

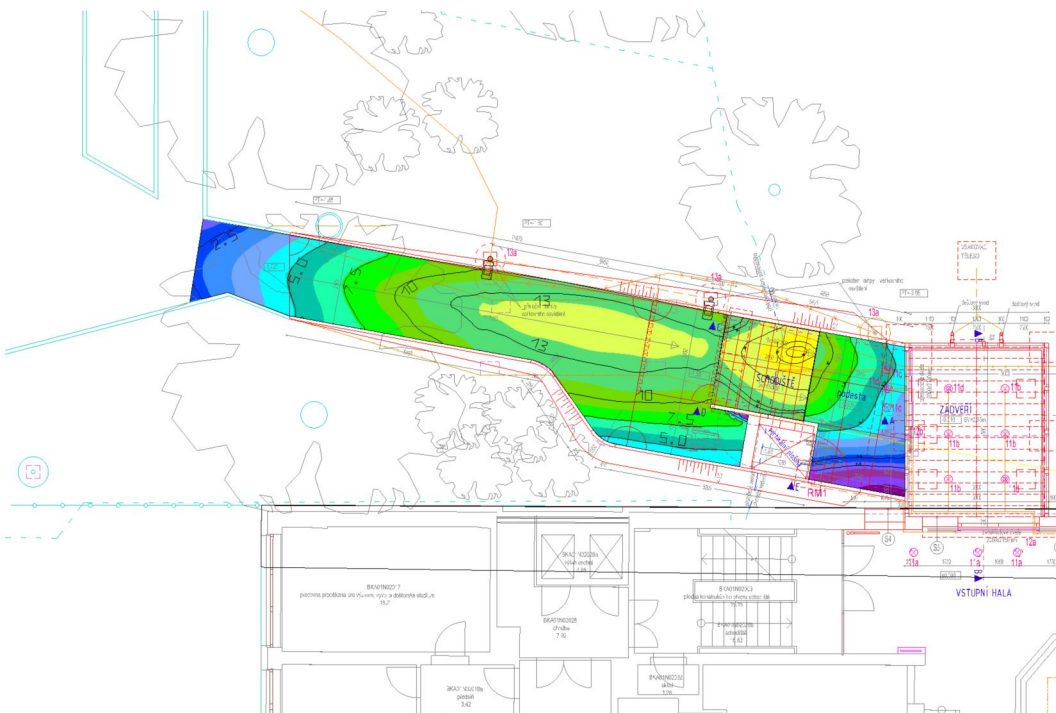
## Oprava vstupní rampy, dveří a zázemí, Bratří Žurků 5

Světelně technický výpočet

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2
Popis .....	3
Seznam svítidel .....	4

## Plocha 1

Plán rozmístění svítidel .....	5
Seznam svítidel .....	7
Výpočtové objekty .....	8
Chodník / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) .....	10
Schodiště / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) .....	11
Podesta / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) .....	12
Fasáda 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) .....	13
Fasáda 2 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) .....	14



## Popis

Je doporučeno první svítidlo (u chodníku) umístit dál směrem k ulici Kratina.

