

## **ZUŠ Bystřice pod Hostýnem**

Datum: 09.11.2018  
Zpracovatel: Dušan Lebiezik

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

---

**Obsah****ZUŠ Bystřice pod Hostýnem**

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
<b>301- Schodiště</b>	
Shrnutí	5
Svítidla (situační plán)	6
Svítidla (seznam souřadnic)	7
<b>302- Chodba</b>	
Shrnutí	9
Svítidla (situační plán)	10
<b>303- Učebna č.1</b>	
Shrnutí	11
Svítidla (situační plán)	12
<b>304- Kabinet</b>	
Shrnutí	13
Svítidla (situační plán)	14
<b>305- Sklad</b>	
Shrnutí	15
Svítidla (situační plán)	16
<b>306- Učebna č.2</b>	
Shrnutí	17
Svítidla (situační plán)	18
<b>307- Ateliér</b>	
Shrnutí	19
Svítidla (situační plán)	20
<b>308- Šatna</b>	
Shrnutí	21
Svítidla (situační plán)	22
<b>309- WC</b>	
Shrnutí	23
Svítidla (situační plán)	24

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

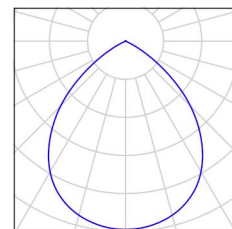
Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

**ZUŠ Bystřice pod Hostýnem / Kusovník svítidel**

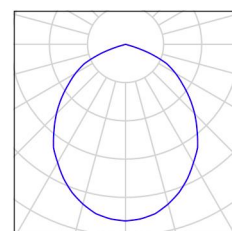
4 ks ELEKTRO-LUMEN BALA 2k0 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo  
C. výrobku: BALA 2k0 840  
Světelný tok (Svítidlo): 1910 lm  
Světelný tok (Zdroje): 2140 lm  
Výkon svítidla: 23.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 70 98 100 100 89  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



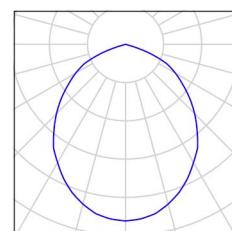
2 ks ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DPO 6k0 840  
Přisazené interiérové LED svítidlo, difuzor  
opálový  
C. výrobku: NARA 12 E DPO 6k0 840  
Světelný tok (Svítidlo): 4980 lm  
Světelný tok (Zdroje): 6000 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 83  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



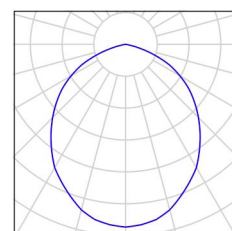
5 ks ELEKTRO-LUMEN NARA 6 E DPO 2k3 840  
Přisazené interiérové LED svítidlo, difuzor  
opálový  
C. výrobku: NARA 6 E DPO 2k3 840  
Světelný tok (Svítidlo): 1909 lm  
Světelný tok (Zdroje): 2300 lm  
Výkon svítidla: 18.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 83  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



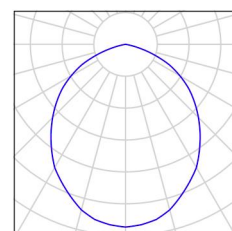
31 ks ELEKTRO-LUMEN RAVI 15 DQO 6k8 950  
Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,5m,  
difuzor opálový  
C. výrobku: RAVI 15 DQO 6k8 950  
Světelný tok (Svítidlo): 3232 lm  
Světelný tok (Zdroje): 4828 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 53 85 99 100 67  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



4 ks ELEKTRO-LUMEN RAVI 15 DQO 8k0 950  
Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,5m,  
difuzor opálový  
C. výrobku: RAVI 15 DQO 8k0 950  
Světelný tok (Svítidlo): 3802 lm  
Světelný tok (Zdroje): 5680 lm  
Výkon svítidla: 55.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 53 85 99 100 67  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

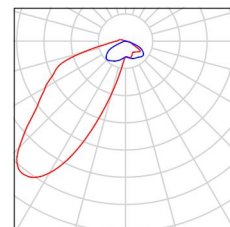
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

**ZUŠ Bystřice pod Hostýnem / Kusovník svítidel**

4 ks

ELEKTRO-LUMEN SITA 15 6k0 950 Asymetrické  
LED svítidlo  
C. výrobku: SITA 15 6k0 950  
Světelný tok (Svítidlo): 5301 lm  
Světelný tok (Zdroje): 5700 lm  
Výkon svítidla: 40.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 99  
Kód CIE Flux Code: 32 71 94 99 93  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

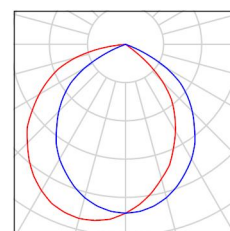
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



3 ks

ELEKTRO-LUMEN WALL 3 DPO 1k5 840  
Designové LED svítidlo, montáž přisazením na  
zeď, difuzor opálový  
C. výrobku: WALL 3 DPO 1k5 840  
Světelný tok (Svítidlo): 1263 lm  
Světelný tok (Zdroje): 1585 lm  
Výkon svítidla: 14.4 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 56 87 98 100 80  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

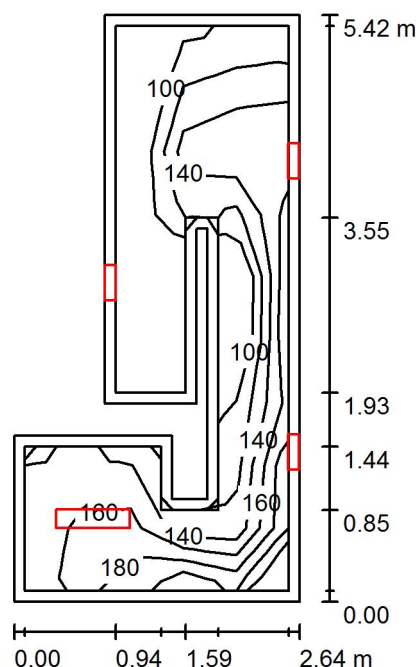
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

**301- Schodiště / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.430 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:70

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	145	98	180	0.672
Podlaha	20	138	77	194	0.557
Strop	50	50	24	115	0.487
Stěny (12)	50	104	23	5273	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 5 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.100 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 E DPO 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	1909	2300	18.0
2	3	ELEKTRO-LUMEN WALL 3 DPO 1k5 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (1.000)	1263	1585	14.4
Celkem:			5697	7055	61.2

Specifický příkon:  $5.86 \text{ W/m}^2 = 4.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $10.44 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

