

# DIALux

Kinopark Chrudim

## Úvodní poznámky

V případě realizace je nutno dodat protokol vnějších vlivů k přezkoumání, zda je výpočet v souladu s tímto protokolem. Bez dodání protokolu vnějších vlivů a následného přezkoumání je realizace projektu na vlastní riziko zadavatele.

SVĚTELNĚ - TECHNICKÝ VÝPOČET BYL PROVEDEN DLE NOREM:

ČSN 13201-1 - Osvětlení pozemních komunikací

Část 1: Výběr tříd osvětlení

ČSN 13201-2 - Osvětlení pozemních komunikací

Část 2: Požadavky

ČSN 13201-1 - Osvětlení pozemních komunikací

Část 3: Výpočet

ČSN 12464-2 Světlo a osvětlení — Osvětlení pracovních prostorů

Část 2: Venkovní pracovní prostory

Tabulka 5.9 - Parkoviště

5.9.1 slabý provoz, např. parkoviště obchodů, řadových a nájemních domů, stanoviště jízdních kol

VE VÝPOČTU JE UVAŽOVÁNO S NÁSLEDUJÍCÍM ZATŘÍDĚNÍM PROSTORŮ:

Tabulka 5.9 - Parkoviště

5.9.1

slabý provoz, např. parkoviště obchodů, řadových a nájemních domů, stano-viště jízdních kol

$E_m \geq 5 \text{ lx}$

$U_o \geq 0,25$

$GRL \leq 55$

$R_a \geq 20$

chodník P4

$E_m = 5 - 7,5 \text{ lx}$

$E_{min} \geq 1 \text{ lx}$

komunikace P4

$E_m = 5 - 7,5 \text{ lx}$

$E_{min} \geq 1 \text{ lx}$

Vzhledem k atypickému prostoru parku bez vytyčených komunikačních tras a požadavku na zachování rozmístění svítidel není možné na výpočet uplatňovat normu ČSN 13201 a osvětlení prostoru je navrženo jako orientační. Ve výpočtu je uvedena výpočtová plocha sloužící pouze pro přibližné vykreslení světelné situace.

V prostoru nádvoří je vyjmuta část výpočtové plochy, kde bude vysazena zeleň a nepředpokládá se zde žádný pohyb osob.

PŘI VÝPOČTU BYL POUŽIT UDRŽOVACÍ ČINITEL 0,8.

POKYNY PRO MONTÁŽ:

