

Kontroloval: Ing. Josef Klíma	Projektant: Ing. Karel Tomek	  T. Bati 1041, 674 01 Třebíč IČ: 25522043; DIČ: CZ25522043	
Místo stavby: Třebíč, Na Hvězdě k.ú. Třebíč (769738) p.č. 867/3 a 87/1	Investor: Třebíč Nuclears z.s. Na Hvězdě 1388 674 01 Třebíč	Dokumentace:	DSP
Název stavby: <b>MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ NA HVĚZDĚ - TŘEBÍČ</b>		Číslo PD:	EK-TR-12
		Datum:	9 / 2019
Objekt: SO 04 - OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ		Formát:	A4
Název výkresu: <b>SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET</b>		Měřítko:	-
		Č. výkresu:	04.9

## LED venkovní reflektory FL

LED venkovní reflektory s krytím IP66 osazené SMD čipy NICHIA, výkon 40 až 240W. Vysoká světelná účinnost až 140 lm/W. Asymetrické i symetrické provedení. Záruka 5 let. Životnost světelného zdroje min. 50.000 hodin. Svítidlo určeno pro venkovní osvětlení budov, parkovišť, areálů, sportovišť, nasvícení billboardů...

Kód	Výkon	Rozměry	CCT	Krytí	Světelný tok
FL-40W	40W	308x360x82 mm	3000K/4000K/5000K	IP66	5600 lm
FL-60W	60W	308x360x82 mm	3000K/4000K/5000K	IP66	7800 lm
FL-80W	80W	308x360x82 mm	3000K/4000K/5000K	IP66	10000 lm
FL-100W	100W	366x413x82 mm	3000K/4000K/5000K	IP66	13000 lm
FL-120W	120W	366x413x82 mm	3000K/4000K/5000K	IP66	15000 lm
FL-150W	150W	366x413x82 mm	3000K/4000K/6500K	IP66	19500 lm
FL-180W	180W	462x452x87 mm	3000K/4000K/6500K	IP66	23400 lm
FL-200W	200W	462x452x87 mm	3000K/4000K/6500K	IP66	25000 lm
FL-240W	240W	462x452x87 mm	3000K/4000K/6500K	IP66	28800 lm

**Vstupní napětí:** AC 100~277V/50-60Hz  
**Rozsah okolní teploty:** -30 ~ +50°C  
**Odolnost proti nárazu:** IK08  
**Kvalita podání barev:** Ra 73 (volitelně Ra 80)  
**Napájecí zdroj:** integrovaný Meanwell  
**Materiál:** Hliníková šasi, kryt z tvrzeného skla

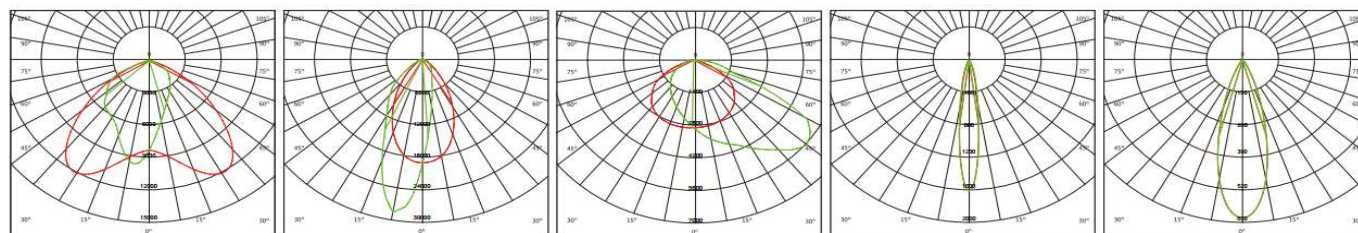
**Úhel světla:** 65°x120°/30°x60°/ 65°x120°/ 15°/30°  
**Životnost L70:** min. 50.000 hodin  
**Krytí:** IP66  
**Světelný zdroj:** integrovaný, LED SMD Nichia  
**Instalace:** montážní U držák



40-80W

100-150W

200-240W



Zpracovatel:  
Tomáš Sládek

Ekosvětlo s.r.o  
Řípov 7  
674 01 Třebíč  
+420 773 270 555  
sladek@ekosvetlo.cz

