

Zákazník:
Obec Víkýřovice
Petrovská 168
788 13 Víkýřovice

Zpracovatel:
Robert Kovář
777 802 831
robert.kovar@knproject.cz

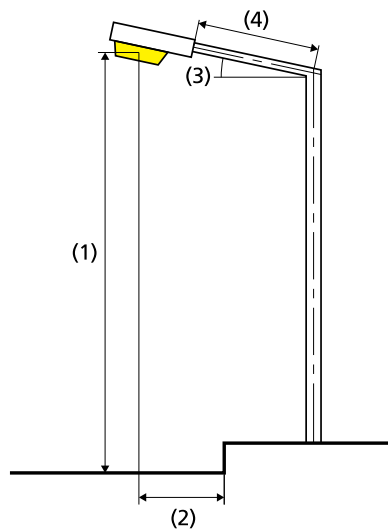
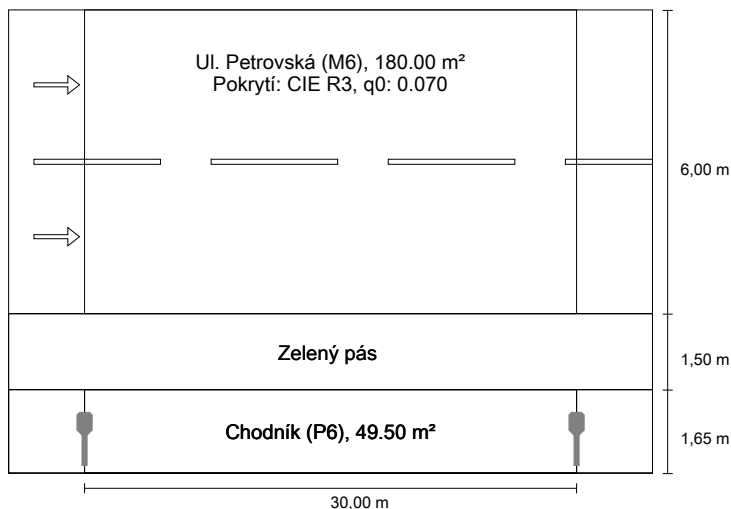
Datum:
3.4.2019

VIKÝŘOVICE, CHODNÍK NA UL. PETROVSKÁ, II. ETAPA

Výpočet intenzity umělého osvětlení ulice Petrovská a splnění ČSN 13201-1 a ČSN 13201-2.

Ul. Petrovská, silnice III/44636 do EN 13201:2015

TESLUX TESLUX TVO40SQ30N.70x140us 30W TESLUX TVO40SQ30N.70x140us 30W



Výsledky pro vyhodnocovací políčka Činitel údržby: 0.67

Ul. Petrovská (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.39	✓ 0.46	✓ 13	✓ 0.54

Chodník (P6)

Emin [lx] ≥ 0.40	Em [lx]
✓ 0.86	* 4.68

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.022 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: TESLUX TVO40SQ30N.70x140us 30W (96.0 kWh/yr)	0.4 kWh/m² yr

Žárovka:	1xTESLUX TVO40SQ30N.70x140us 30W
Světelný tok (svítidla):	3898.21 lm
Světelný tok (žárovky):	3900.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	80.0 %, 24.0 W
W/km:	990.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	30.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	0.810 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-2.200 m

ULR:	0.02
ULOR:	0.02
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	373 cd/klm *
při 80° a výše:	188 cd/klm *
při 90° a výše:	31.2 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.1

Ul. Petrovská (M6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.39	✓ 0.46	✓ 13	✓ 0.54

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.650, 1.500)	0.30	0.40	0.46	13
Pozorovatel 2	(-60.000, 7.650, 1.500)	0.33	0.39	0.60	5