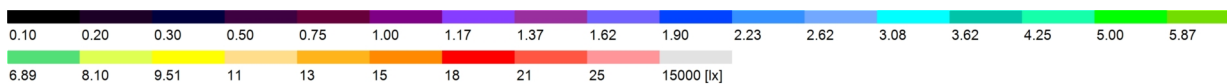
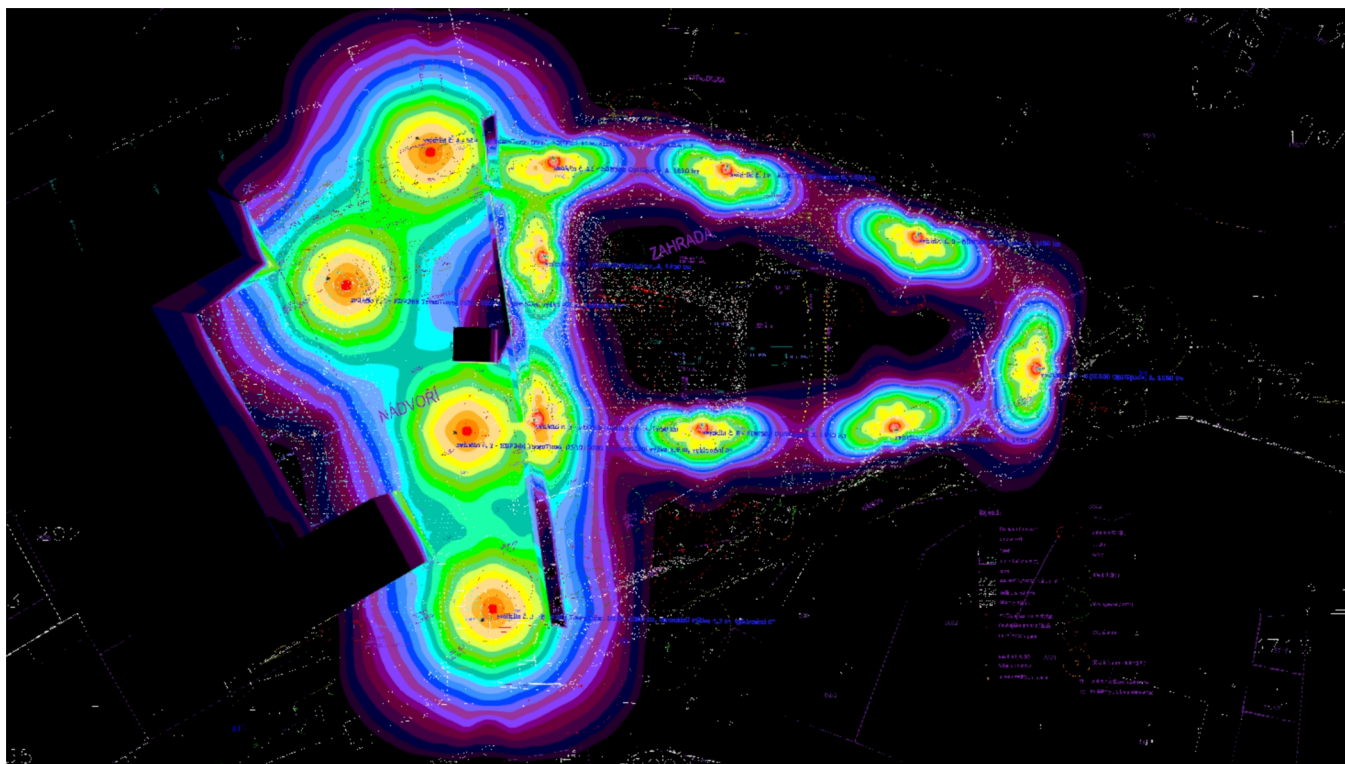
Pro montáž přiložen DWG soubor.

## Úvodní poznámky

Pokyny k plánování:

Hodnoty spotřeby energie neberou ohled na světelné scény a jejich ztlumené stavy.

## Obrazy

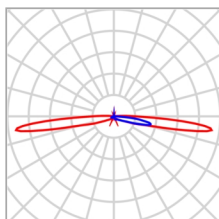


nepravé barvy

Plocha 1

**Seznam svítidel**
 $\Phi_{\text{celkový}}$   
25696 lm

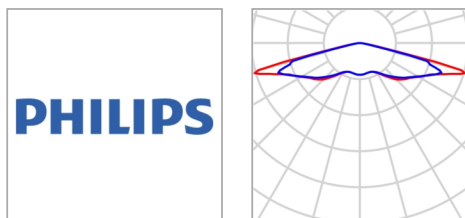
 $P_{\text{celkový}}$   
272.8 W

 Světelný výtěžek  
94.2 lm/W


ks	8
Výrobce	PHILIPS
C. výrobku	
Název výrobku	BCB500 T25 A LED16/- NO
Osazení	1x LED16/830/-

P	14.6 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1650 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1163 lm
$\eta$	70.49 %
Světelný výtěžek	79.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