Datum:  
30.09.2019



## Multifunkční hřiště s kluzištěm

## Obsah

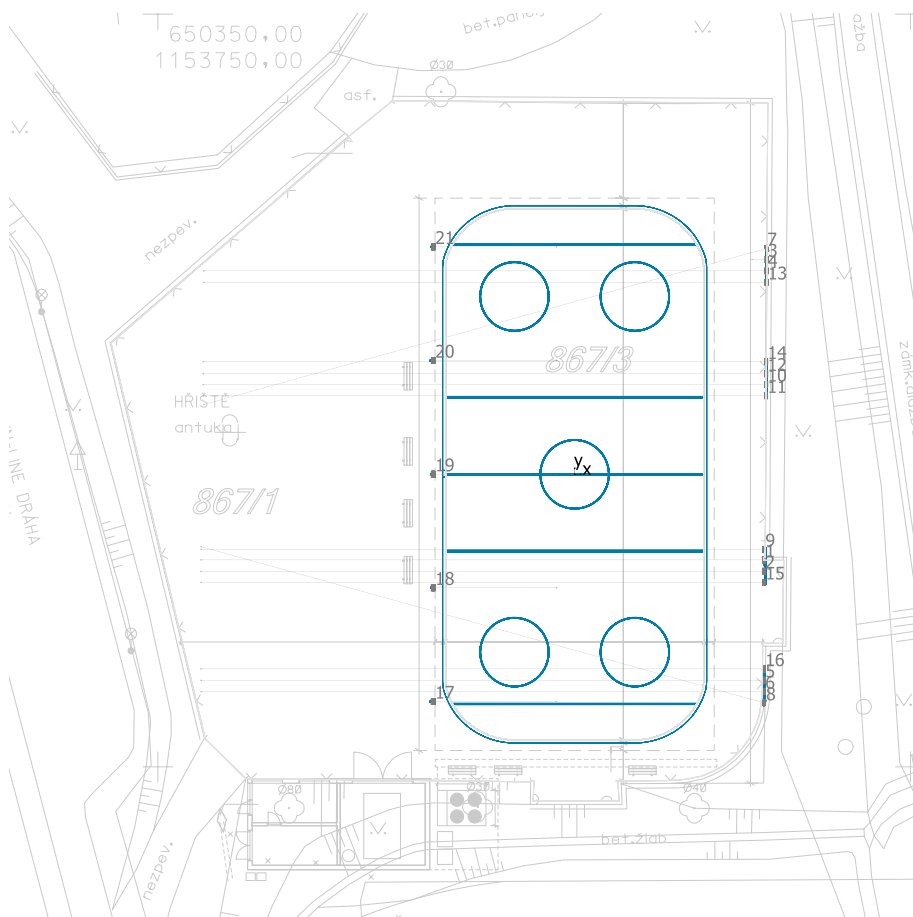
### Multifunkční hřiště s kluzištěm

#### Plocha 1

Plán rozmístění svítidel.....	3
Pohledy.....	4
Výpočtová plocha 1 / Svislá intenzita osvětlení.....	7



