

BD KOLOVRATY

NÁVRH NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ

Datum: 20.01.2021
Zpracovatel:



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

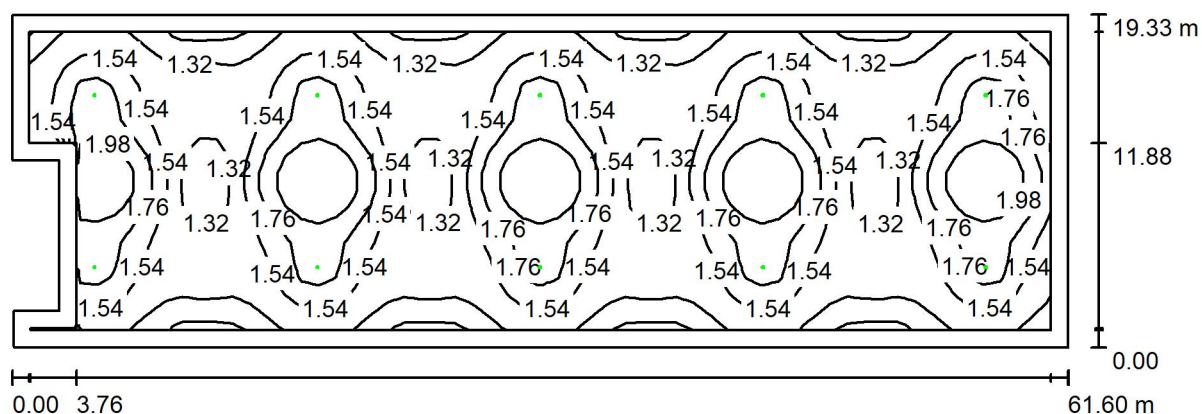
Obsah

BD KOLOVRATY

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
1.PP Garáž	
Světelné scény	
Světelná scéna - NO	
Shrnutí	3
Záchranné cesty (přehled výsledků)	4
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	5
1.NP, Atrium	
Světelné scény	
Nouzová scéna 1	
Shrnutí	6
Záchranné cesty (přehled výsledků)	7
2. NP	
Světelné scény	
Nouzová scéna 1	
Shrnutí	9
Záchranné cesty (přehled výsledků)	10
3. NP	
Světelné scény	
Nouzová scéna NO	
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	11
Záchranné cesty (přehled výsledků)	12

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.PP Garáž / Světelná scéna - NO / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:441

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.56	1.09	2.20	0.700
Podlaha	20	1.51	0.00	2.20	0.002
Strop	70	0.00	0.00	0.01	0.031
Stěny (8)	50	0.88	0.00	17	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 17 x 60 Body
Okrajová zóna: 1.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.561, Strop / pracovní rovina: 0.001.

Kusovník svítidel

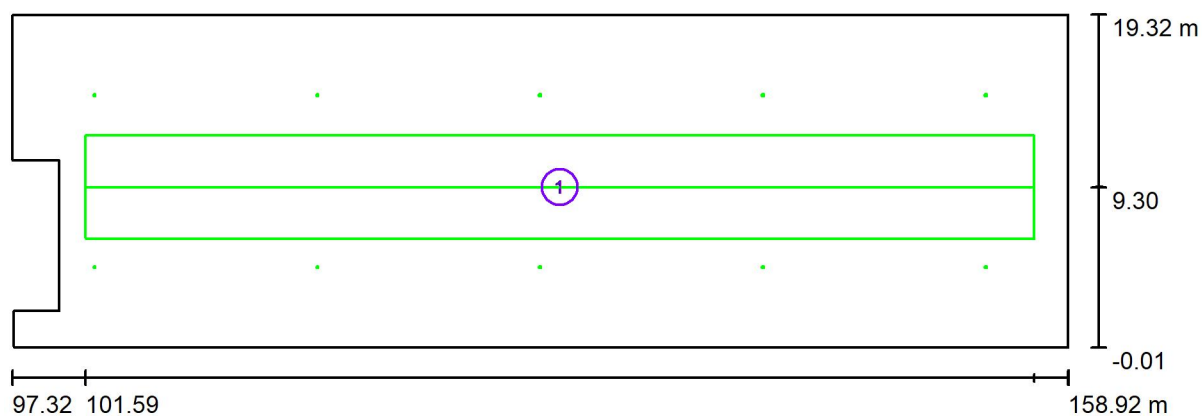
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	Schrack Technik NLILDR029M (1.000)	293	360	0.0
Celkem:			2928	3600	0.0

