

Zákazník:  
Železnice Slovenskej republiky  
Klemensova č.8  
831 61 Bratislava

Zpracovateľ:  
Ing. Peter Lapár  
  
SUDOP Košice a.s.  
Žriedlová č.1  
040 01 Košice

Adresa projektu:  
zast. Bohdanovce

Datum:  
17. 5. 2021

## zast. Bohdanovce, vonkajšie osvetlenie

Osvetlenie - zast. Bohdanovce

## Obsah

zast. Bohdanovce, vonkajšie osvetlenie

Popis.....	3
Seznam svítidel.....	4
Řídicí skupiny.....	5
Terén - nástupisko	
Plán rozmístění svítidel.....	6
Výpočtové plochy.....	7
Nástupisko - zastávka / Svislá intenzita osvětlení.....	8
Schodisko na nástupisko - podesta 1 / Svislá intenzita osvětlení.....	9
Přístupový chodník na nástupisko / Svislá intenzita osvětlení.....	11
Schodisko na nástupisko - podesta 2 / Svislá intenzita osvětlení.....	13
Schodisko na nástupisko - schody 3 / Svislá intenzita osvětlení.....	15
Schodisko na nástupisko - schody 1 / Svislá intenzita osvětlení.....	17
Schodisko na nástupisko - schody 2 / Svislá intenzita osvětlení.....	19
Schodisko na nástupisko - podesta 3 / Svislá intenzita osvětlení.....	22
Schodisko na nástupisko - schody 4 / Svislá intenzita osvětlení.....	24

## zast. Bohdanovce, vonkajšie osvetlenie

Osvetlenie - zast. Bohdanovce

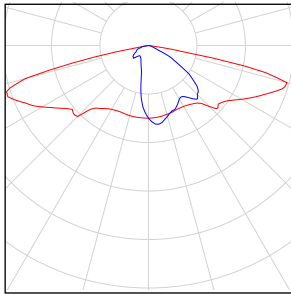
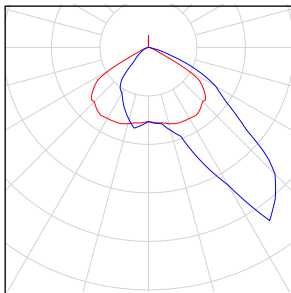
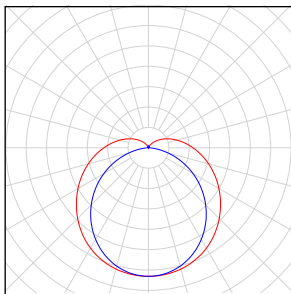
Zákazník:  
Železnice Slovenskej republiky  
Klemensova č.8  
831 61 Bratislava

Zpracovateľ:  
Ing. Peter Lapár

SUDOP Košice a.s.  
Žriedlová č.1  
040 01 Košice

Adresa projektu:  
zast. Bohdanovce

## zast. Bohdanovce, vonkajšie osvetlenie

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
10	<p>LED-SOLAR - LED Rail Platform S 30 [622.120-35-M6.AA-4330/12-745/5]  Výstup světla 1  Osazení: 1xLED  Provozní účinnost: 94.67%  Světelný tok žárovky: 4570 lm  Světelný tok svítidla: 4327 lm  Výkon: 35.0 W  Světelný výtěžek: 123.6 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje  1x: CCT 4500 K, CRI 70</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
1	<p>TREVOS - AVANTGARDE PLUS 100 MH-E  1x100W,MH-E,E27,veřejné osvětlení,venkovní uliční  Výstup světla 1  Osazení: 1xHQI-E 100/NDL E27  Provozní účinnost: 66.48%  Světelný tok žárovky: 7700 lm  Světelný tok svítidla: 5119 lm  Výkon: 100.0 W  Světelný výtěžek: 51.2 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje  1x: CCT 4000 K, CRI 100</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
8	<p>TREVOS - PRIMA LED II 1.2ft PC 1300/840  LED,industrial,body PC,diffuser translucent PC, class II insulation  Výstup světla 1  Osazení: 1xLEDLine  Provozní účinnost: 100%  Světelný tok žárovky: 1260 lm  Světelný tok svítidla: 1260 lm  Výkon: 10.0 W  Světelný výtěžek: 126.0 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje  1x: CCT 4000 K, CRI 85</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

Celkový světelný tok žárovky: 63480 lm, Celkový světelný tok svítidla: 58469 lm, Celkový výkon: 530.0 W, Světelný výtěžek: 110.3 lm/W



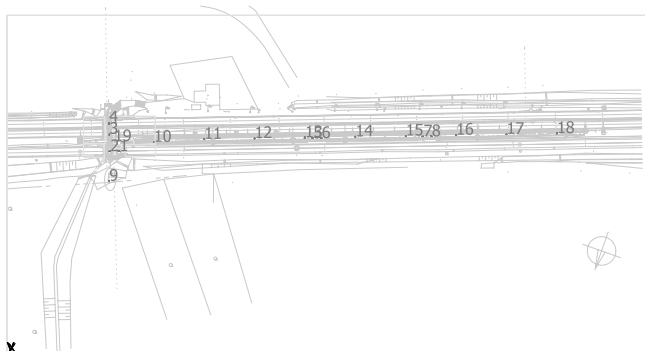
## zast. Bohdanovce, vonkajšie osvetlenie

Č.	Řídicí skupina	Svitidlo
1	Řídicí skupina 82	1 x TREVOS - AVANTGARDE PLUS 100 MH-E 1x100W,MH-E,E27,veřejné osvětlení,venkovní uliční
2	Řídicí skupina 83	10 x LED-SOLAR - LED Rail Platform S 30 [622.120-35-M6.AA-4330/12-745/5]
3	Řídicí skupina 87	8 x TREVOS - PRIMA LED II 1.2ft PC 1300/840 LED,industrial,body PC,diffuser translucent PC, class II insulation

## Světelná scéna 1

Řídicí skupina	Hodnota intenzity osvětlení	Řídicí skupina	Hodnota intenzity osvětlení	Řídicí skupina	Hodnota intenzity osvětlení
Řídicí skupina 82	100%	Řídicí skupina 83	100%	Řídicí skupina 87	100%

## Terén - nástupisko



TREVOS PRIMA LED II 1.2ft PC 1300/840 LED,industrial,body PC,diffuser translucent PC, class II insulation

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	53.470	95.670	3.110	0.80
2	49.090	95.640	3.110	0.80
3	48.900	103.600	2.630	0.80
4	48.780	108.970	2.630	0.80
5	145.700	101.850	7.200	0.80
6	149.700	101.900	7.200	0.80
7	198.180	102.700	7.200	0.80
8	202.180	102.750	7.200	0.80