## Plocha 1

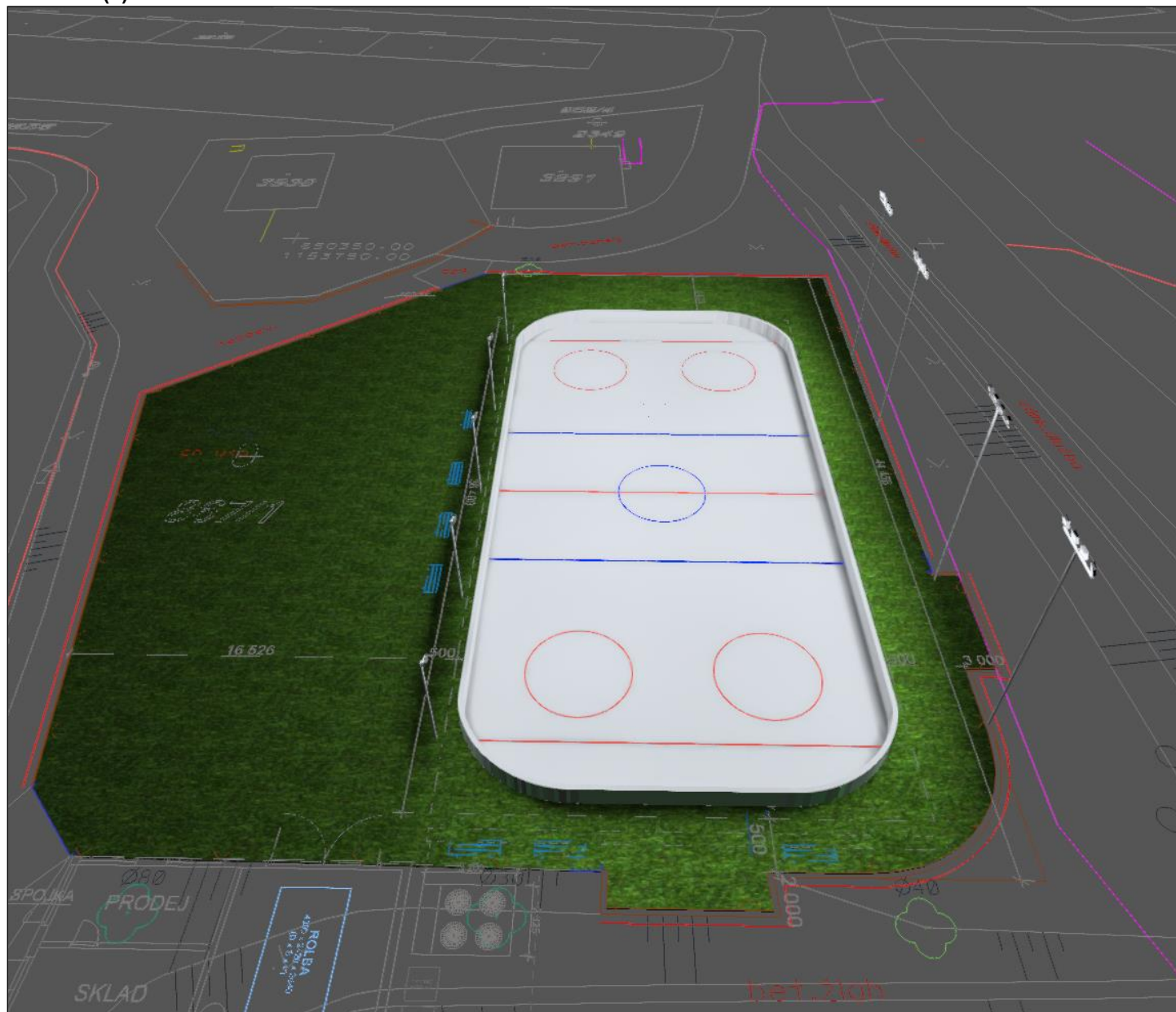


## Ekosvětlo s.r.o. EKOLED 08-240 - 65°x120°-2

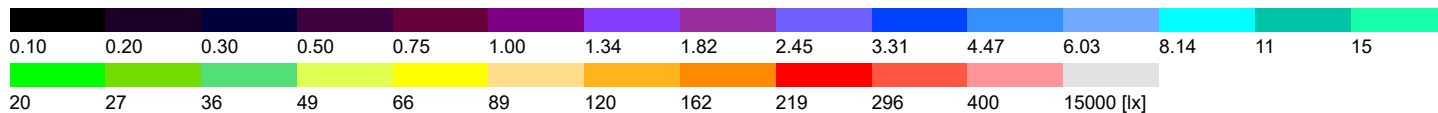
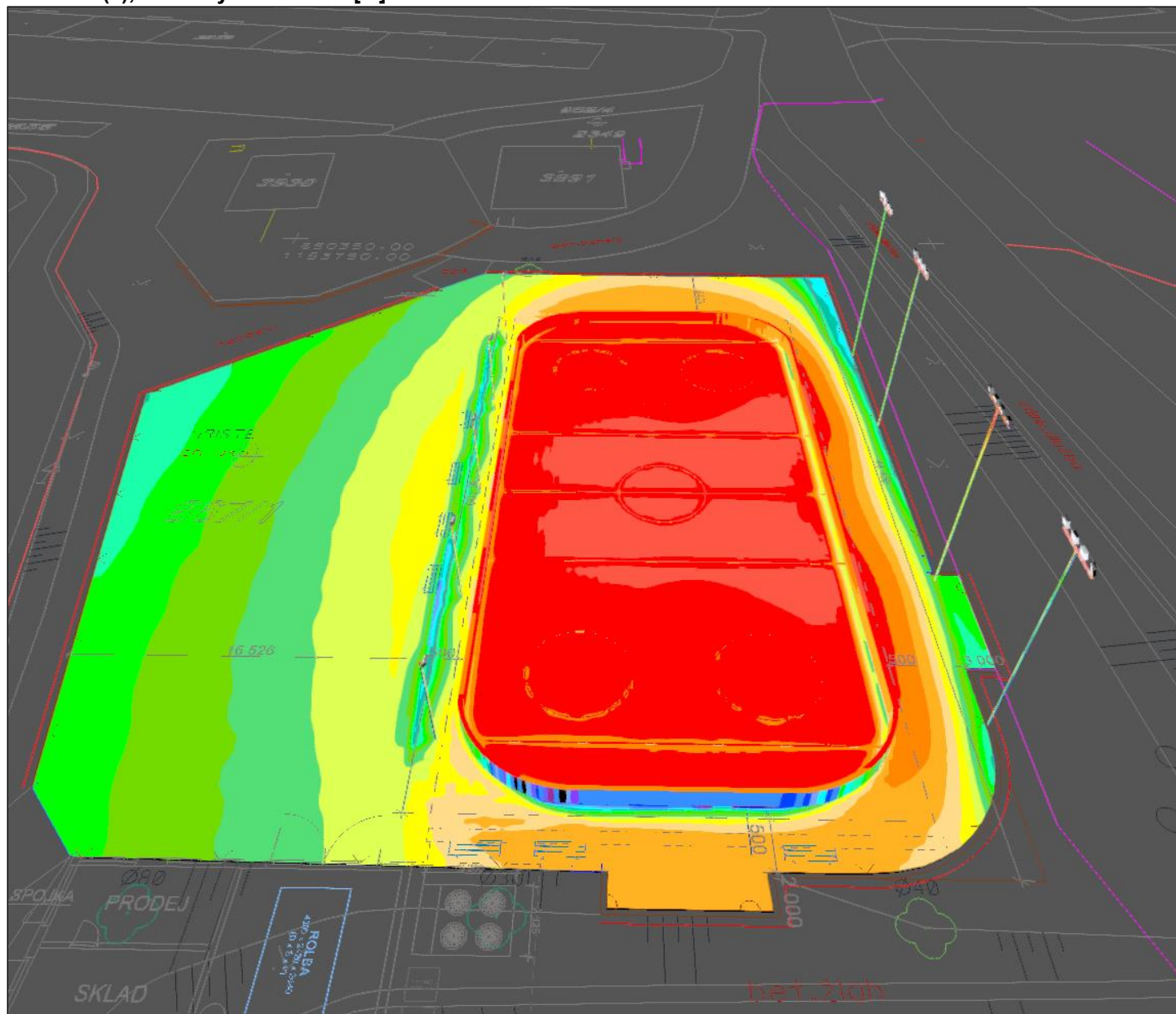
Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	13.207	-5.944	10.500	0.90
2	13.200	-6.731	10.500	0.90
3	13.384	14.904	10.500	0.90
4	13.377	14.117	10.500	0.90
5	13.207	-14.297	10.500	0.90
6	13.200	-15.083	10.500	0.90
7	13.384	15.700	10.500	0.90
8	13.200	-15.877	10.500	0.90
9	13.207	-5.211	10.500	0.90
10	13.353	6.239	10.500	0.90
11	13.346	5.453	10.500	0.90
12	13.353	6.972	10.500	0.90
13	13.377	13.326	10.500	0.90
14	13.353	7.811	10.500	0.90
15	13.207	-7.500	10.500	0.90
16	13.199	-13.509	10.500	0.90
17	-9.866	-15.767	5.100	0.90
18	-9.863	-7.879	5.100	0.90
19	-9.861	0.010	5.100	0.90
20	-9.858	7.899	5.100	0.90
21	-9.855	15.787	5.100	0.90