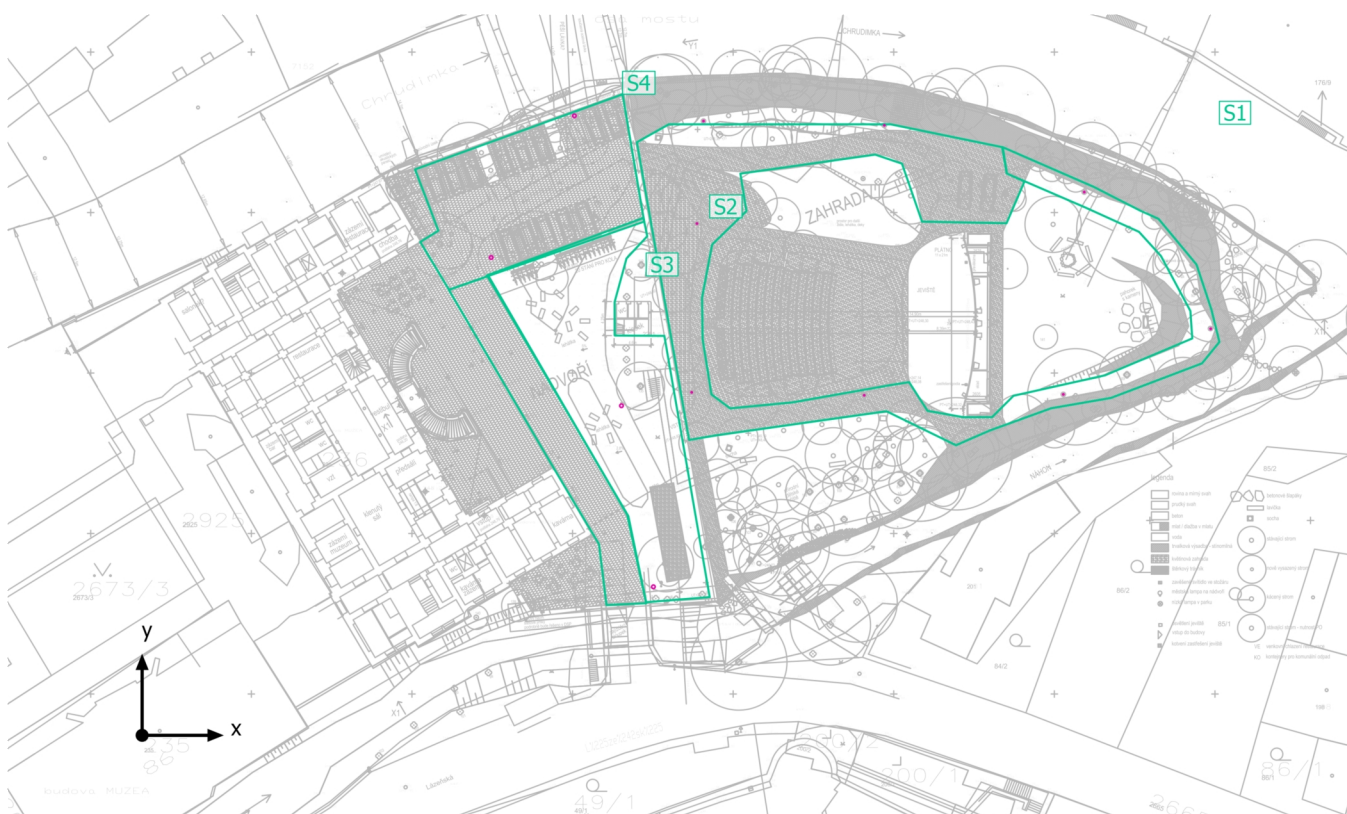
Plocha 1

**Seznam svítidel**

ks	4
Výrobce	PHILIPS
C. výrobku	
Název výrobku	BDP268 DS50 LED-HB NO
Osazení	1x LED-HB 550-10200 lm-4S/830

P	39.0 W
$\Phi$ Žárovka	5000 lm
$\Phi$ Svítidlo	4098 lm
$\eta$	81.95 %
Světelný výtěžek	105.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

