

## Divadlo Česká Lípa

Popis : 1NP

Číslo projektu : 0122052018

Zákazník : Ing. Lubomír Žižlavský

Vypracoval : Vladimír Kypr

Datum : 23.05.2018

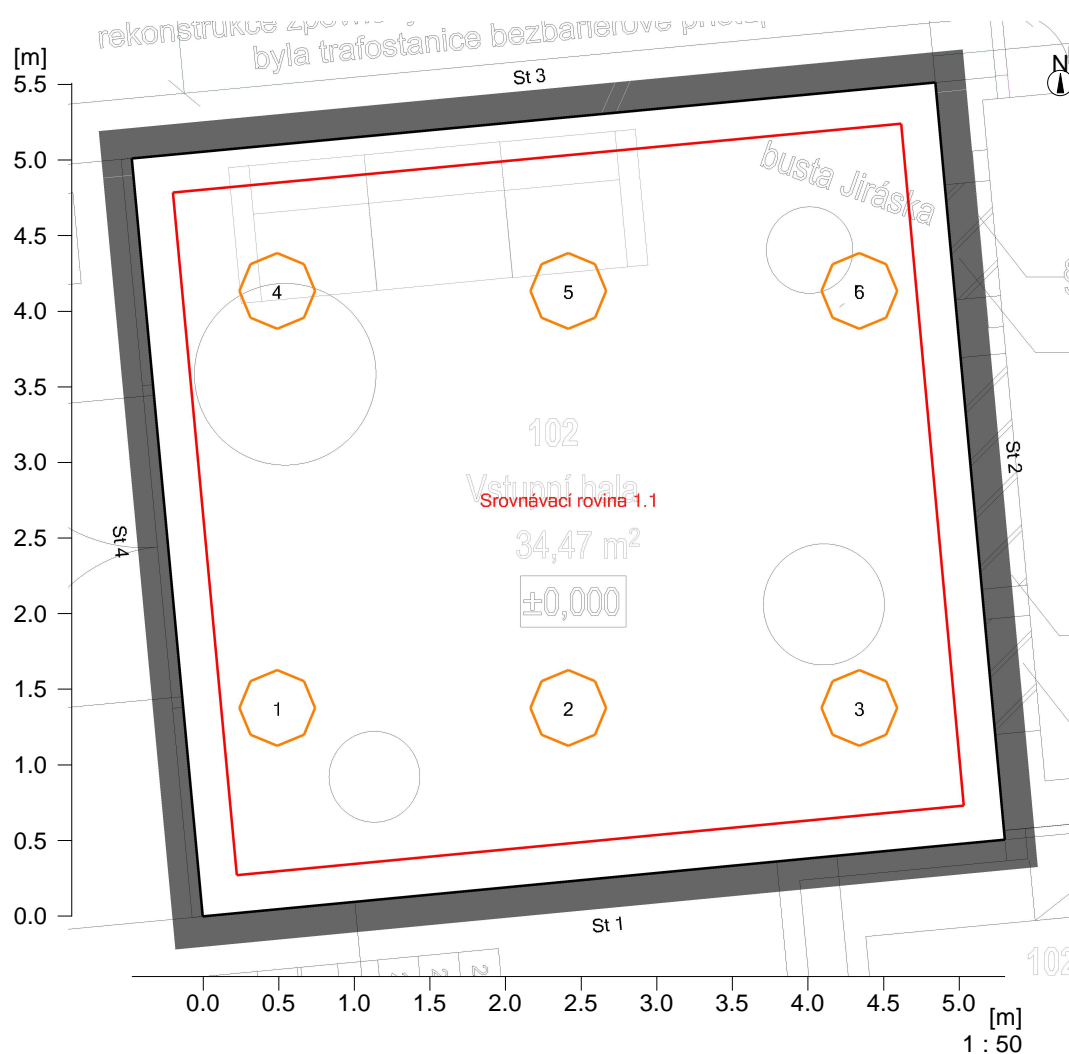
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