## Plocha 1

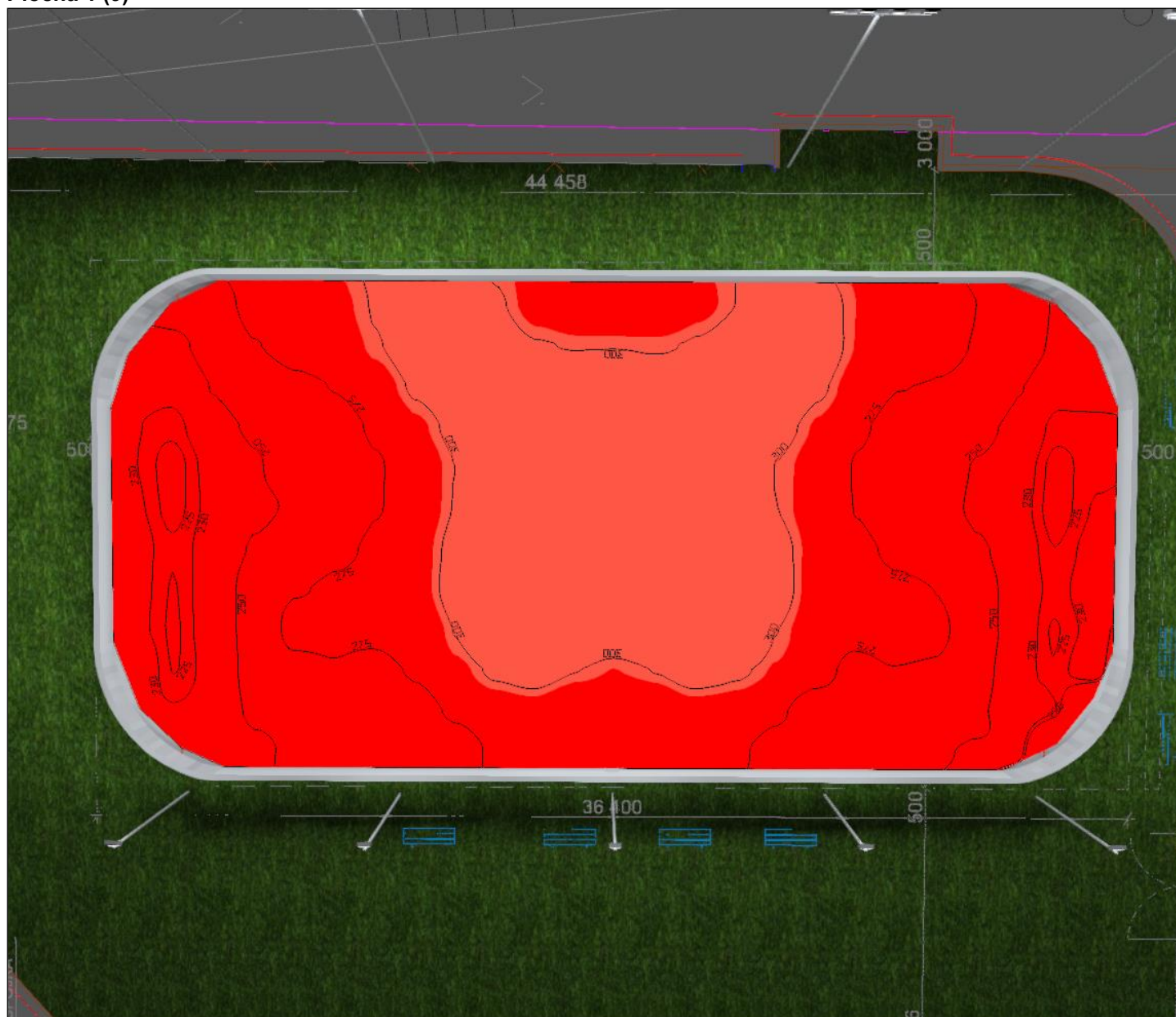
### Plocha 1 (7)

