
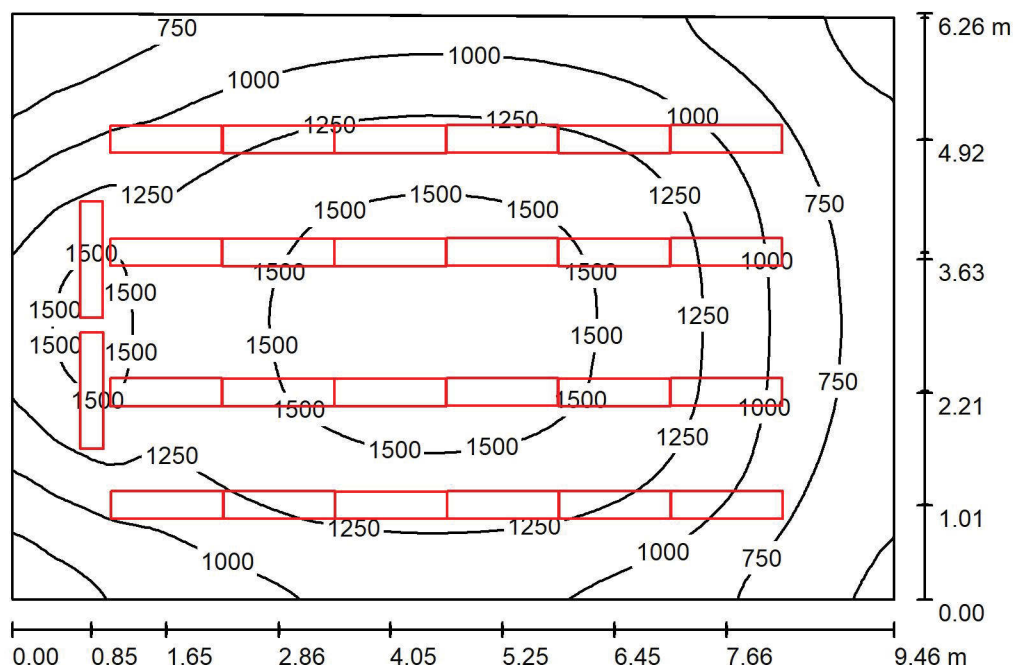


Výpočet osvětlení

Projektoval: Radovan Lidák	Zodp. projekt.: Ing. Petr Plaňanský	Vypracoval: Ing. Radek Pupák	<div> ELEKTRO EURON spol. s r.o. Zelená 1844/6,350 02 Cheb</div>	
Kraj: Karlovarský	Obec: Sokolov			
Investor: MĚSTO SOKOLOV, ROKYCANOVA 1929, SOKOLOV 356 01 , IČ: 00259586				
Objekt: ZŠ PIONÝRŮ 1614 SOKOLOV P.P.Č. 874, k.ú. SOKOLOV				
Název stavby: 				

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Učebna Fyziky 1 NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.190 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:81

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1157	434	1649	0.375
Podlaha	20	1004	466	1360	0.464
Strop	70	207	134	287	0.646
Stěny (4)	50	592	195	1511	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. AREL4000RMAS MODUS AREL 4000 RM AS (1.000)	4504	4500	35.0
2	24	MODUS, spol. s r.o. Q_C_/700 MODUS Q C 700 (1.000)	3999	4000	35.0
Celkem:			104995	Celkem: 105000	910.0

Specifický příkon: $15.42 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 59.02 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Učebna Fyziky 1 NP / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 104995 lm
Celkový výkon: 910.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	942	215	1157	/	/
Podlaha	774	229	1004	20	64
Strop	0.06	207	207	70	46
Stěna 1	356	223	579	50	92
Stěna 2	454	222	676	50	108
Stěna 3	415	212	627	50	100
Stěna 4	270	202	472	50	75

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

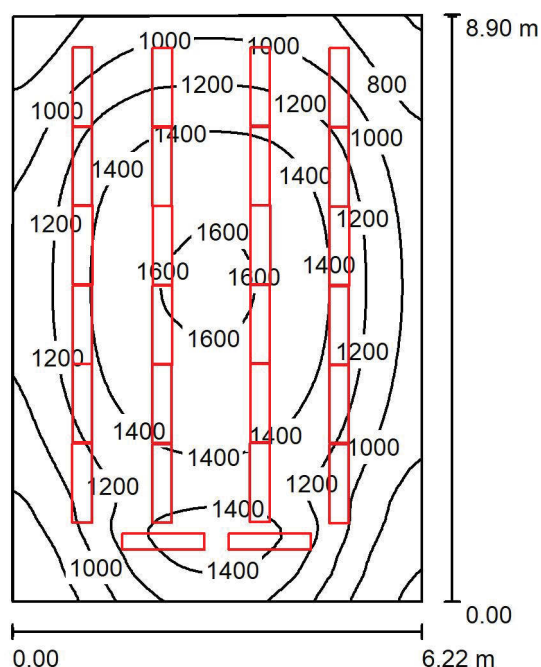
E_{\min} / E_m : 0.375 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.263 (1:4)

Specifický příkon: $15.42 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 59.02 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Učebna Jazyků 2 st. / Shrnutí