Ing. Ladislav Čišecký  
Nové sady 988/2  
602 00 Brno

T 603 278 215  
ladislav@cisecky.cz

## Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$   
1280 lm

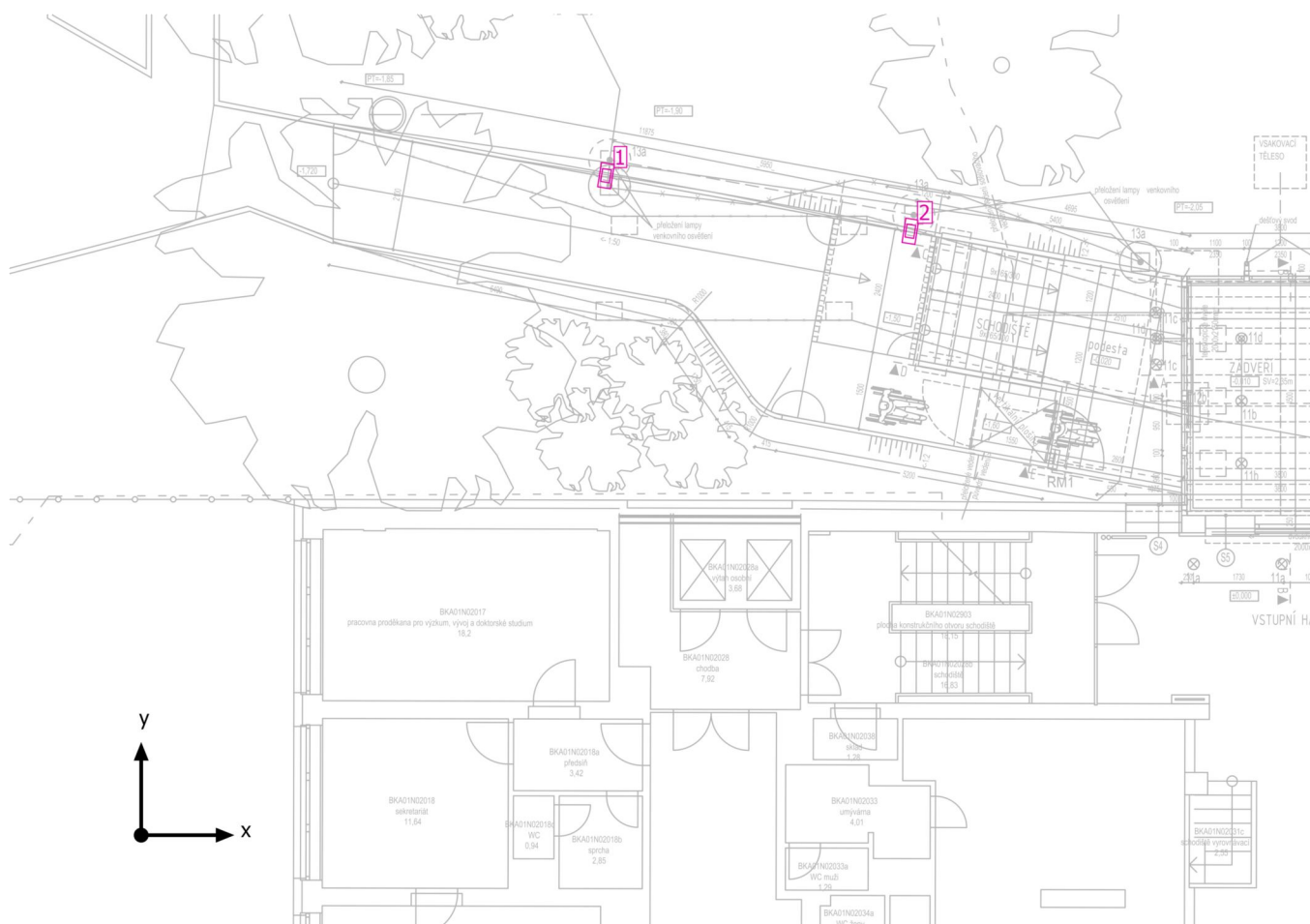
$P_{\text{celkový}}$   
10.0 W

Světelný výtěžek  
128.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	NITEKO	Guida XS - GXS-3L- WA2	(Armatura Stradale a LED)	5.0 W	640 lm	128.0 lm/W

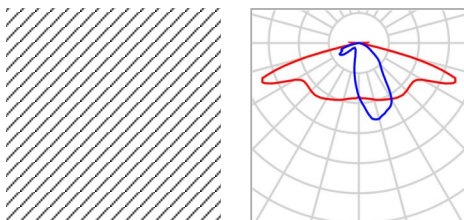
Plocha 1

## Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

## Plán rozmístění svítidel



Výrobce	NITEKO
C. výrobku	Guida XS - GXS-3L-WA2
Název výrobku	(Armatura Stradale a LED)

### Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
8.932 m	12.678 m	5.000 m	1
14.781 m	11.609 m	5.000 m	2

