

# ZS Třeboň

Popis : Výpočet NO ledové plochy

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Grim Daivd

Datum : 30.10.2017

Popis projektu:

Požadavek

Emin min 10lx

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : ZS Třeboň  
Popis : Výpočet NO ledové plochy  
Číslo projektu :  
Datum : 30.10.2017

## 1 Údaje o svítidlech

### 1.1 31, LED SPORT 130W 17000lm 4000K 15% (!)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

---

Výrobce: 31

! LED SPORT 130W 17000lm 4000K 15%

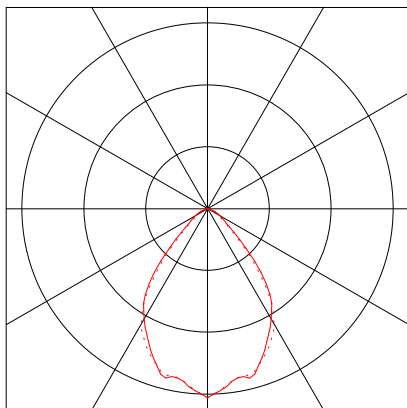
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A60)  
↓ 99.9% ↑ 0.1%

Předřadník :  
Celkový příkon systému : 21 W  
Délka : 390 mm  
Šířka : 330 mm  
Výška : 114 mm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Výkon : 0 W  
Barva :  
Světelný tok : 2565 lm



Objekt : ZS Třeboň  
 Popis : Výpočet NO ledové plochy  
 Číslo projektu :  
 Datum : 30.10.2017

## 2 Hala nouze

### 2.1 Popis, Hala nouze

#### 2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o svítidlech:

Typ Č. výrobce

12 24 31  
 Objednací č. : !  
 Název svítidla : LED SPORT 130W 17000lm 4000K 15%  
 Osazení : 1 x LED 0 W / 2565 lm

Č.	Typ	Střední bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
31 LED SPORT 130W 17000lm 4000K 15% !										
4.1		4.07	8.30	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.2		12.24	8.30	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.3		20.42	8.30	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.4		28.60	8.30	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.5		36.77	8.30	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.6		44.95	8.30	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.7		53.13	8.30	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.8		61.30	8.30	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.9		4.07	20.51	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.10		12.24	20.51	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.11		20.42	20.51	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.12		28.60	20.51	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.13		36.77	20.51	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.14		44.95	20.51	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.15		53.13	20.51	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.16		61.30	20.51	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.17		4.07	32.72	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.18		12.24	32.72	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.19		20.42	32.72	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.20		28.60	32.72	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.21		36.77	32.72	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.22		44.95	32.72	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.23		53.13	32.72	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--
4.24		61.30	32.72	7.10	270.00	0.00	0.00	--	--	--

#### Konstrukční prvky

##### Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Hlavní ledová plocha - nouzové osvětlení								
Mp 1	12.54	33.32	0.00	59.25	27.00	0.00	0.00	0.00

##### Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Mantinel 1								
Kv 1.1	4.42	6.38	0.00	30.45	27.80	0.00	0.00	0.00
Mantinel 1								
Kv 1.2	1.83	35.19	0.00	30.45	27.80	180.00	0.00	0.00

Objekt : ZS Třeboň  
Popis : Výpočet NO ledové plochy  
Číslo projektu :  
Datum : 30.10.2017