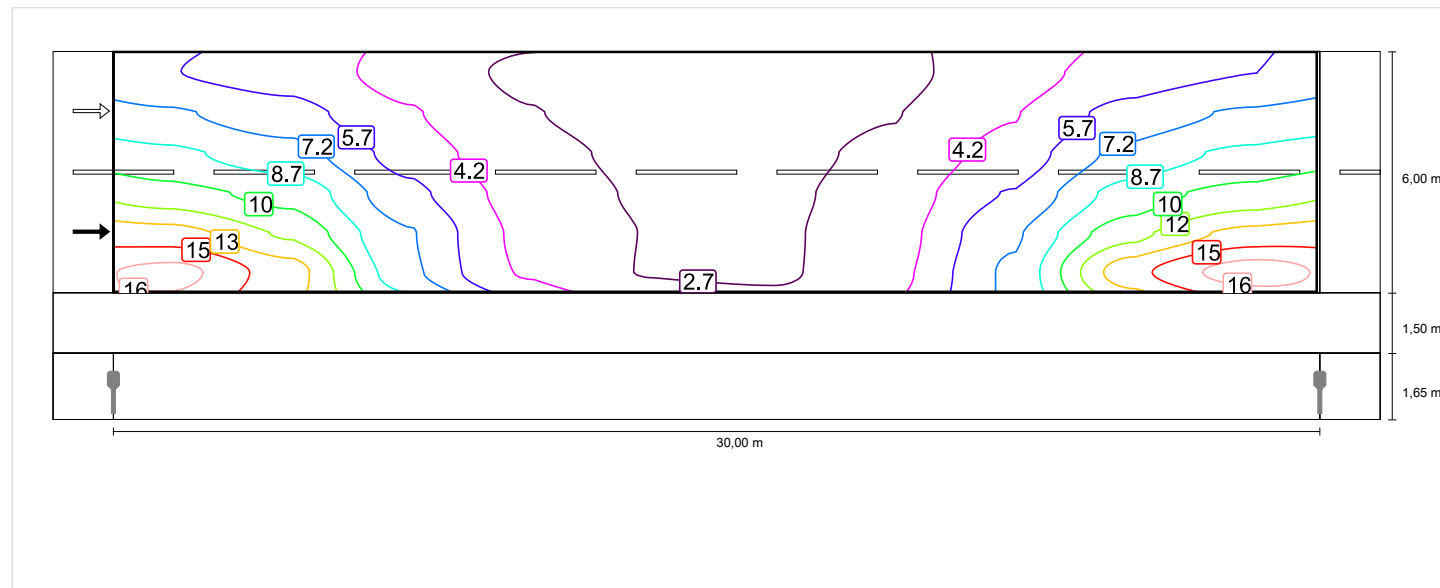
Ul. Petrovská (M6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

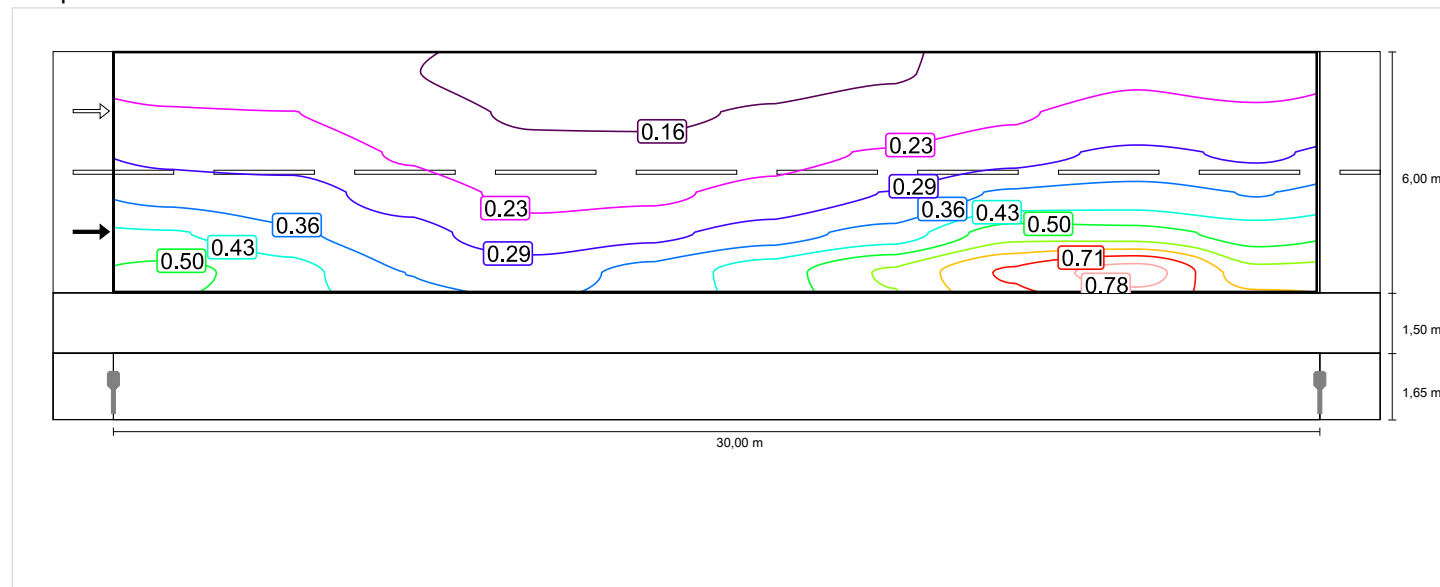
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.39	✓ 0.46	✓ 13	✓ 0.54