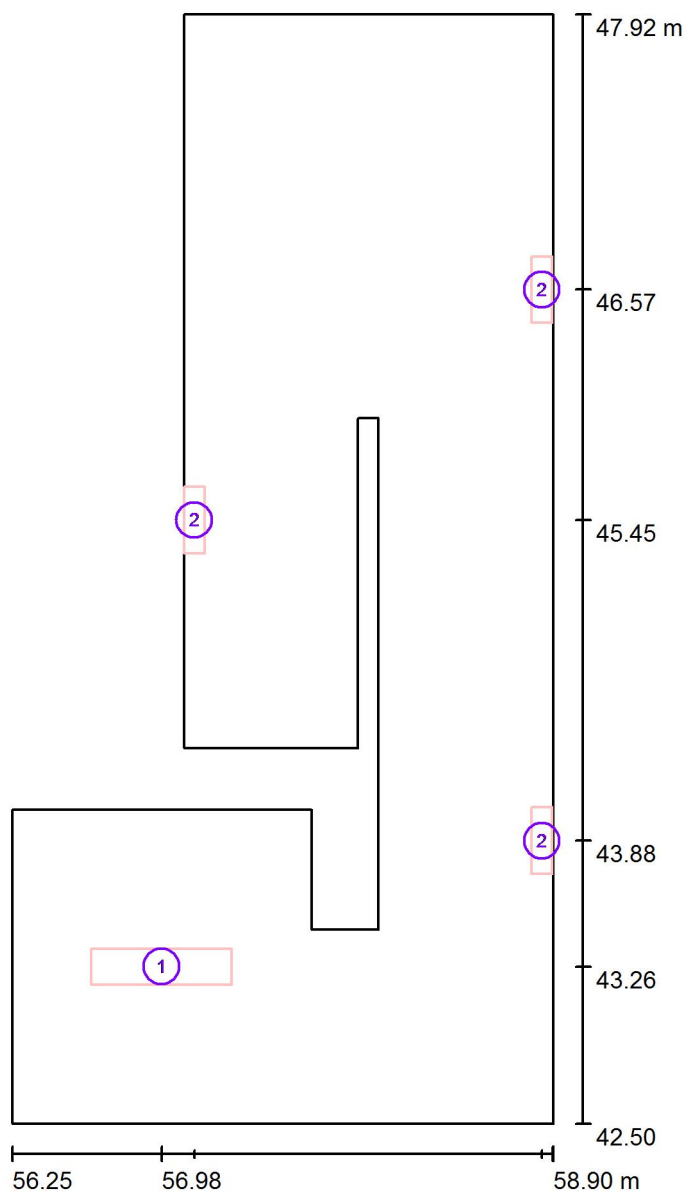
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

**301- Schodiště / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 37

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 E DPO 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor opálový
2	3	ELEKTRO-LUMEN WALL 3 DPO 1k5 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

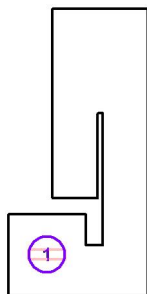
---

**301- Schodiště / Svítidla (seznam souřadnic)**

---

**ELEKTRO-LUMEN NARA 6 E DPO 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor opálový**

1909 lm, 18.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	56.982	43.264	2.430	0.0	0.0	90.0

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

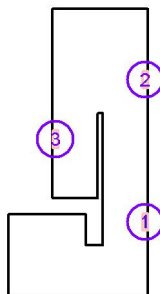
Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

**301- Schodiště / Svítidla (seznam souřadnic)****ELEKTRO-LUMEN WALL 3 DPO 1k5 840 Designové LED svítidlo, montáž přísazením na zeď, difuzor opálový**

1263 lm, 14.4 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	58.840	43.880	2.200	0.0	0.0	0.0
2	58.840	46.574	2.200	0.0	0.0	0.0
3	57.142	45.448	2.200	0.0	0.0	180.0



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

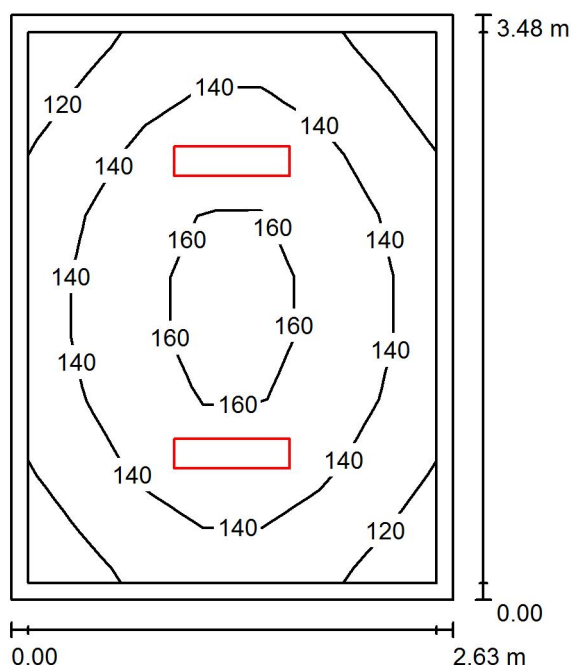
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

**302- Chodba / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.905 m, Montážní výška: 2.905 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	141	112	167	0.795
Podlaha	20	138	98	166	0.709
Strop	50	40	28	48	0.695
Stěny (4)	50	93	27	211	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 7 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.100 m

**UGR**

Levá stěna  
 Spodní stěna  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Podél-  
 Příčně  
 k ose svítidla

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 E DPO 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	1909	2300	18.0
Celkem:			3818	4600	36.0

Specifický příkon:  $3.94 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $9.14 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

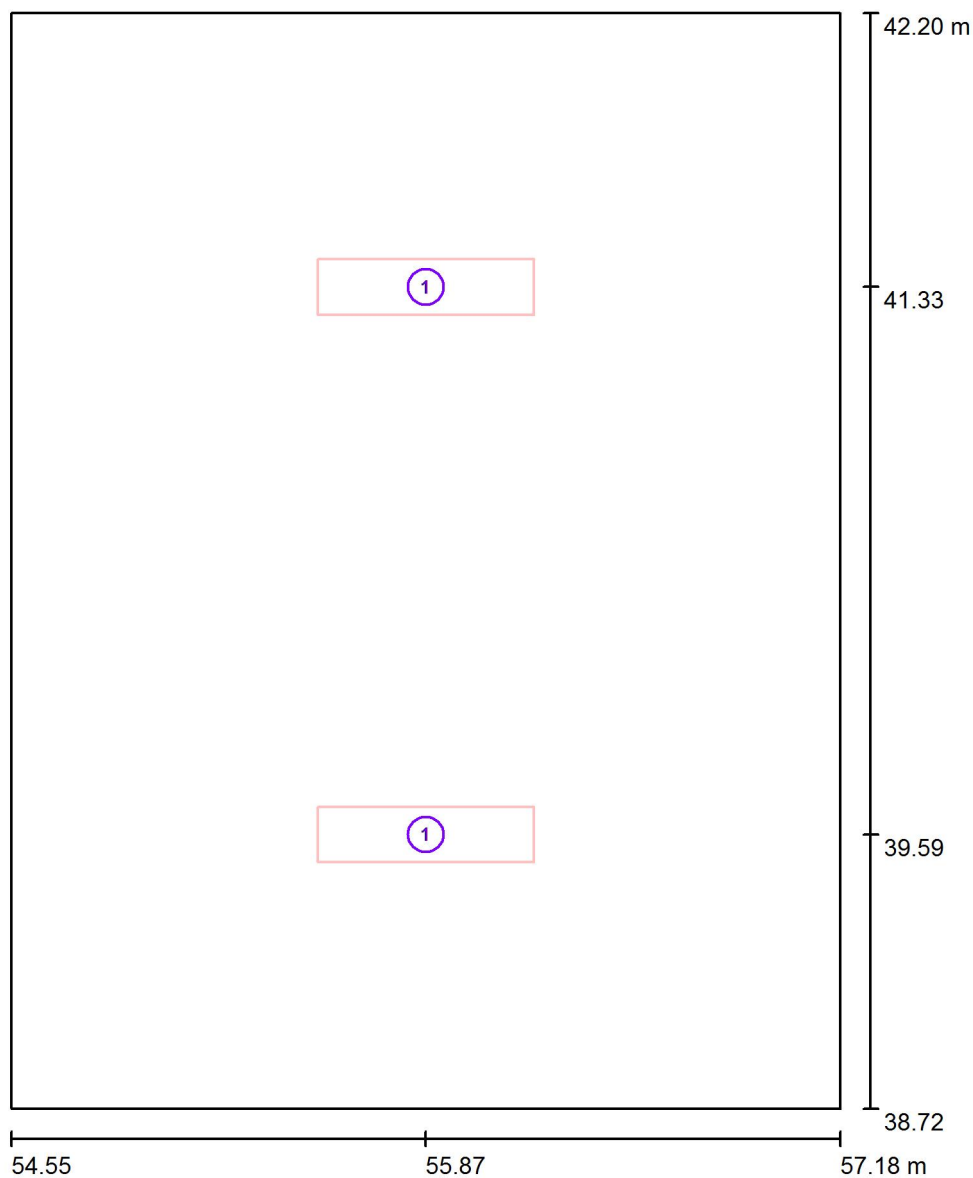
Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

