

POZNÁMKA:

- ZAKRESLENÍ SÍTÍ BYLO PROVEDENO DLE PODKLADŮ OD JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ.
POKUD PŘI REALIZACI BUDE ZJIŠTĚNA KOLIZE NÁVRHU STAVBY S POLOHOU
NĚKTERÉHO Z VEDENÍ JEŽ BY ODPOROVALA PLATNÝM PŘEDPISŮM A NORMÁM
(ZEJMÉNA NEVHODNÝ SOUBĚH, PŘEKRYTÍ) BUDE ŘEŠENO INDIVIDUÁLNĚ NA STAVBĚ
ZA ÚČASTI VŠECH ZAINTERESOVANÝCH STRAN


TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA JAKO PŘÍLOHA ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR JEJÍHO ZHOTOVITELE A
NÁSLEDUJÍCÍ REALIZACI. DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE PŘÍLOHY Č. 6, VYHL.Č. 146/2008 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ A
SVÝM ROZSAHEM A PODROBNOSTMI ŘEŠENÍ JE URČENA PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY.

ÚDAJE V TÉTO DOKUMENTACI UVEDENÉ NELZE CHÁPAT A VYKLÁDAT SAMOSTATNĚ, ALE VŽDY V KONTEXTU VŠECH
OSTATNÍCH ÚDAJŮ V DOKUMENTACI JAKO CELKU OBSAŽENÝCH (JAK V TEXTOVÉ TAK TAKÉ VÝKRESOVÉ ČÁSTI
DOKUMENTACE).

JAKÁKOLIV ZMĚNA V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, KTERÁ MĚNÍ ZÁSADY DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ, INDIVIDUÁLNĚ NEPROJEDNANÁ A NEOBJEDNANÁ U ZHOTOVITELE DOKUMENTACE,
BUDE POKLÁDÁNA ZA PORUŠENÍ ZÁSAD TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A ZPRACOVATEL SI VYHRAZUJE PRÁVO
PÍSEMNĚ INFORMOVAT O TÉTO SKUTEČNOSTI STAVEBNÍ ÚŘAD.

Z1			
OZNAČENÍ	PODROBNOSTI O ZMĚNĚ	DATAUM	PDPIS

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v.

Generální projektant	Ing. Tomáš Černý	Road Project s.r.o. Projektční a inženýrská kancelář  Vejpřícká 489/99, Skvrňany, 318 00 Plzeň Žasílací adresa: Míru 153, 337 01 Rokycany Telefon: 723 420 989 Email: roadproject@email.cz
Zodpovědný projektant	Ing. Vlastimil Brada CSc.	
Vypracoval	Ing. Tomáš Černý	

Místo stavby: Mýto - Plzeňská ulice	Zakázkové číslo:	2020/02
Investor: Město Mýto, MěÚ Mýto, Náměstí čp. 109, 338 05	Datum:	leden 2019
Stavba: II/605 MÝTO - PRŮTAH	Stupeň:	PDPS
	Měřítko:	
Část stavby : SO 400 - Veřejné osvětlení	Výkres číslo: D.3.	Číslo paré
Část PD : D. Dokumentace objektů - SO 400		
Obsah výkresu: VÝPOČET VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ		

Tato dokumentace je duševním majetkem Road Project s.r.o. Nesmí být použita a kopírována třetí osobou, ji předána či jinak s ní nakládáno bez písemného souhlasu Road Project s.r.o.

Zákazník:
Mýto

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
29.06.2018

Artechnic – Schröder a.s.
Vinohradská 74, 130 00 Praha 3

+420 222 522 930
+420 778 439 770
vaclav.cerny@artehnic-
schreder.cz



Mýto - Plzeňská

Návrh osvětlení ul. Plzeňská.