Specifický příkon: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Základní plocha: 1165.90 m²)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.PP Garáž / Světelná scéna - NO / Záchranné cesty (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 441

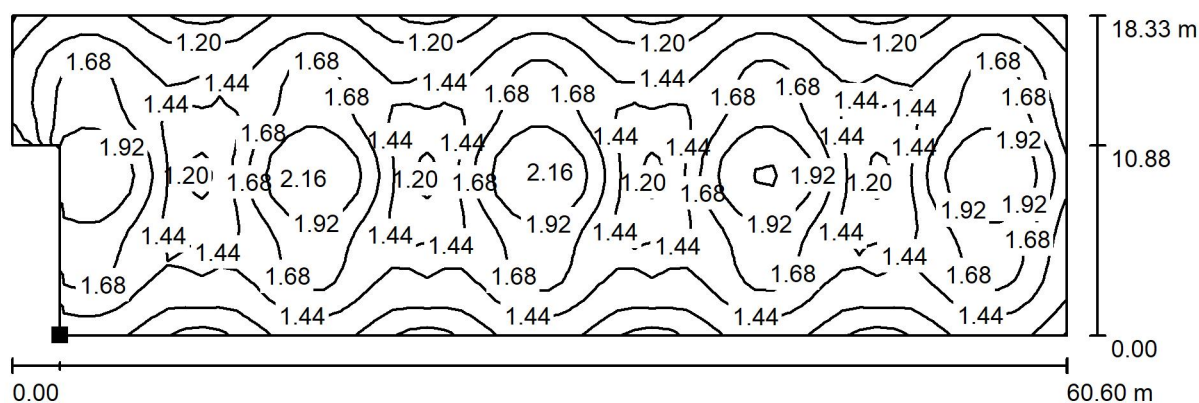
Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Osa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Osa)
1	Úniková cesta 1 (1.PP garáž)	55 x 6	1.10	0.501	1.10	0.50 (1 : 1.99)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.PP Garáž / Světelná scéna - NO / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(100.581 m, 0.488 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 434

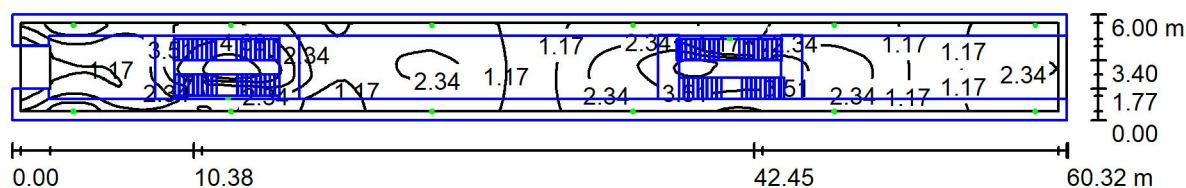


Rastr: 61 x 18 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1.54	0.96	2.17	0.622	0.441

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.NP, Atrium / Nouzová scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 9.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:432

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.28	0.59	6.43	0.258
Podlaha	20	1.80	0.65	3.56	0.362
Strop	70	0.00	0.00	0.01	0.392
Stěny (5)	50	0.69	0.00	101	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 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.

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: - , Strop / pracovní rovina: - .

