

## VO Studénka - Poštovní

Při zpracování světelně technických výpočtů byly dodržena normy

ČSN CEN TR 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací - Část 1 Návod pro výběr tříd osvětlení a ČSN EN TR 13201-3 osvětlení pozemních komunikací - Část 3 výpočty.

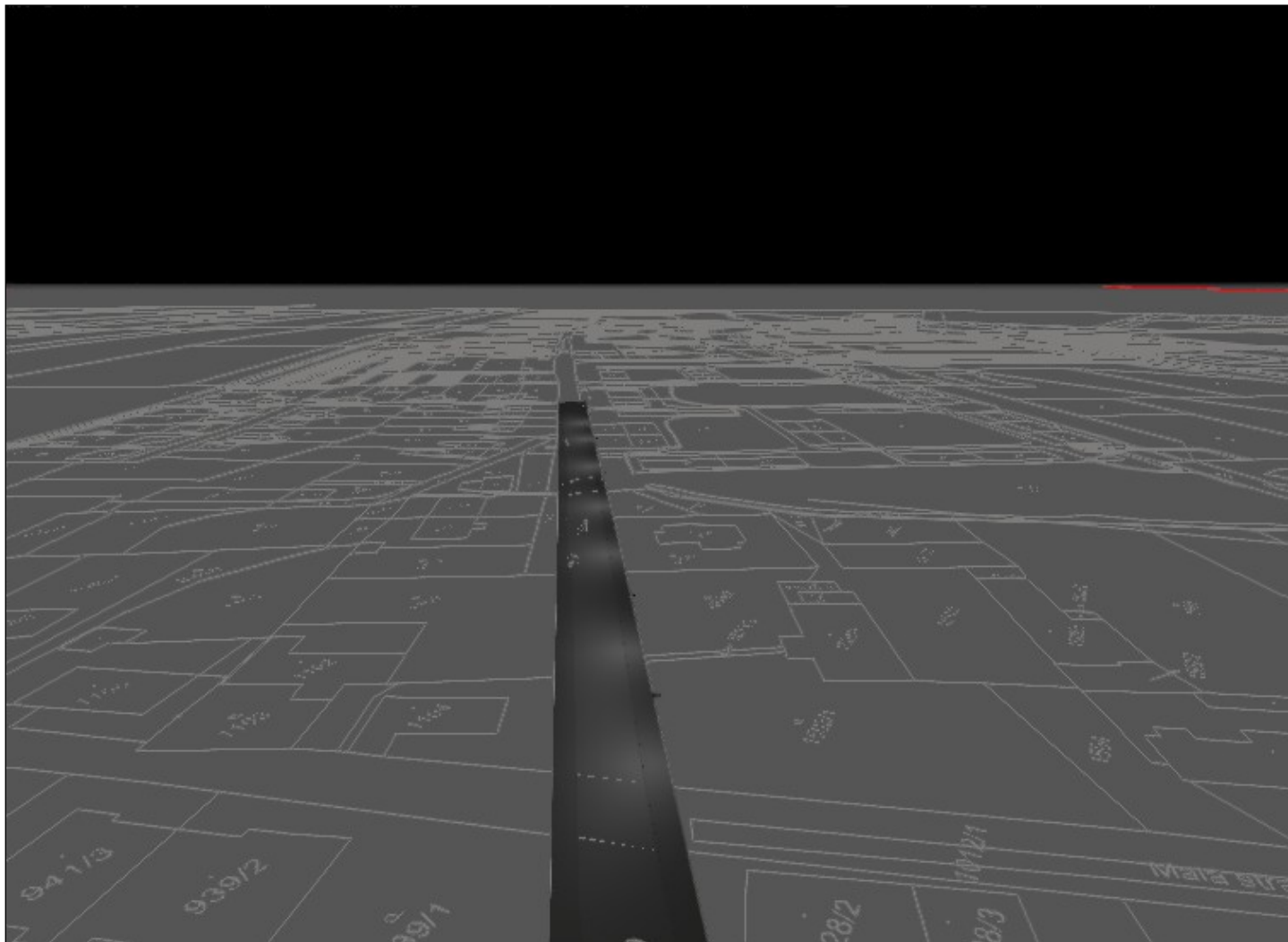
Obsah

VO Studénka - Poštovní

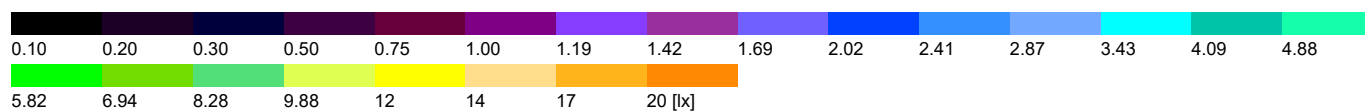
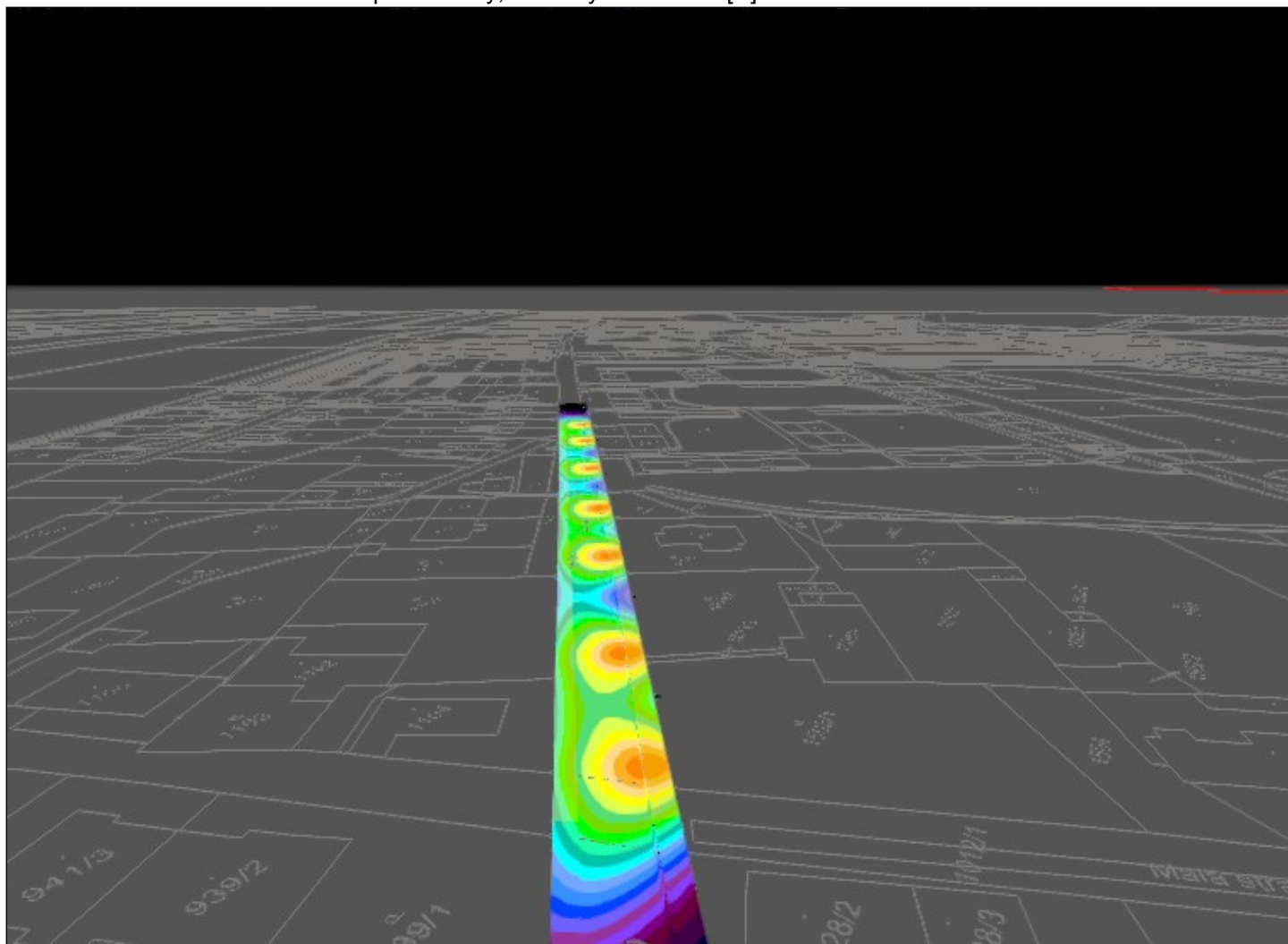
Pohledy.....	3
Studénka nad Odrou - Poštovní	
Kusovník svítidel.....	5
Poštovní: Alternativa 1	
Výsledky plánování.....	6

