

**ZŠ Chvaletická - multimediální sál**  
**nouzové osvětlení a místnost VZT**

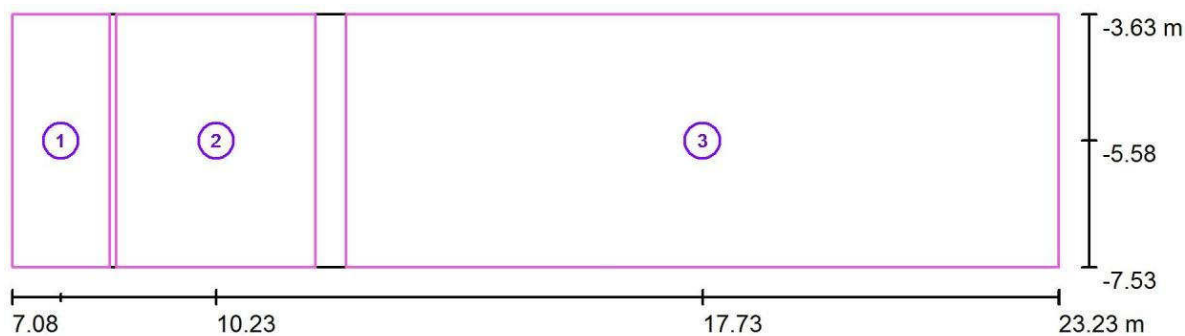
Kontaktní osoba:  
Firma:

Datum: 27.10.2017  
Zpracovatel: Radek Veselý



Zpracovatel Radek Veselý  
 Telefon +420725 653 330  
 Fax  
 e-mail

## Multimedialní sál EM/Výpočtové plochy(přehled výsledků)



Měřítko 1 : 116

### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	za jevištěm	svisle	3 x 8	3.45	2.25	4.48	0.651	0.501
2	jeviště	svisle	6 x 8	2.84	2.10	3.77	0.741	0.558
3	hlediště	svisle	22 x 8	2.45	0.80	6.39	0.325	0.125

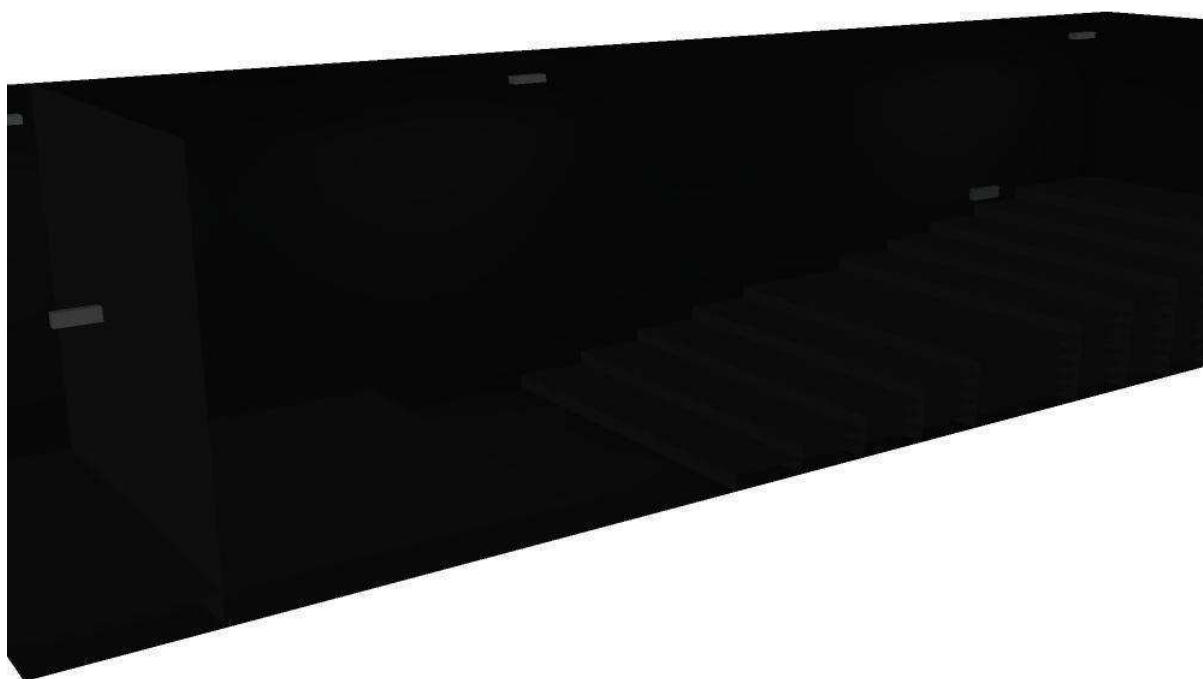
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	3	2.62	0.80	6.39	0.30	0.12

