



m ě s t o  
**OTROKOVICE**

Otrokovice - Revitalizace víceúčelového hřiště

## Obsah

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

## Plocha 1

Obrazy .....	7
Plán rozmístění svítidel .....	8
Seznam svítidel .....	11
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 .....	12
Floorball hřiště / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) .....	14
Multifunkční hřiště / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) .....	15

## Kontakty



plancraft

Senior Projektant  
Ing. Eliška Koláříková

Plancraft s.r.o.  
Bratislavská 206/21, 602 00  
Brno-střed

T +420 774 975 119  
kolarikova@plancraft.eu

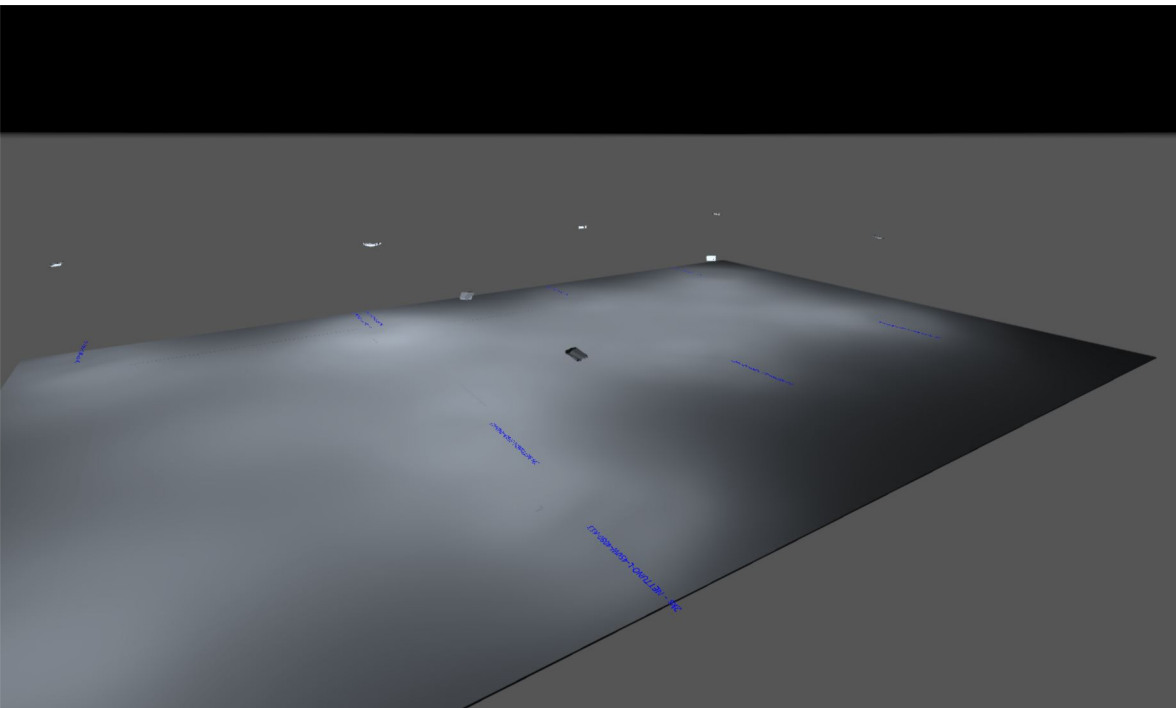


plancraft

Jednatel  
Ing. Daniel Ryšavý

Plancraft s.r.o.  
Plancraft s.r.o.

T +420 732 870 325  
rysavy@plancraft.eu



## Popis

Svítlidla splňují veškeré požadavky patřičných norem a vyhlášek.

Náhradní teplota chromatičnosti max 4000 K / CRI > 80  
Přepětová ochrana základ min. 6 kV s možností rozšíření za příplatek na 10 kV.

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

Svítlidla musí splňovat standard Zhaga D4i.

Svítlidla musí být v případě požadavku dostupná v jakékoliv RAL a musí disponovat min. 20typy optik.

Svítlidla pro osvětlení hřišť musí mít dodavatel min. ve 3 velikostech a příkonových řadách od 50W do 550W

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

-----  
VÝPOČET OSVĚTLENÍ JE VÝHRADNÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM  
SPOLEČNOSTI: JIPOL s.r.o.

