

ZŠ Bělá pod Bezdězem

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**ZŠ Bělá pod Bezdězem**

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Tělocvična	
Svítidla (situační plán)	4
Světelné scény	
Světelná scéna 500 lx	
Shrnutí	5
Ztvárnění 3D	6
Renderování nepravými barvami	7
Světelná scéna 300 lx	
Shrnutí	8
Světelná scéna NO	
Shrnutí	9
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	10

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

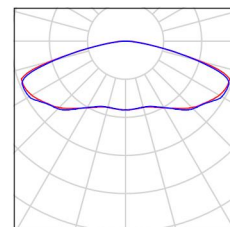
e-mail lebedzik@el-lumen.cz

ZŠ Bělá pod Bezdězem / Kusovník svítidel

3 ks

ELEKTRO-LUMEN ELMOS AP 1 C 7W Nouzové
LED svítidlo přisazené
C. výrobku: ELMOS AP 1 C 7W
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 538 lm, 7.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 25 58 92 100 100
Osazení: 1 x Power LED (Opravný faktor 1.000).

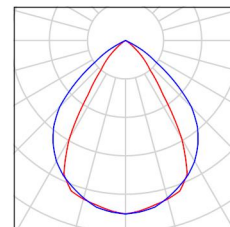
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



10 ks

ELEKTRO-LUMEN MAYA 12 CPC 35k6 840
Průmyslové LED svítidlo s PC difuzorem do
podhledu M600
C. výrobku: MAYA 12 CPC 35k6 840
Světelný tok (Svítidlo): 25931 lm
Světelný tok (Zdroje:): 35600 lm
Výkon svítidla: 240.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 75 99 100 100 73
Osazení: 672 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

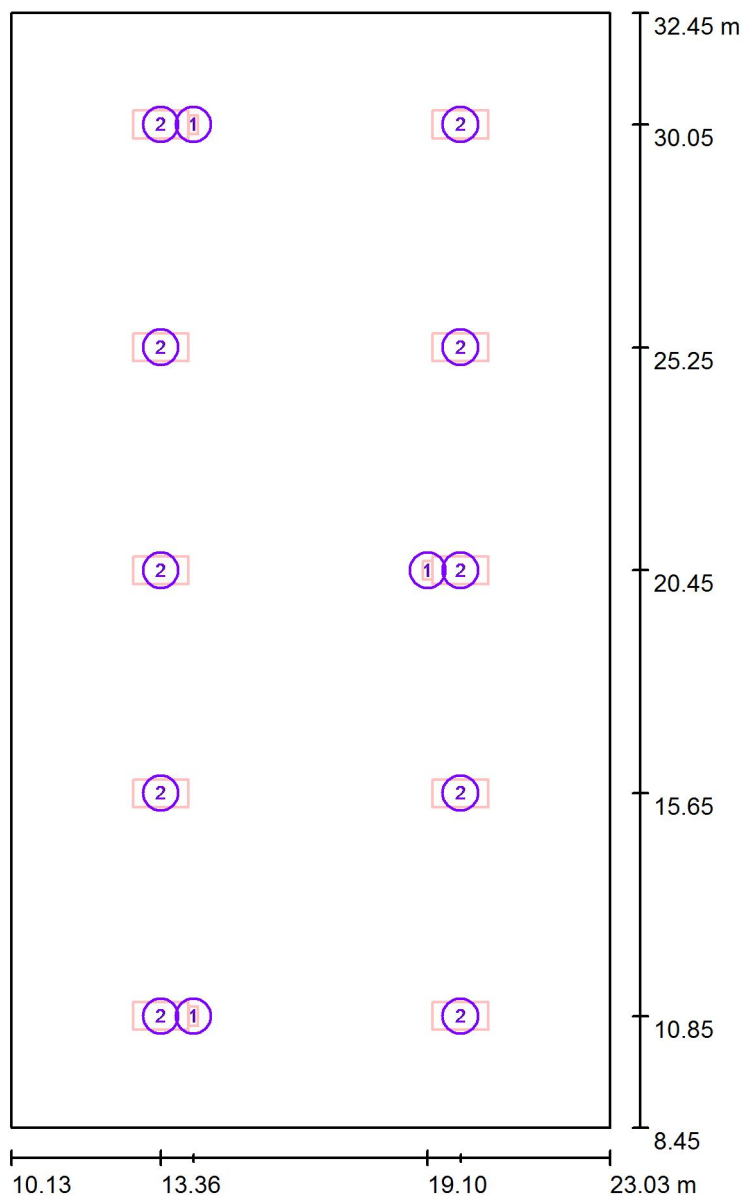
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Tělocvična / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 163

