzbotki - 60267

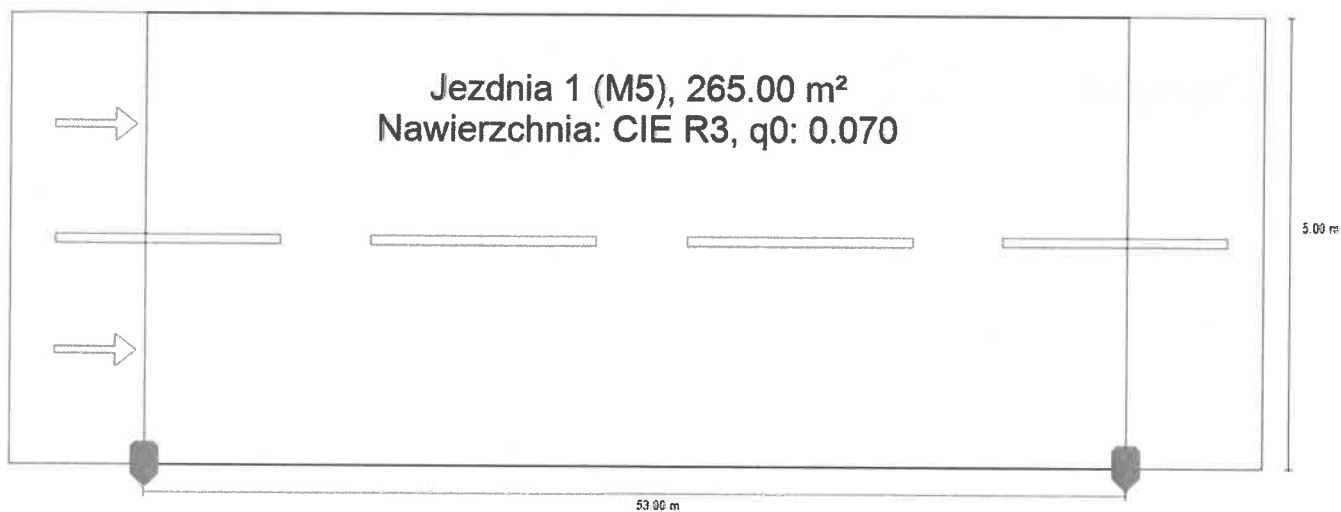
Stan z dnia 20-10-2020

○ Istniejące oprawy OUSc

— Linia Energa + linia oświetlenia 5 x Al



Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.62 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.47	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.42	$\geq 0.40$	✓
	TI	14 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.79	$\geq 0.30$	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	$D_p$	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP282 T25 1 xLED74-45/740 DN10 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok,	182.0 kWh/rok