BEZ VĚDOMÍ SPOLEČNOSTI JIPOL, s.r.o. NENÍ MOŽNÉ VÝPOČET,

ANI JEHO DÍLČÍ ČÁSTI, jakkoliv UPRAVOVAT, KOPÍROVAT, nebo PŘEDÁVAT TŘETÍM OSOBÁM.

Písemný souhlas k těmto úpravám nebo předání třetí osobě může dát pouze autor tohoto dokumentu nebo jednatel společnosti JIPOL s.r.o.

Projekt byl zpracován na základě dostupných informací a podkladů v době jeho zpracovávání!

Na pozdější změny a úpravy není brán zřetel.

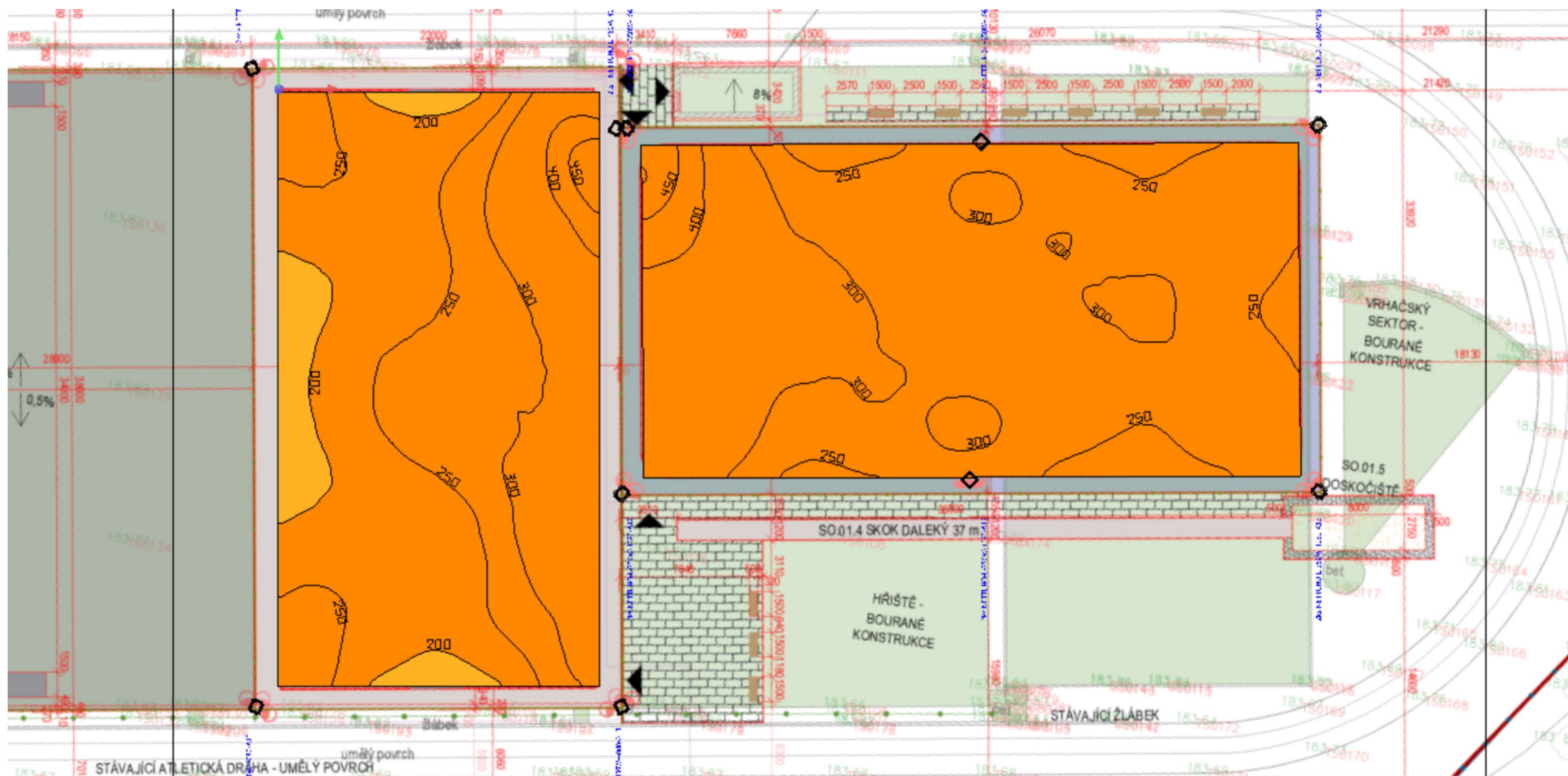
JIPOL, s.r.o. nenes zodpovědnost za odlišnosti vyplývající z těchto změn.