Výška místnosti: 3.190 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:115

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1213	579	1623	0.477
Podlaha	20	1048	596	1369	0.568
Strop	70	216	136	303	0.628
Stěny (4)	50	640	220	1388	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. AREL4000RMAS MODUS AREL 4000 RM AS (1.000)	4504	4500	35.0
2	24	MODUS, spol. s r.o. Q_C_/700 MODUS Q C 700 (1.000)	3999	4000	35.0
Celkem:			104995	Celkem: 105000	910.0

Specifický příkon: $16.48 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 55.23 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Učebna Jazyků 2 st. / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 104995 lm
Celkový výkon: 910.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	982	231	1213	/	/
Podlaha	802	245	1048	20	67
Strop	0.06	216	216	70	48
Stěna 1	394	237	631	50	100
Stěna 2	421	237	658	50	105
Stěna 3	433	226	659	50	105
Stěna 4	383	233	617	50	98

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.477 (1:2)

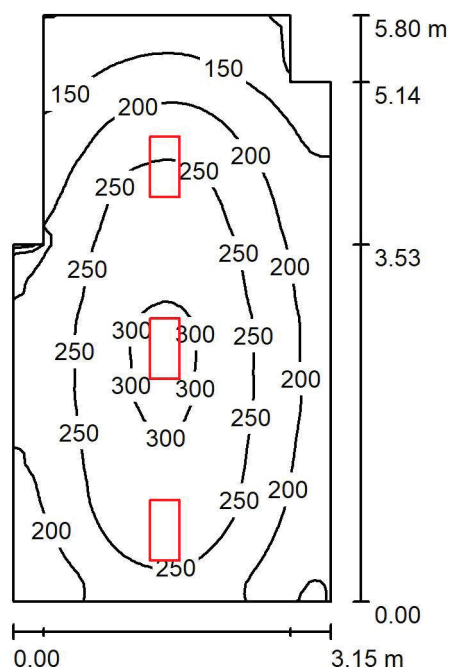
E_{\min} / E_{\max} : 0.357 (1:3)

Specifický příkon: $16.48 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 55.23 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Chodba 1 NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	222	95	310	0.429
Podlaha	20	169	94	218	0.554
Strop	70	47	26	88	0.562
Stěny (8)	44	120	32	528	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	MODUS, spol. s r.o. Q_B_/500 MODUS Q B 500 (1.000)	2600	2600	26.0
Celkem:			7800	7800	78.0

Specifický příkon: $4.50 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 17.33 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Chodba 1 NP / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 7800 lm
Celkový výkon: 78.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	173	49	222	/	/
Podlaha	122	47	169	20	11
Strop	0.00	47	47	70	10
Stěna 1	45	45	90	30	8.59
Stěna 2	43	31	73	30	7.02
Stěna 3	64	36	100	30	9.54
Stěna 4	76	37	113	30	11
Stěna 5	43	54	97	50	15
Stěna 6	82	50	131	50	21
Stěna 7	100	48	148	50	24
Stěna 8	74	44	119	50	19

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.429 (1:2)

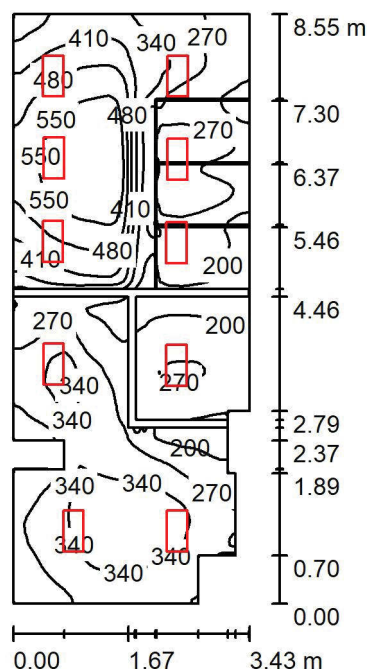
E_{\min} / E_{\max} : 0.307 (1:3)

Specifický příkon: $4.50 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 17.33 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

WC Pro žáky 1NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:110

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	327	132	631	0.404
Podlahy (2)	20	222	104	430	/
Strop	70	88	52	135	0.588
Stěny (14)	42	226	35	779	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	MODUS, spol. s r.o. Q_B_/500 MODUS Q B 500 (1.000)	2600	2600	26.0
Celkem:			26000	26000	260.0

Specifický příkon: $9.29 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 28.00 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

WC Pro žáky 1NP / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 26000 lm
Celkový výkon: 260.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	247	80	327	/	/
Podlaha	113	63	176	20	11
Podlaha_1	223	79	302	20	19
Strop	0.01	88	88	70	20
Stěna 1	176	77	253	30	24
Stěna 2	216	78	294	30	28
Stěna 3	131	64	195	30	19
Stěna 4	70	70	140	30	13
Stěna 5	95	83	178	50	28
Stěna 6	114	77	191	50	30
Stěna 7	133	72	204	50	33
Stěna 8	115	81	197	50	31
Stěna 9	118	80	198	50	32
Stěna 10	138	72	210	50	33
Stěna 11	67	86	154	50	24
Stěna 12	83	63	146	50	23
Stěna 13	87	76	163	50	26
Stěna 14	134	67	201	50	32

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.404 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.210 (1:5)

Specifický příkon: $9.29 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 28.00 m^2)