## 302- Chodba / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 24

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 E DPO 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

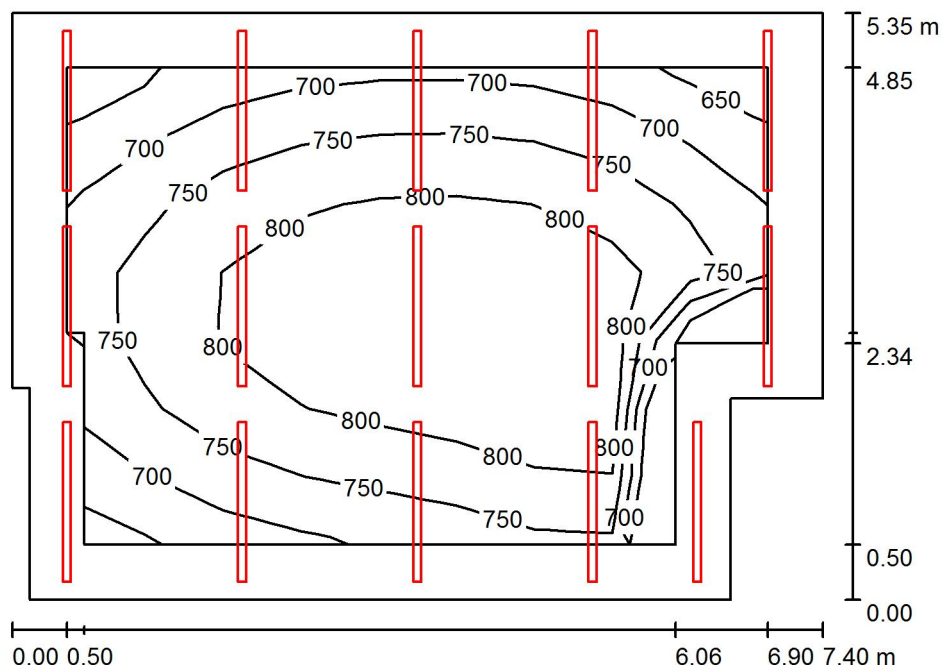
Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

## 303- Učebna č.1 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.895 m, Montážní výška: 2.895 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:69

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	768	648	857	0.843
Podlaha	20	622	400	751	0.643
Strop	50	164	135	309	0.819
Stěny (8)	50	384	124	1112	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 9 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	15	ELEKTRO-LUMEN RAVI 15 DQO 6k8 950 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,5m, difuzor opálový (1.000)	3232	4828	45.0
Celkem:			48481	72420	675.0

Specifický příkon:  $17.89 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $37.74 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

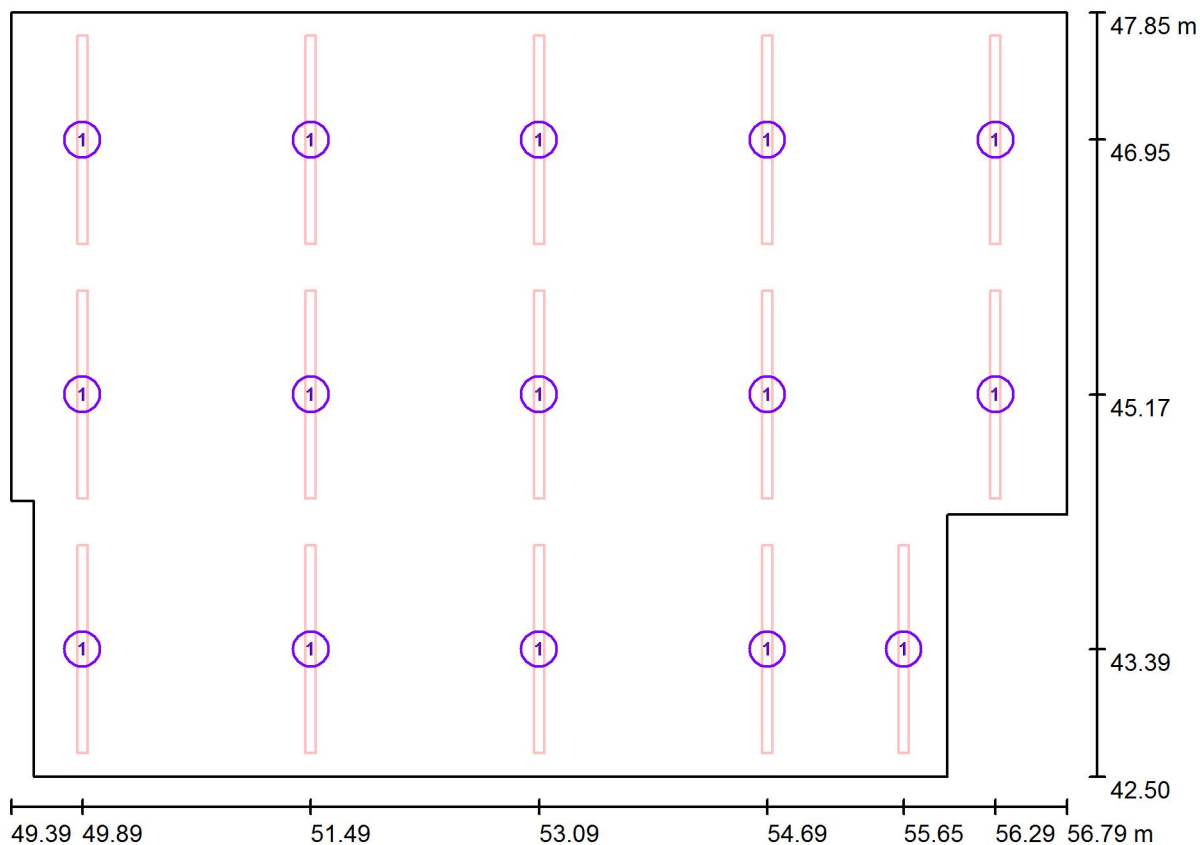
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