-----  
-----

JAKÁKOLIV ZMĚNA NEBO ZÁMĚNA SVÍTIDEL, jejich uložení nebo změna dalších parametrů výpočtu má za následek NEPLATNOST TOHOTO SVĚTLENĚ TECHNICKÉHO VÝPOČTU (dále jen STV) a je nutné vyžadovat nový STV pro doložení výše popsaného a splnění požadavků patřičných norem a vyhlášek.

## Obrazy

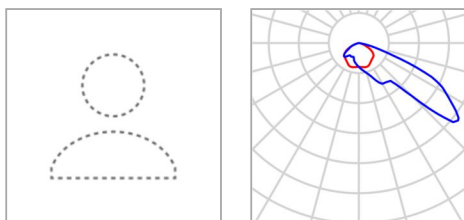








Plocha 1

**Plán rozmístění svítidel**

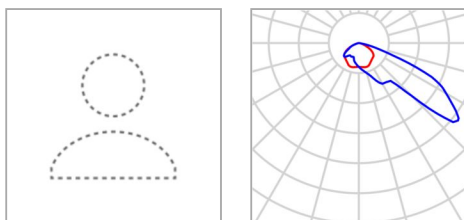
Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	350.0 W
C. výrobku		$\Phi$ Svítidlo	44363 lm
Název výrobku			
Osazení			

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
61.365 m	-2.099 m	8.000 m	3
61.365 m	-2.099 m	8.000 m	4
20.507 m	-2.286 m	8.000 m	5
20.507 m	-2.286 m	8.000 m	6
41.449 m	-3.081 m	8.000 m	9
41.449 m	-3.081 m	8.000 m	10
40.779 m	-23.013 m	8.000 m	11
40.779 m	-23.013 m	8.000 m	12
61.414 m	-23.713 m	8.000 m	13
61.414 m	-23.713 m	8.000 m	14
20.237 m	-23.849 m	8.000 m	15
20.237 m	-23.849 m	8.000 m	16

Plocha 1

## Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	450.0 W
C. výrobku		$\Phi$ Svítidlo	54867 lm
Název výrobku			
Osazení	450W-4080-A13		

### Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-1.599 m	1.242 m	8.061 m	1
-1.599 m	1.242 m	8.061 m	2
19.919 m	-2.305 m	8.061 m	7
19.919 m	-2.305 m	8.061 m	8
-1.363 m	-36.400 m	8.061 m	17
-1.363 m	-36.400 m	8.061 m	18
20.228 m	-36.400 m	8.061 m	19
20.228 m	-36.400 m	8.061 m	20

