



## Projekt Nový Lískovec - Oblá nájezd do parkovacího domu

## Obsah

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2
Kontakty .....	3
Popis .....	4
Obrazy .....	6

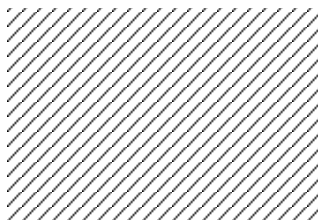
## Plocha 1

Obrazy .....	8
Plán rozmístění svítidel .....	9
Seznam svítidel .....	15
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 .....	16

## Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	18
----------------------------------	----

## Kontakty



Světelný technik, technická p...  
Lukáš Zelinka

JIPOL s.r.o.  
Litvínovická 1478  
370 01, České Budějovice

lukas.zelinka@jipol.cz

Ing. Jan Zářecký

T +420 603 720 522  
jan.zarecky@seznam.cz



## Popis

Osvětlení komunikace a přilehlých parkovacích stání a chodníků.

Uložení svítidel dle projektu na stožárech typ Brno.  
Svítidla řady Guida podle standardu MM Brno.

Výbava svítidel a zapojení odpovídá požadavku standardu MM Brno a TSB a.s.  
Svítidla osazena řídicím modulem MSB-C.

Svítidla splňují veškeré požadavky patřičných norem a vyhlášek  
Třída intenzity světla je vyžadovaná min. G3 s osvětlem horního  
poloprostoru  
nad 90° max 0cd/m<sup>2</sup>  
do 80° pak osvit max 30cd/m<sup>2</sup>

Náhradní teplota chromatičnosti max 3000K  
Přepětová ochrana základ min. 6kV s možností rozšíření za příplatek  
na 10kV.

Svítidla musí splňovat certifikace CE, ENEC, fotobiologickou  
kompatibilitu světelných zdrojů a soustav světelných zdrojů a dále  
musí být schválena pro systém City Touch, DATMO.

Korpus svítidel hladký bez žebrování ideálně s eliptickým tvarem těla  
v antracitovém provedení.

**Světelný technik, technická p...**

Lukáš Zelinka

JIPOL s.r.o.  
Litvínovická 1478  
370 01, České Budějovice

lukas.zelinka@jipol.cz

Ing. Jan Zářecký

T +420 603 720 522  
jan.zarecky@seznam.cz

Svítidla musí být v případě požadavku dostupná v jakémoliv RAL a musí disponovat min. 20typy optik.

V případě typu komunikačního pak musí mít min. 3 velikosti těla a dostupnou optiku pro přechody pro chodce dle TKP15-II, v případě sadového / designového svítidla pak min. 2 velikosti korpusu.

Koeficient životnosti min. L90B10 na 104tis. hod. života svítidla – záruka min. 5let s možností rozšíření na 10let bez poplatku.

Jakákoliv změna nebo záměna svítidel, jejich uložení nebo dalších parametrů má za následek neplatnost tohoto STV a je nutné vyžadovat nový STV pro doložení výše popsaného a splněný požadavků patřičných norem a vyhlášek.