**303- Učebna č.1 / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 53

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	15	ELEKTRO-LUMEN RAVI 15 DQO 6k8 950 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,5m, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

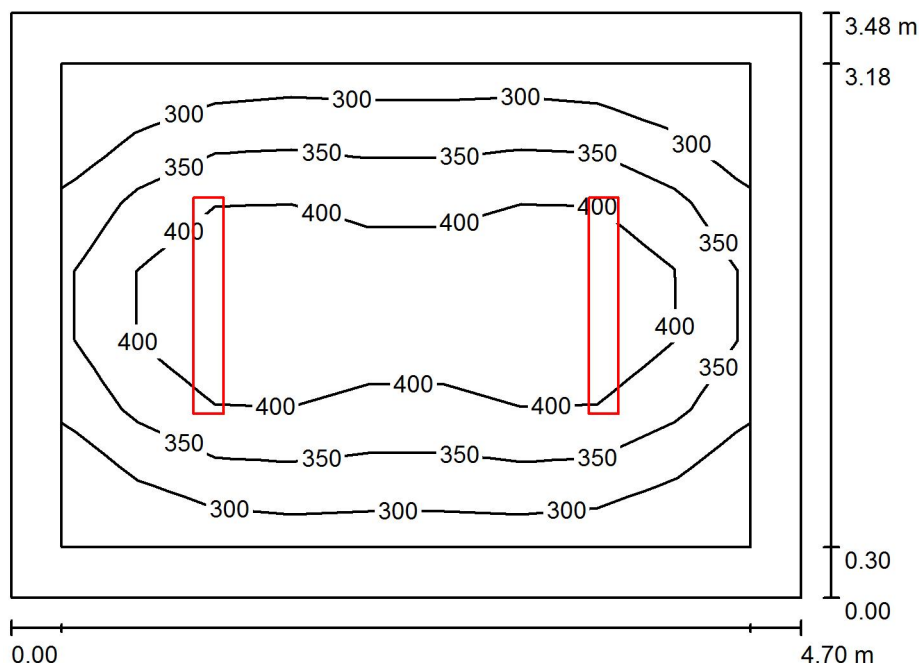
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

**304- Kabinet / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.905 m, Montážní výška: 2.905 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:45

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	360	254	464	0.704
Podlaha	20	262	169	333	0.644
Strop	50	63	45	72	0.724
Stěny (4)	50	147	41	288	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 9 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**UGR**

Levá stěna  
 Spodní stěna  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Podél- 21  
 Příčně 21  
 k ose svítidla

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DPO 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	4980	6000	45.0
Celkem:			9961	12000	90.0

Specifický příkon:  $5.51 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $16.33 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

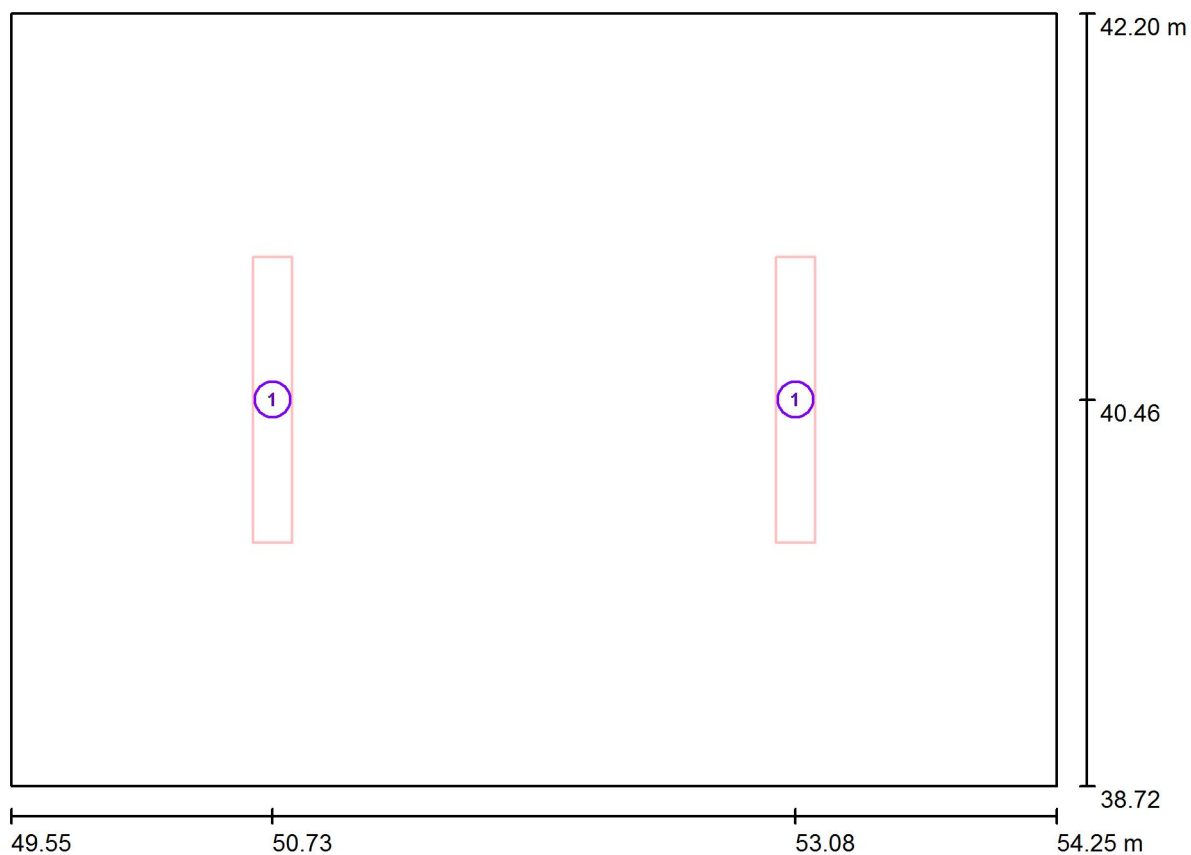
Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

### 304- Kabinet / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 34

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DPO 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