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN ELMOS AP 1 C 7W Nouzové LED svítidlo přisazené
2	10	ELEKTRO-LUMEN MAYA 12 CPC 35k6 840 Průmyslové LED svítidlo s PC difuzorem do podhledu M600

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

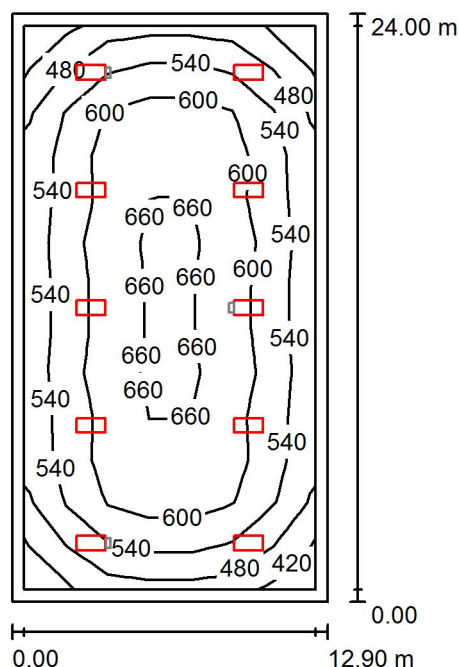
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Tělocvična / Světelná scéna 500 lx / Shrnutí

Výška místnosti: 6.000 m, Montážní výška: 6.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:309

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	578	415	673	0.718
Podlaha	20	552	279	678	0.505
Strop	50	99	65	114	0.653
Stěny (4)	50	188	63	326	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 7 x 13 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	ELEKTRO-LUMEN MAYA 12 CPC 35k6 840 Průmyslové LED svítidlo s PC difuzorem do podhledu M600 (1.000)	25931	35600	240.0
Celkem:			259310	356000	2400.0