### 3 102 Vstup hala

#### 3.1 Popis, 102 Vstup hala

##### 3.1.1 Půdorys

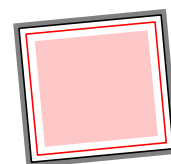
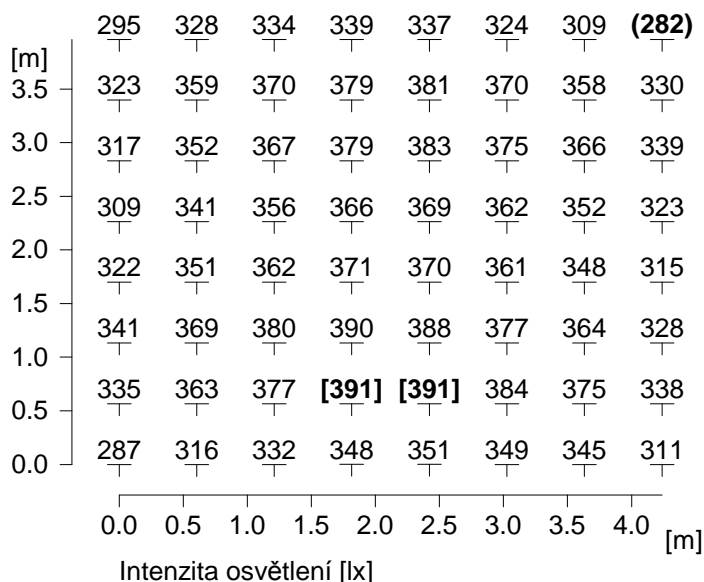


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	17.22 m	38.26 m	5.32 m	50.0 %
2	16.76 m	43.26 m	5.02 m	50.0 %
3	11.45 m	42.76 m	5.33 m	50.0 %
4	11.92 m	37.75 m	5.03 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.80 m		