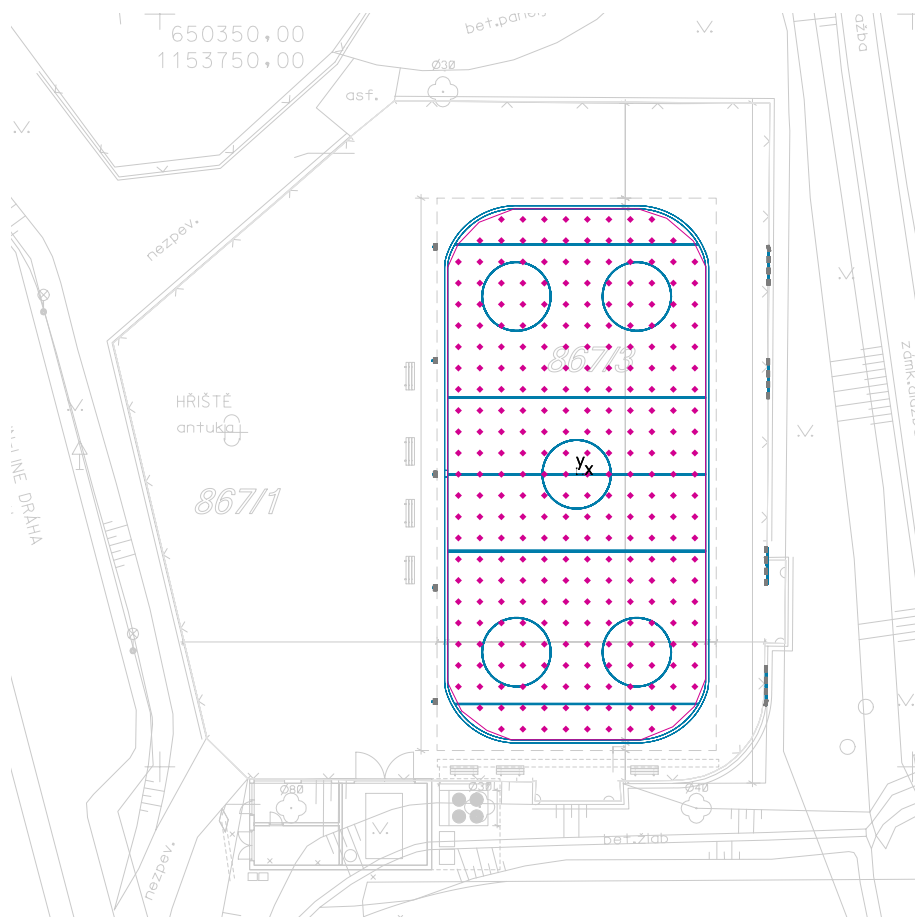


## Plocha 1 (8), Intenzity osvětlení v [lx]





**Plocha 1 (9)**

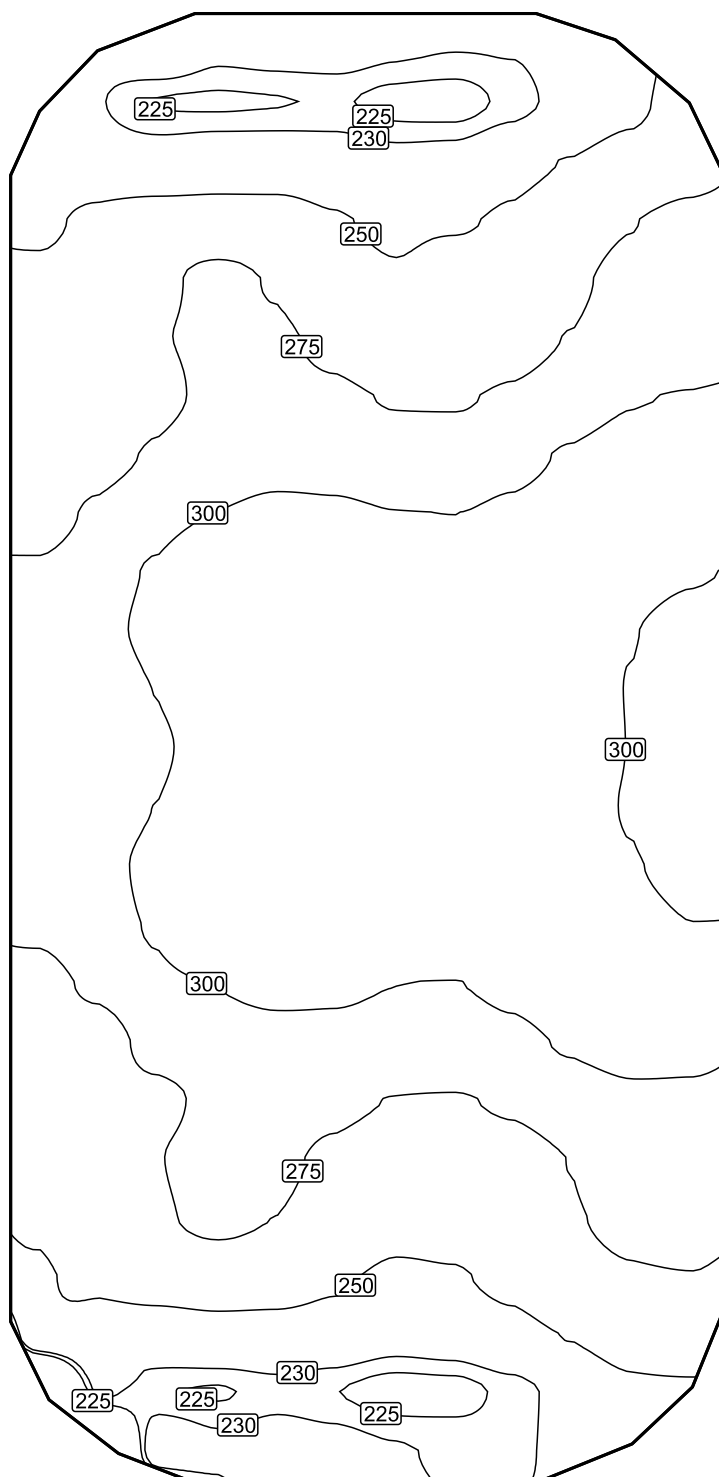
**Výpočtová plocha 1 / Svislá intenzita osvětlení**