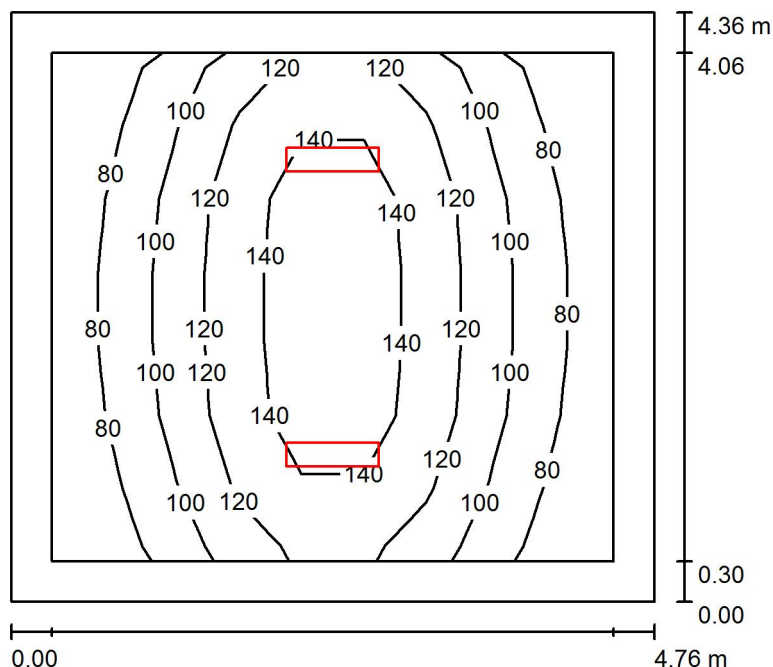
Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

## 305- Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.495 m, Montážní výška: 2.495 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:56

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	108	64	156	0.589
Podlaha	20	99	46	156	0.468
Strop	50	20	13	25	0.650
Stěny (4)	50	44	12	130	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 9 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

## UGR

Levá stěna  
 Spodní stěna  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Podél-  
21  
 Příčně  
21  
 k ose svítidla

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 E DPO 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	1909	2300	18.0
Celkem:			3818	Celkem: 4600	36.0

Specifický příkon:  $1.73 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $20.75 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

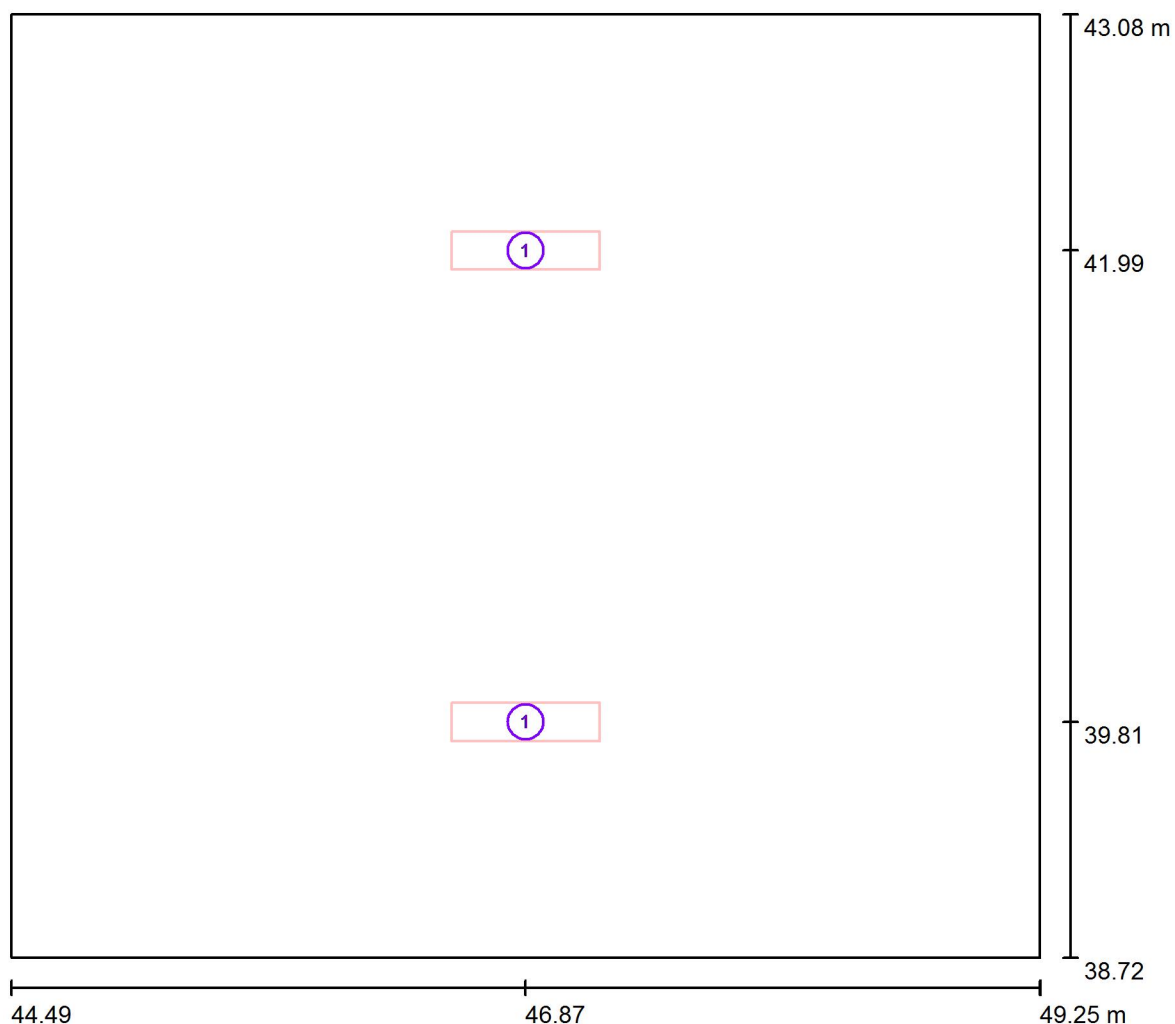
Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

### 305- Sklad / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 35

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 E DPO 2k3 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor opálový



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

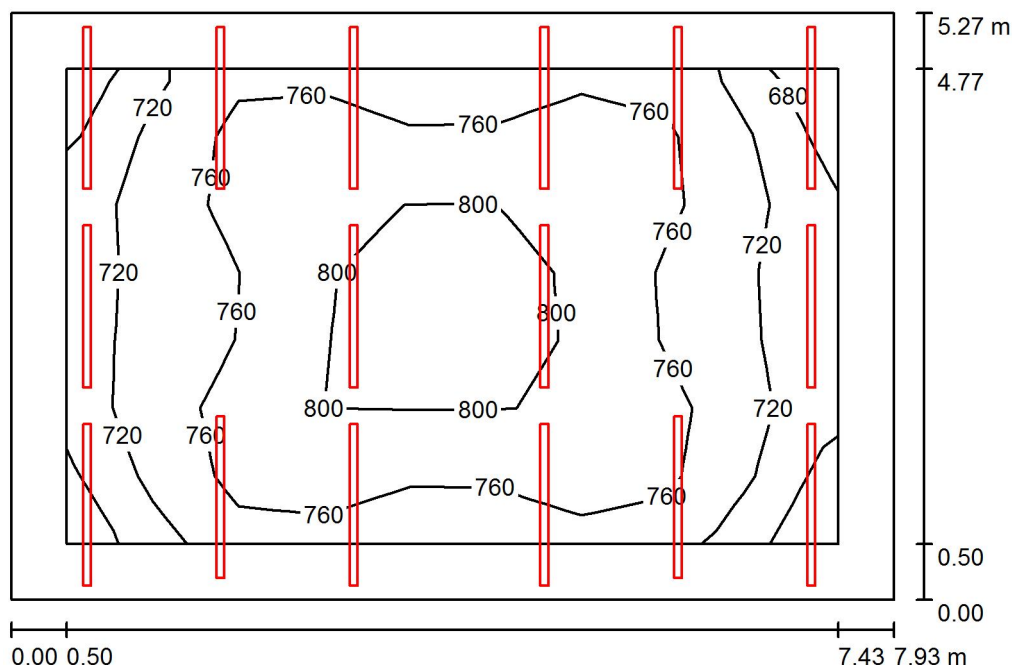
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