Zpracovatel Radek Veselý  
Telefon +420725 653 330  
Fax  
e-mail

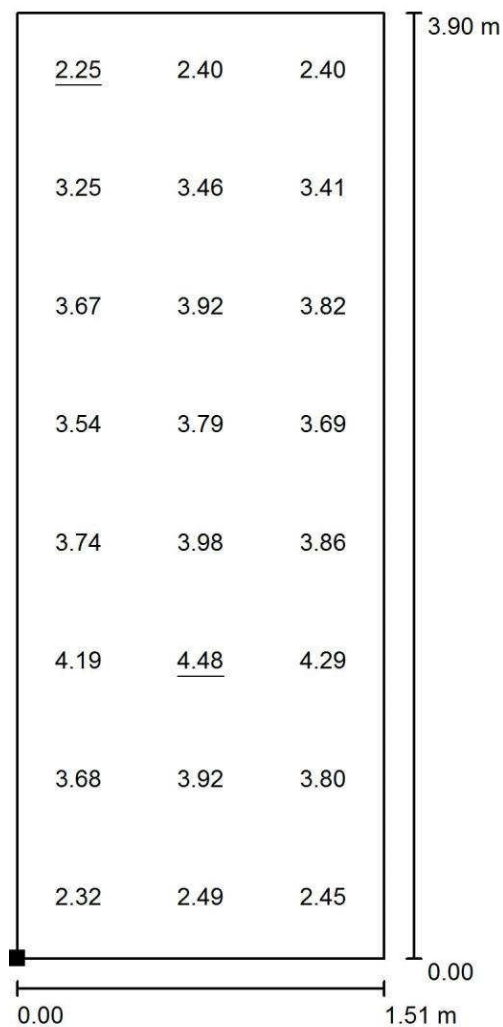
---

### **Multimedialní sál EM/Ztvárnění 3D**



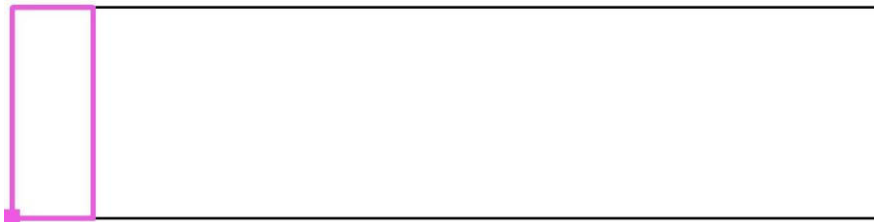
Zpracovatel Radek Veselý  
 Telefon +420725 653 330  
 Fax  
 e-mail

### Multimedialní sál EM/zajevištěm/Hodnotový graf(E,svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:  
 Označený bod:  
 (7.077 m, -7.530 m, 0.350 m)