Kusovník svítidel

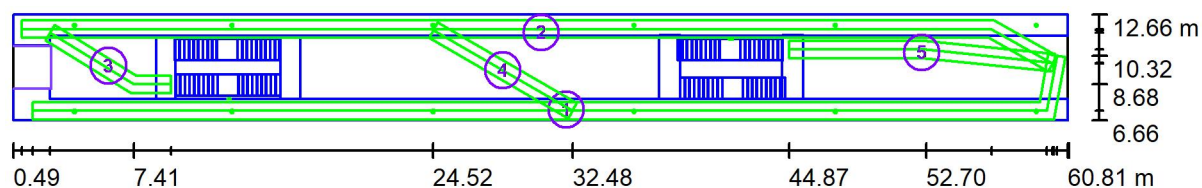
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Schrack Technik NLEERF023S 1h-3h (1.000)	122	140	0.0
2	10	Schrack Technik NLEERR023S 1h-3h (1.000)	131	140	0.0
3	2	Schrack Technik NLWAF023SC, NLWAF023SC, NLWAFE23SC (1.000)	204	290	5.0
Celkem:			1962	2260	10.0

Specifický příkon: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 362.16 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.NP, Atrium / Nouzová scéna 1 / Záchranné cesty (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 432

Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Osa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Osa)
1	Úniková cesta 1 (1.NP)	118 x 7	1.19	0.411	1.21	0.44 (1 : 2.27)
2	Úniková cesta 2 (1.NP)	118 x 6	1.14	0.326	1.18	0.34 (1 : 2.95)
3	Úniková cesta 3 (1.NP)	16 x 4	1.57	0.667	1.61	0.73 (1 : 1.37)
4	Úniková cesta 4 (1.NP)	18 x 2	1.34	0.849	1.34	0.85 (1 : 1.17)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1.NP, Atrium / Nouzová scéna 1 / Záchranné cesty (přehled výsledků)

Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Osa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Osa)
5	Úniková cesta 5 (1.NP)	30 x 3	1.24	0.646	1.23	0.71 (1 : 1.40)

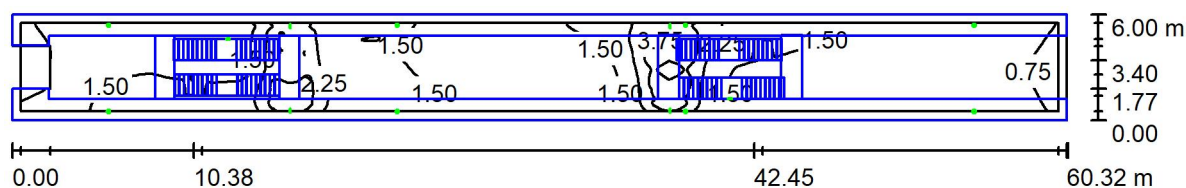
Shrnutí výsledků:

$E_{\min}$: 1.14 lx, $E_{\min} / E_{\max}$: 0.33, $E_{\min}$ (Osa): 1.18 lx, $E_{\min} / E_{\max}$ (Osa): 0.34 (1 : 2.95)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2. NP / Nouzová scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 9.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:432

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.51	0.44	4.20	0.295
Podlaha	20	1.33	0.39	3.44	0.290
Strop	70	0.06	0.01	0.19	0.080
Stěny (5)	50	0.82	0.01	35	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 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.

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: - , Strop / pracovní rovina: - .

Kusovník svítidel

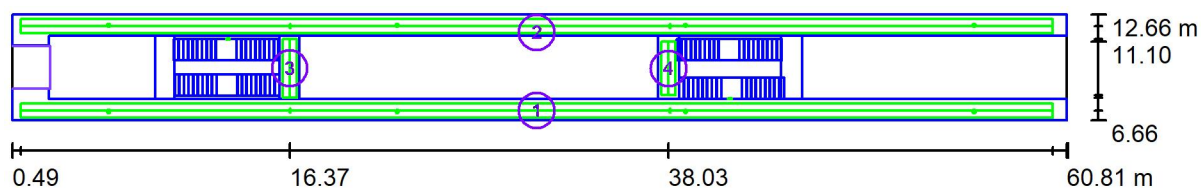
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	Schrack Technik NLEERF023S 1h-3h (1.000)	122	140	0.0
2	4	Schrack Technik NLKSC003SC, Akku LiFePO4 3,2V/3,0Ah - 1h,3h Autonomie (1.000)	146	170	4.0
3	2	Schrack Technik NLWAF023SC, NLWAF023SC, NLWAFE23SC (1.000)	204	290	5.0
Celkem:			1968	2380	26.0