TREVOS AVANTGARDE PLUS 100 MH-E 1x100W,MH-E,E27,veřejné osvětlení,venkovní uliční

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
9	48.780	81.400	7.500	0.80

LED-SOLAR LED Rail Platform S 30 [622.120-35-M6.AA-4330/12-745/5]

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
10	70.037	100.000	10.600	0.80
11	94.017	101.394	10.600	0.80
12	118.014	101.788	10.600	0.80
13	142.011	102.182	10.600	0.80
14	166.008	102.576	10.600	0.80
15	190.005	102.970	10.600	0.80
16	214.002	103.364	10.600	0.80
17	237.999	103.758	10.600	0.80
18	261.996	104.152	10.600	0.80
19	51.025	100.250	10.000	0.80

## Terén - nástupisko



Činitel údržby: 0.80

## Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Nástupisko - zastávka	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 4.600 m	16.1	3.17	44.3	0.20	0.072
2 Schodisko na nástupisko - podesta 1	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.921 m	9.18	2.35	13.4	0.26	0.18
3 Přístupový chodník na nástupisko	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	21.0	5.77	41.4	0.27	0.14
4 Schodisko na nástupisko - podesta 2	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 2.570 m	12.1	7.41	13.4	0.61	0.55
5 Schodisko na nástupisko - schody 3	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 3.300 m	11.1	9.51	13.4	0.86	0.71
6 Schodisko na nástupisko - schody 1	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.465 m	20.9	13.7	27.3	0.66	0.50
7 Schodisko na nástupisko - schody 2	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 1.761 m	11.1	9.56	13.0	0.86	0.74
8 Schodisko na nástupisko - podesta 3	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 4.000 m	11.8	10.9	12.9	0.92	0.84
9 Schodisko na nástupisko - schody 4	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 4.312 m	12.6	11.3	14.8	0.90	0.76

## Nástupisko - zastávka / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

zast. Bohdanovce

Nástupisko - zastávka: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 16.1 lx, Min: 3.17 lx, Max: 44.3 lx, Min/střední: 0.20, Min/Max: 0.072

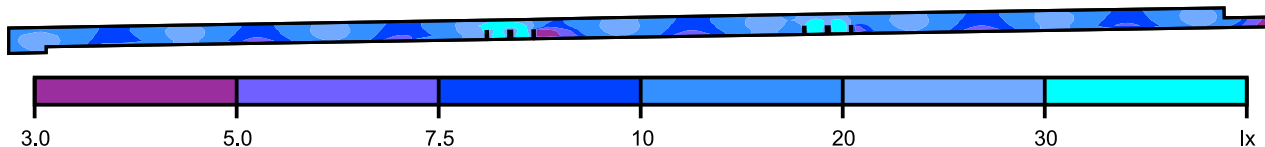
Výška: 4.600 m

Izolovat [lx]



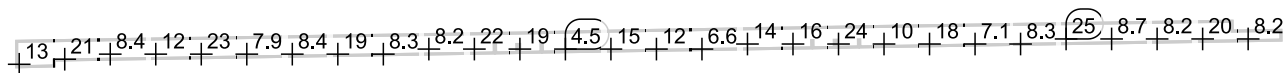
Měřítko: 1 : 1250

Nepravé barvy [lx]



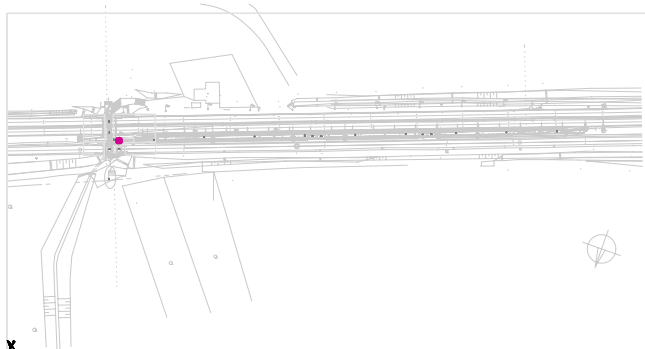
Měřítko: 1 : 1250

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 1250

## Schodisko na nástupisko - podesta 1 / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

Výstupné schody medzi kol.č.2 a ŠRT

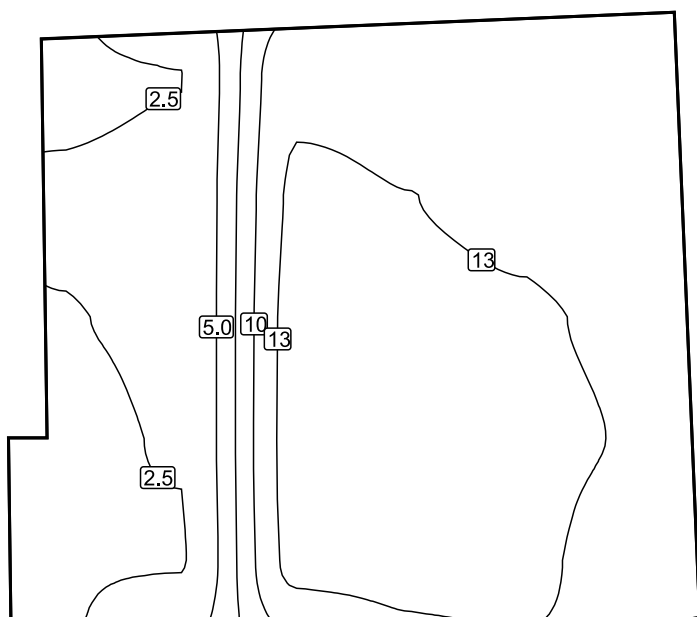
Schodisko na nástupisko - podesta 1: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 9.18 lx, Min: 2.35 lx, Max: 13.4 lx, Min/střední: 0.26, Min/Max: 0.18