Rastr: 3 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
3.45

$E_{min}$  [lx]  
2.25

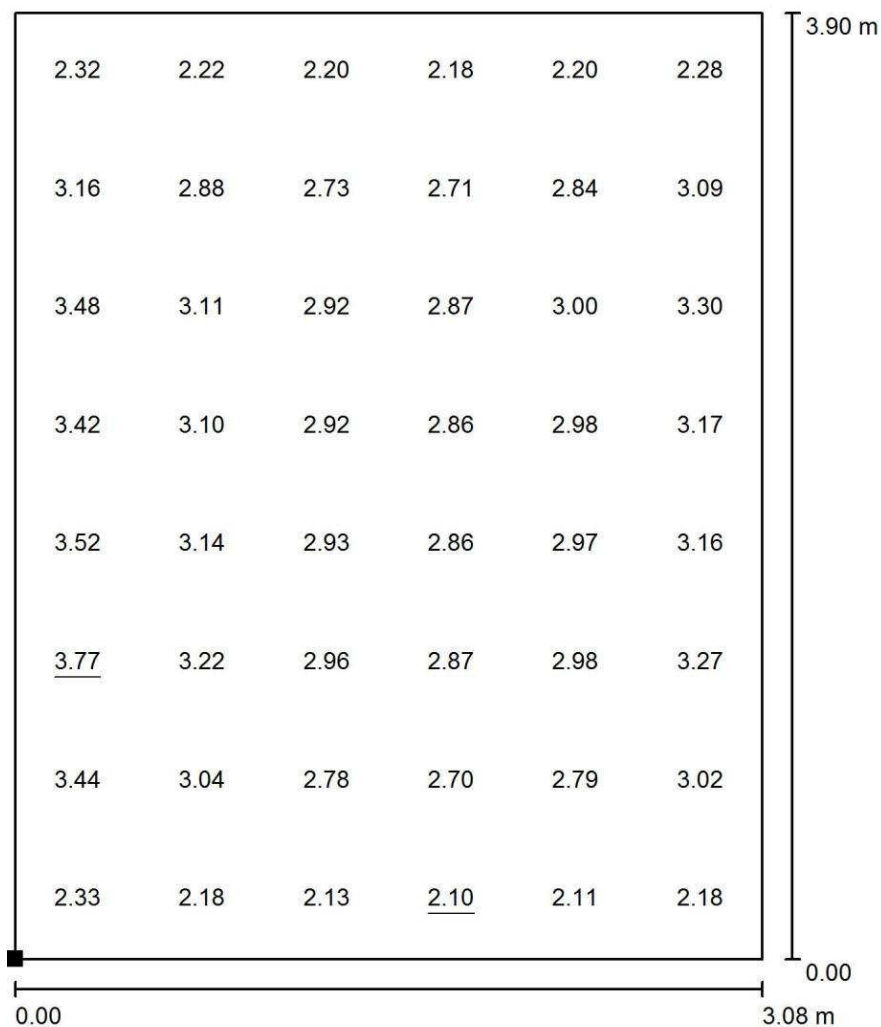
$E_{max}$  [lx]  
4.48

$E_{min} / E_m$   
0.651

$E_{min} / E_{max}$   
0.501

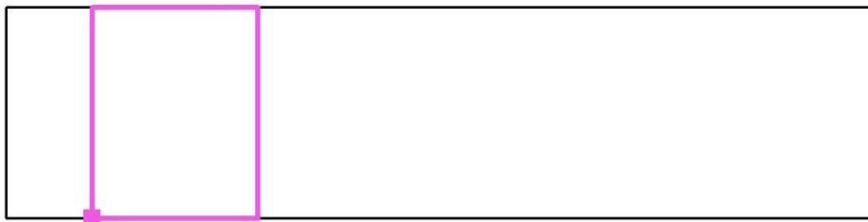
Zpracovatel Radek Veselý  
Telefon +420725 653 330  
Fax  
e-mail

### Multimedialní sál EM/jeviště/Hodnotový graf(E,svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.686 m, -7.530 m, 0.350 m)



Rastr: 6 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
2.84

$E_{min}$  [lx]  
2.10

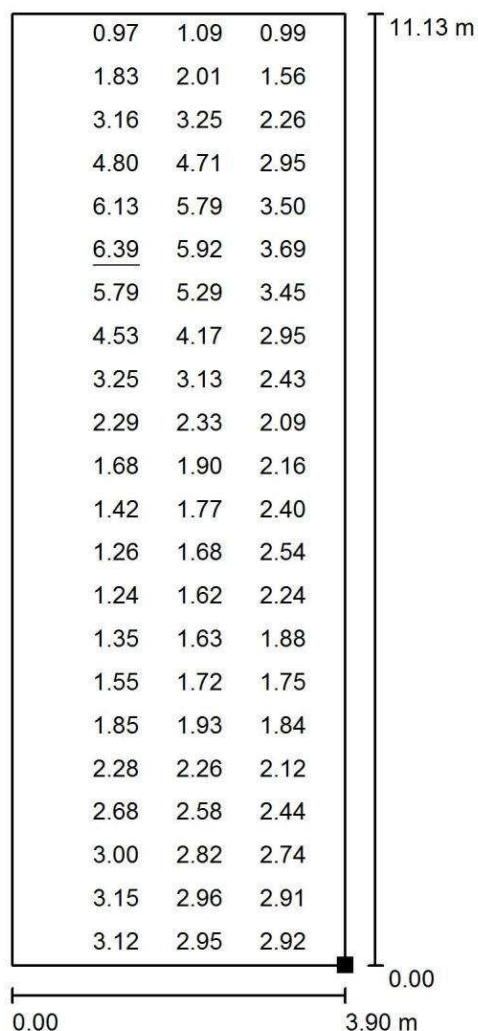
$E_{max}$  [lx]  
3.77

$E_{min} / E_m$   
0.741

$E_{min} / E_{max}$   
0.558

Zpracovatel Radek Veselý  
Telefon +420725 653 330  
Fax  
e-mail

### Multimedialní sál EM/hlediště/Hodnotový graf(E,svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 88

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(12.233 m, -7.530 m, 0.023 m)