## 2 Hala nouze

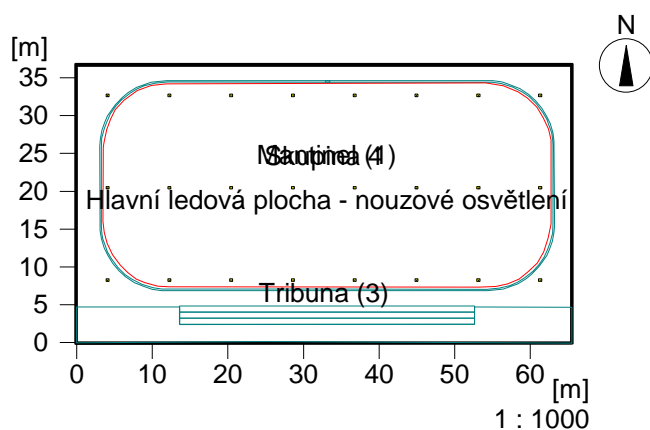
### 2.1 Popis, Hala nouze

#### 2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Ochoz 2							
Kv 3. 62.64	6.94	0.00	65.53	4.81	180.00	0.00	0.00
Kv 3. 33.10	2.85	0.00	39.00	0.80	0.00	0.00	0.00
Kv 3. 33.10	4.45	0.00	39.00	0.80	0.00	0.00	0.00
Kv 3. 33.10	3.65	0.00	39.00	0.80	0.00	0.00	0.00

