

PROJEKTOVÝ MANAŽÉR:  TC ing s.r.o. Kubánské náměstí 1391/11, Praha 10, 100 00 E-mail: cedzo@tcing.cz, www.tcing.cz		GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  MO Atelier ...dříve než začnete stavět TYRŠOVA 11, PRAHA 2, 120 00		PROJEKTANT ČÁSTI:  MINET ELEKTRO spol. s.r.o. Pražská 810/16 102 21 Praha 10		INVESTOR:  Město Benešov Masarykovo náměstí 100 256 01 Benešov  ZŠ JIRÁSKOVA Benešov Jiráskova 888, Benešov, 256 01			
NÁZEV AKCE: ZŠ JIRÁSKOVA BENEŠOV – SANACE SKLEPNÍCH PROSTOR KOTELNY						HIP: Ing. Matej Bernát		DATUM: 6/2018	
ČÁST: D.1.4.6. – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE						KRESLIL: Ing. Jiří Pavloušek		MĚŘÍTKO: –	
OBSAH: VÝPOČET OSVĚTLENÍ						PROJEKT.: Ing. Tomáš Hrazděra		FORMÁT: 10 A4	
						KONTROL.: Ing. Jakub Skřivánek		STUPĚŇ: DSP	
								ZAKÁZKA Č.: 2016184	
DRUH VÝKRESU: D		STAVEBNÍ OBJEKT: SO.01		ČÍSLO VÝKRESU: 002		ZMĚNA:		PARÉ:	

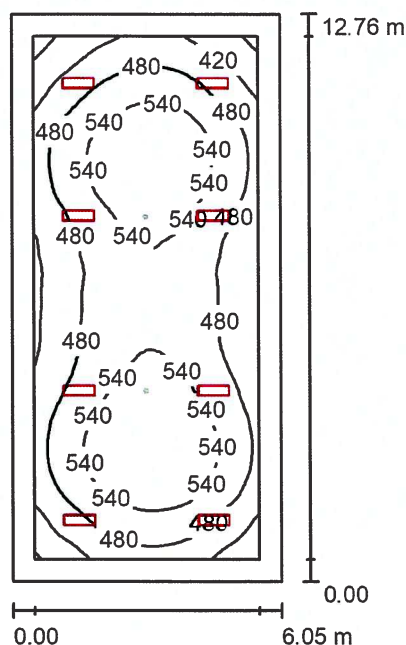
ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz

Obsah**ZŠ Benešov**

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
0.01 -	
Světelné scény	
Hlavní osvětlení	
Shrnutí	3
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	4
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	5
0.02 -	
Shrnutí	6
0.03 - chodba	
Shrnutí	7
0.04 - kotelna	
Shrnutí	8
0.05 - sklad	
Shrnutí	9
0.06 - sklad	
Shrnutí	10

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz**0.01 - / Hlavní osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 4.270 m, Montážní výška: 4.270 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:164

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	501	334	602	0.667
Podlaha	20	472	279	606	0.590
Strop	70	98	71	108	0.728
Stěny (4)	50	215	76	356	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 32 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.500 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	EAE 3132934 RVL 060U 40TF00 90 8K74 V3 (1.000)	8743	8743	59.0
Celkem:			69942	69944	472.0

Specifický příkon: $6.11 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 77.20 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek

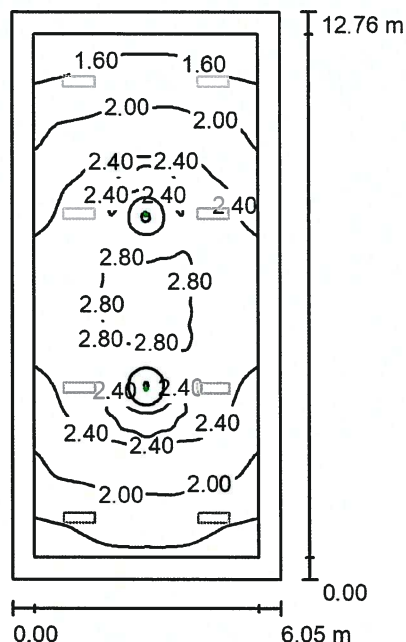
Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