Plocha 1

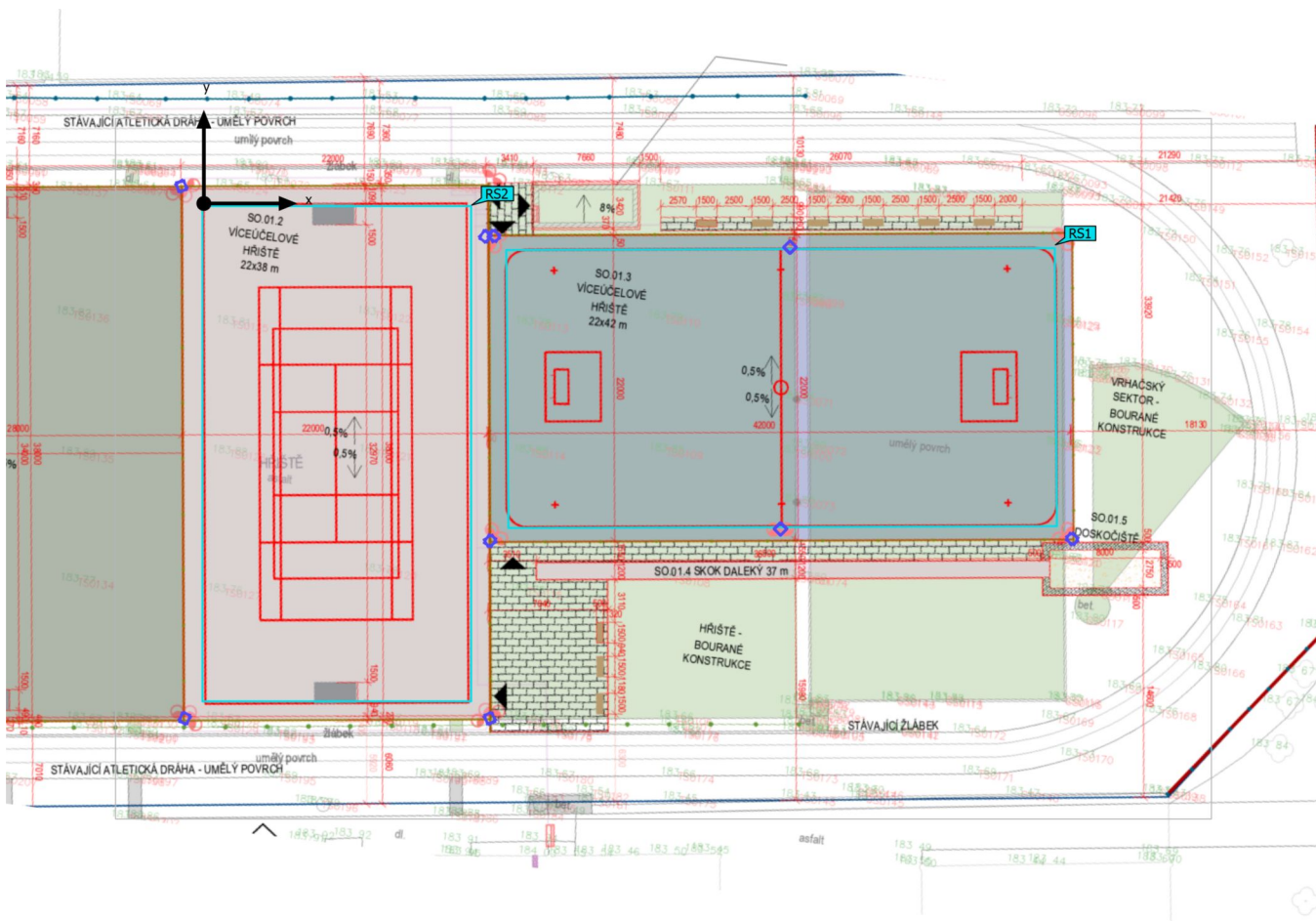
## Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 971292 lm	$P_{\text{celkový}}$ 7800.0 W	Světelný výtěžek 124.5 lm/W
--------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
12	Ještě není členem DIALux	L-350W-		350.0 W	44363 lm	126.8 lm/W
8	Ještě není členem DIALux	L-450W-		450.0 W	54867 lm	121.9 lm/W