### 3 102 Vstup hala

#### 3.3 Výsledky výpočtu, 102 Vstup hala

##### 3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

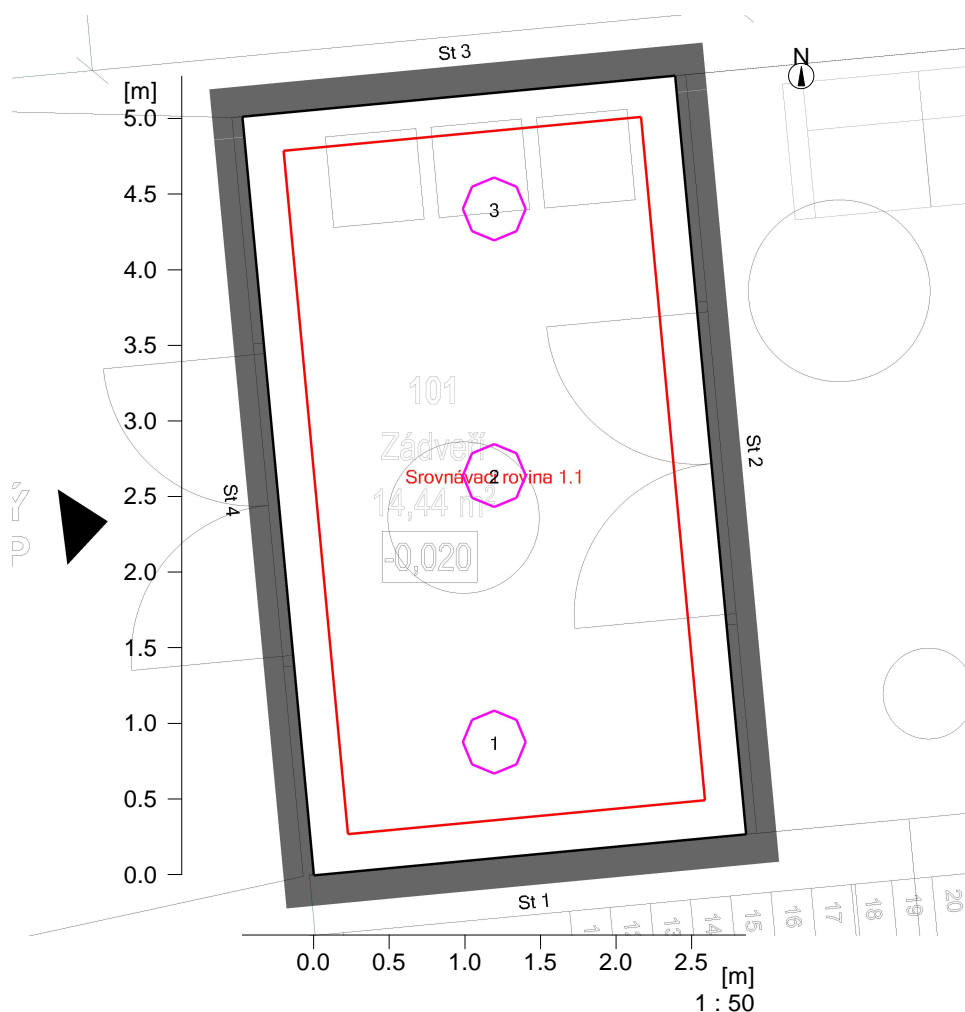


Výška srovnávací roviny	: 0.80 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 350 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 282 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 391 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.24 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.39 (0.72)

## 4 101 Zádveří

### 4.1 Popis, 101 Zádveří

#### 4.1.1 Půdorys

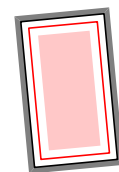
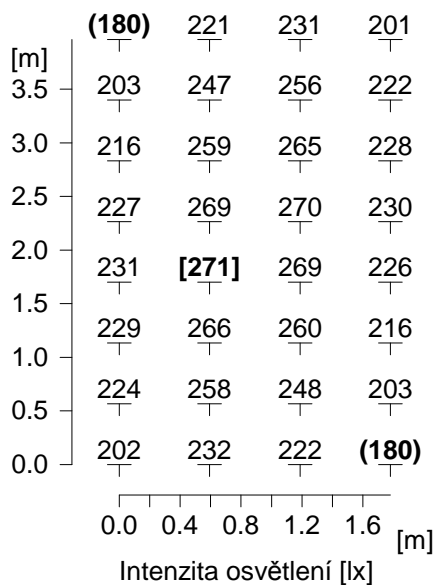


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	11.85 m	37.74 m	2.87 m	50.0 %
2	11.38 m	42.75 m	5.03 m	50.0 %
3	8.52 m	42.48 m	2.87 m	50.0 %
4	8.99 m	37.47 m	5.03 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.80 m		

## 4 101 Zádveří

### 4.3 Výsledky výpočtu, 101 Zádveří

#### 4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.80 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 233 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 180 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 271 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.30 (0.77)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.51 (0.66)

## 6 104+105

### 6.1 Popis, 104+105

#### 6.1.1 Půdorys



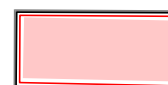
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	29.29 m	30.12 m	11.85 m	50.0 %
2	29.32 m	35.79 m	5.67 m	50.0 %
3	17.47 m	35.85 m	11.84 m	50.0 %
4	17.45 m	30.37 m	5.48 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.80 m		

## 6 104+105

### 6.3 Výsledky výpočtu, 104+105

#### 6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	185	195	197	205	214	213	211	218	222	217	215	221	221	211	206	203	181	(143)
4.5	235	245	241	253	266	261	255	265	271	260	256	266	265	251	245	243	216	168
4.0	253	263	258	268	281	276	269	278	<b>283</b>	272	267	275	273	258	251	246	220	172
3.5	239	252	251	258	267	265	260	266	269	262	257	261	259	247	238	230	206	166
3.0	230	246	247	254	262	261	258	262	266	260	257	260	258	246	237	229	206	166
2.5	245	259	256	265	278	275	269	276	282	273	268	275	273	258	249	245	220	174
2.0	251	263	257	266	280	277	268	276	282	271	264	272	270	253	245	243	218	170
1.5	219	231	226	232	243	241	234	239	243	234	227	231	229	216	209	204	183	146
1.0																		
0.5																		
0.0																		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
	Intenzita osvětlení [lx]																	