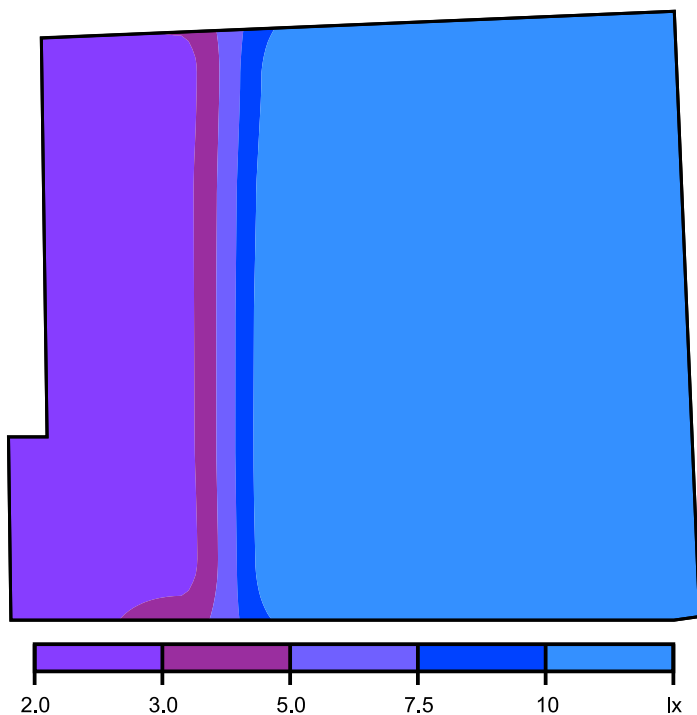
Výška: 0.921 m

Izolovat [lx]



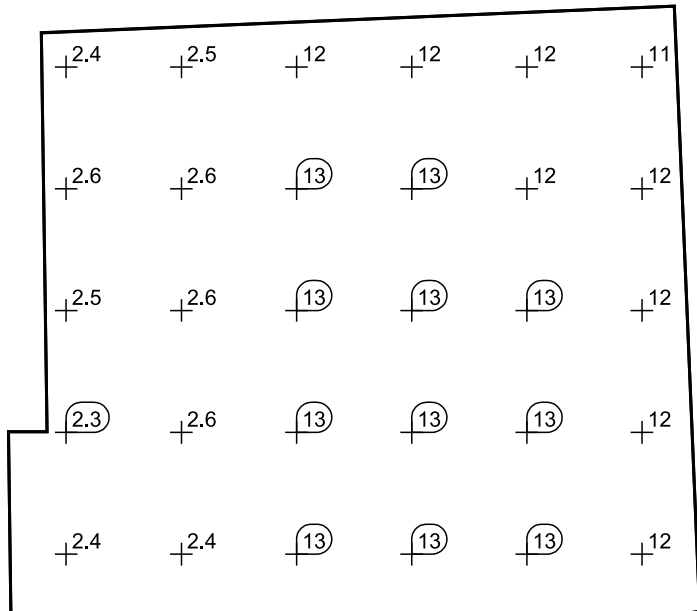
Měřítko: 1 : 25

## Nepravé barvy [lx]



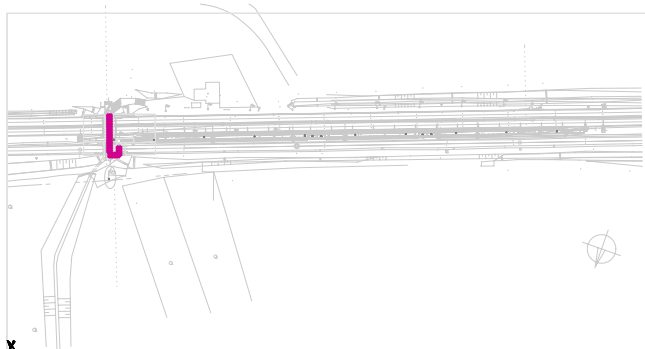
Měřítko: 1 : 25

## Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

## Prístupový chodník na nástupisko / Svislá intenzita osvetlení



Činitel údržby: 0.80

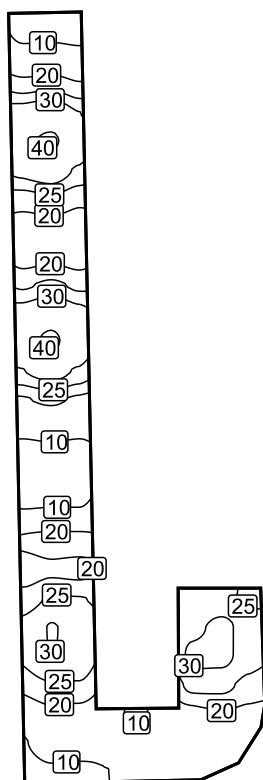
Prístupový chodník na nástupisko: Svislá intenzita osvetlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 21.0 lx, Min: 5.77 lx, Max: 41.4 lx, Min/střední: 0.27, Min/Max: 0.14

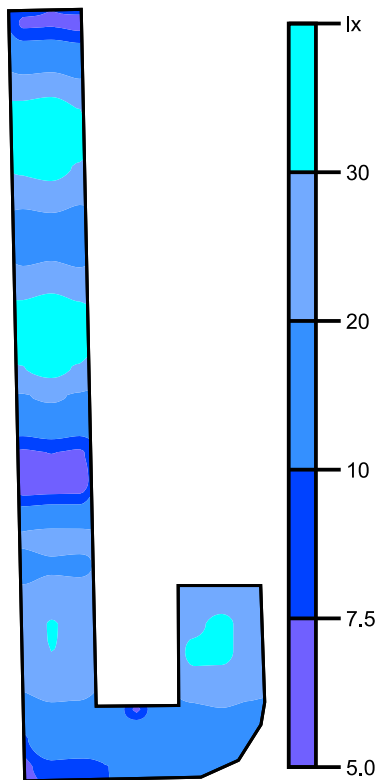
Výška: 0.000 m

Izolovat [lx]



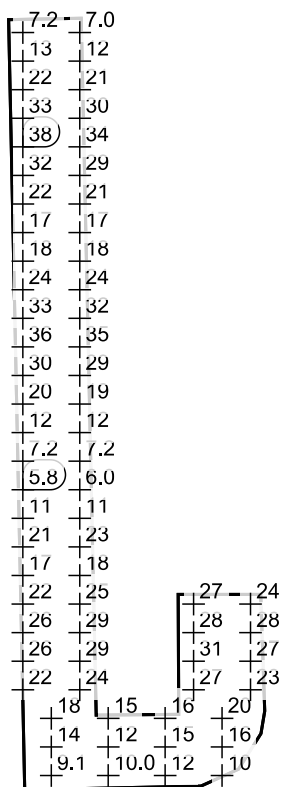
Měřítko: 1 : 200

## Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 200

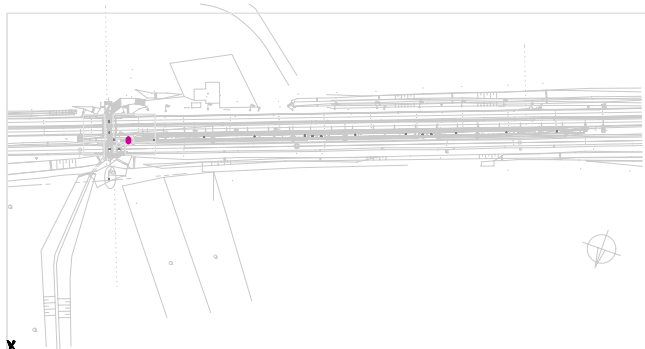
## Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 200