Komunikace 1 - ATOS:

Navržená svítidla: Schröder ATOS / 1627 / SON-T / 100W

Rozteč sloupů: 31 - 37W

Komunikace 2 - AMPERA:

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MIDI / 5137 / 32 LED / 700mA / WW / 71W

Rozteč sloupů: 31 - 41m

Obsah

Mýto - Plzeňská

Komunikace 1 - ATOS: Alternativa 1

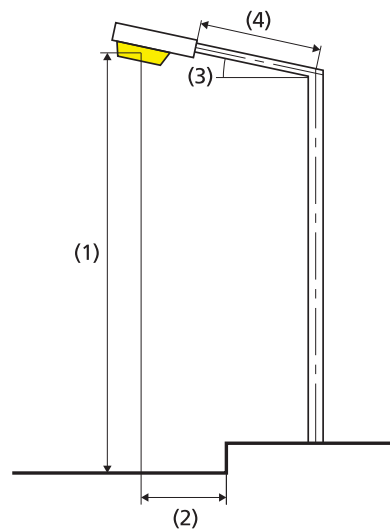
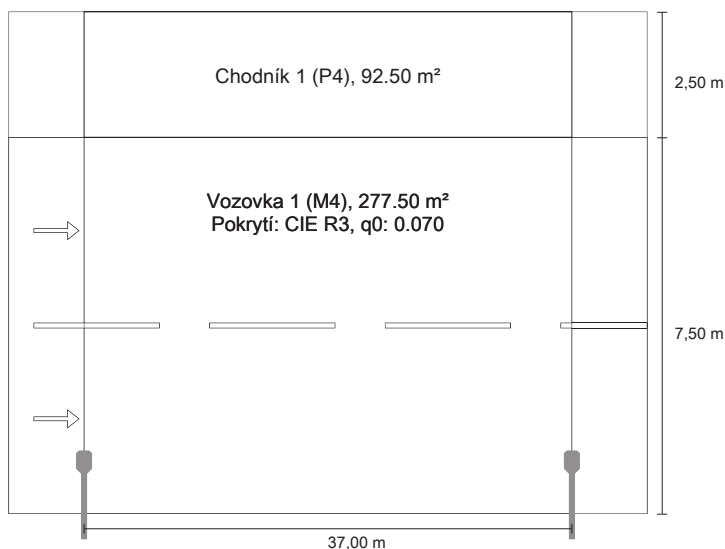
Výsledky plánování.....3

Komunikace 2 - AMPERA: Alternativa 2

Výsledky plánování.....4

Komunikace 1 - ATOS do EN 13201:2015

Schröder ATOS: (253276) Deep bowl PC Smooth 1627 SON-T 100 W

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.23	✓ 4.71

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.50	✓ 0.74	✓ 13	✓ 0.65

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.028 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: ATOS: (253276) Deep bowl PC Smooth 1627 SON-T 100 W (400.0 kWh/yr) 1.1 kWh/m² yr

Žárovka:	1xSON-T 100 W
Světelný tok (svítidla):	8315.17 lm
Světelný tok (žárovky):	10700.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 100.0 W
W/km:	2700.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	37.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	9.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 524 cd/klm

při 80°: 146 cd/klm

při 90°: 15.1 cd/klm

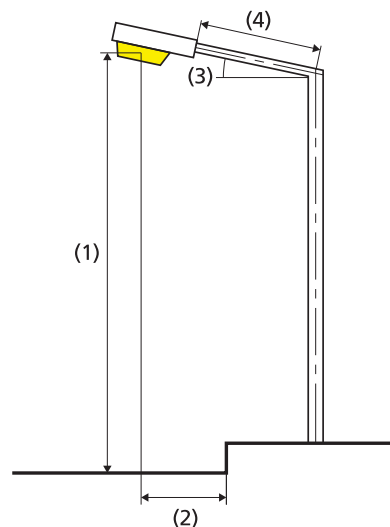
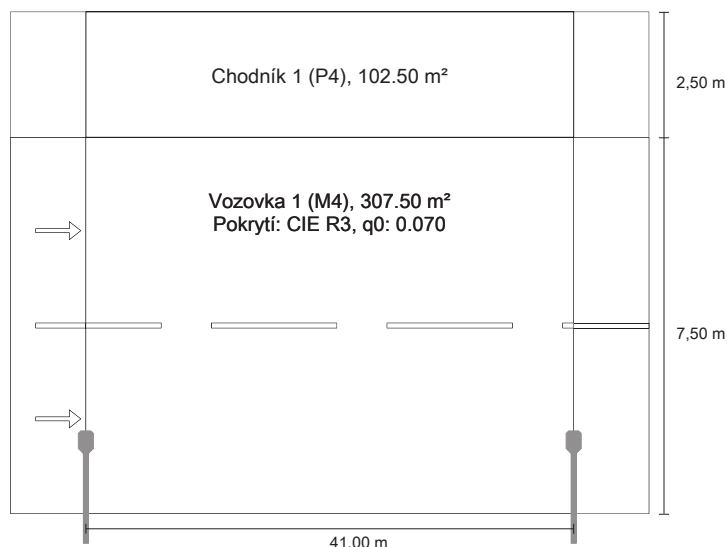
Třída intenzity světla: G*2