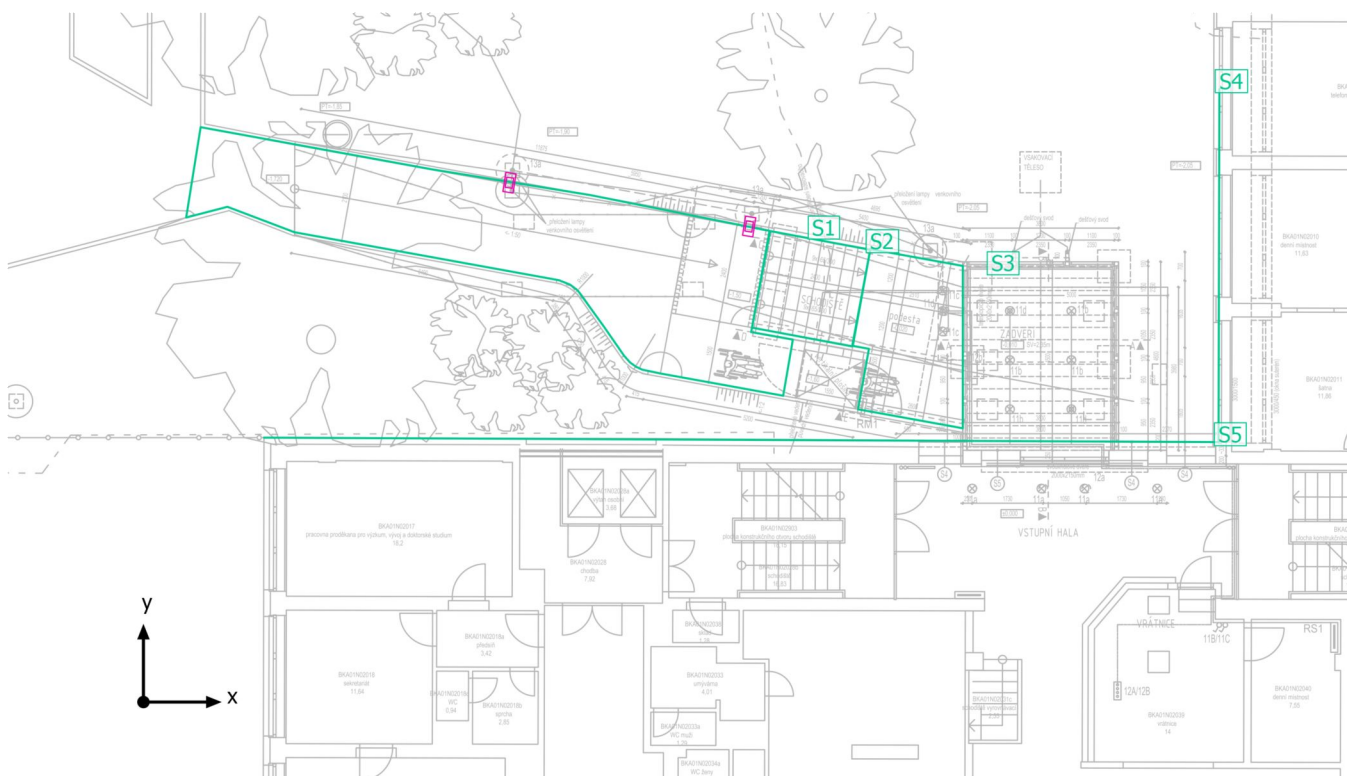
Plocha 1

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
1280 lm $P_{\text{celkový}}$   
10.0 WSvětelný výtěžek  
128.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	NITEKO	Guida XS - GXS-3L- WA2	(Armatura Stradale a LED)	5.0 W	640 lm	128.0 lm/W