0.01 -

/ Nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 4.270 m, Montážní výška: 4.270 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:164

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.24	1.27	3.26	0.565
Podlaha	20	2.13	1.05	3.28	0.493
Strop	70	0.00	0.00	0.01	0.121
Stěny (4)	50	1.59	0.02	5.40	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 64 x 128 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

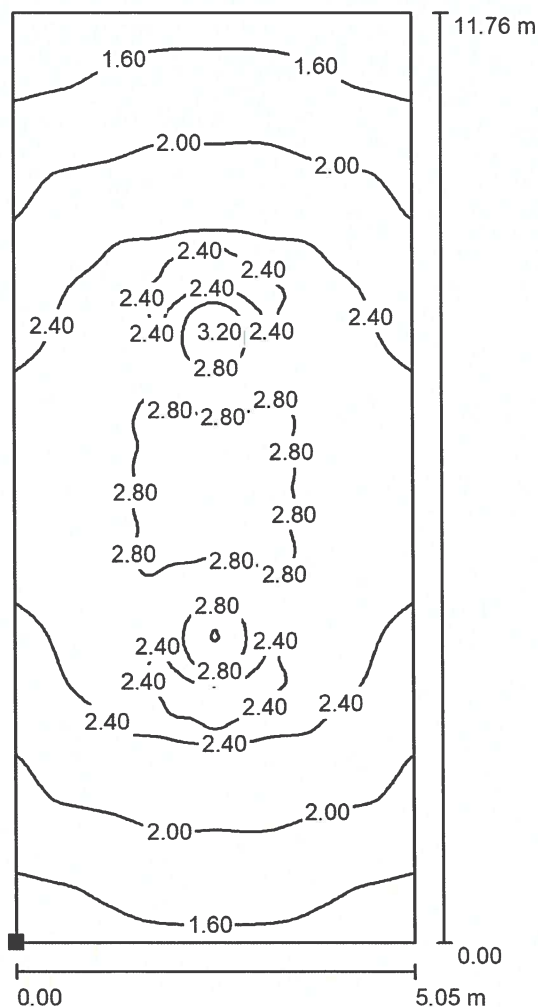
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

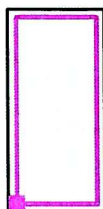
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
Celkem:			600	600	6.0

Specifický příkon: $0.08 \text{ W/m}^2 = 3.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 77.20 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz**0.01 - / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.110 m, 10.217 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 92

Rastr: 64 x 128 Body

 E_m [lx]
2.24

 E_{min} [lx]
1.27

 E_{max} [lx]
3.26

 E_{min} / E_m
0.565

 E_{min} / E_{max}
0.388

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4

Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek

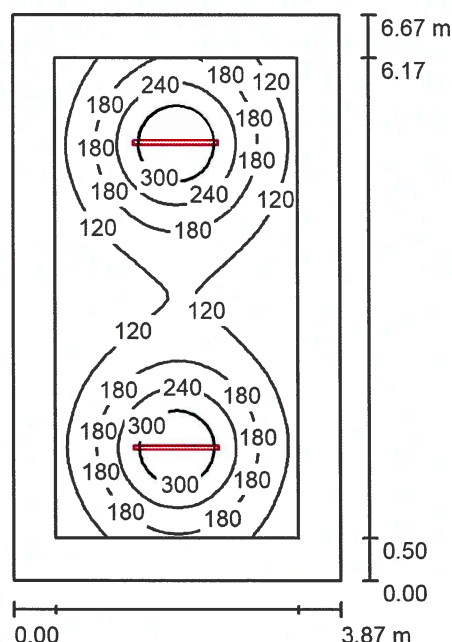
Telefon 735 756 190

Fax

e-mail pavlousek@esline.cz

0.02 -

1 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.200 m, Montážní výška: 2.200 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:86

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	171	66	358	0.383
Podlaha	20	110	60	167	0.549
Strop	70	36	22	227	0.605
Stěny (4)	50	68	33	138	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

