

Zmiany do zakresu realizacji dokumentacji projektowej

**Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Spokojnej w m. Turku – st. 60236, sieć kablowa, wydzielona**

**-ul. Spokojna**

- budowa kablowej linii oświetleniowej typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> – długość kabla około 122 m
- zamiast układania w wykopie bednarki uziemiającej wykonać uziemienie w latarni L3 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 6 m – 3 szt.
- montaż opraw oświetleniowych typu BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DM11 40,5 W LW10 – 3 szt.
- wykonanie połączenie ochronnego w latarniach linką LgY min. 16 mm<sup>2</sup> – 3 szt.
- nie montować rozłącznika RSA na istniejącym słupie.

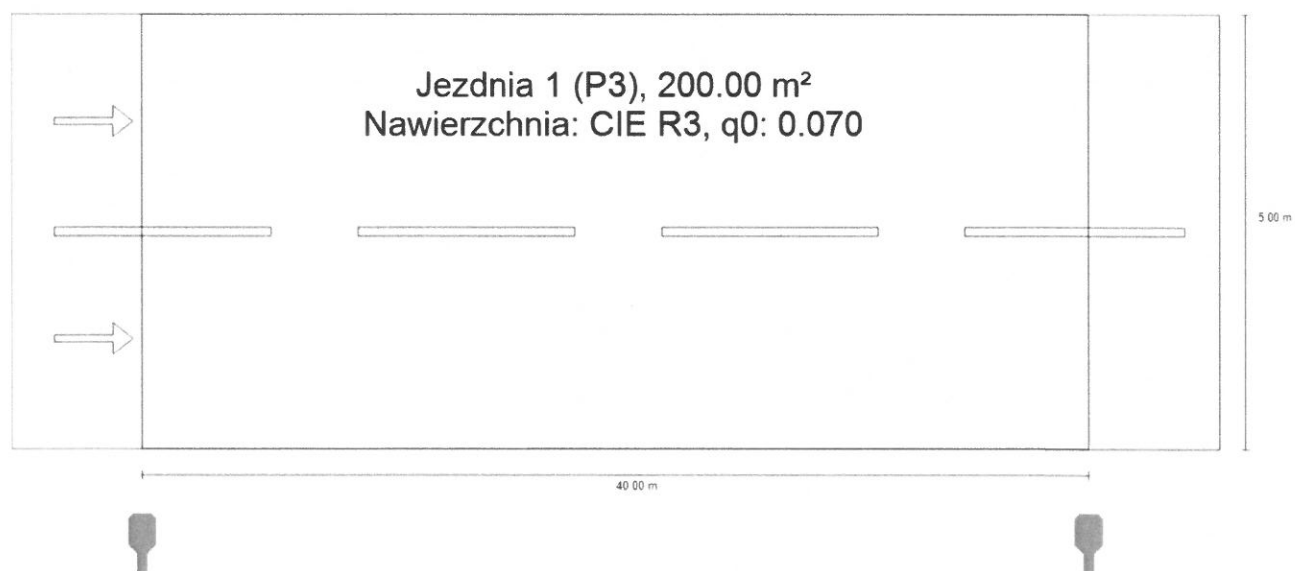
W zakresie etapu pozostała część dokumentacji projektowej pozostaje bez zmian.

SPECJALISTA  
ds. eksploatacji oświetlenia  
  
Sławomir Mielczarek  
Opracował



Turek ul. Spokojna

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



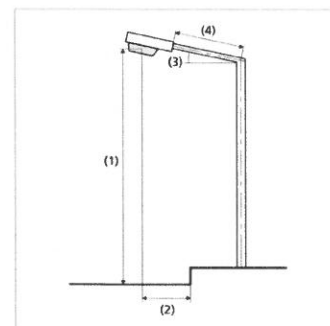
Turek ul. Spokojna

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

Producent	PHILIPS	P	40.5 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DM11	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6400 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5612 lm
Wyposażenie	1x LED64-4S/740	$\eta$	87.68 %

BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 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 %, 40.5 W
Zużycie	1012.5 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 światelnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.3



Turek ul. Spokojna

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

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P3)	$E_m$	9.28 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	1.88 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Turek ul. Spokojna	$D_p$	0.022 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok,	162.0 kWh/rok