Plocha 1

## Výpočtové objekty





Plocha 1

**Výpočtové objekty**

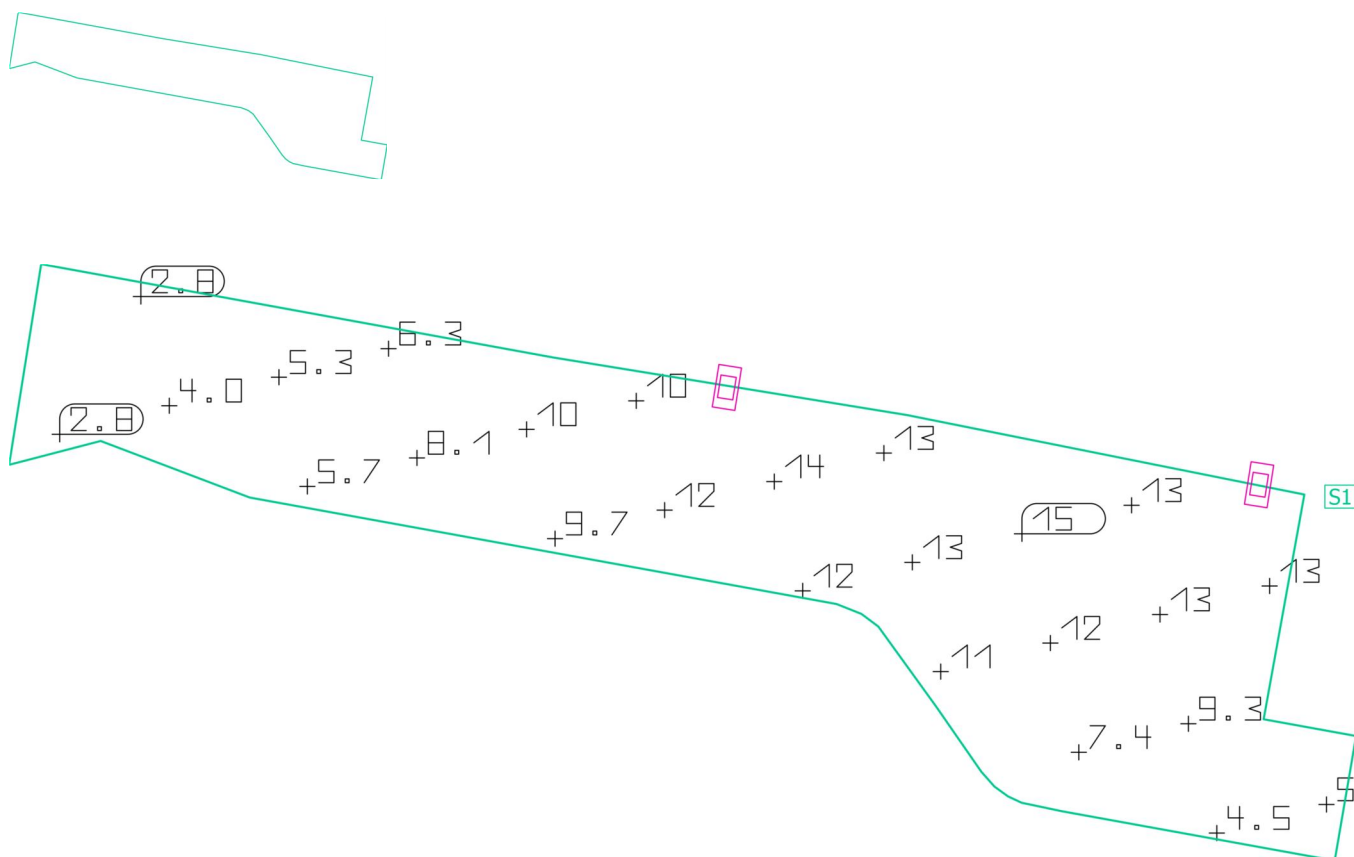
Povrchy

Vlastnosti	Ø	min	max	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Chodník Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	9.45 lx	1.24 lx	14.6 lx	0.13	0.085	S1
Chodník Jas Výška: 0.000 m	0.60 cd/m <sup>2</sup>	0.079 cd/m <sup>2</sup>	0.93 cd/m <sup>2</sup>	0.13	0.085	S1
Schodiště Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.900 m	14.5 lx	10.5 lx	18.2 lx	0.72	0.58	S2
Schodiště Jas Výška: 0.900 m	0.92 cd/m <sup>2</sup>	0.67 cd/m <sup>2</sup>	1.16 cd/m <sup>2</sup>	0.73	0.58	S2
Podesta Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.500 m	5.09 lx	1.04 lx	11.8 lx	0.20	0.088	S3
Podesta Jas Výška: 1.500 m	0.32 cd/m <sup>2</sup>	0.066 cd/m <sup>2</sup>	0.75 cd/m <sup>2</sup>	0.21	0.088	S3
Fasáda 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 6.000 m	0.12 lx	0.055 lx	1.43 lx	0.46	0.038	S4
Fasáda 1 Jas Výška: 6.000 m	0.026 cd/m <sup>2</sup>	0.012 cd/m <sup>2</sup>	0.32 cd/m <sup>2</sup>	0.46	0.038	S4
Fasáda 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 6.000 m	0.26 lx	0.031 lx	1.90 lx	0.12	0.016	S5
Fasáda 2 Jas Výška: 6.000 m	0.058 cd/m <sup>2</sup>	0.007 cd/m <sup>2</sup>	0.42 cd/m <sup>2</sup>	0.12	0.017	S5