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.4

Komunikace 2 - AMPERA do EN 13201:2015

Schröder AMPERA MIDI / 5137 / 32 LEDS 700mA WW / 351532



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.61	✓ 3.37

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.53	✓ 0.67	✓ 11	✓ 0.51

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.018 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: AMPERA MIDI / 5137 / 32 LEDS 700mA WW / 351532 (284.0 kWh/yr) 0.7 kWh/m² yr

Žárovka:	1x32 LEDS 700mA WW
Světelný tok (svítidla):	7212.98 lm
Světelný tok (žárovky):	8352.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 71.0 W
W/km:	1704.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	41.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	9.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	1.400 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 629 cd/klm

při 80°: 130 cd/klm

při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*2

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Zákazník:
Mýto

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
29.06.2018

Artechnic – Schröder a.s.
Vinohradská 74, 130 00 Praha 3

+420 222 522 930
+420 778 439 770
vaclav.cerny@artehnic-
schreder.cz



Mýto - Plzeňská - přechod - 3 x 7,5m

Osvětlení přechodu 3 x 7,5m. Třída komunikace M4.

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MIDI / 5145 / 32 LED / 700mA / CW / 71W

Úhel svítidel: 5°

Délka výložníků: bez výložníků

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

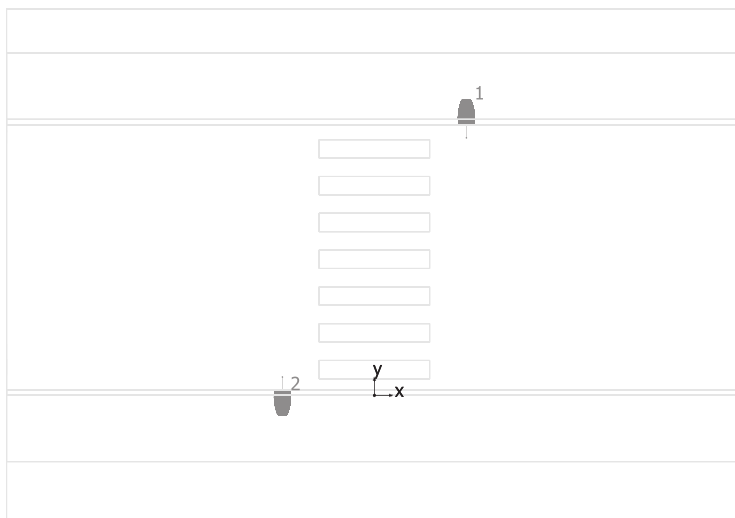
Obsah

Mýto - Plzeňská - přechod - 3 x 7,5m

Přechod 3 x 7,5m

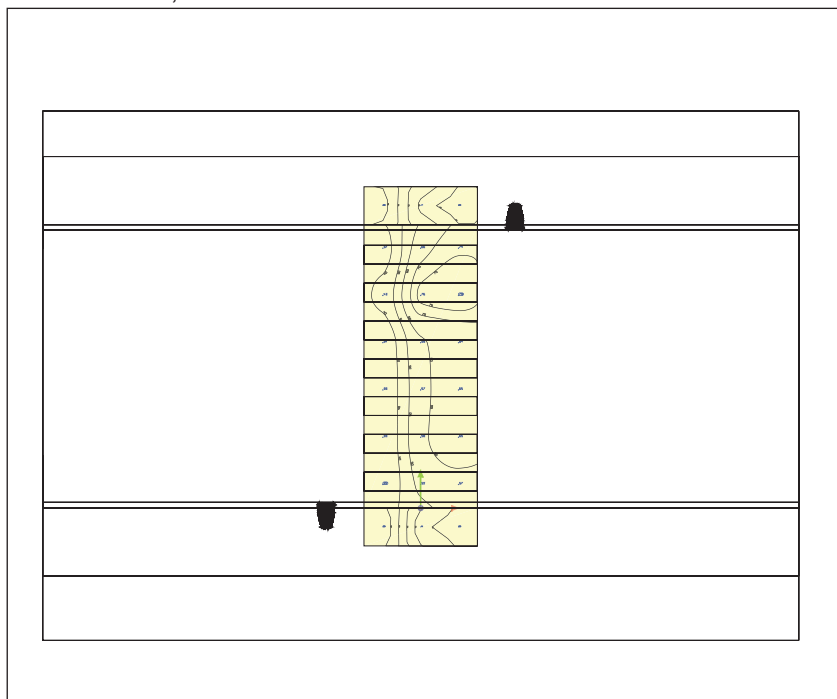
Plán rozmístění svítidel.....	3
Pohledy.....	4
Shrnutí výsledků ploch.....	8
Doplňkový prostor 1 / Vertikální intenzita osvětlení.....	9
Doplňkový prostor 2 / Vertikální intenzita osvětlení.....	10
Hlavní výpočtový prostor / Vertikální intenzita osvětlení.....	11