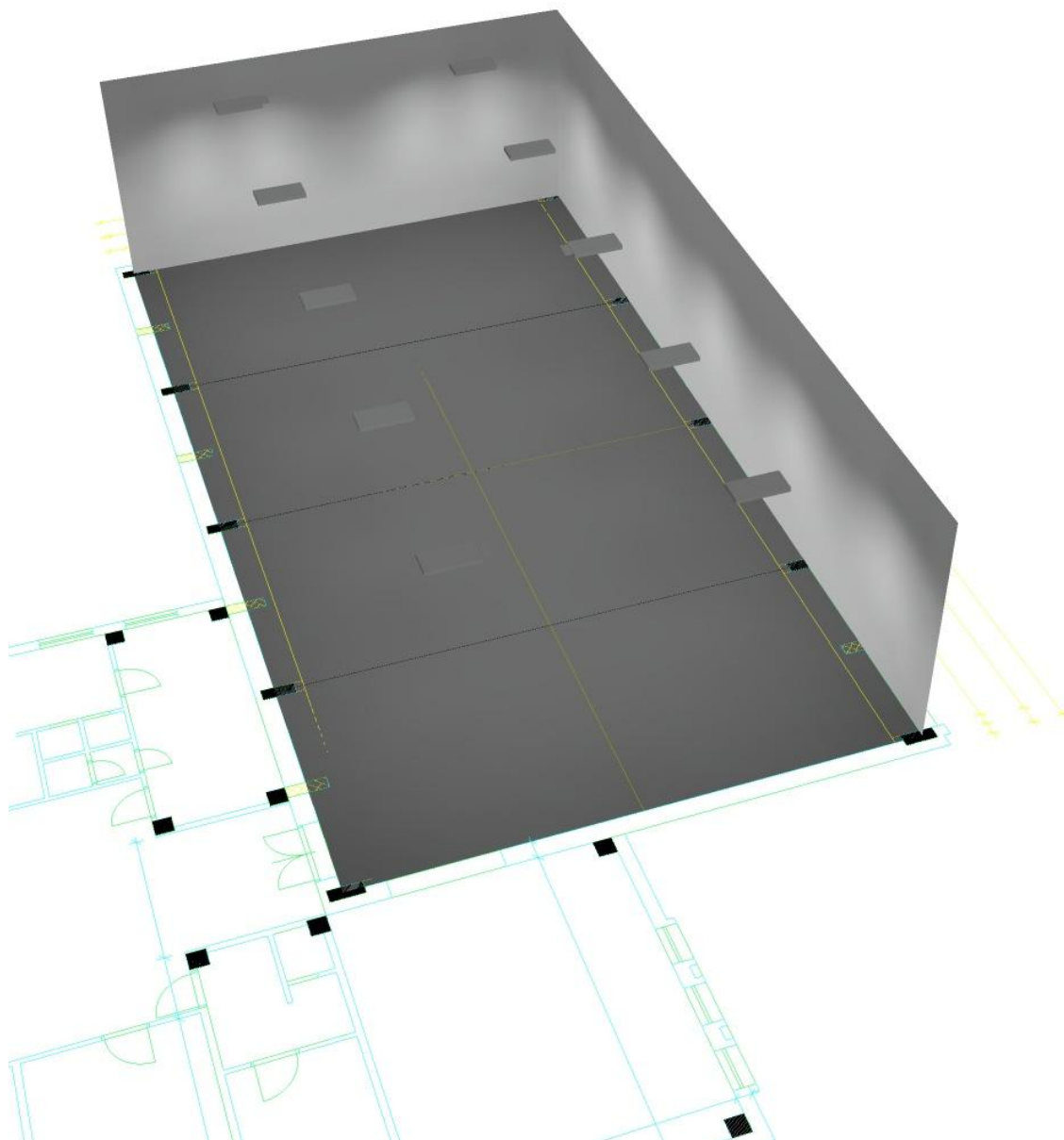
Specifický příkon: $7.75 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 309.60 m^2)