**Výpočtové objekty**

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

## Výpočtové objekty

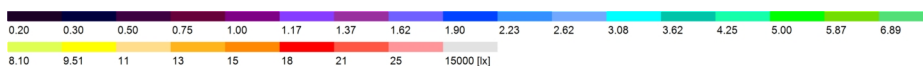
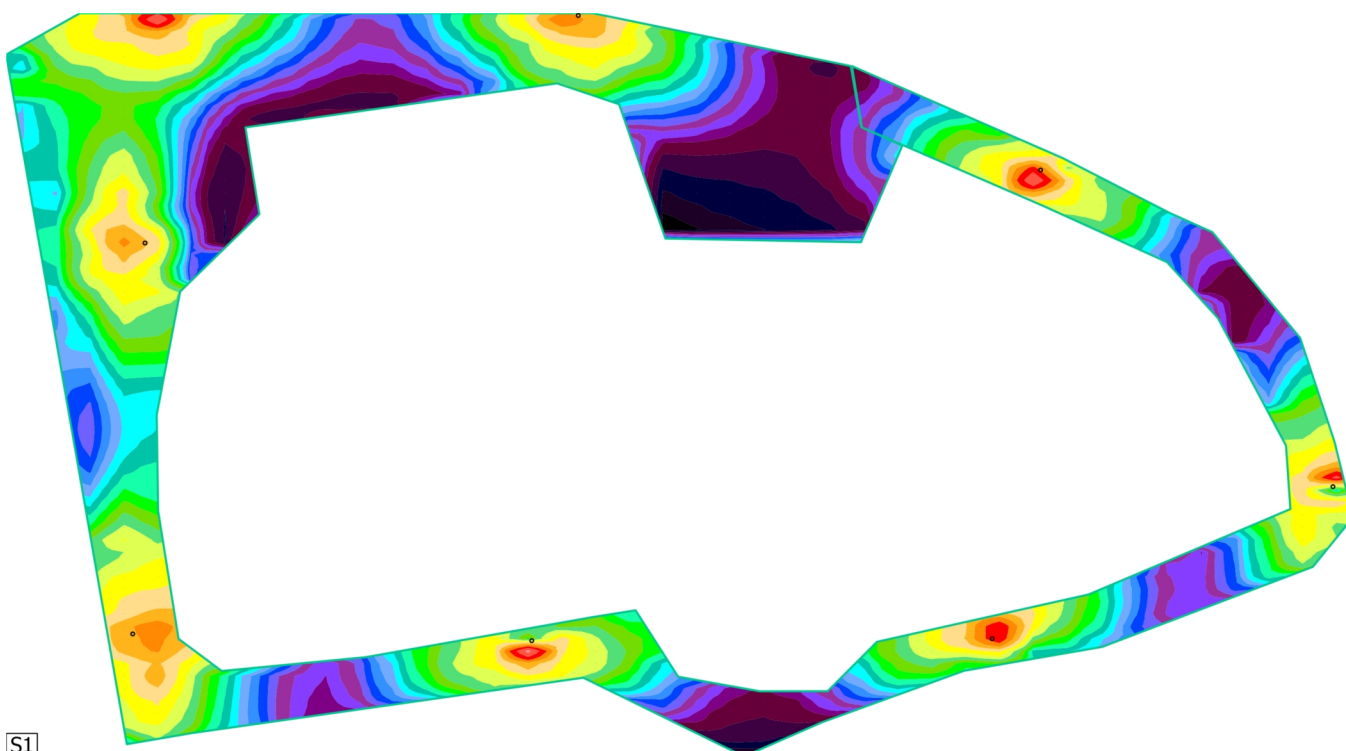
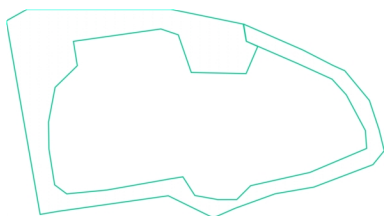
Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
prostor parku (orientační osvětlení) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	5.07 lx	0.15 lx	26.2 lx	0.030	0.006	S1
nádvoří (chodník P4) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	6.87 lx	1.16 lx	18.9 lx	0.17	0.061	S2
nádvoří - průjezd (komunikace P4) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	5.24 lx	2.16 lx	15.1 lx	0.41	0.14	S3
parkoviště (parkoviště 5.9.1) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	7.12 lx	1.88 lx	17.1 lx	0.26	0.11	S4



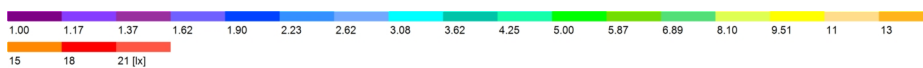
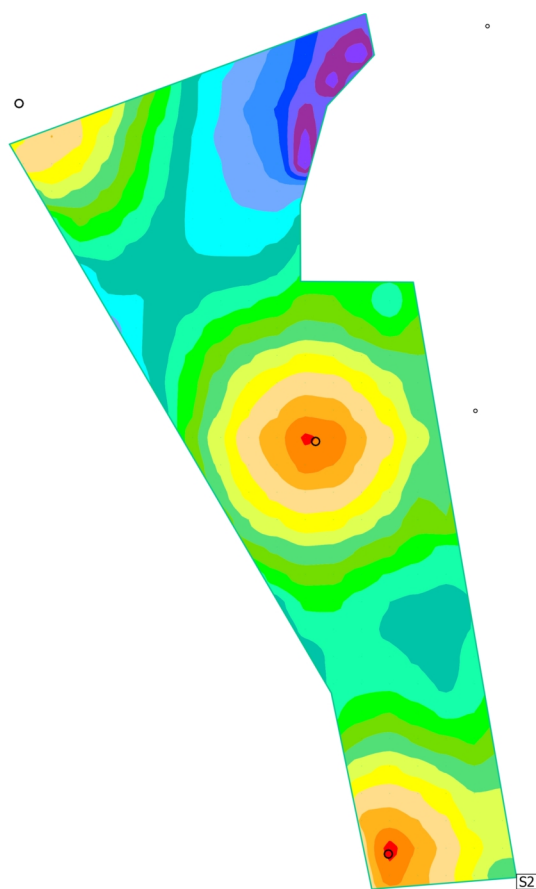
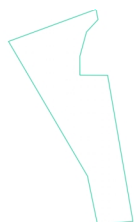
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