Přechod 3 x 7,5m



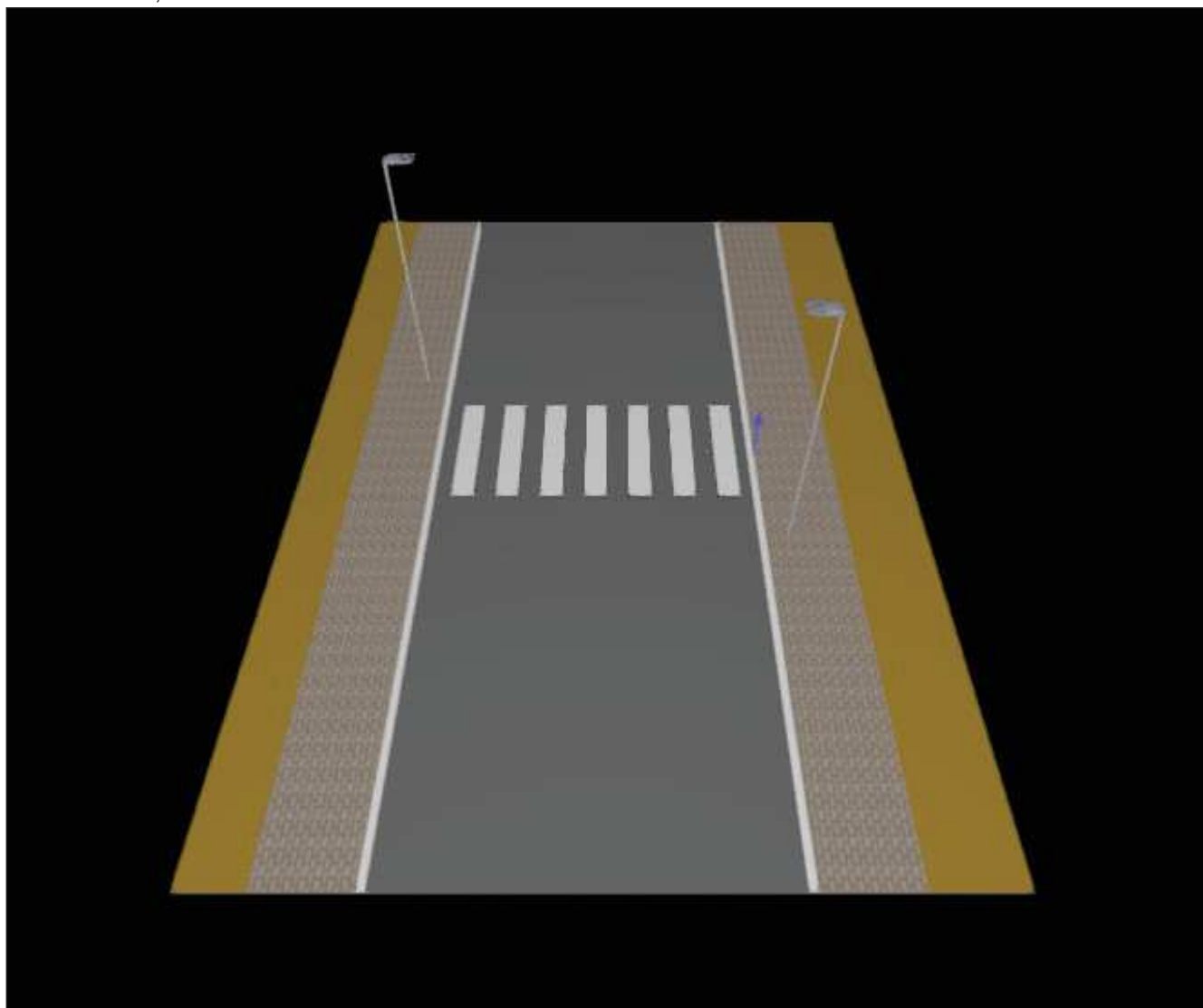
Schröder AMPERA MIDI / 5145 / 32 LEDS 700mA CW / 348062