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

Tělocvična / Světelná scéna 500 lx / Ztvárnění 3D

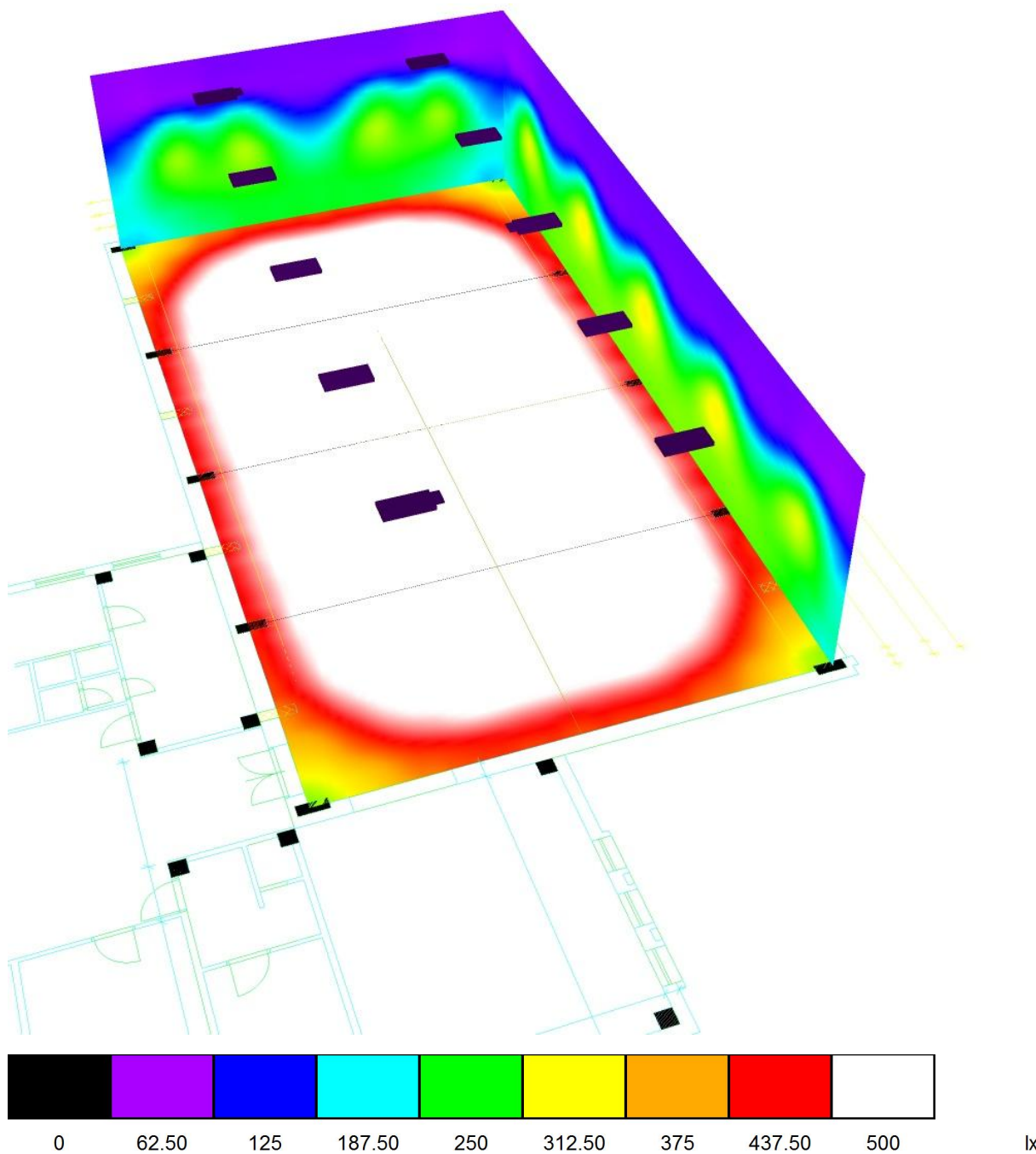


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Tělocvična / Světelná scéna 500 lx / Renderování nepravými barvami



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

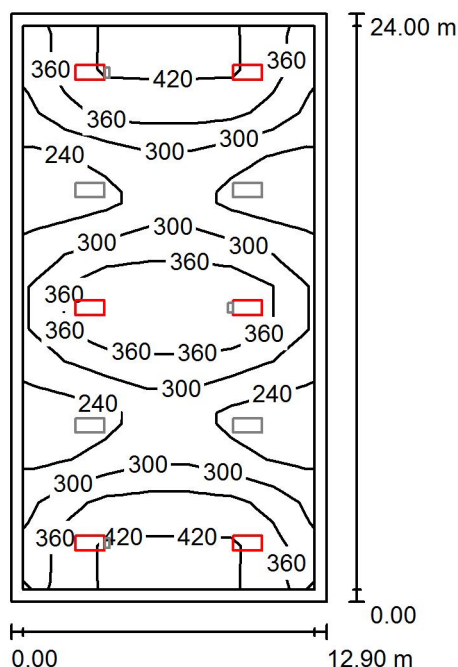
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Tělocvična / Světelná scéna 300 lx / Shrnutí

Výška místnosti: 6.000 m, Montážní výška: 6.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:309

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	329	168	441	0.510
Podlaha	20	319	157	460	0.492
Strop	50	60	44	68	0.733
Stěny (4)	50	127	43	275	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 7 x 13 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ELEKTRO-LUMEN MAYA 12 CPC 35k6 840 Průmyslové LED svítidlo s PC difuzorem do podhledu M600 (1.000)	25931	35600	240.0
Celkem:			155586	Celkem: 213600	1440.0

Specifický příkon: $4.65 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 309.60 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