## 2.1 Popis, Hala nouze

### 2.1.2 Půdorys

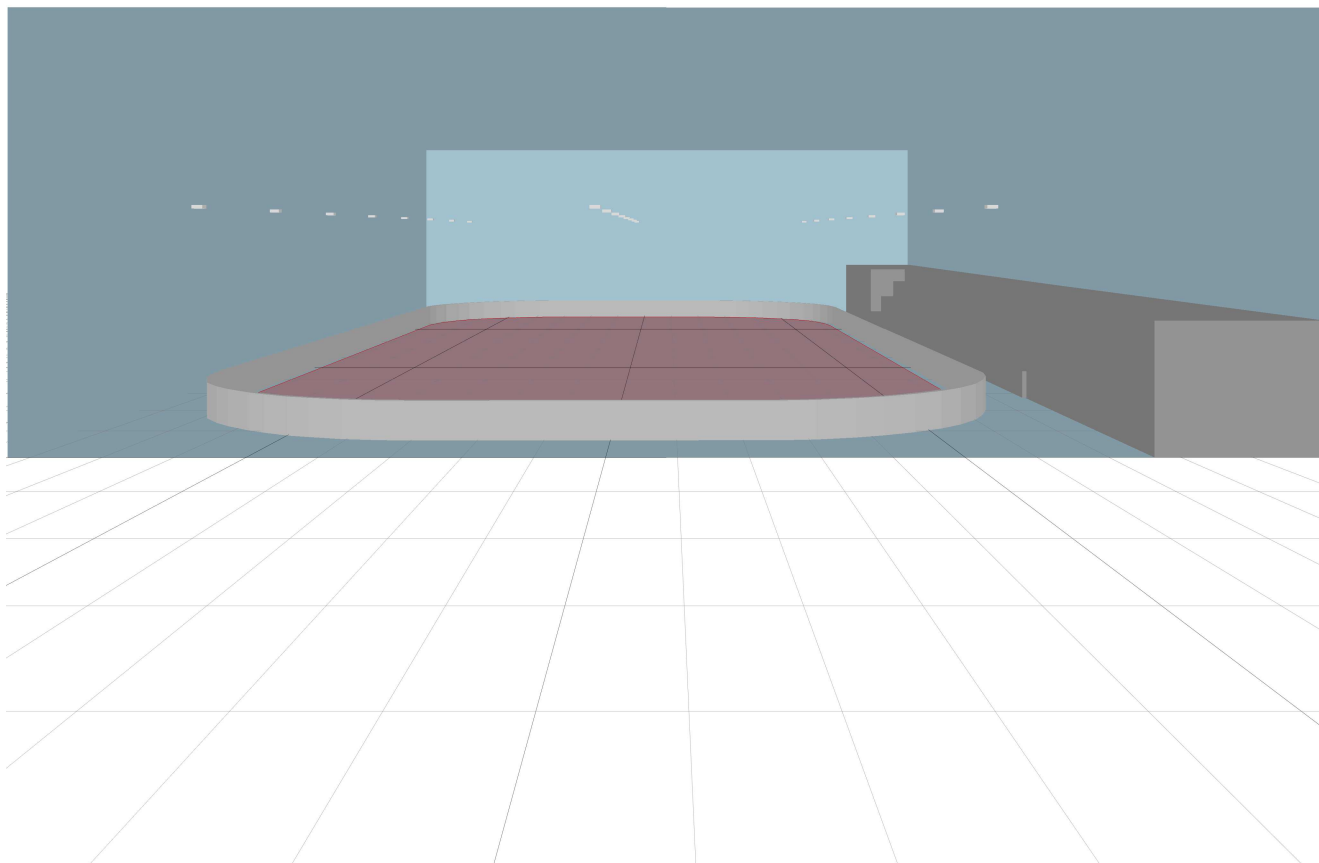


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	65.39 m	0.01 m	65.39 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	65.39 m	36.62 m	36.61 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-0.02 m	36.62 m	65.41 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	36.62 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				50.0 %	Sv : Světlik
Strop				50.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		12.50 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		----			D : Dveře
					Ná : Nábytek