Činitel údržby: 0.90

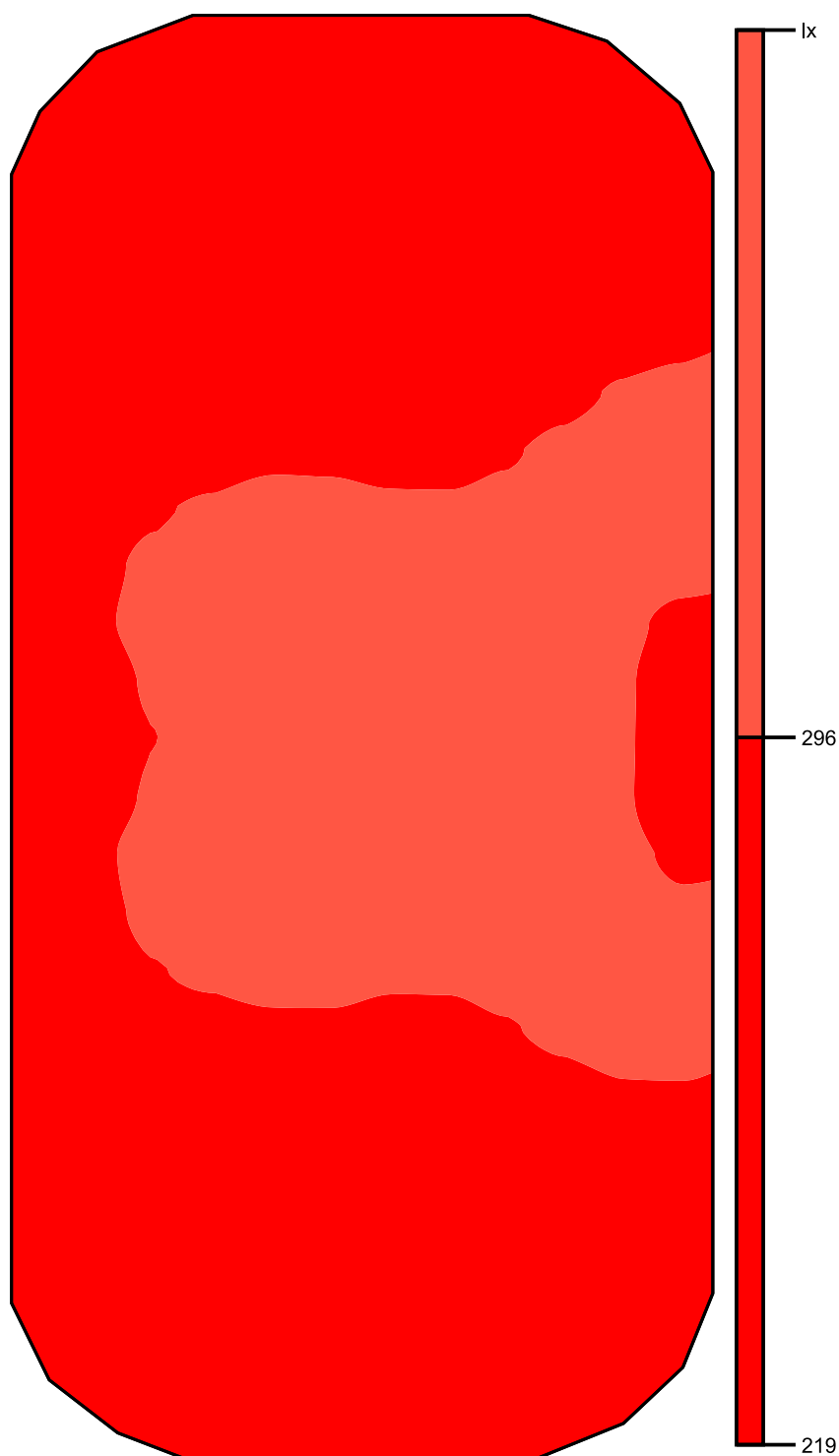
**Výpočtová plocha 1: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)****Světelná scéna: Světelná scéna 1**