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	2.500	8.000	6.000	0.80
2	-2.500	-0.500	6.000	0.80

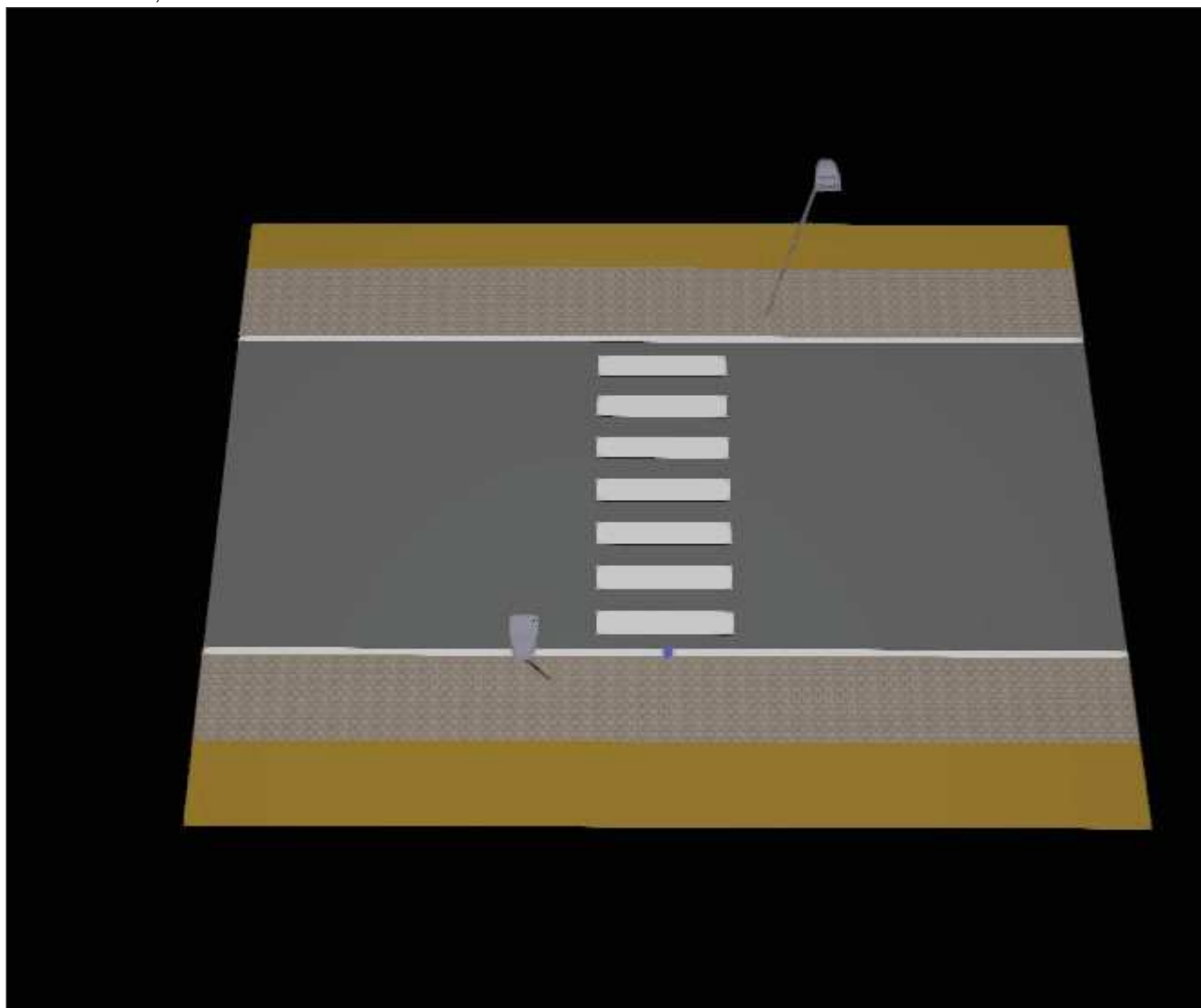