## Schodisko na nástupisko - podesta 2 / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

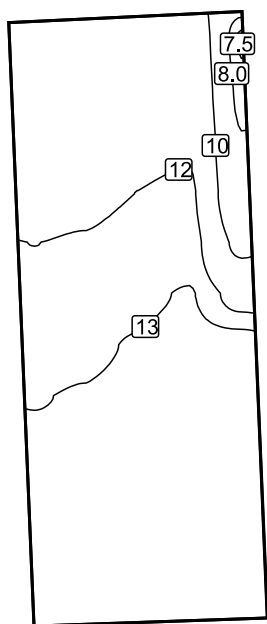
Schodisko na nástupisko - podesta 2: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 12.1 lx, Min: 7.41 lx, Max: 13.4 lx, Min/střední: 0.61, Min/Max: 0.55

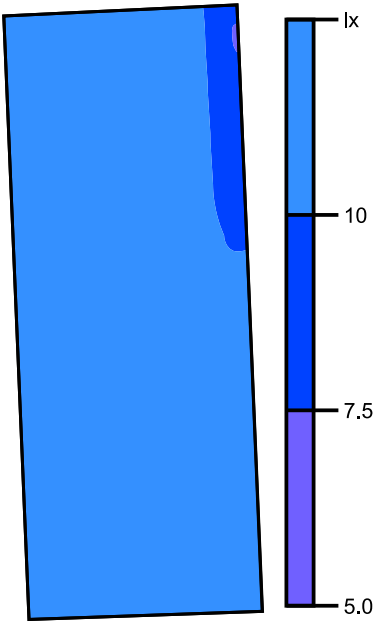
Výška: 2.570 m

Izolovat [lx]



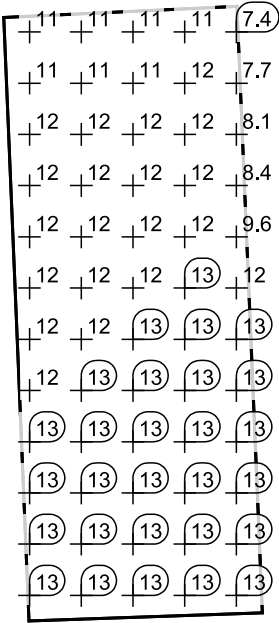
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



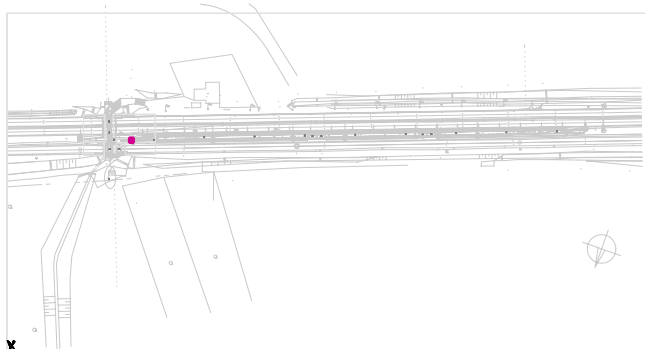
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

## Schodisko na nástupisko - schody 3 / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

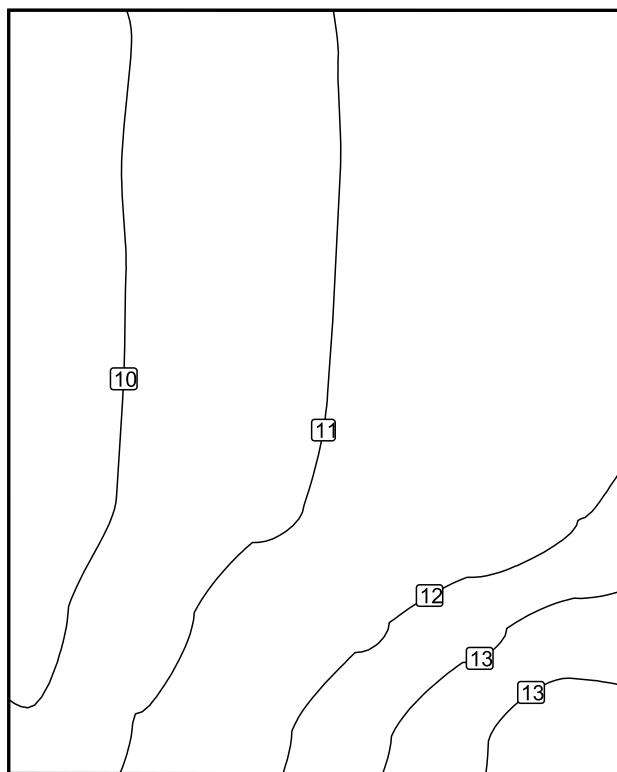
Schodisko na nástupisko - schody 3: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 11.1 lx, Min: 9.51 lx, Max: 13.4 lx, Min/střední: 0.86, Min/Max: 0.71

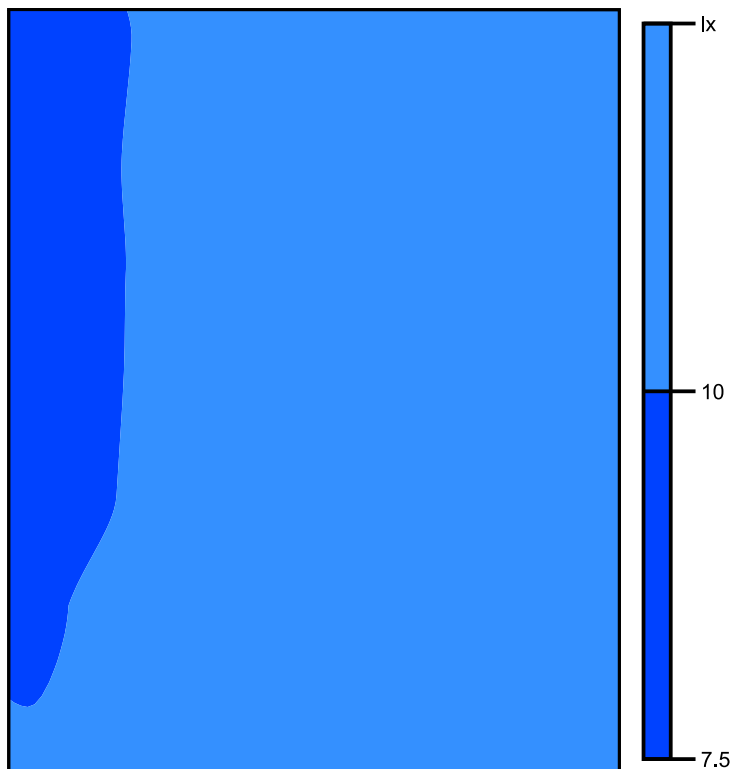
Výška: 3.300 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 25

