

Zákazník:
Václav Kebrle

Elektroprojekce

Zpracovatel:
Ing. David Šefl

JIPOL s.r.o.
Litvínovická 1478
370 01 Č. Budějovice

+420 606 712 159
david.sefl@jipol.cz

Adresa projektu:
2019422

Datum:
11.08.19



Nýřany

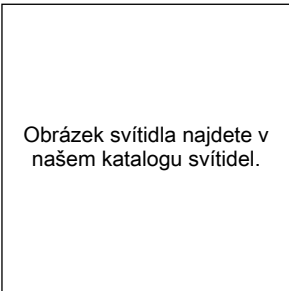
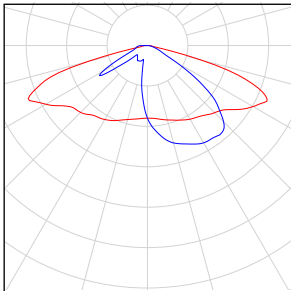
Předmětem výpočtu je osvětlení komunikace a kruhový objezd dle zadané situace.

Za použití daného svítidla s optikou, výkonem, montážní výškou a umsitěním dle projektu/výpočtu/doporučení, je dosaženo hodnot pro komunikaci třídy M4, resp. C4 pro oblast kruhového objezdu, resp. min. P3 pro přilehlé chodníky v oblasti KO i pro parkoviště.

Konfigurace viz schéma komunikace u výsledků výpočtů.

Výpočet a uvedené hodnoty platí výhradně pro daný typ/provedení svítidla s uvedeným výkonem a optikou. V případě změny je nutno vyžádat si nový ověřovací výpočet, jinak je tento výpočet neplatný.

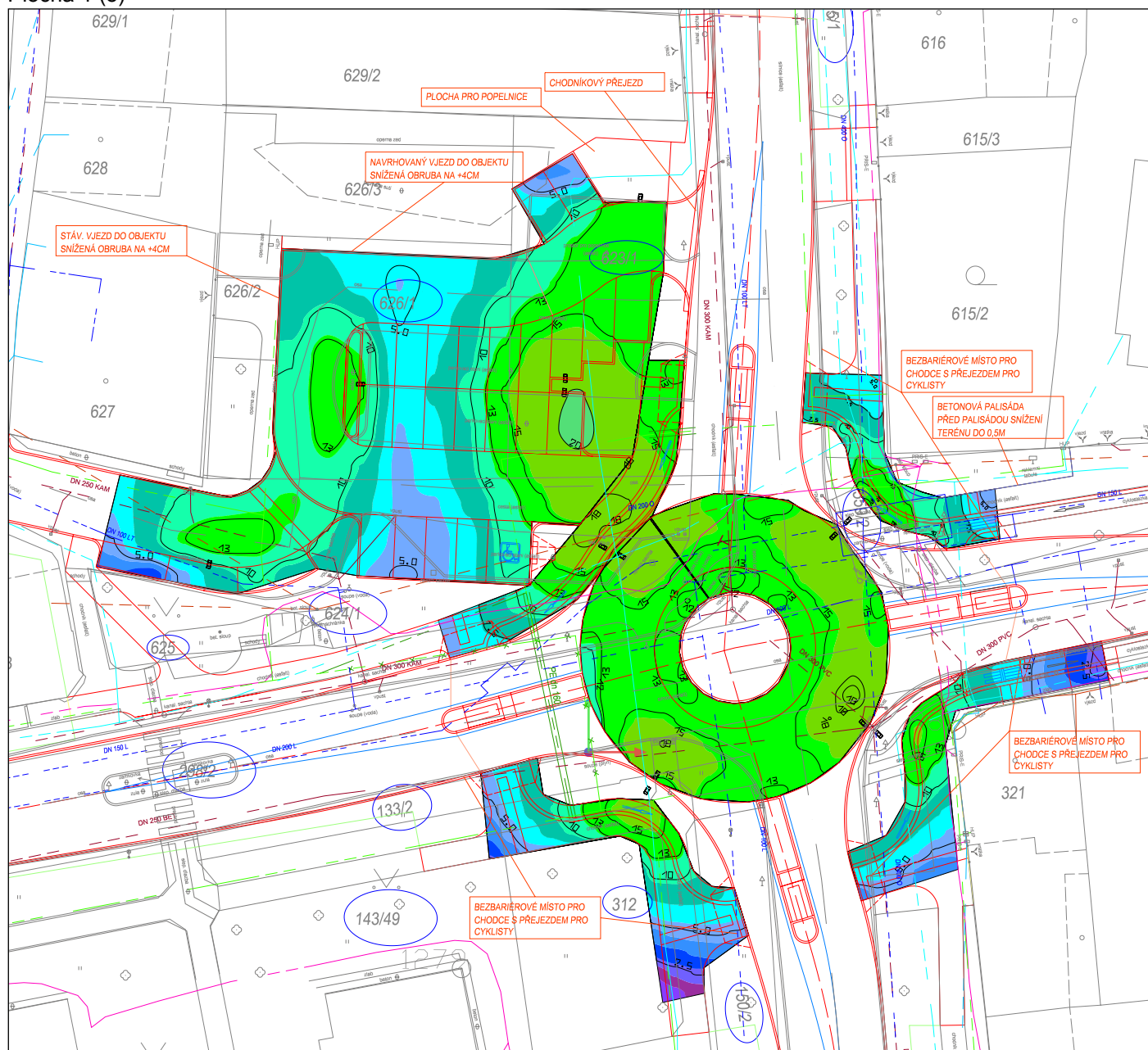
Plocha 1

Počet kusů	Svítlidlo (Výstup světla)		
13	Niteko Srl - GUIDAS-70W-3070-A9		

Obrázek svítidla najdete v
našem katalogu svítidel.