Rastr: 22 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
2.45

$E_{min}$  [lx]  
0.80

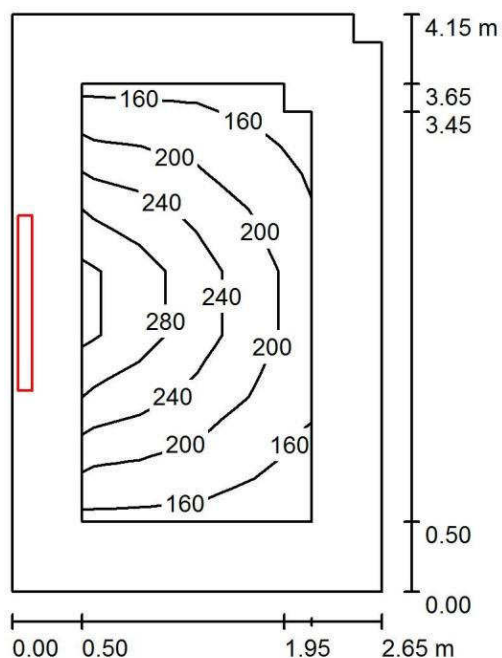
$E_{max}$  [lx]  
6.39

$E_{min} / E_m$   
0.325

$E_{min} / E_{max}$   
0.125

Zpracovatel Radek Veselý  
Telefon +420725 653 330  
Fax  
e-mail

## Místnost VZP/Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.200 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:54

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	215	150	329	0.696
Podlaha	20	137	90	186	0.660
Strop	70	193	63	696	0.330
Stěny (6)	50	130	46	791	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 4 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Kusovník svítidel

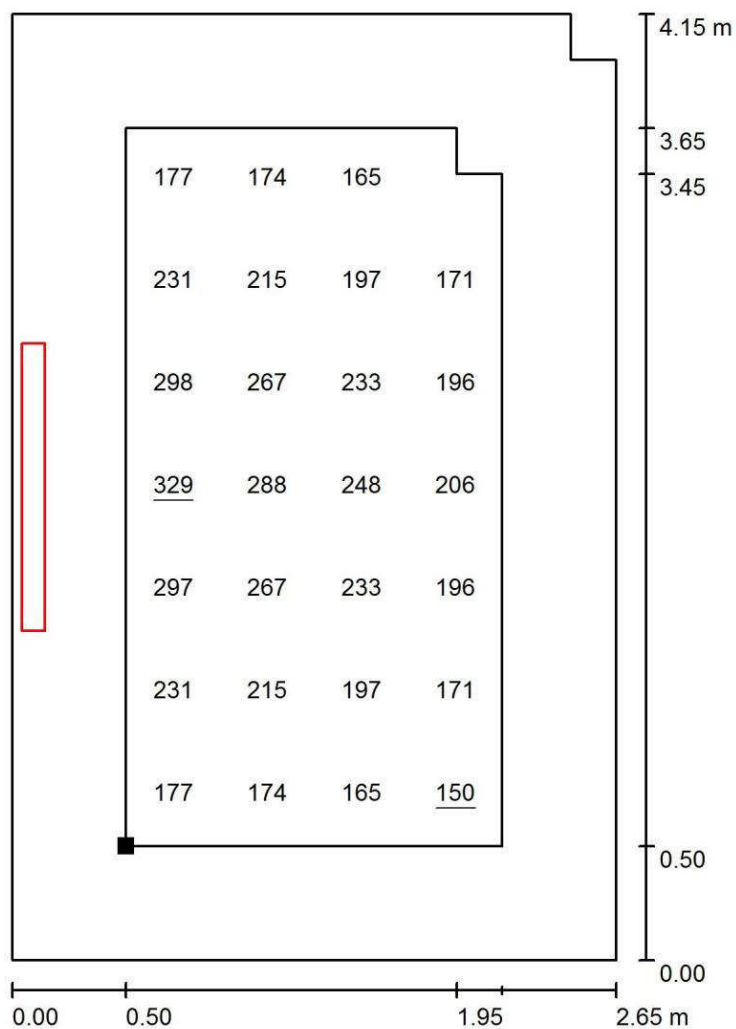
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\phi$ (Svítidlo) [lm]	$\phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Svítidlo průmyslové OPAL 43W 60 80Ra (1.000)	0lm 4000K	6000	43.0
Celkem:			6000	6000	43.0

Specifický příkon:  $3.92 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $10.96 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel Radek Veselý  
 Telefon +420725 653 330  
 Fax  
 e-mail

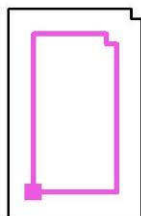
### Místnost VZP/Uživatelská úroveň/Grafhodnot(E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 33

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:  
 Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
 zóna  
 Označený bod:  
 (23.935 m, -7.032 m, 0.750 m)



Rastr: 4 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
215

$E_{min}$  [lx]  
150

$E_{max}$  [lx]  
329

$E_{min} / E_m$   
0.696

$E_{min} / E_{max}$   
0.455