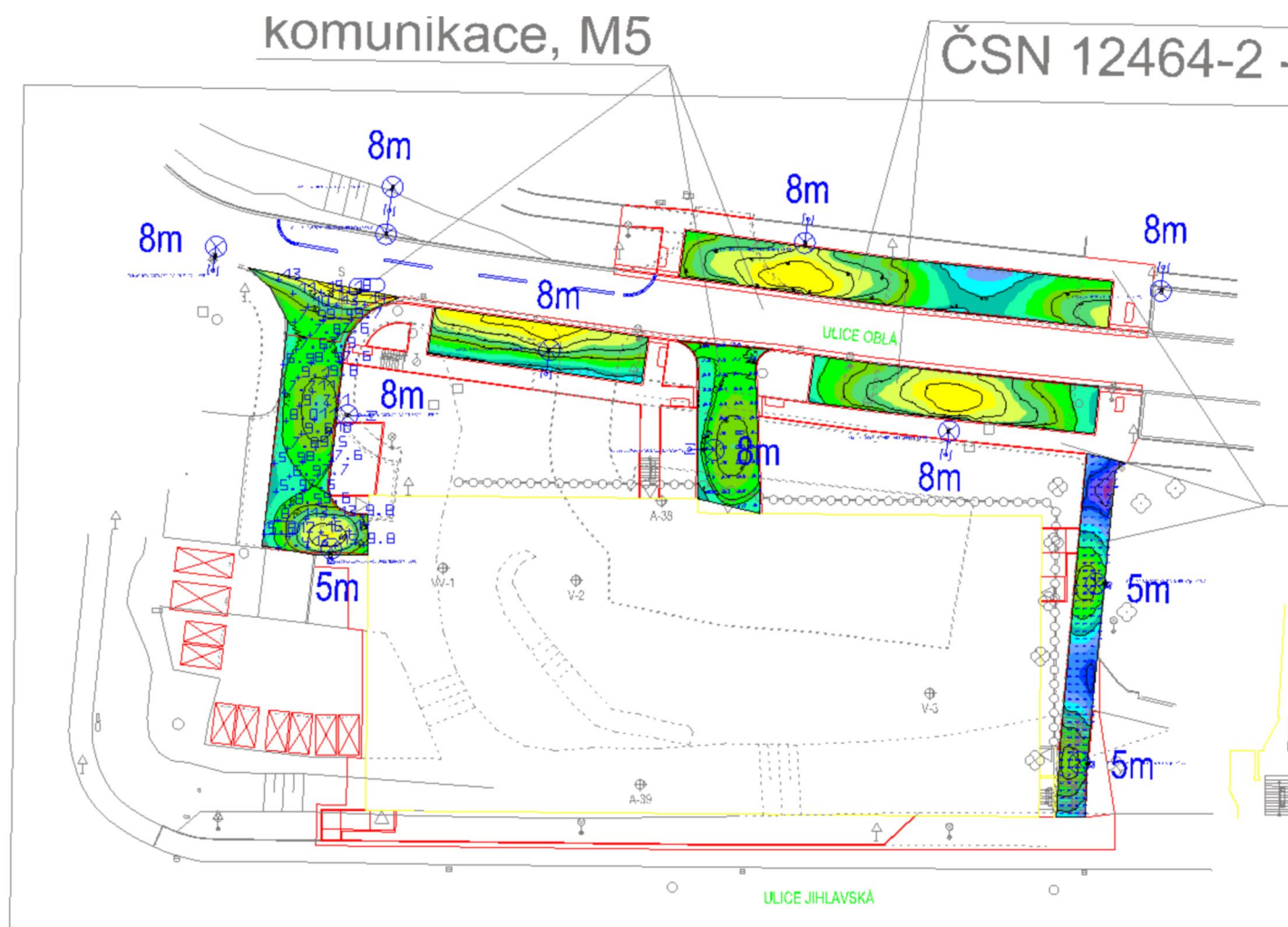
## Obrazy



## Obrazy



## Obrazy





Plocha 1 (Světelná scéna 1)

**Výpočtové objekty**

Výsledné plošné objekty

Vlastnosti	Ø	min	max	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Nájezd 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	6.22 lx	3.19 lx	9.54 lx	0.51	0.33	RS1
Nájezd 2 Jas Výška: 0.000 m	0.40 cd/m <sup>2</sup>	0.20 cd/m <sup>2</sup>	0.61 cd/m <sup>2</sup>	0.50	0.33	RS1
Nájezd 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	7.74 lx	3.66 lx	19.9 lx	0.47	0.18	RS2
Nájezd 1 Jas Výška: 0.000 m	0.49 cd/m <sup>2</sup>	0.23 cd/m <sup>2</sup>	1.27 cd/m <sup>2</sup>	0.47	0.18	RS2

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ē	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
P3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	11.7 lx	3.84 lx	21.0 lx	0.33	0.18	CG1
P2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	13.1 lx	6.00 lx	20.7 lx	0.46	0.29	CG2
P1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	12.4 lx	4.37 lx	20.8 lx	0.35	0.21	CG3
Chodník P4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	5.77 lx	1.76 lx	10.1 lx	0.31	0.17	CG4

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Silnice 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

GUIDA-XS-40W-3070-AB2, DALI/NEMA7p+MSB-C (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	43.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.3 W
Příkon / trasa	1853.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 539 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 22.0 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



## Silnice 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	$E_m$	4.30 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.26 lx	$\geq 0.60$ lx	✓
Parkoviště 2 (P4)	$E_{min}$	2.45 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
	$E_m^{(1)}$	11.13 lx	–	
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.59 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.78	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.70	$\geq 0.40$	✓
	TI	6 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	1.03	–	
Parkoviště 1 (P4)	$E_{min}$	2.36 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
	$E_m^{(1)}$	11.12 lx	–	
Chodník 1 (P5)	$E_m$	4.29 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.19 lx	$\geq 0.60$ lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1	$D_p$	0.010 W/lx*m <sup>2</sup>	–
GUIDA-XS-40W-3070-AB2, DALI/NEMA7p+MSB-C (oboustranně posunuto)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr	322.4 kWh/yr