## Nepravé barvy [lx]



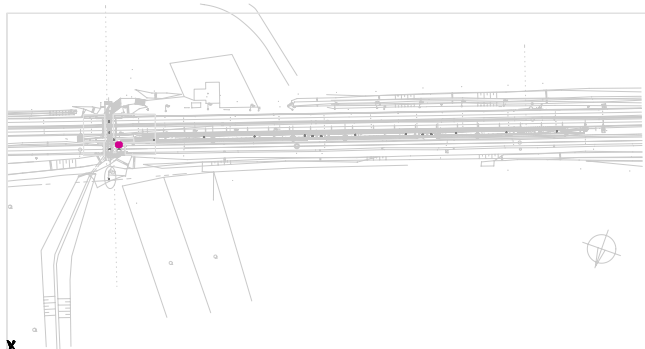
Měřítko: 1 : 25

## Rastr hodnot [lx]

+9.6	+10	+11	+11	+12	+12
+9.7	+10	+11	+11	+11	+12
+9.6	+10	+11	+11	+12	+12
(+9.5)	+10	+11	+11	+12	+12
(+9.5)	+10	+11	+11	+12	+12
+9.8	+11	+11	+12	+12	(+13)
+10	+11	+12	+12	(+13)	(+13)

Měřítko: 1 : 25

## Schodisko na nástupisko - schody 1 / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

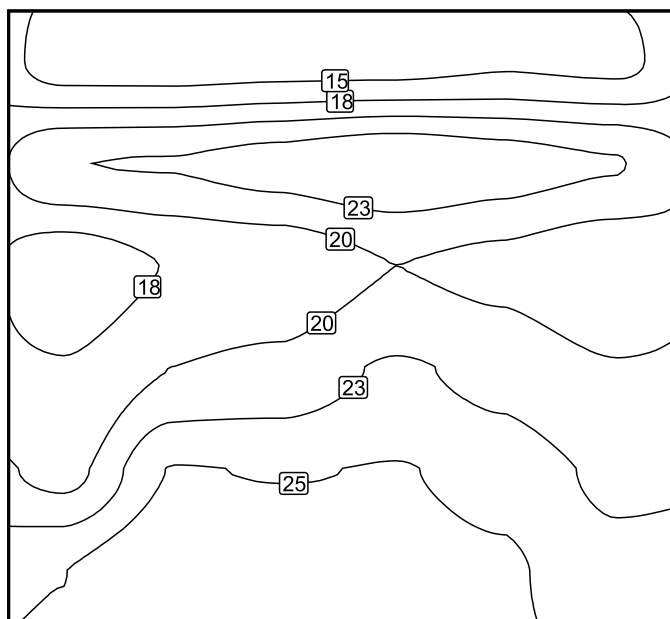
Schodisko na nástupisko - schody 1: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 20.9 lx, Min: 13.7 lx, Max: 27.3 lx, Min/střední: 0.66, Min/Max: 0.50

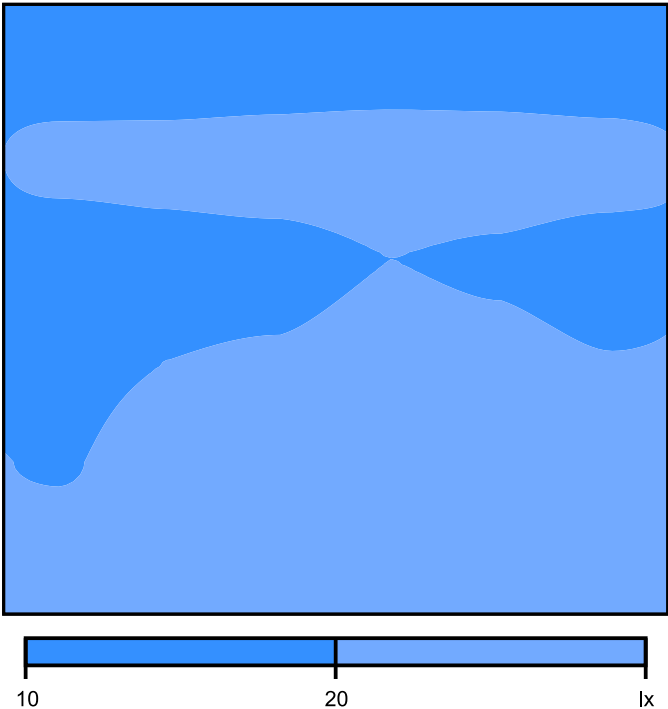
Výška: 0.465 m

Izolovat [lx]



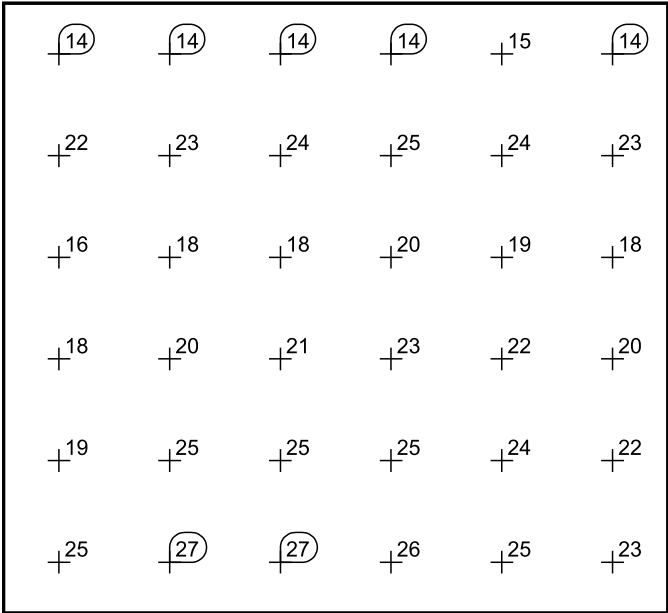
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