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

Pokyny k plánování:  
 Plochy jsou zatříděny do třídy P6 dle ČSN CEN/TR 13201-1

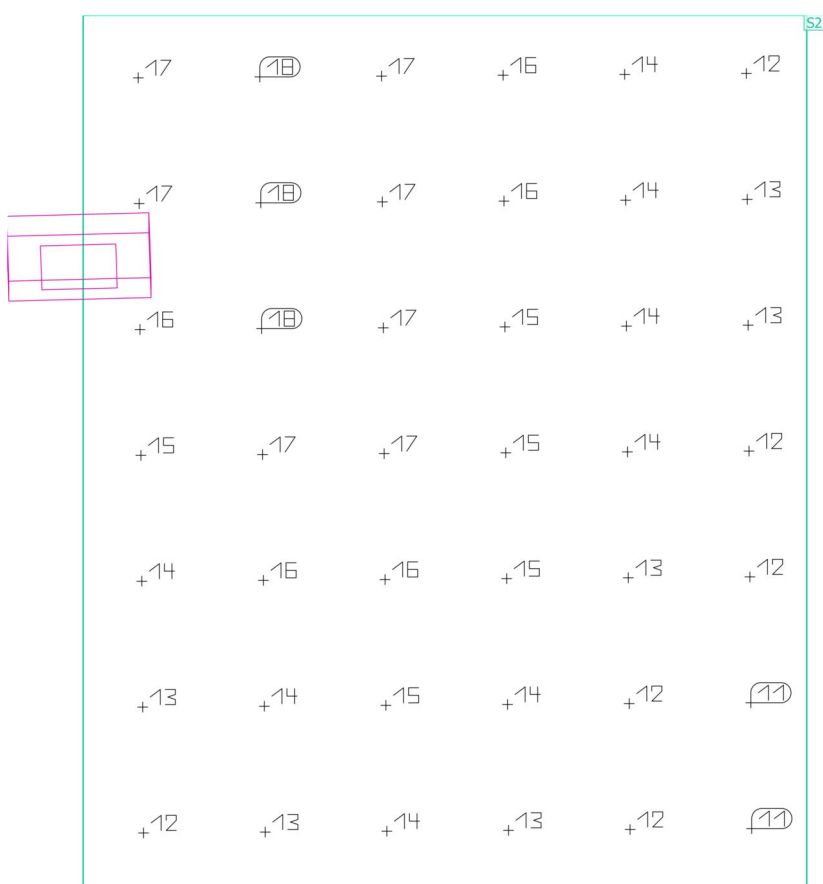
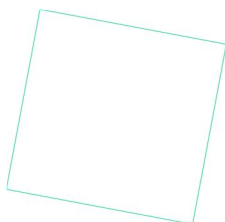
Plocha 1

**Chodník**

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Chodník	9.45 lx	1.24 lx	14.6 lx	0.13	0.085	S1
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)						
Výška: 0.000 m						

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

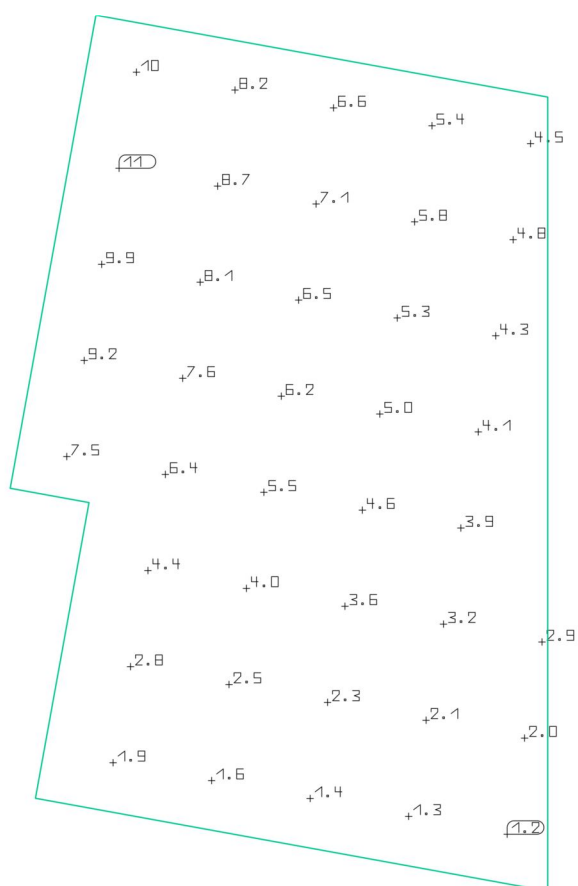
Plocha 1

**Schodiště**

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Schodiště	14.5 lx	10.5 lx	18.2 lx	0.72	0.58	S2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)						
Výška: 0.900 m						

