

## WYNIKI POMIARÓW NATĘŻENIA OŚWIETLENIA LAMPY LU 2

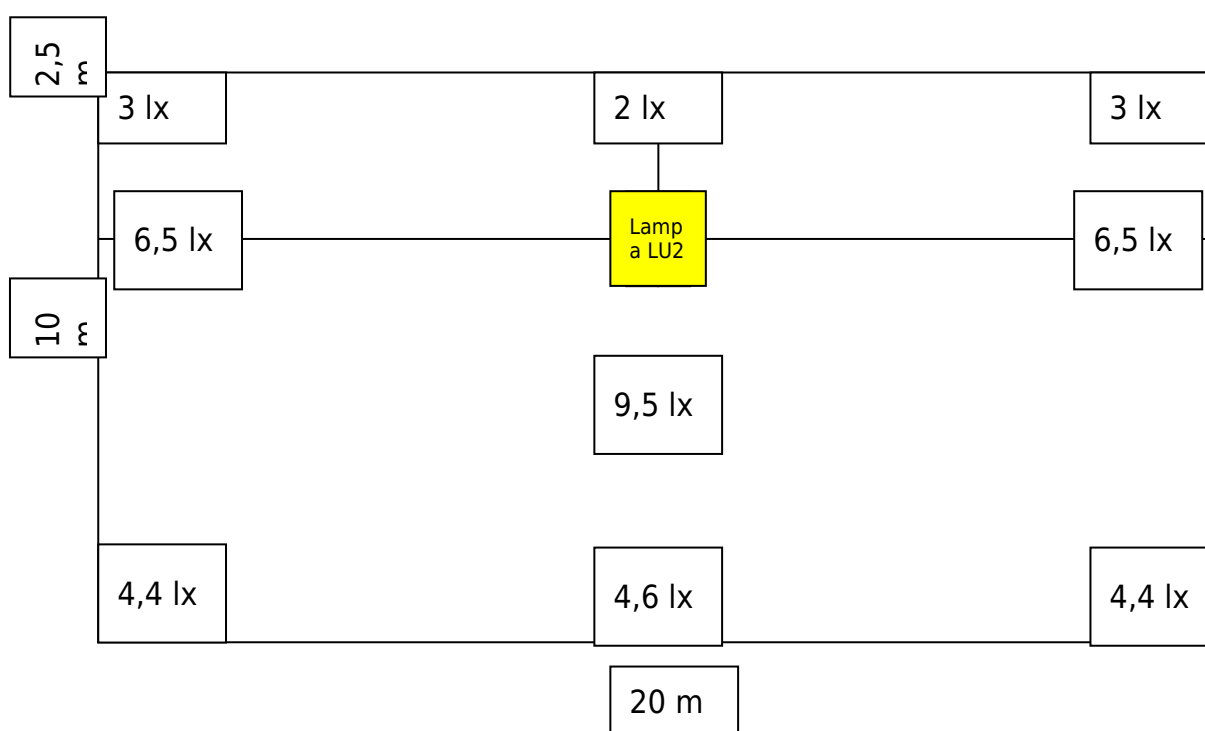
### 1. Miejsce zainstalowania i wymiary

Lampa zainstalowana została na terenie ZE O/Włocławek przy ul. Duninowskiej.

Na słupie o wysokości 8,5 m.

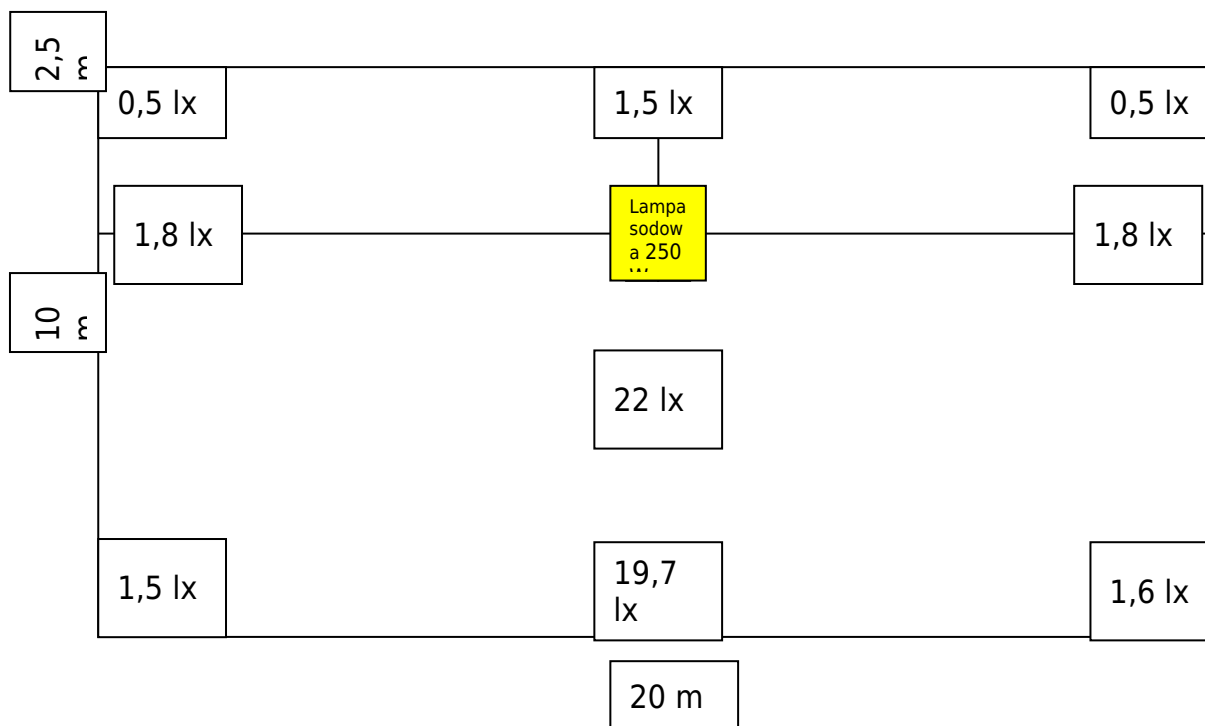
Wysięgnik nachylony pod kątem około  $15^\circ$ .

Wyniki pomiaru natężenia przedstawiono poniżej.



Przeprowadzono również pomiary natężenia oświetlenia, jakie daje oprawa sodowa 250W zamontowana na słupie obok. Słup i wysięgnik o identycznych wymiarach i konstrukcji.

## Wyniki pomiarów są następujące:



## PODSUMOWANIE WYNIKÓW

1. Wyniki pomiarów wskazują, że oprawy sodowe nie zapewniają równomierności oświetlenia, które wg normy waha się od minimum 0,25 do minimum 0,4 w zależności od rodzaju drogi i natężenia ruchu.
2. Oprawa LU 2 zapewnia zachowanie równomierności natężenia oświetlenia na szerokości ponad 20 m dzięki czemu przy projektowaniu nowego oświetlenia zmniejszy liczbę słupów i opraw.
3. Wg PN - 76/E-02032 natężenie oświetlenia na ulicach w zależności od ich rodzaju i natężenia ruchu powinno wynosić od 0,5 do 8 luksów, a więc **oprawy typu LED spełniają te wymagania z nadmiarem i zapewniają zachowanie wskaźnika równomierności oświetlenia! - przy jednoczesnym mniejszym o ok. 60% zużyciu energii.**