**306- Učebna č.2 / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.895 m, Montážní výška: 2.895 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:68

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	759	670	820	0.882
Podlaha	20	623	423	737	0.678
Strop	50	160	139	197	0.870
Stěny (4)	50	378	122	962	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 9 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	16	ELEKTRO-LUMEN RAVI 15 DQO 6k8 950 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,5m, difuzor opálový (1.000)	3232	4828	45.0
Celkem:			51713	77248	720.0

Specifický příkon:  $17.22 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $41.82 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

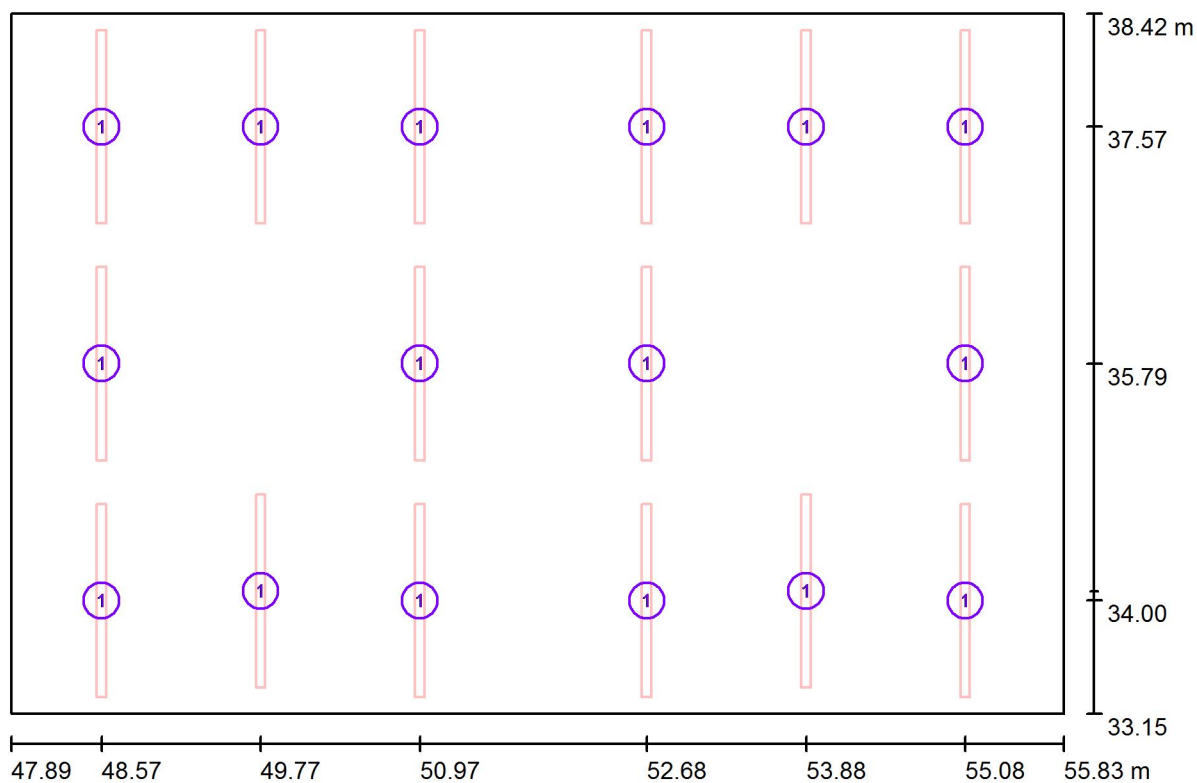
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

**306- Učebna č.2 / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 57

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	16	ELEKTRO-LUMEN RAVI 15 DQO 6k8 950 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,5m, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

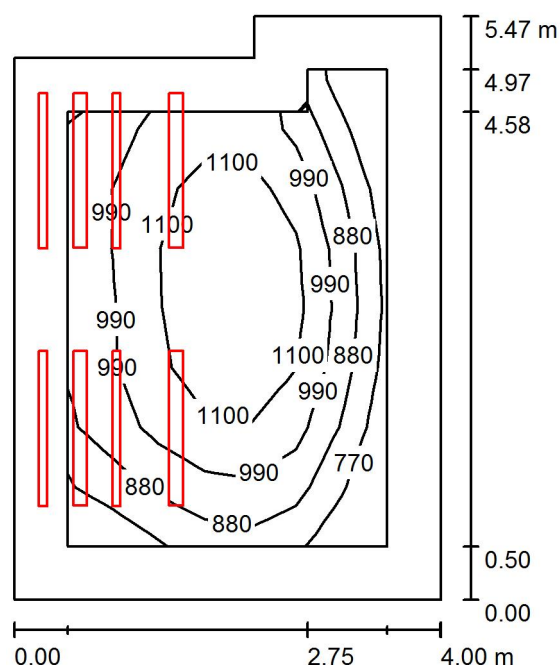
Zpracovatel Dušan Lebedzik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebedzik@el-lumen.cz

## 307- Ateliér / Shrnutí



Výška místnosti: 2.895 m, Montážní výška: 2.895 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:71

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	994	699	1209	0.703
Podlaha	20	696	220	921	0.316
Strop	50	220	128	451	0.581
Stěny (6)	50	479	115	1643	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 7 x 8 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN RAVI 15 DQO 8k0 950 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,5m, difuzor opálový (1.000)	3802	5680	55.0
2	4	ELEKTRO-LUMEN SITA 15 6k0 950 Asymetrické LED svítidlo (1.000)	5301	5700	40.0

Celkem: 36412 Celkem: 45520 380.0

Specifický příkon:  $18.09 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $21.01 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