## 2.1 Popis, Hala nouze

### 2.1.3 3D zobrazení, Pohled zleva

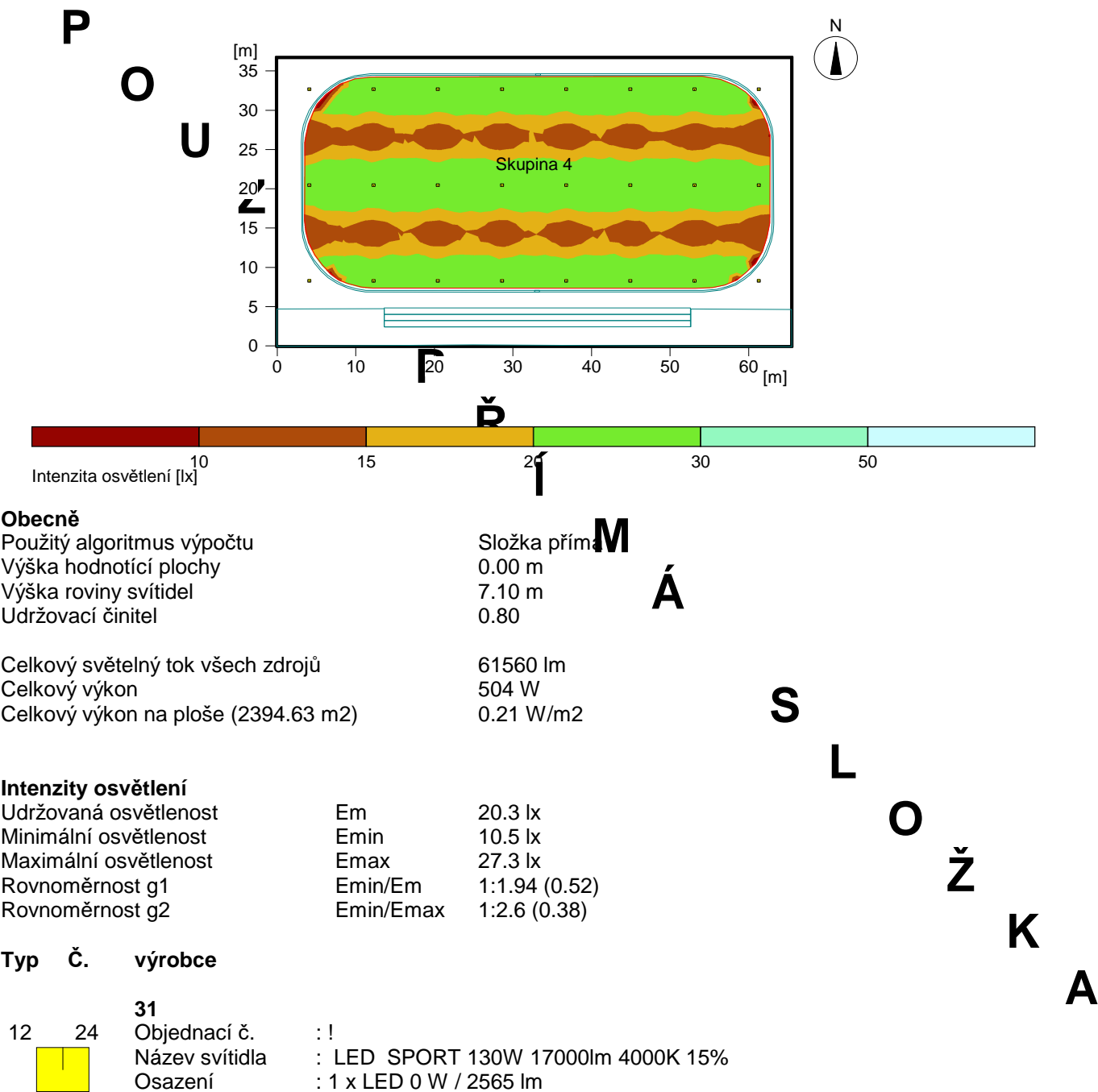
---



2 Hala nouze

2.2 Přehled výsledků, Hala nouze

2.2.1 Přehled výsledků, Hlavní ledová plocha - nouzové osvětlení

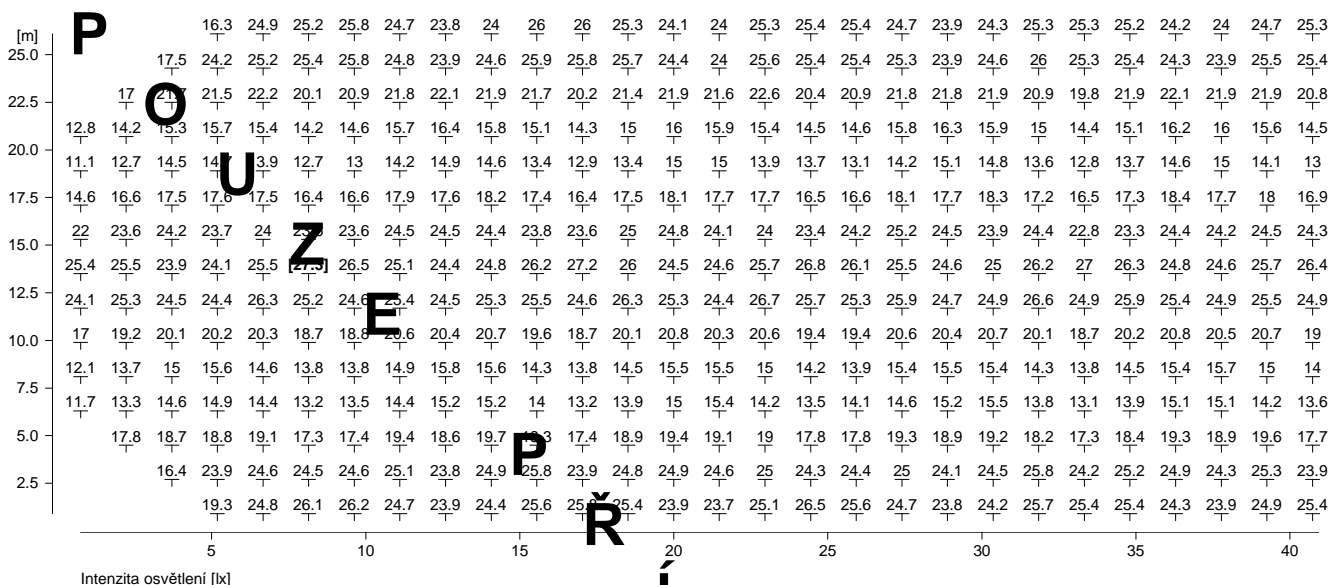


Objekt : ZS Třeboň  
Popis : Výpočet NC  
Číslo projektu :  
Datum : 30.10.2017

## 2 Hala nouze

### 2.3 Výsledky výpočtu, Hala nouze

### 2.3.1 Tabulka, Hlavní ledová plocha - nouzové osvětlení (E)



Díl1

Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 20.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 10.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 27.3 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	: 1 : 1.94 (0.52)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	: 1 : 2.60 (0.38)