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

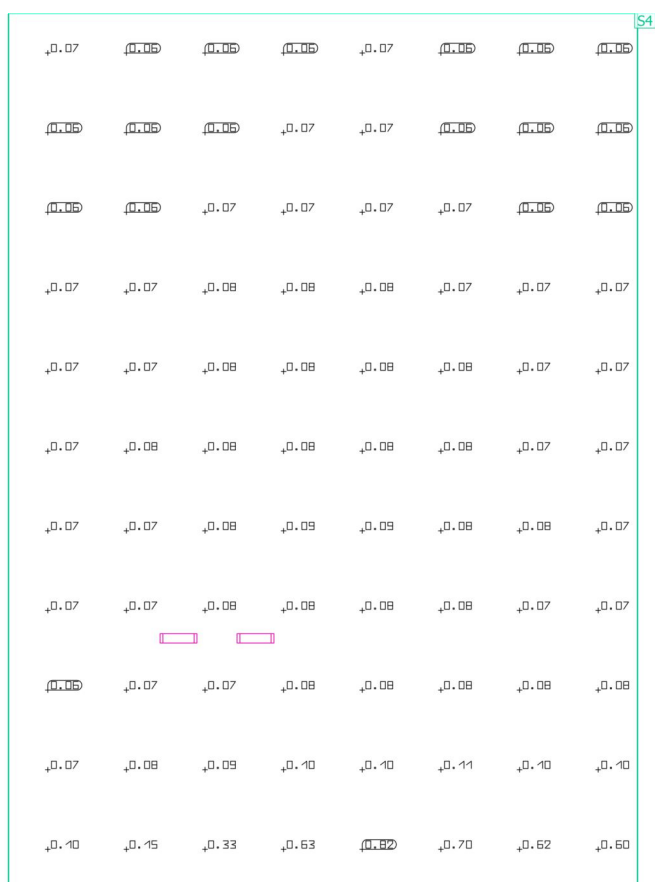
Plocha 1

**Podesta**

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Podesta	5.09 lx	1.04 lx	11.8 lx	0.20	0.088	S3
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)						
Výška: 1.500 m						

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

Plocha 1

**Fasáda 1**

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Fasáda 1	0.12 lx	0.055 lx	1.43 lx	0.46	0.038	S4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)						
Výška: 6.000 m						

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

Plocha 1

**Fasáda 2**

<u>0.03</u>	<u>0.03</u>	+0.04	+0.05	+0.06	+0.06	+0.06	+0.07	+0.07	+0.06	+0.05	+0.05	+0.05	S5
+0.04	+0.04	+0.05	+0.06	+0.07	+0.08	+0.08	+0.08	+0.08	+0.08	+0.07	+0.06	+0.05	
+0.04	+0.05	+0.06	+0.08	+0.09	+0.11	+0.11	+0.12	+0.12	+0.11	+0.09	+0.08	+0.07	
+0.05	+0.06	+0.08	+0.10	+0.15	+0.18	+0.18	+0.19	+0.20	+0.17	+0.14	+0.12	+0.10	
+0.05	+0.06	+0.09	+0.14	+0.22	+0.30	+0.33	+0.34	+0.31	+0.28	+0.23	+0.17	+0.14	
+0.06	+0.07	+0.10	+0.19	+0.41	+0.56	+0.59	+0.60	+0.53	+0.42	+0.32	+0.22	+0.19	
+0.27	+0.50	+0.52	+0.62	+0.99	+1.4	<u>1.6</u>	<u>1.6</u>	+1.4	+1.1	+0.85	+0.59	+0.41	

Vlastnosti	Ē	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Fasáda 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 6.000 m	0.26 lx	0.031 lx	1.90 lx	0.12	0.016	S5

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