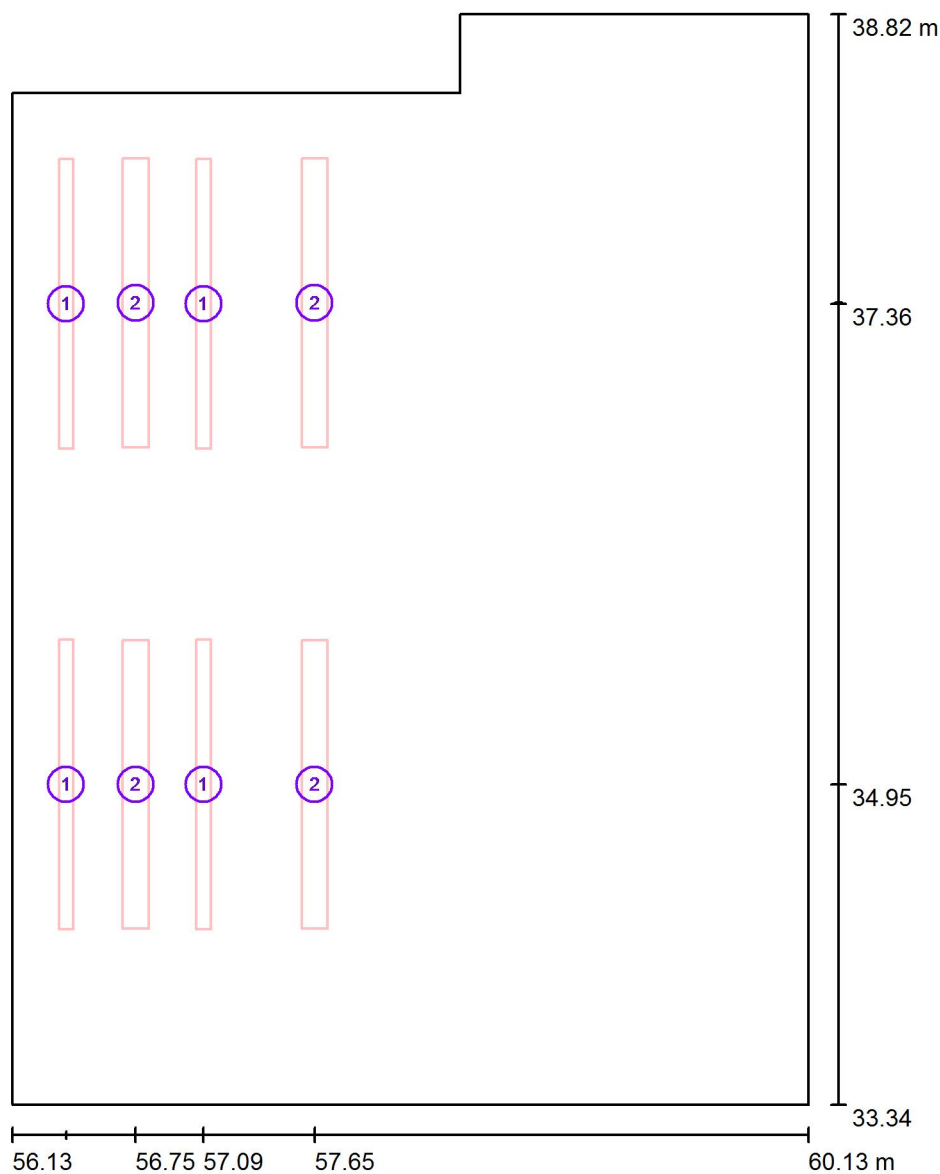
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

**307- Ateliér / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 38

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN RAVI 15 DQO 8k0 950 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 1,5m, difuzor opálový
2	4	ELEKTRO-LUMEN SITA 15 6k0 950 Asymetrické LED svítidlo

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

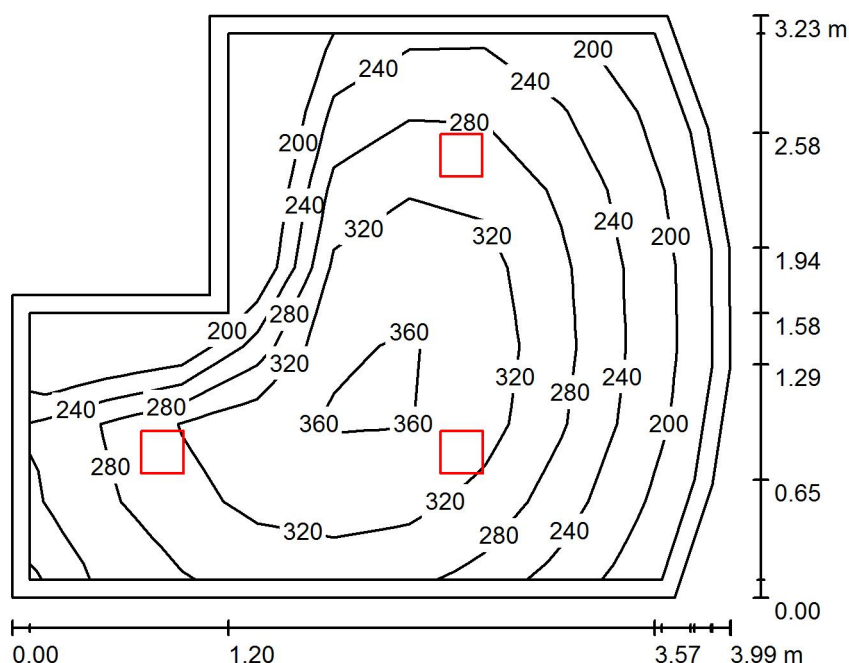
Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

## 308- Šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.895 m, Montážní výška: 2.895 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	285	186	373	0.653
Podlaha	20	214	125	272	0.584
Strop	50	47	31	173	0.660
Stěny (10)	50	109	29	268	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 9 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.100 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN BALA 2k0 840 Interiérové přisazené LED svítidlo (1.000)	1910	2140	23.0
Celkem:			5730	6420	69.0

Specifický příkon:  $6.38 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $10.82 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

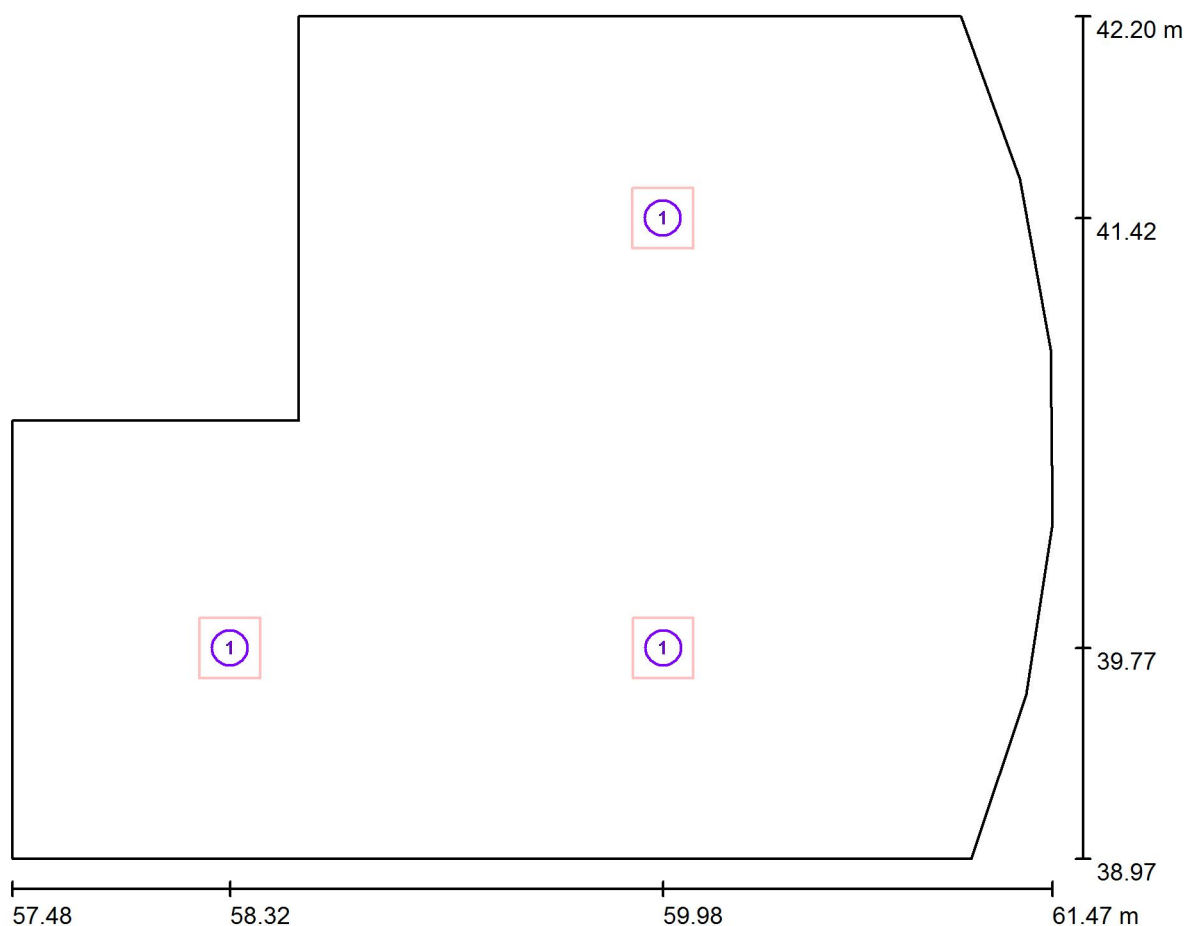
Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