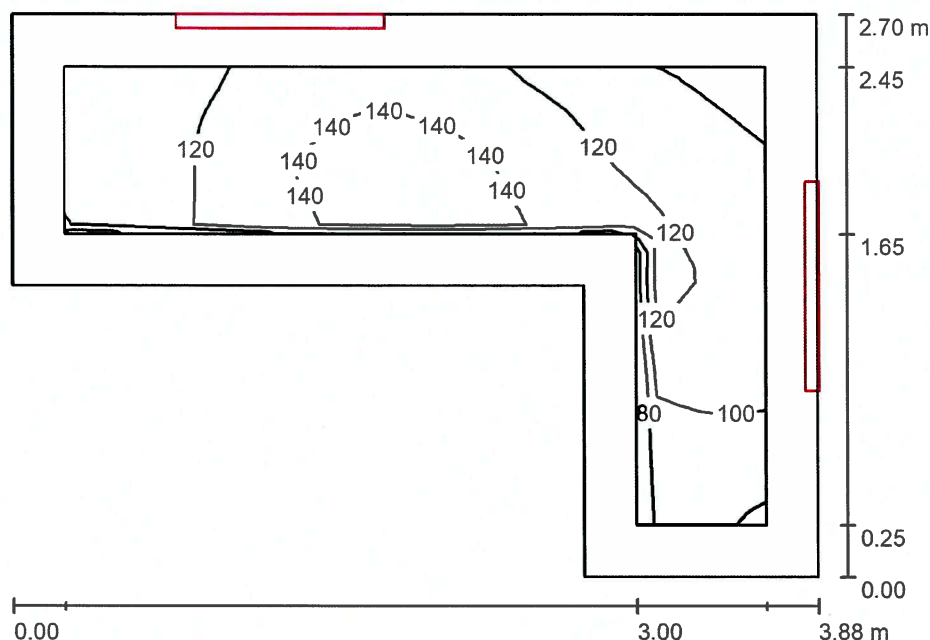
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	EAE 3110327 LNE 030U 40OD00 2K9 100PG MN (1.000)	2960	2960	29.7
Celkem:			5920	5920	59.4

Specifický příkon: $2.30 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.83 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz

0.03 - chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.500 m, Montážní výška: 2.200 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:35

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	119	78	148	0.652
Podlaha	20	110	62	149	0.567
Strop	70	169	82	248	0.481
Stěny (7)	50	139	38	510	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

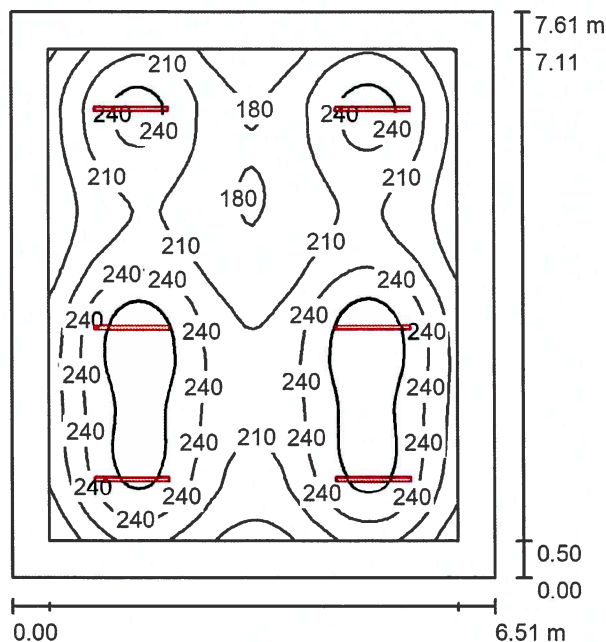
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	EAE 3110327 LNE 030U 40OD00 2K9 100PG MN (1.000)	2960	2960	29.7
Celkem:			5920	5920	59.4

Specifický příkon: $8.96 \text{ W/m}^2 = 7.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.63 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz

0.04 - kotelná / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:98

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	222	146	293	0.656
Podlaha	20	173	103	220	0.594
Strop	70	60	42	309	0.695
Stěny (4)	50	120	63	208	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