Přechod 3 x 7,5m**Přechod 3 x 7,5m**

Měřítko: 1 : 200

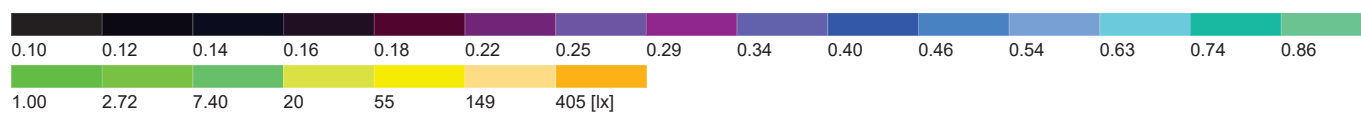
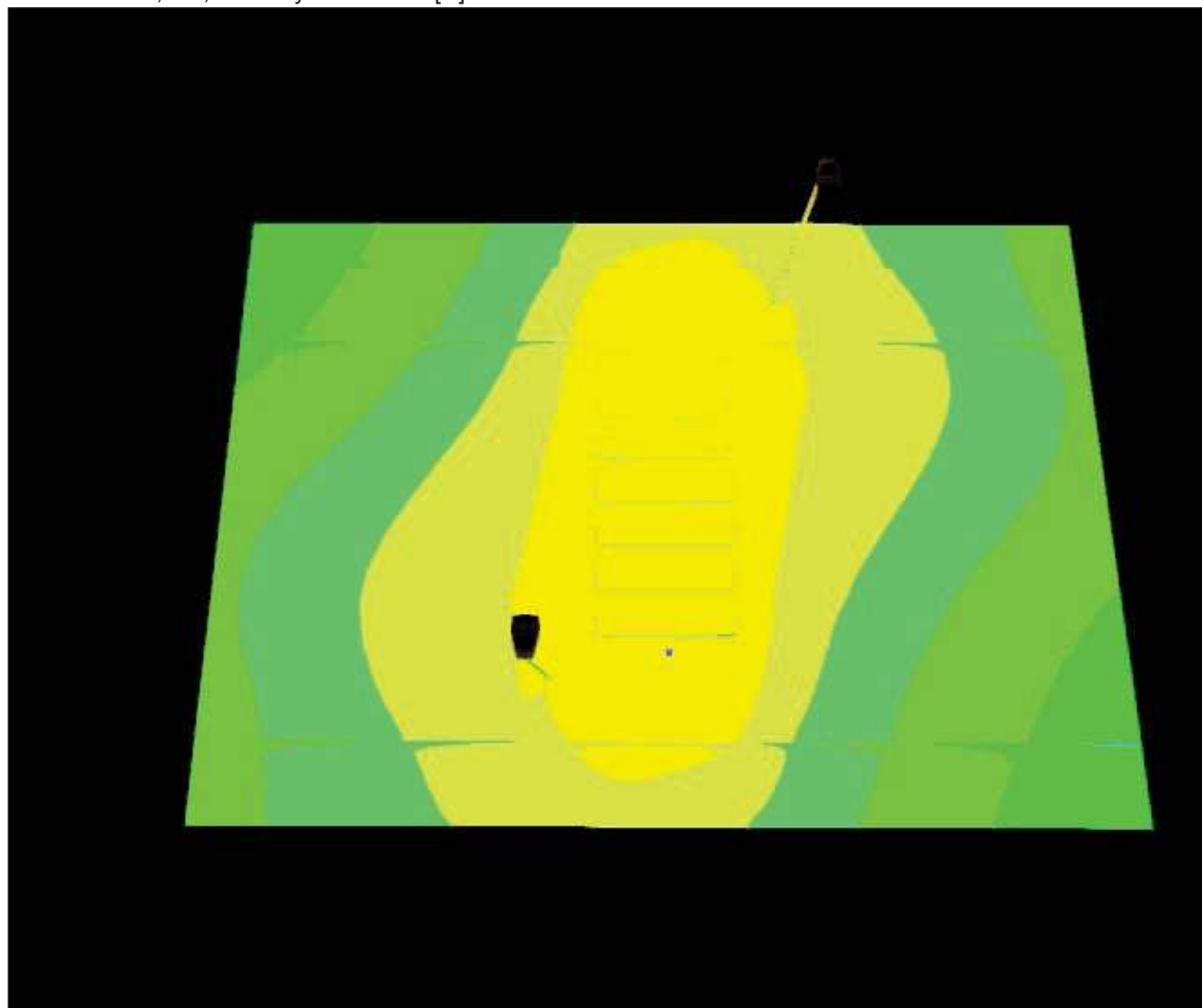
Přechod 3 x 7,5m