Průměr: 277 lx, Min: 222 lx, Max: 325 lx, Min/střední: 0.80, Min/Max: 0.68

Výška: 0.111 m

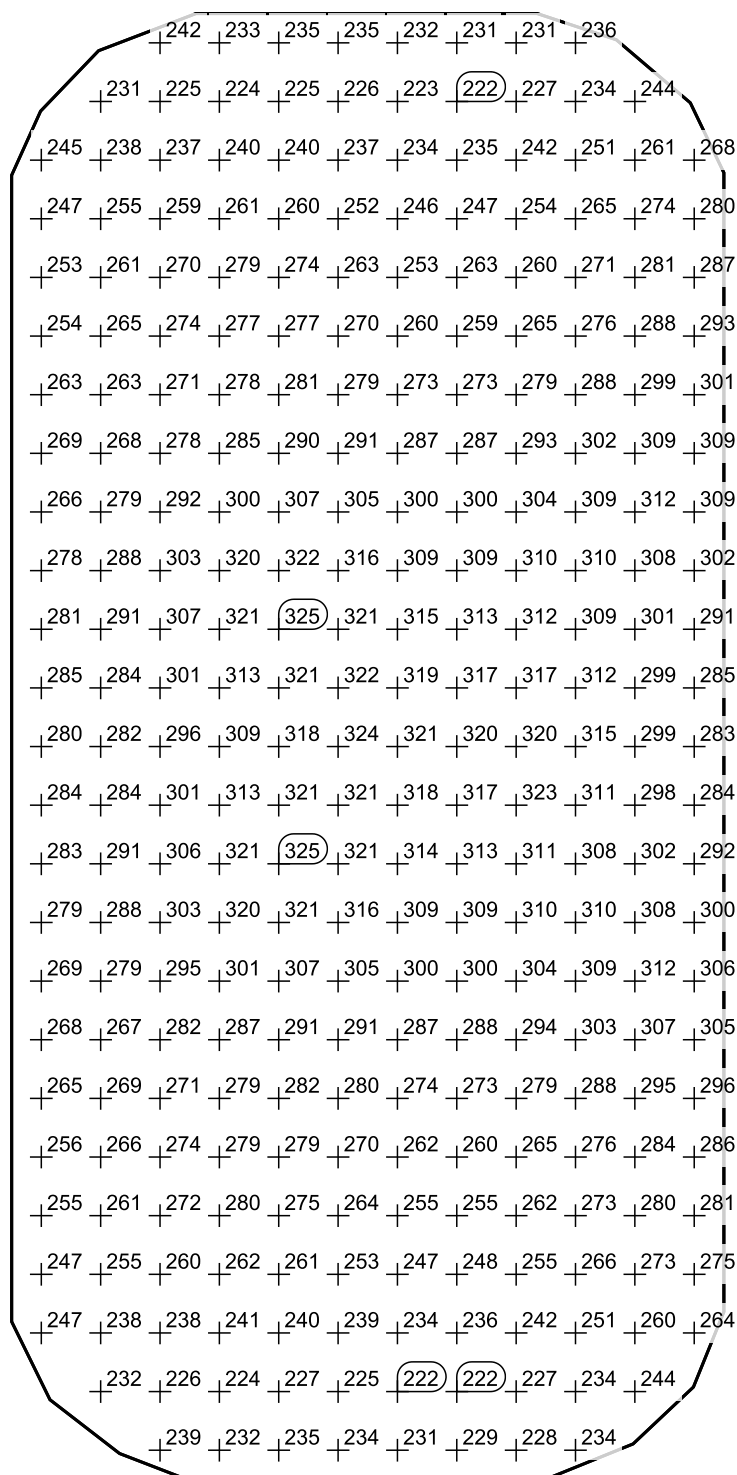
**Izolovat [lx]**

Měřítko: 1 : 190

**Nepravé barvy [lx]**

Měřítko: 1 : 190

## Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 190

## Tabulka hodnot [lx]

m	-8.198	-6.706	-5.213	-3.721	-2.229	-0.736	0.756	2.248	3.741	5.233	6.725	8.218
17.710	/	/	242	233	235	235	232	231	231	236	/	/
16.236	/	231	225	224	225	226	223	222	227	234	244	/
14.761	245	238	237	240	240	237	234	235	242	251	261	268
13.287	247	255	259	261	260	252	246	247	254	265	274	280
11.813	253	261	270	279	274	263	253	263	260	271	281	287



Plocha 1 / Výpočtová plocha 1 / Svislá intenzita osvětlení

m	-8.198	-6.706	-5.213	-3.721	-2.229	-0.736	0.756	2.248	3.741	5.233	6.725	8.218
<b>10.338</b>	254	265	274	277	277	270	260	259	265	276	288	293
<b>8.864</b>	263	263	271	278	281	279	273	273	279	288	299	301
<b>7.390</b>	269	268	278	285	290	291	287	287	293	302	309	309
<b>5.915</b>	266	279	292	300	307	305	300	300	304	309	312	309
<b>4.441</b>	278	288	303	320	322	316	309	309	310	310	308	302
<b>2.967</b>	281	291	307	321	<b>325</b>	321	315	313	312	309	301	291
<b>1.493</b>	285	284	301	313	321	322	319	317	317	312	299	285
<b>0.018</b>	280	282	296	309	318	324	321	320	320	315	299	283
<b>-1.456</b>	284	284	301	313	321	321	318	317	323	311	298	284
<b>-2.930</b>	283	291	306	321	<b>325</b>	321	314	313	311	308	302	292
<b>-4.405</b>	279	288	303	320	321	316	309	309	310	310	308	300
<b>-5.879</b>	269	279	295	301	307	305	300	300	304	309	312	306
<b>-7.353</b>	268	267	282	287	291	291	287	288	294	303	307	305
<b>-8.828</b>	265	269	271	279	282	280	274	273	279	288	295	296
<b>-10.302</b>	256	266	274	279	279	270	262	260	265	276	284	286
<b>-11.776</b>	255	261	272	280	275	264	255	255	262	273	280	281
<b>-13.251</b>	247	255	260	262	261	253	247	248	255	266	273	275
<b>-14.725</b>	247	238	238	241	240	239	234	236	242	251	260	264
<b>-16.199</b>	/	232	226	224	227	225	<b>222</b>	<b>222</b>	227	234	244	/
<b>-17.673</b>	/	/	239	232	235	234	231	229	228	234	/	/