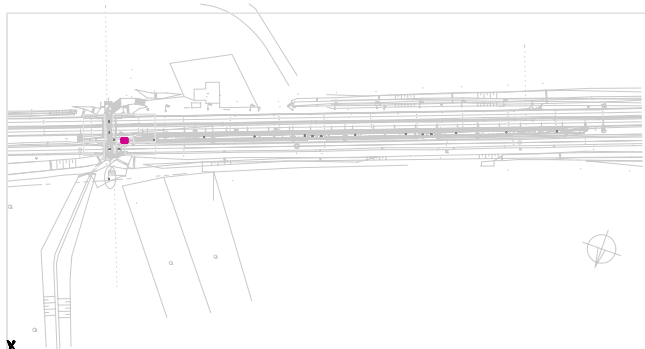
Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

## Schodisko na nástupisko - schody 2 / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

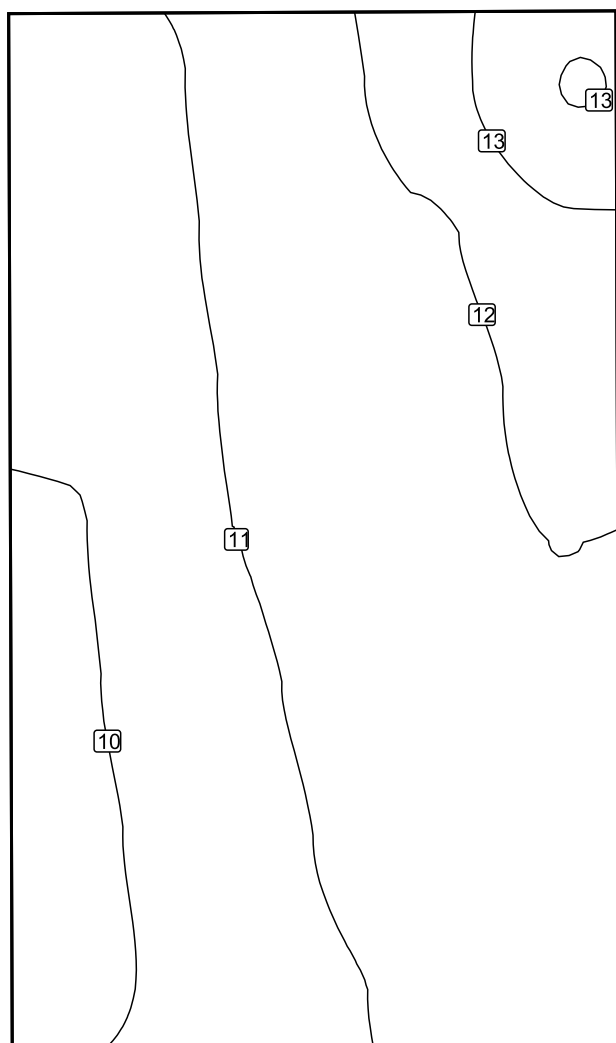
Schodisko na nástupisko - schody 2: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 11.1 lx, Min: 9.56 lx, Max: 13.0 lx, Min/střední: 0.86, Min/Max: 0.74

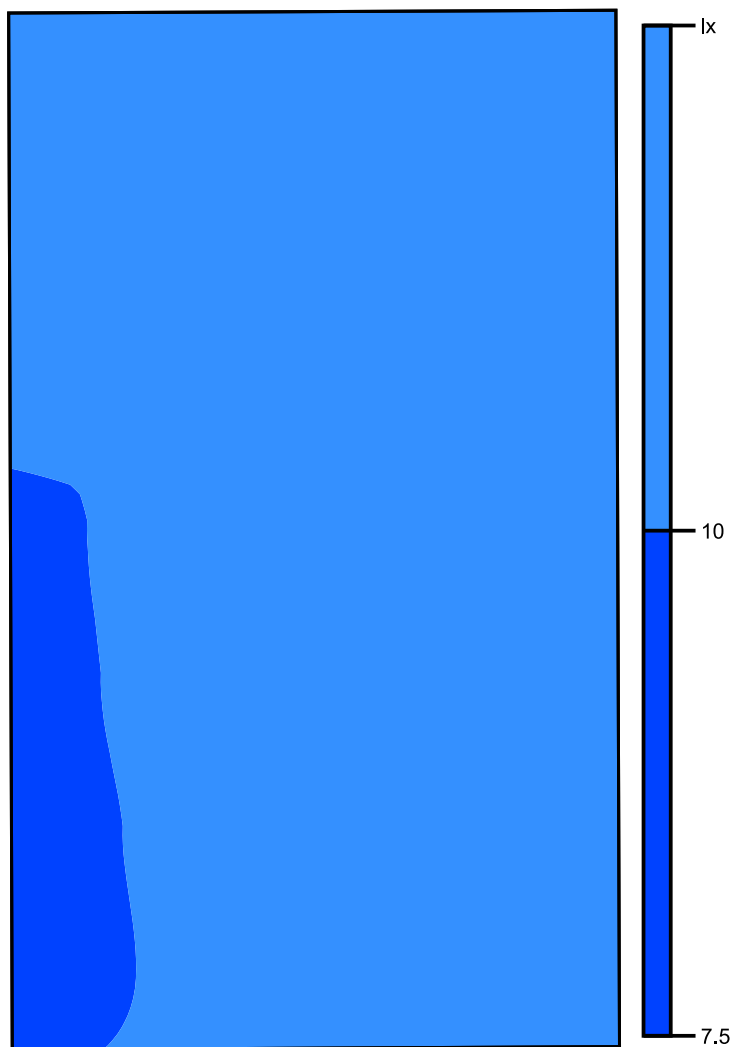
Výška: 1.761 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 25

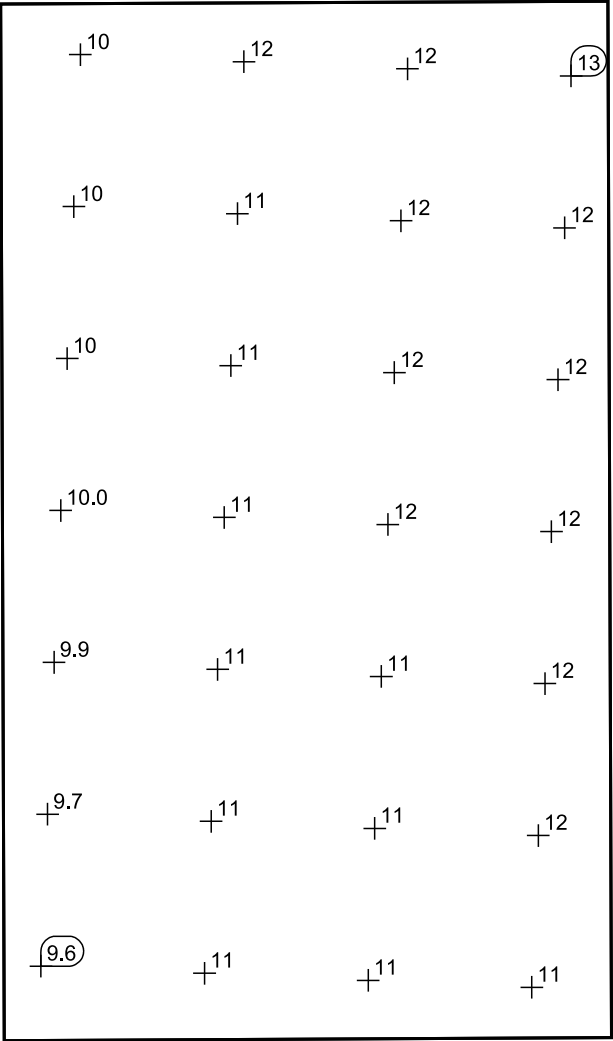
Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

