

## **ZŠ Choceň**

Hodnoty uvedené v tomto výpisu jsou výsledkem přesných výpočtů, založených na přesném rozmístění svítidel a pevných vztazích mezi nimi navzájem a řešeným prostorem. V praxi se mohou hodnoty odlišovat z důvodů tolerance svítidel, rozmístění svítidel a prvků místnosti, odrazných vlastností a napájecí sítě.

V případě jakékoli změny v řešeném prostoru mající vliv na rozložení intenzity osvětlení a další světelně-technické parametry, je třeba provést nový výpočet respektující tyto změny.

Projekt osvětlení zpracován na základě podkladů ze dne 7.9.2016

Kontaktní osoba:  
Eis. zakázky:  
Firma:  
Eislo zákazníka:

Datum: 08.09.2016  
Zpracovatel: Ing. Alice Ludvíková

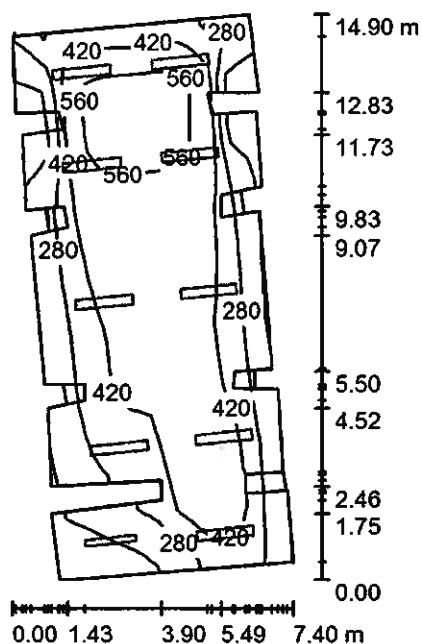
Zpracovatel Ing. Alice Ludvíková  
Telefon +420 776 176 665  
Fax +420 326 375 510  
e-mail ludvikova@vyrtych.cz

## Obsah

<b>ZŠ Choceň</b>	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Dílna, pracovní vyučování</b>	
Shrnutí	3
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	4
<b>Dílna keramiky</b>	
Shrnutí	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6
<b>Sklady, chodby</b>	
Shrnutí	7
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	8

Zpracovatel Ing. Alice Ludvíková  
 Telefon +420 776 176 665  
 Fax +420 326 375 510  
 e-mail ludvikova@vyrtych.cz

## Dílna keramiky / Shrnutí



Výška místnosti: 2.300 m, Montážní výška: 2.300 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:192

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	393	80	772	0.203
Podlaha	20	386	68	772	0.175
Strop	50	68	34	276	0.494
Stěny (37)	40	145	36	756	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.010 m  
 Rastr: 29 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

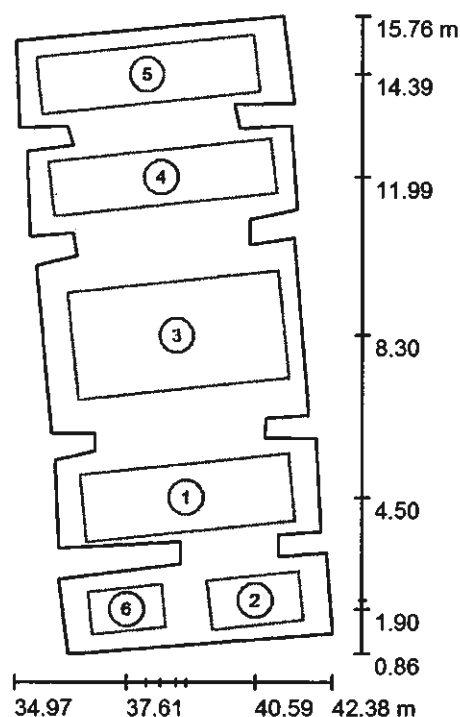
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	VYRTYCH a.s. FOX-128 Interiérové - přisazené nebo závěsné (1.000)	1842	2600	28.0
2	9	VYRTYCH a.s. GRIFON-249-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (1.000)	6129	8600	98.0
Celkem:			57002	80000	910.0

Specifický příkon:  $10.97 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $82.95 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel Ing. Alice Ludvíková  
 Telefon +420 776 176 665  
 Fax +420 326 375 510  
 e-mail ludvikova@vyrtych.cz

### Dílna keramiky / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 170

#### Seznam výpočtových ploch

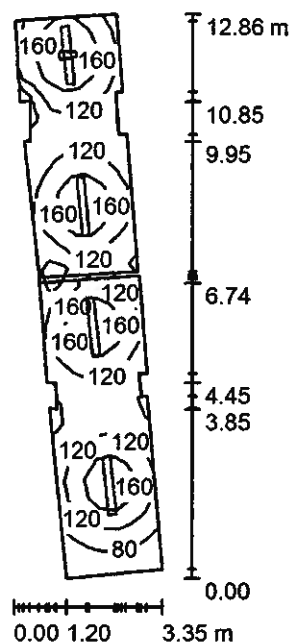
Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	1 dílna (500lx)	svisle	7 x 5	540	421	675	0.781	0.624
2	2 dílna (500lx)	svisle	7 x 5	547	416	672	0.761	0.619
3	3 dílna (500lx)	svisle	7 x 5	519	426	636	0.820	0.669
4	4 dílna (500lx)	svisle	7 x 5	547	373	698	0.681	0.534
5	5 dílna (500lx)	svisle	7 x 5	754	512	1012	0.679	0.506
6	6 chodba (100lx)	svisle	7 x 5	139	103	191	0.740	0.538

#### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	6	555	103	1012	0.18	0.10

Zpracovatel Ing. Alice Ludvíková  
 Telefon +420 776 176 665  
 Fax +420 326 375 510  
 e-mail ludvikova@vyrtych.cz

## Sklady, chodby / Shrnutí



Výška místnosti: 2.300 m, Montážní výška: 2.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:166

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	128	56	209	0.439
Podlaha	20	97	55	127	0.562
Strop	70	54	22	494	0.408
Stěny (28)	50	79	25	319	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 29 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

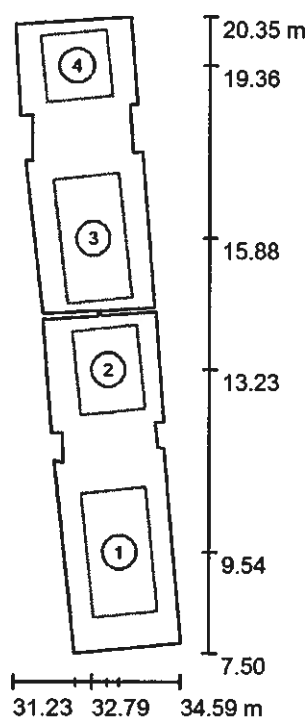
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	VYRTYCH a.s. FOX-128 Interiérové - přisazené nebo závěsné (1.000)	1842	2600	28.0
Celkem:			7369	10400	112.0

Specifický příkon:  $4.01 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $27.96 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel Ing. Alice Ludvíková  
 Telefon +420 776 176 665  
 Fax +420 326 375 510  
 e-mail ludvikova@vyrtych.cz

## Sklady, chodby / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 147

### 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	1 Sklad (100lx)	svisle	7 x 5	103	82	118	0.795	0.693
2	2 Chodba (100lx)	svisle	7 x 5	115	102	131	0.892	0.783
3	3 Sklad (100lx)	svisle	7 x 5	109	88	125	0.810	0.705
4	4 Chodba (100lx)	svisle	7 x 5	120	110	127	0.919	0.871

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	4	110	82	131	0.74	0.62