### 308- Šatna / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 29

#### Kusovník světlidel

Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN BALA 2k0 840 Interiérové přisazené LED světlo

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

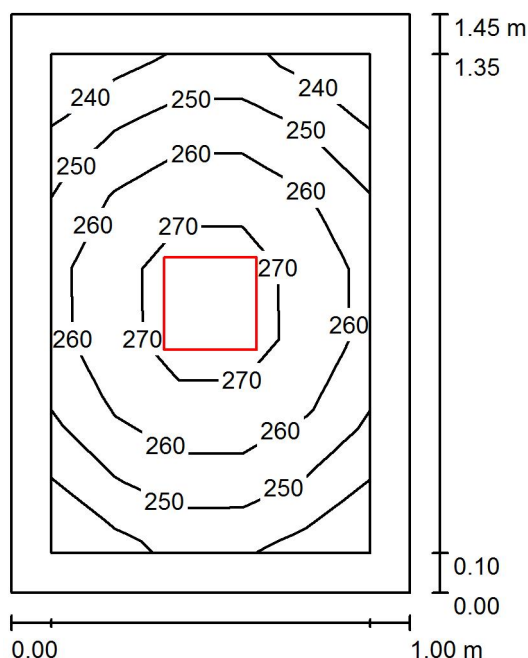
Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

## 309- WC / Shrnutí



Výška místnosti: 2.895 m, Montážní výška: 2.895 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:19

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	259	239	277	0.925
Podlaha	20	147	136	156	0.927
Strop	50	84	60	226	0.707
Stěny (4)	50	168	54	639	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 5 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.100 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN BALA 2k0 840 Interiérové přisazené LED svítidlo (1.000)	1910	2140	23.0
Celkem:			1910	Celkem: 2140	23.0

Specifický příkon:  $15.86 \text{ W/m}^2 = 6.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.45 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

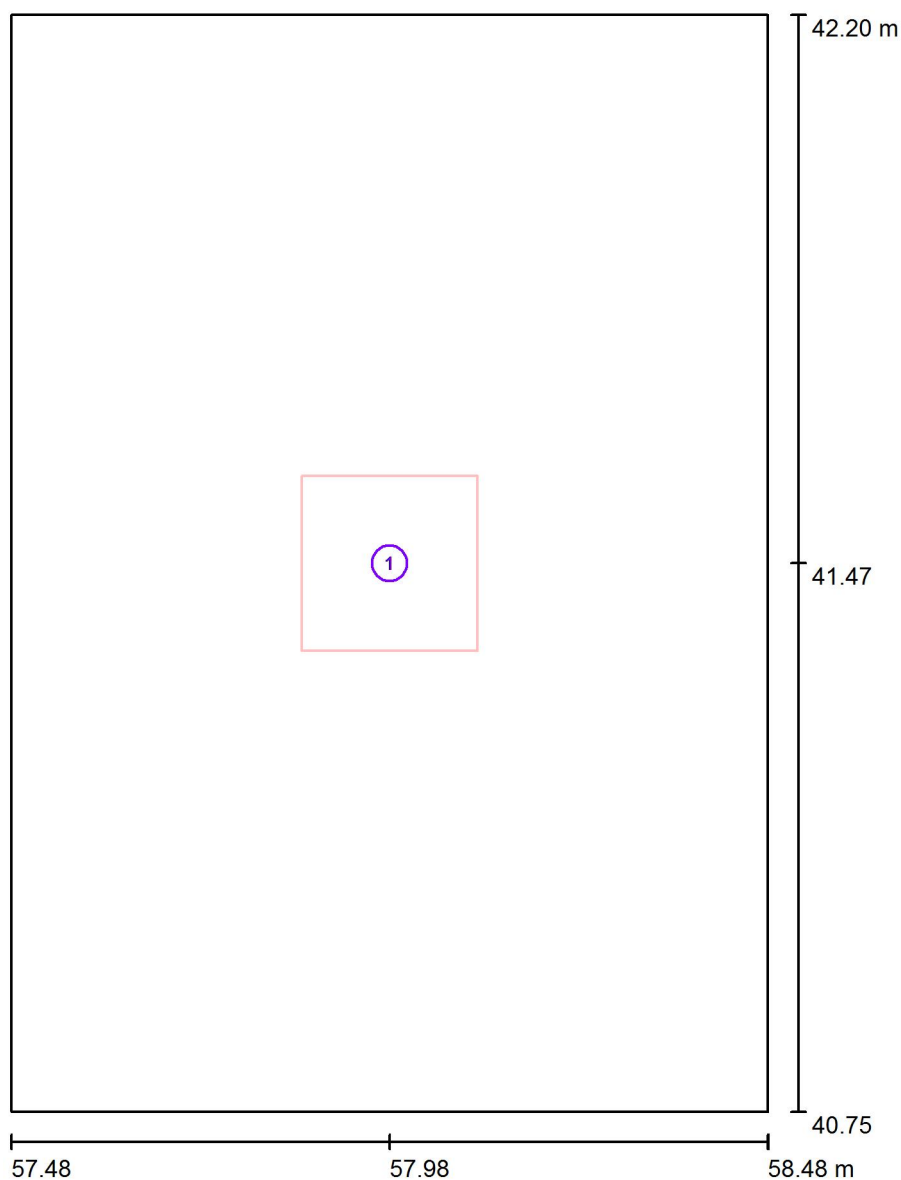
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

**309- WC / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 10

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN BALA 2k0 840 Interiérové přisazené LED svítidlo