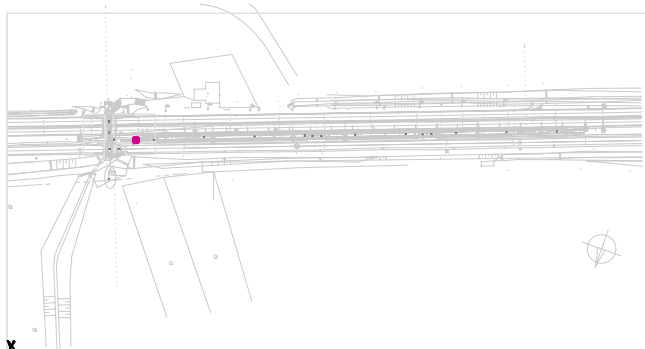


Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

## Schodisko na nástupisko - podesta 3 / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

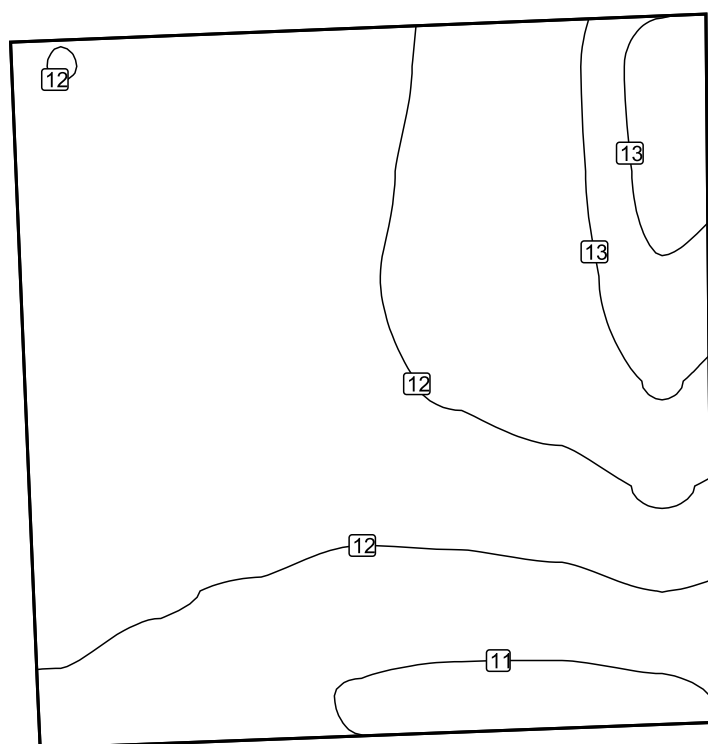
Schodisko na nástupisko - podesta 3: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 11.8 lx, Min: 10.9 lx, Max: 12.9 lx, Min/střední: 0.92, Min/Max: 0.84

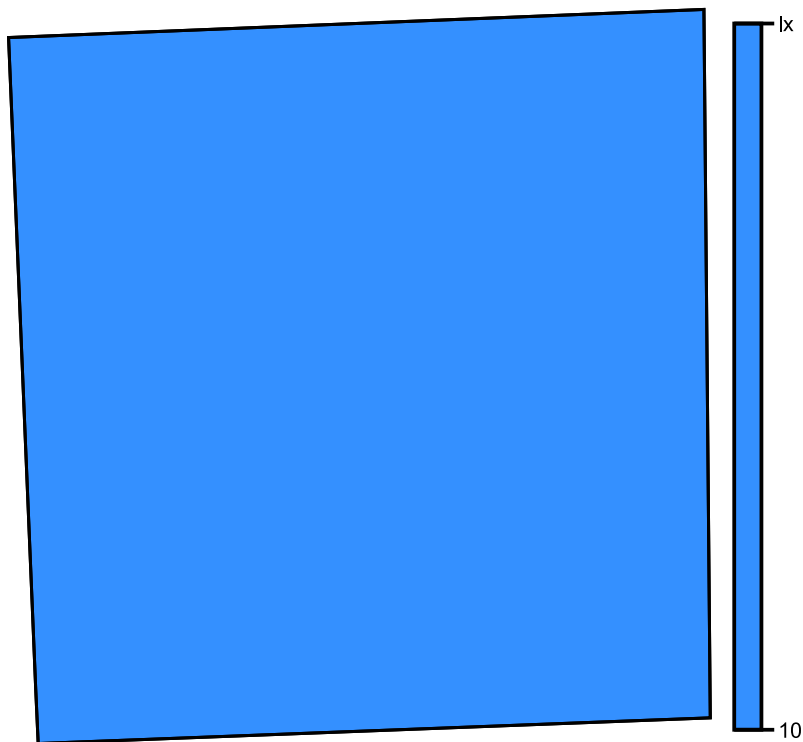
Výška: 4.000 m

Izolovat [lx]



