

Zmiany do zakresu realizacji dokumentacji projektowej

**Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Kaliskiej dojazd do bloków 92 i 94 w m. Turku
st. 60020, sieć kablowa, wydzielona**

-ul. Kaliska

- budowa kablowej linii oświetleniowej typu YAKXS 4x25mm² – długość kabla około 292 m
- zamiast układania w wykopie bednarki uziemiającej wykonać uziemienie w latarni L6 o $R \leq 10\Omega$ – 1 szt.
- montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych bez wysięgników zabezpieczonych elastomerem lub rurą termokurczliwą dużych średnic przeznaczonych do wkopu o wysokości montażu oprawy 8 m – 6 szt.
- montaż opraw oświetleniowych typu BGP281 T25 1xLED69-4S/740 DM11 44,5 W LW10 – 6 szt.
- wykonanie połączenie ochronnego w latarniach linką LgY min. 16 mm² – 6 szt.
- nie montować rozłącznika RSA na istniejącym słupie.

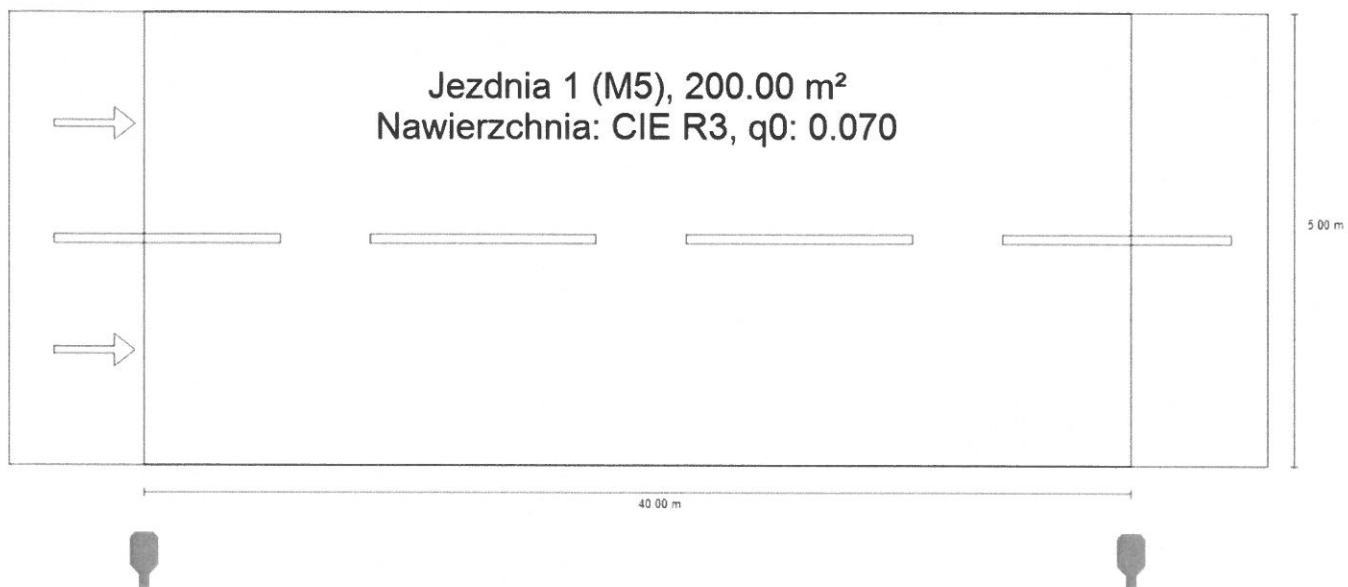
W zakresie etapu pozostała część dokumentacji projektowej pozostaje bez zmian.

SPECJALISTA
ds. eksploatacji oświetlenia
Stawomir Mielcarek

Opracował

Turek ul. Kaliska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



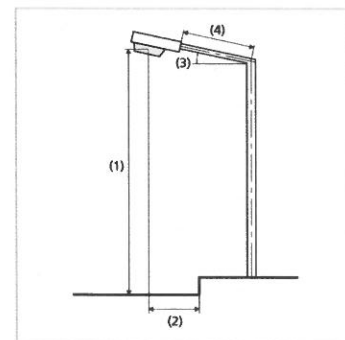
Turek ul. Kaliska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	44.5 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED69-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	7000 lm
		Φ_{Oprawa}	6138 lm
Wypożyczenie	1x LED69-4S/740	η	87.68 %

BGP281 T25 1 xLED69-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 44.5 W
Zużycie	1112.5 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.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 201 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 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 ośnienia	D.3



Turek ul. Kaliska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.58	≥ 0.35	✓
	U _l	0.63	≥ 0.40	✓
	R _{EI}	0.79	≥ 0.30	✓
	TI ⁽¹⁾	12 %	-	-

(1) instruktywnie, poza oceną

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Turek ul. Kaliska	D _p	0.027 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED69-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	178.0 kWh/rok