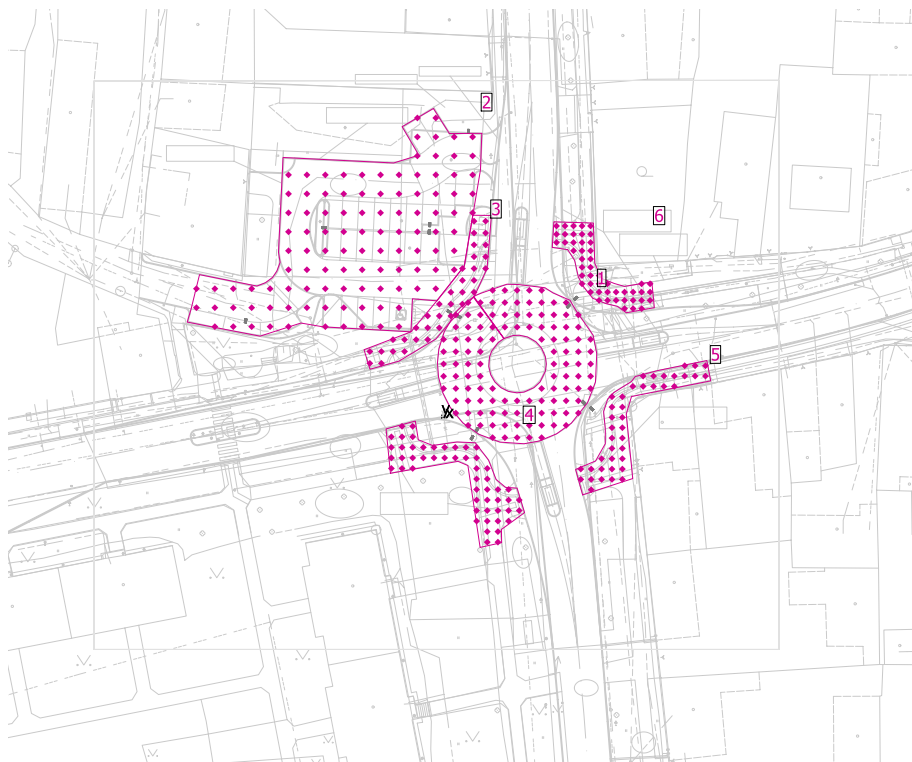
Plocha 1

Plocha 1 (5)



Měřítko: 1 : 500

Plocha 1



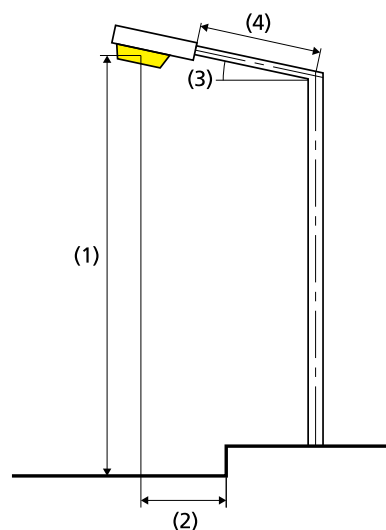
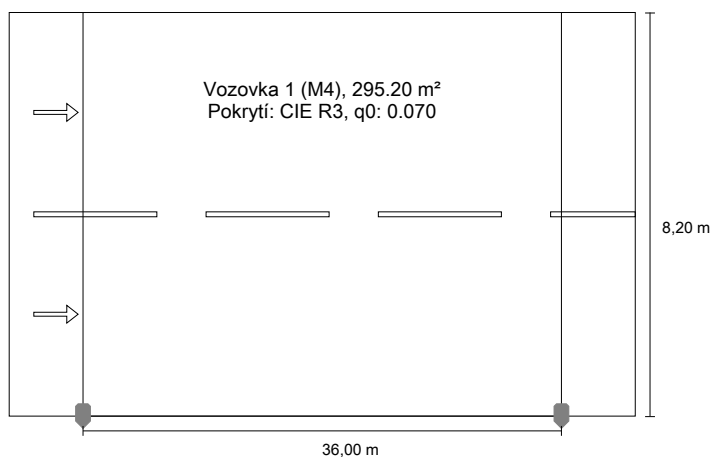
Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Kruhový objezd	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	14.9	11.7	18.3	0.79	0.64
2 Parkoviště	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	10.6	2.79	20.9	0.26	0.13
4 Chodník, cyklo JZ	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	7.65	1.50	16.8	0.20	0.089
5 Chodník, cyklo JV	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	7.80	2.32	15.9	0.30	0.15
6 Chodník, cyklo SV	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	9.76	4.33	16.2	0.44	0.27
3 Chodník, cyklo SZ	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	13.5	5.25	18.7	0.39	0.28

Silnice 1 do EN 13201:2015

Niteko Srl GUIDAS-70W-3070-A9 GUIDAS-70W-3070-A9


 Výsledky pro vyhodnocovací políčka
 Činitel údržby: 0.85

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.85	✓ 0.49	✓ 0.63	✓ 15	✓ 0.40

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.017 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: GUIDAS-70W-3070-A9 (280.0 kWh/yr)	0.9 kWh/m² yr

Žárovka:	1xLED Hi Power
Světelný tok (svítidla):	8323.55 lm
Světelný tok (žárovky):	10150.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1960.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	36.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	512 cd/klm *
nad 80°	60.6 cd/klm *
nad 90°	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*3

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.3