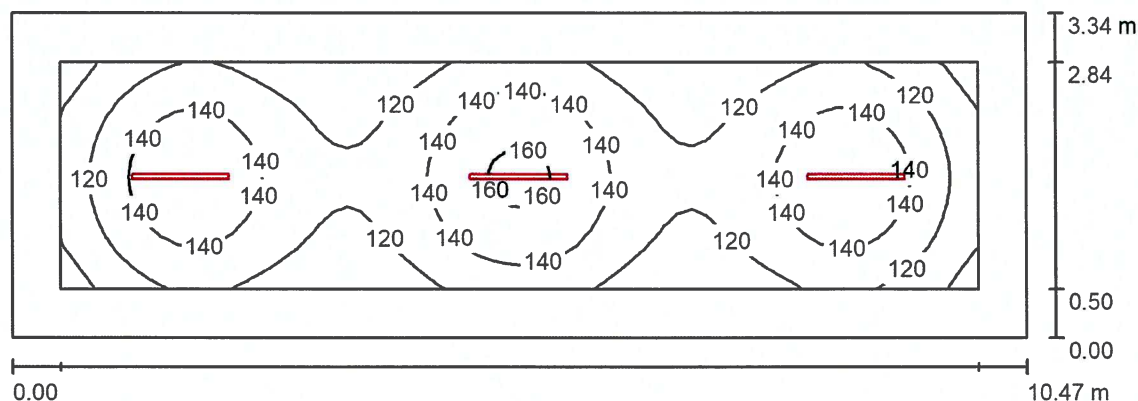
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	EAE 3110327 LNE 030U 40OD00 2K9 100PG MN (1.000)	2960	2960	29.7
Celkem:			17760	17760	178.2

Specifický příkon: $3.60 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 49.54 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz

0.05 - sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.150 m, Montážní výška: 3.150 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	129	90	165	0.695
Podlaha	20	94	61	116	0.645
Strop	70	39	24	293	0.606
Stěny (4)	50	72	34	123	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 16 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

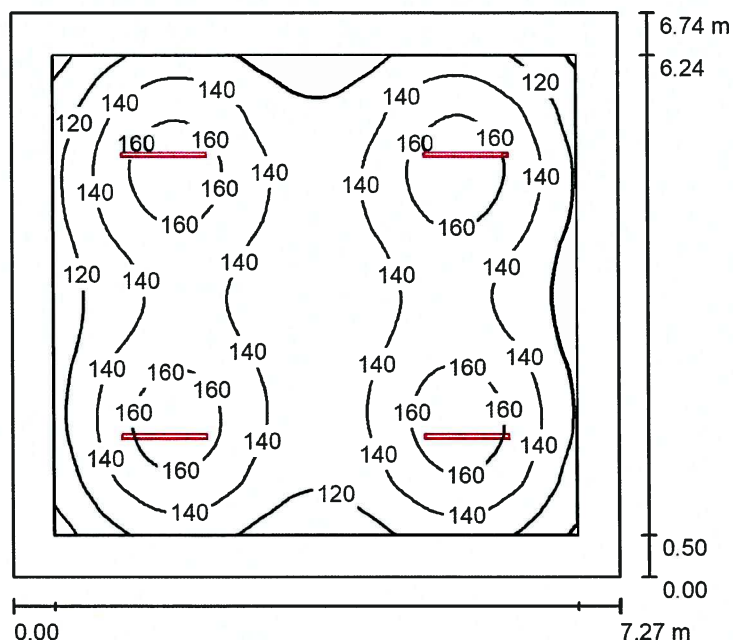
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	EAE 3110327 LNE 030U 40OD00 2K9 100PG MN (1.000)	2960	2960	29.7
Celkem:			8880	8880	89.1

Specifický příkon: $2.55 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 34.98 m^2)

ESLINE s.r.o.

U krčské vodárny 337/23
140 00 Praha 4Zpracovatel Ing. Jiří Pavloušek
Telefon 735 756 190
Fax
e-mail pavlousek@esline.cz

0.06 - sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.150 m, Montážní výška: 3.150 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:87

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	140	93	174	0.666
Podlaha	20	109	68	130	0.623
Strop	70	39	25	205	0.639
Stěny (4)	50	77	40	127	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	EAE 3110327 LNE 030U 40OD00 2K9 100PG MN (1.000)	2960	2960	29.7

Celkem: 11840 Celkem: 11840 118.8

Specifický příkon: $2.43 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 48.94 m^2)