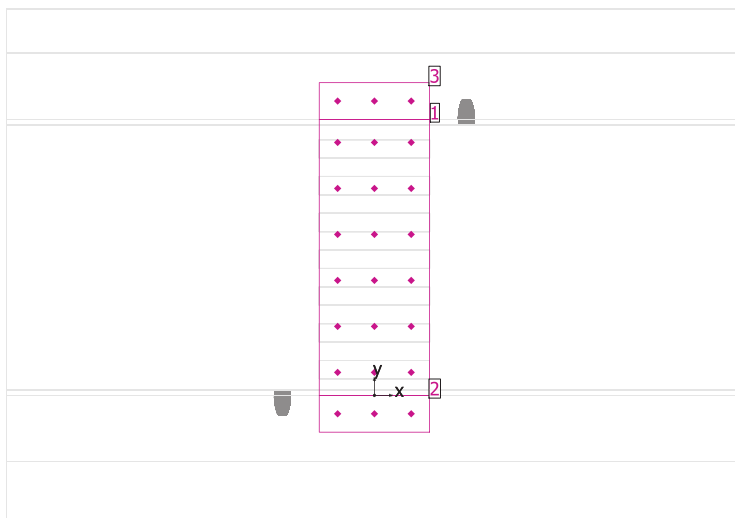
Přechod 3 x 7,5m



Přechod 3 x 7,5m , Intenzity osvětlení v [lx]



Přechod 3 x 7,5m

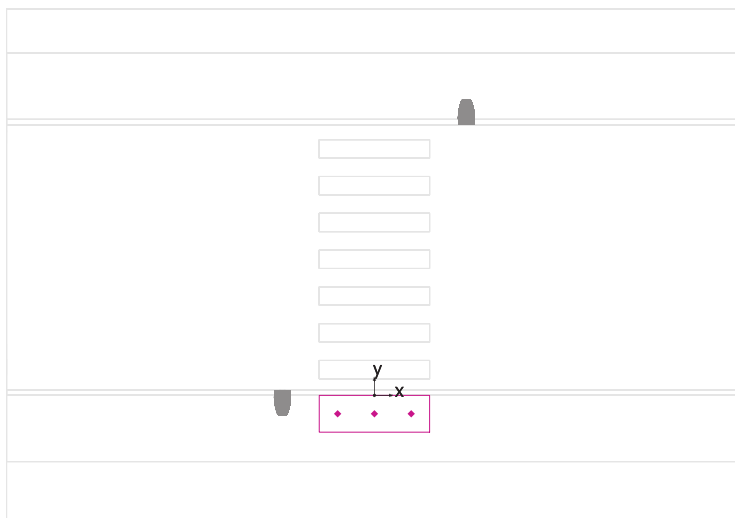


Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
2 Doplnkový prostor 1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	36.2	27.7	41.7	0.77	0.66
3 Doplnkový prostor 2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	36.1	22.8	44.4	0.63	0.51
1 Hlavní výpočtový prostor	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	54.5	32.2	78.7	0.59	0.41

Doplnkový prostor 1 / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

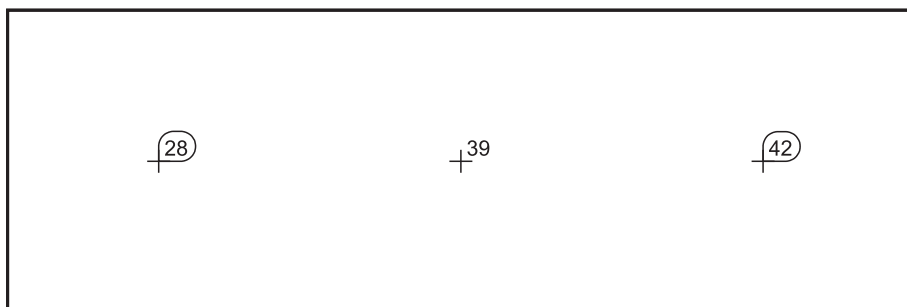
Doplnkový prostor 1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 36.2 lx, Min: 27.7 lx, Max: 41.7 lx, Min/střední: 0.77, Min/Max: 0.66