## VO Studénka - Poštovní


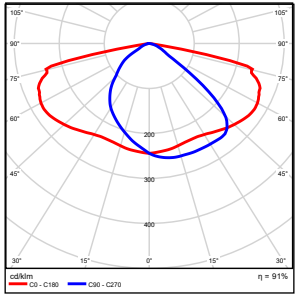
### Studénka nad Odrou - Poštovní 3D



Studénka nad Odrou - Poštovní nepravé barvy, Intenzity osvětlení v [lx]



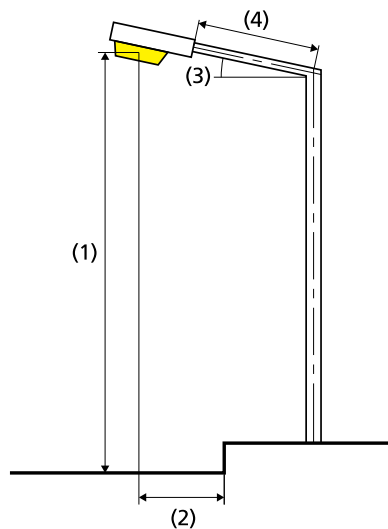
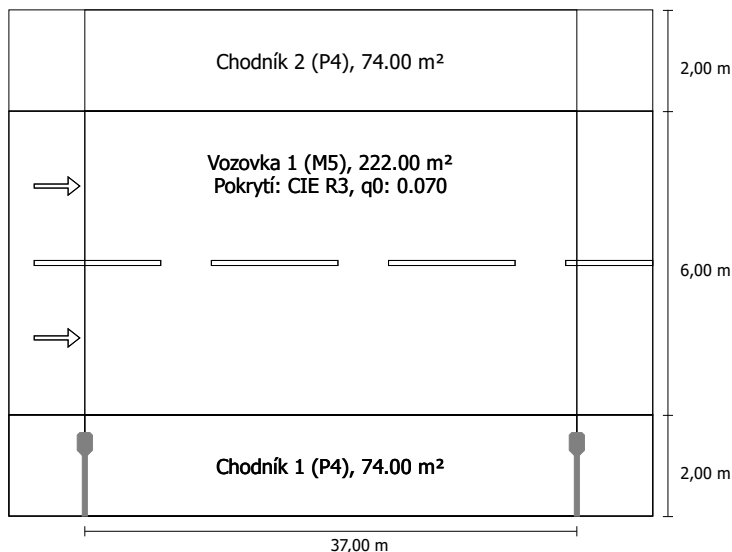
## Studénka nad Odrou - Poštovní

Počet kusů	Svítilo (Výstup světla)		
7	<p>Philips Lighting BGP621 T25 1 xLED-HB 1150-11500 Im-4S/740 DM11</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1xLED-HB 1150-11500 Im-4S/740</p> <p>Provozní účinnost: 90.64%</p> <p>Světelný tok žárovky: 5500 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 4985 lm</p> <p>Výkon: 41.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 121.6 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1xLED-HB 1150-11500 Im-4S/740: CCT 4000 K, CRI 80</p>		

Celkový světelný tok žárovky: 38500 lm, Celkový světelný tok svítidla: 34895 lm, Celkový výkon: 287.0 W, Světelný výtěžek: 121.6 lm/W

## Poštovní do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP621 T25 1 xLED-HB 1150-11500  
lm-4S/740 DM11 1xLED-HB 1150-11500 lm-4S/740



### Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

## Chodník 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.08	✓ 3.35

## Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.52	✓ 0.57	✓ 14	* 0.65

## Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.33	✓ 1.61

\* Informační, není součástí hodnocení

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.015 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP621 T25 1 xLED-HB 1150-11500 lm-4S/740 DM11 (164.2 kWh)	0.4 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	4984.98 lm
Světelný tok (žárovky):	5500.00 lm
Provozní hodiny	
4105 h:	100.0 %, 40.0 W
W/km:	1080.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	37.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	1.395 m
Výška světelného bodu (1):	7.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.600 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

## Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°:	562 cd/klm
při 80°:	182 cd/klm
při 90°:	0.91 cd/klm

Třída intenzity světla: G\*1

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.4