Horizontální intenzita osvětlení

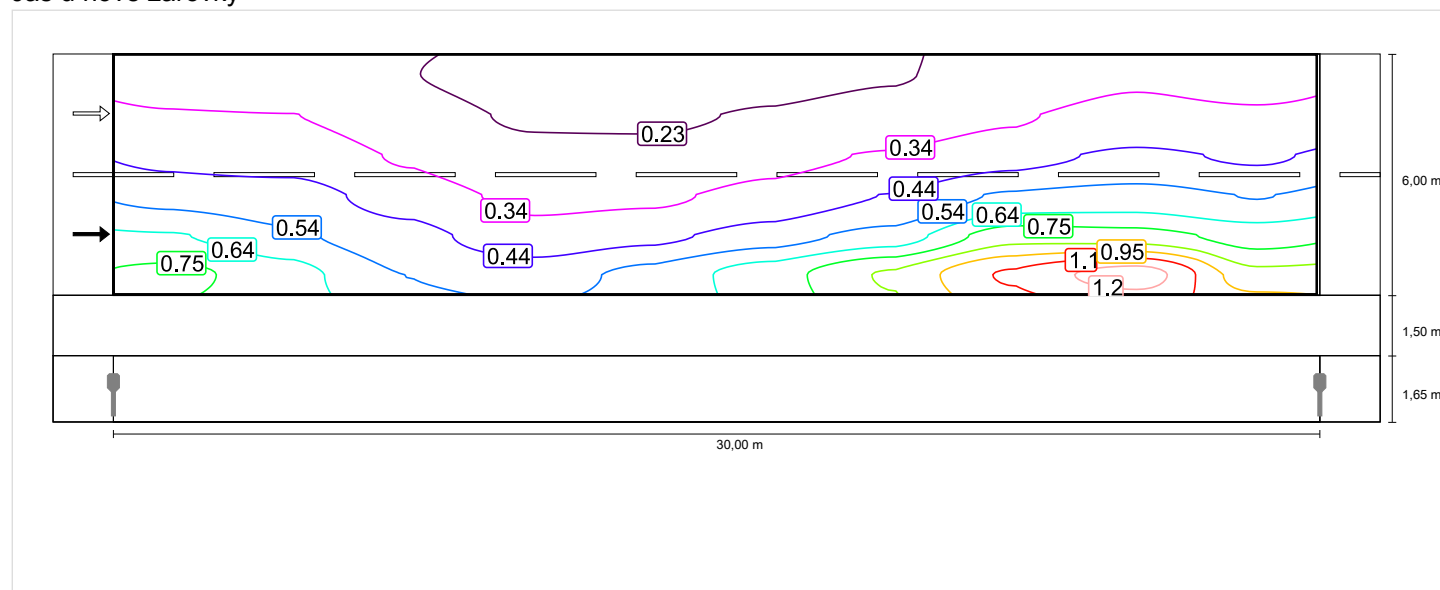


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

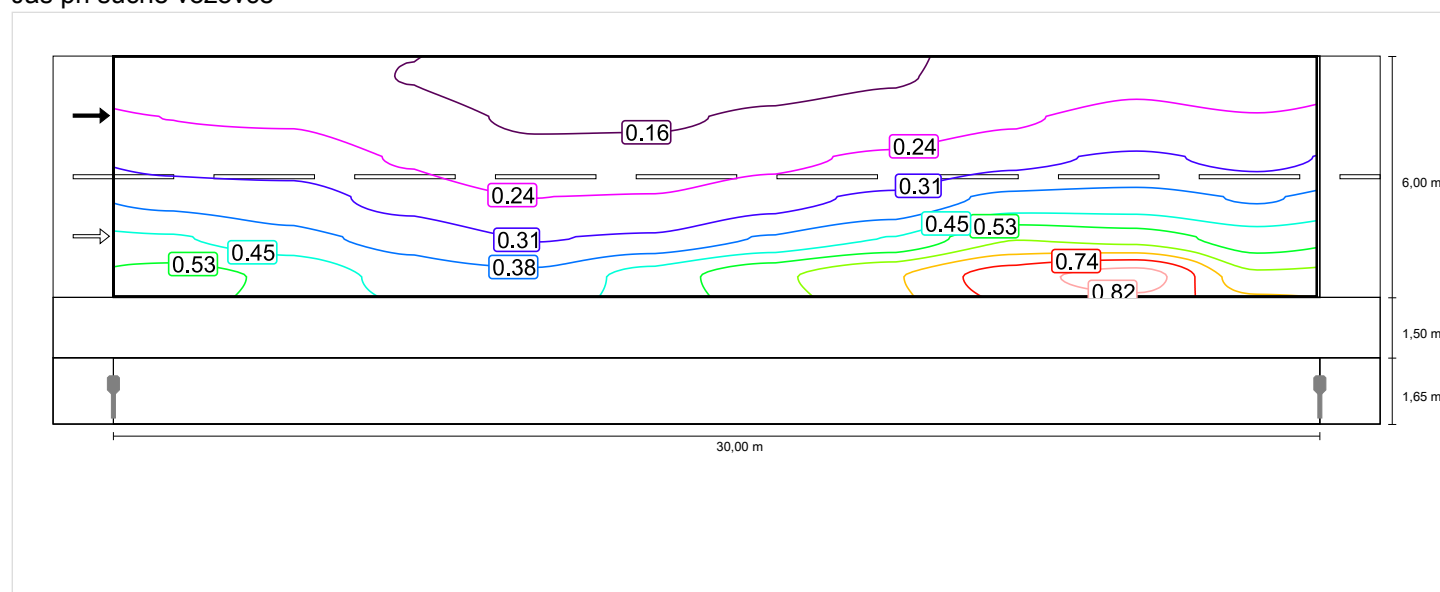


Jas u nové žárovky

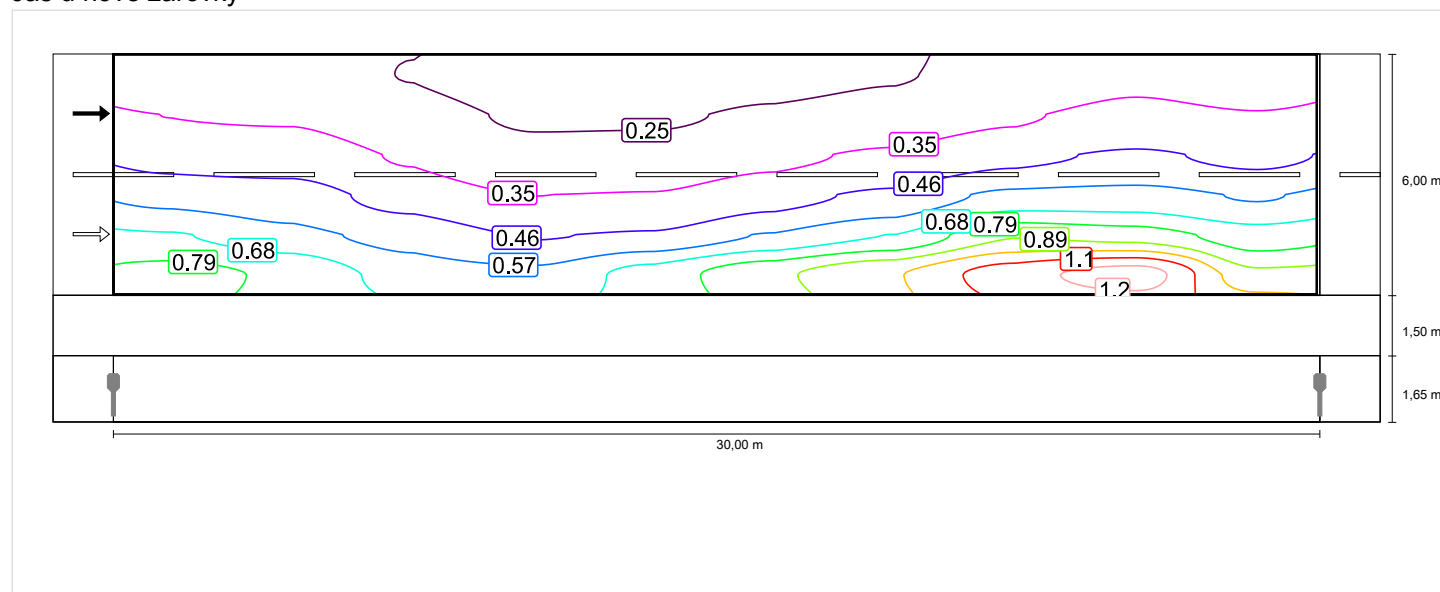


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník (P6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

Emin [lx] ≥ 0.40	Em [lx]
✓ 0.86	* 4.68

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník (P6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 0.86	* 4.68

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