## prostor parku (orientační osvětlení)



Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
prostor parku (orientační osvětlení)	5.07 lx	0.15 lx	26.2 lx	0.030	0.006	S1
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

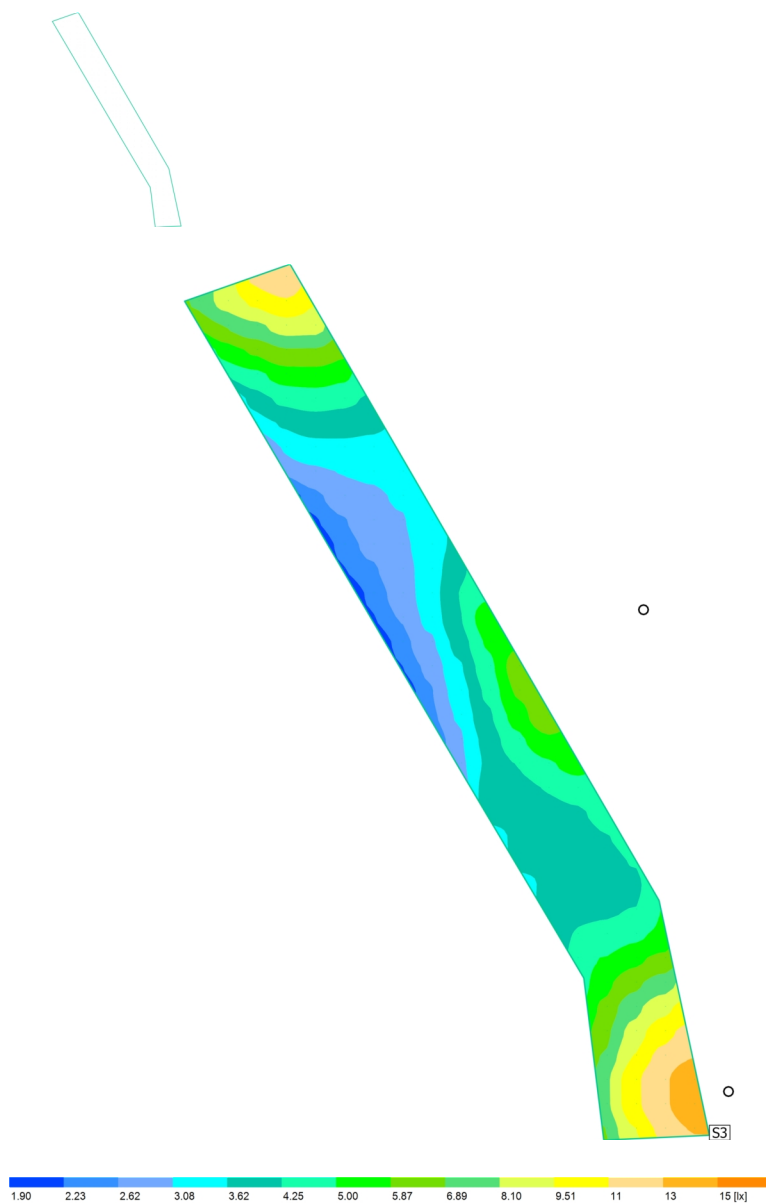
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

**nádvoří (chodník P4)**

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Index
nádvoří (chodník P4)	6.87 lx	1.16 lx	18.9 lx	0.17	0.061	S2
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