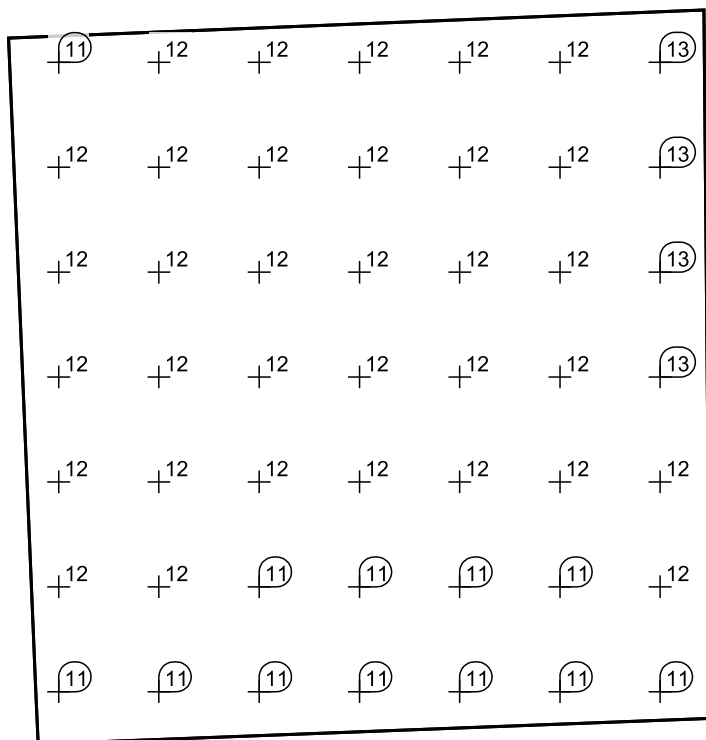
Měřítko: 1 : 25

## Nepravé barvy [lx]



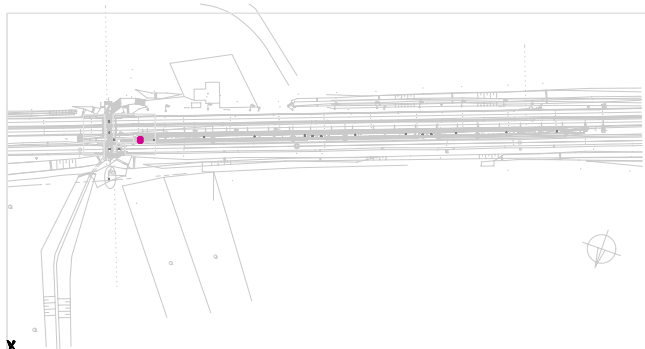
Měřítko: 1 : 25

## Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

## Schodisko na nástupisko - schody 4 / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

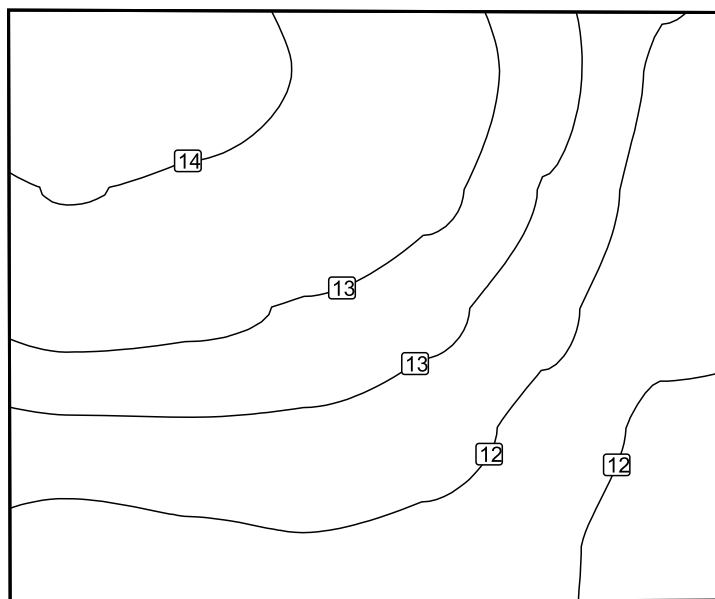
Schodisko na nástupisko - schody 4: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 12.6 lx, Min: 11.3 lx, Max: 14.8 lx, Min/střední: 0.90, Min/Max: 0.76

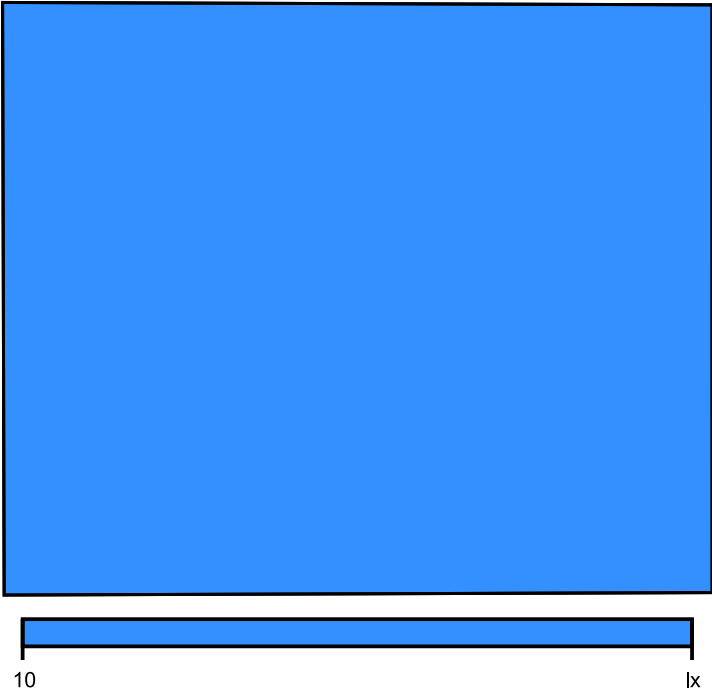
Výška: 4.312 m

Izolovat [lx]



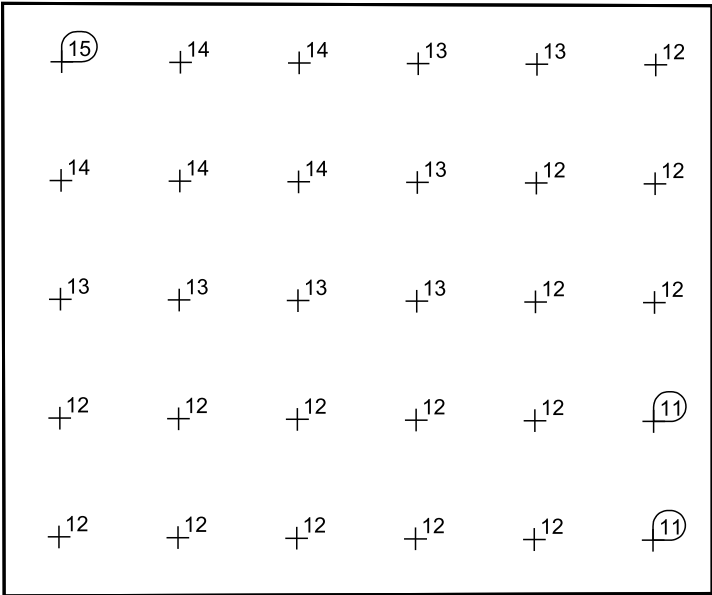
Měřítko: 1 : 25

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 25

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25