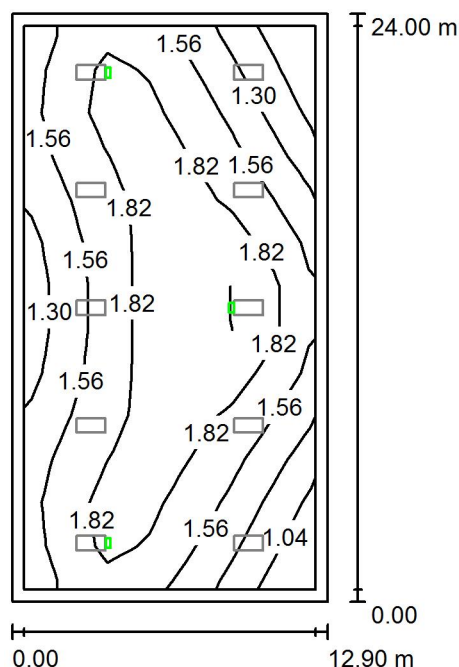
Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Tělocvična / Světelná scéna NO / Shrnutí



Výška místnosti: 6.000 m, Montážní výška: 6.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:309

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1.65	0.88	2.20	0.533
Podlaha	20	1.60	0.65	2.22	0.404
Strop	50	0.00	0.00	0.00	0.062
Stěny (4)	50	1.62	0.02	14	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 7 x 13 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	3	ELEKTRO-LUMEN ELMOS AP 1 C 7W Nouzové LED svítilno přisazené (1.000)	538	538	7.0
Celkem:			1614	1614	21.0

Specifický příkon: $0.07 \text{ W/m}^2 = 4.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 309.60 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

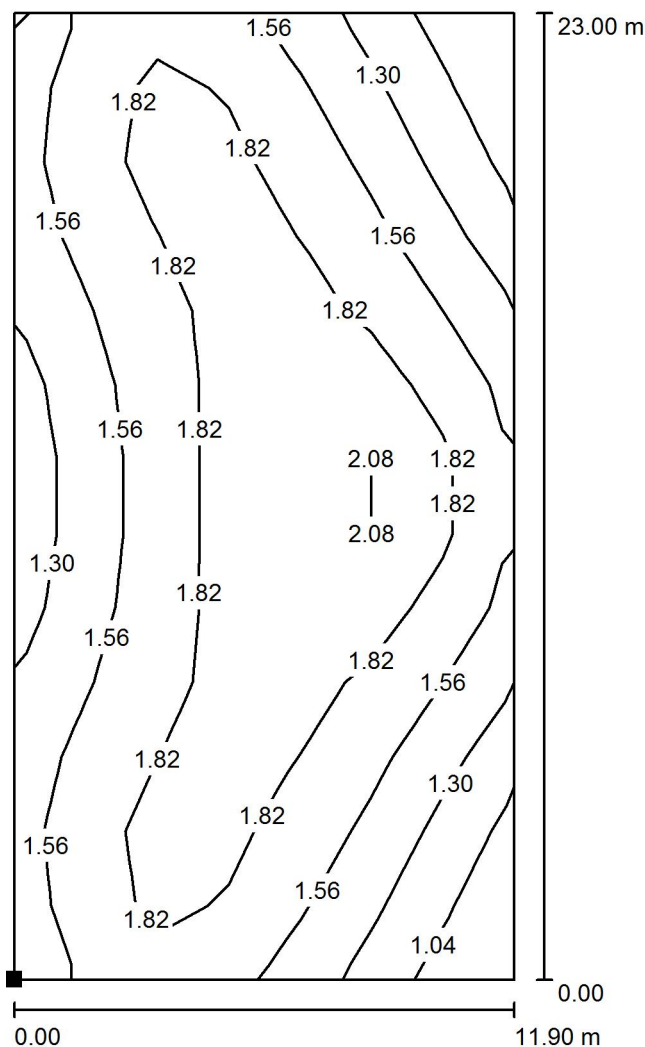
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

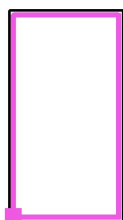
Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Tělocvična / Světelná scéna NO / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 180

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(10.634 m, 8.950 m, 0.000 m)



Rastr: 7 x 13 Body

 E_m [lx]
1.65

 E_{min} [lx]
0.88

 E_{max} [lx]
2.20

 E_{min} / E_m
0.533

 E_{min} / E_{max}
0.400