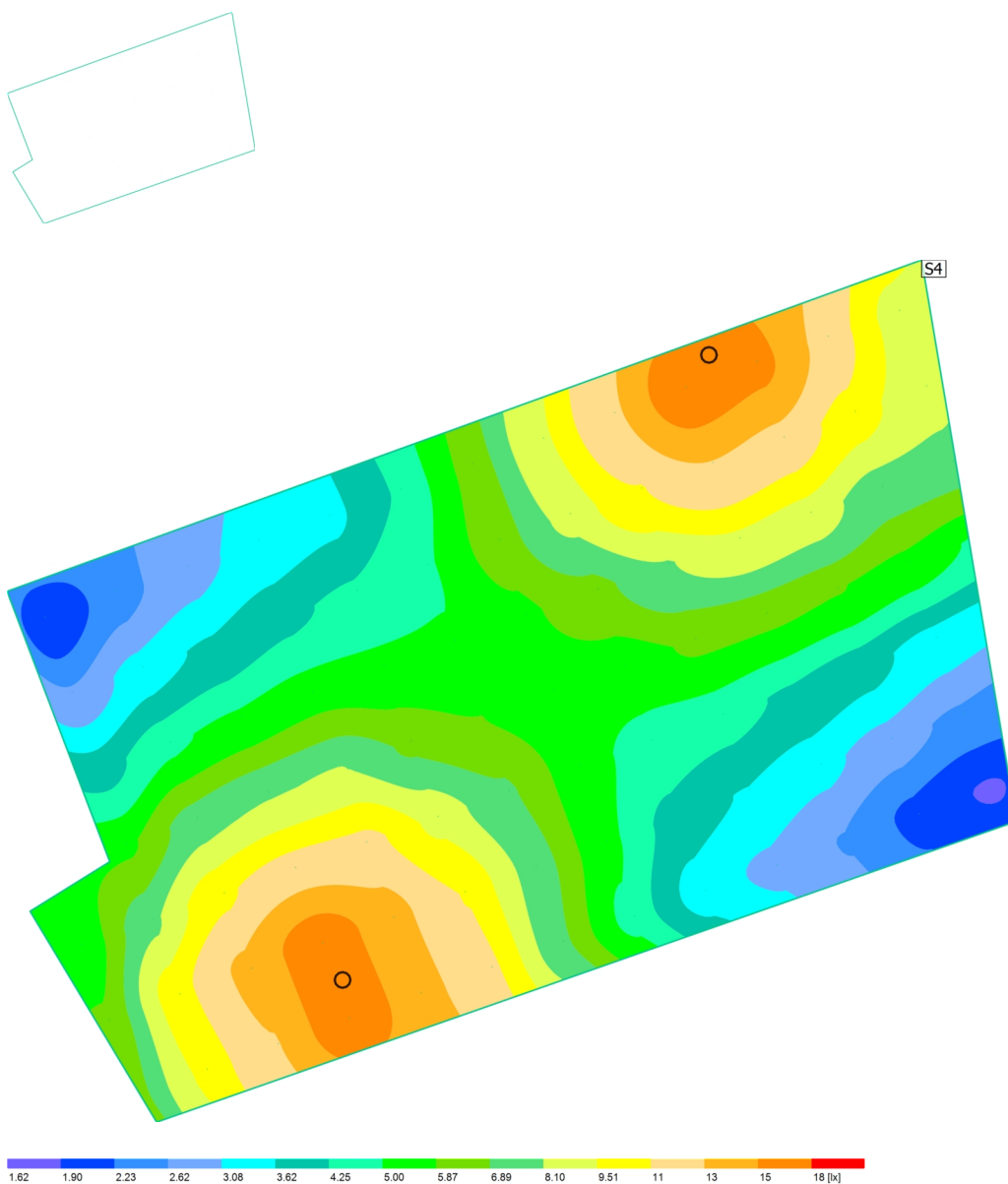
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

## nádvoří - průjezd (komunikace P4)



Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Index
nádvoří - průjezd (komunikace P4)	5.24 lx	2.16 lx	15.1 lx	0.41	0.14	S3
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

**parkoviště (parkoviště 5.9.1)**

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Index
parkoviště (parkoviště 5.9.1)	7.12 lx	1.88 lx	17.1 lx	0.26	0.11	S4
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						