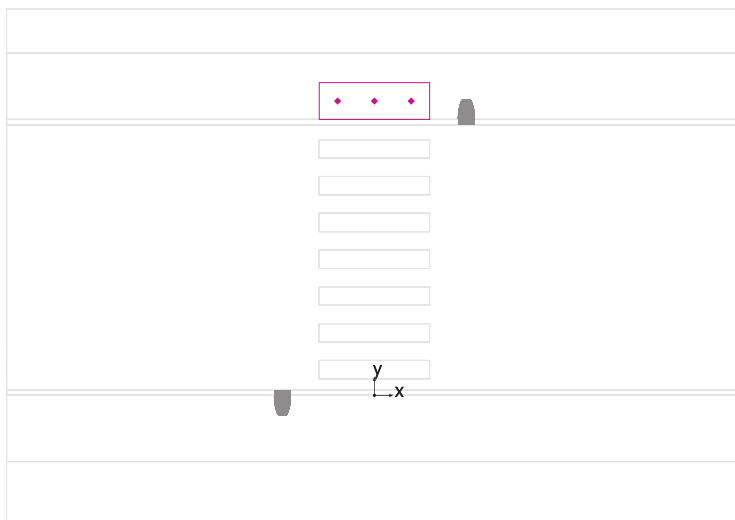
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Doplnkový prostor 2 / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

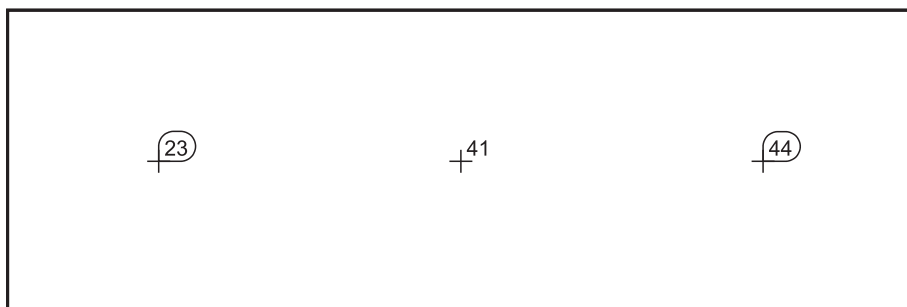
Doplnkový prostor 2: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 36.1 lx, Min: 22.8 lx, Max: 44.4 lx, Min/střední: 0.63, Min/Max: 0.51

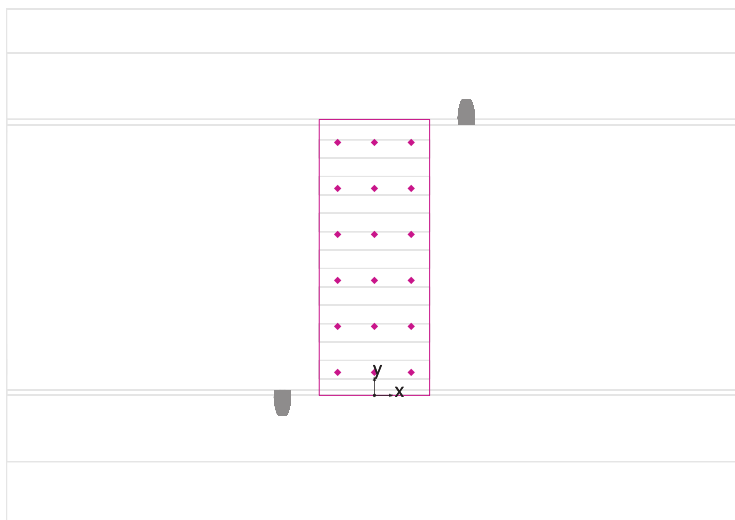
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Hlavní výpočtový prostor / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

Hlavní výpočtový prostor : Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 54.5 lx, Min: 32.2 lx, Max: 78.7 lx, Min/střední: 0.59, Min/Max: 0.41

Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]

+37	+66	+74
+43	+76	(+79)
+34	+59	+64
+33	+57	+65
+33	+58	+65
(+32)	+52	+57

Měřítko: 1 : 50