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

## Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

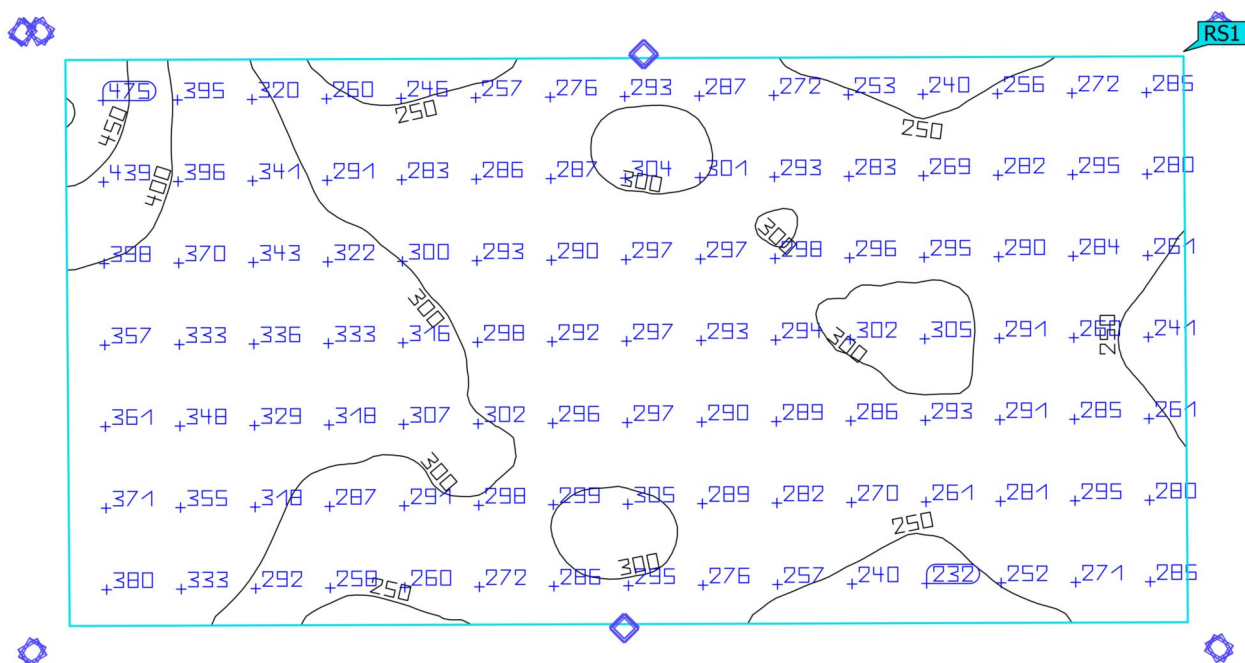
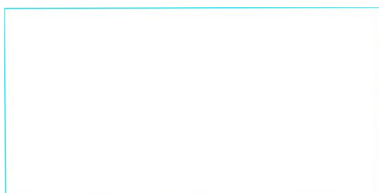
## Výpočtové objekty

Výsledné plošné objekty

Vlastnosti	Ø	min	max	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>	Index
Floorball hřiště Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	299 lx	210 lx	503 lx	0.70	0.42	RS1
Floorball hřiště Jas Výška: 0.000 m	19.0 cd/m <sup>2</sup>	13.3 cd/m <sup>2</sup>	32.0 cd/m <sup>2</sup>	0.70	0.42	RS1
Multifunkční hřiště Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	265 lx	169 lx	493 lx	0.64	0.34	RS2
Multifunkční hřiště Jas Výška: 0.000 m	16.9 cd/m <sup>2</sup>	10.8 cd/m <sup>2</sup>	31.4 cd/m <sup>2</sup>	0.64	0.34	RS2

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

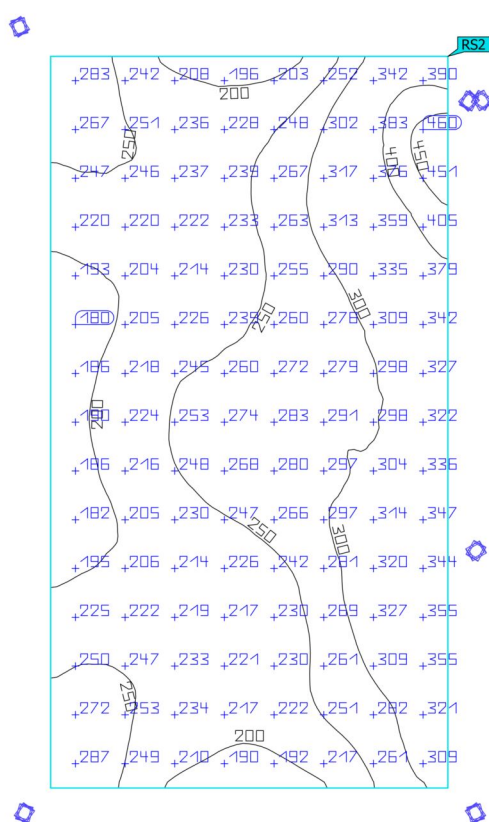
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

**Floorball hřiště**

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>	Index
Floorball hřiště	299 lx	210 lx	503 lx	0.70	0.42	RS1
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)						
Výška: 0.000 m						

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

**Multifunkční hřiště**

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>	Index
Multifunkční hřiště	265 lx	169 lx	493 lx	0.64	0.34	RS2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)						
Výška: 0.000 m						

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