Specifický příkon: $0.07 \text{ W/m}^2 = 4.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 362.16 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2. NP / Nouzová scéna 1 / Záchranné cesty (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 432

Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Osa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Osa)
1	Úniková cesta 1 (2.NP)	2 x 118	1.18	0.129	1.25	0.14 (1 : 7.21)
2	Úniková cesta 2 (2.NP)	2 x 118	1.09	0.107	1.12	0.11 (1 : 9.00)
3	Úniková cesta 3 (2.NP)	2 x 7	4.37	0.632	4.21	0.72 (1 : 1.38)
4	Úniková cesta 4 (2.NP)	2 x 6	5.22	0.758	5.26	0.75 (1 : 1.33)

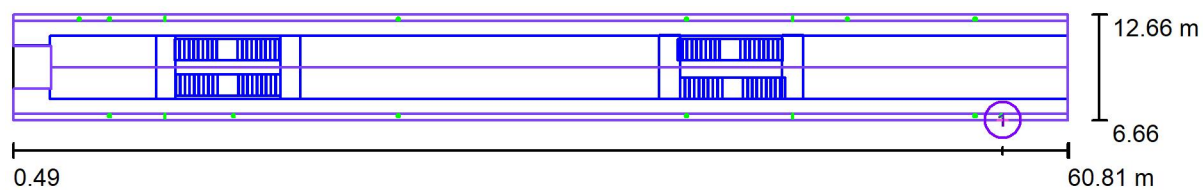
Shrnutí výsledků:

$E_{\min}$: 1.09 lx, $E_{\min} / E_{\max}$: 0.11, $E_{\min}$ (Osa): 1.12 lx, $E_{\min} / E_{\max}$ (Osa): 0.11 (1 : 9.00)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

3. NP / Nouzová scéna NO / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 432

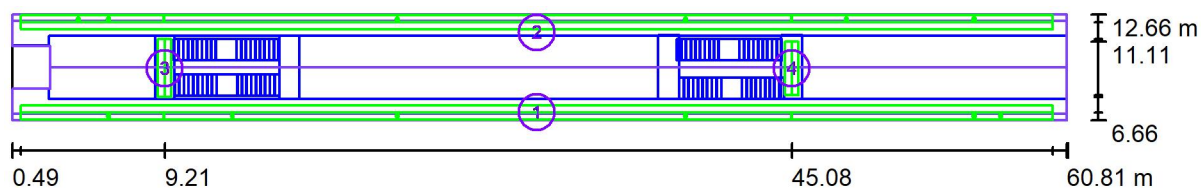
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha - HYDRANT	horizontální	3 x 3	49	36	64	0.734	0.565



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

3. NP / Nouzová scéna NO / Záchranné cesty (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 432

Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Osa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Osa)
1	Úniková cesta 1 (3.NP)	2 x 118	1.02	0.053	1.11	0.06 (1 : 18)
2	Úniková cesta 2 (3.NP)	2 x 118	1.02	0.050	1.07	0.05 (1 : 18)
3	Úniková cesta 3 (3.NP)	2 x 7	2.85	0.685	2.78	0.65 (1 : 1.54)
4	Úniková cesta 4 (3.NP)	2 x 6	2.69	0.735	2.60	0.72 (1 : 1.38)

Shrnutí výsledků:

$E_{\min}$: 1.02 lx, $E_{\min} / E_{\max}$: 0.05, $E_{\min}$ (Osa): 1.07 lx, $E_{\min} / E_{\max}$ (Osa): 0.05 (1 : 19)