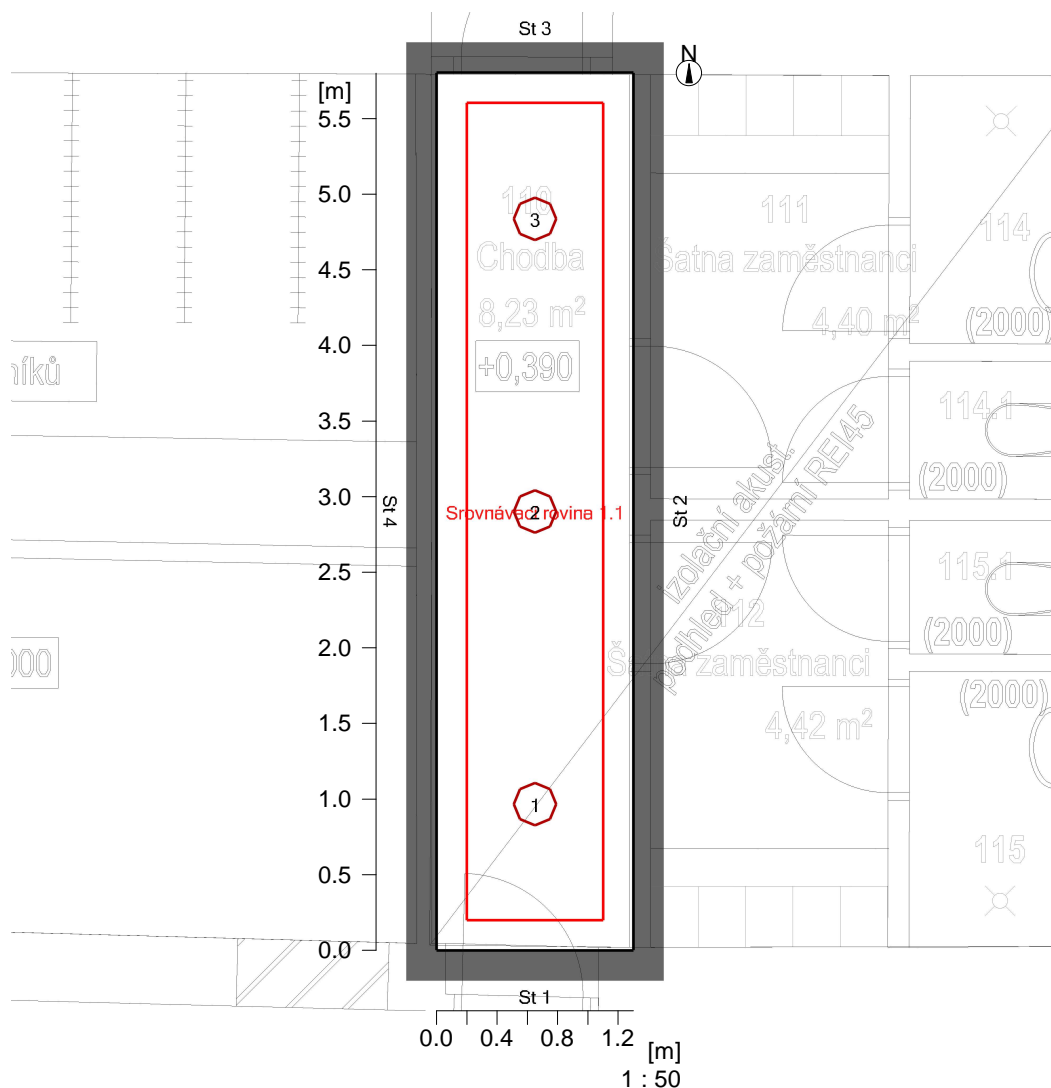


Výška srovnávací roviny	: 0.80 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 242 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 143 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 283 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.69 (0.59)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.98 (0.51)

## 8 110

### 8.1 Popis, 110

#### 8.1.1 Půdorys



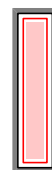
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	30.75 m	30.07 m	1.30 m	60.0 %
2	30.75 m	35.87 m	5.80 m	60.0 %
3	29.45 m	35.87 m	1.30 m	60.0 %
4	29.45 m	30.07 m	5.80 m	60.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				85.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.10 m		



## 8 110

### 8.3 Výsledky výpočtu, 110

#### 8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

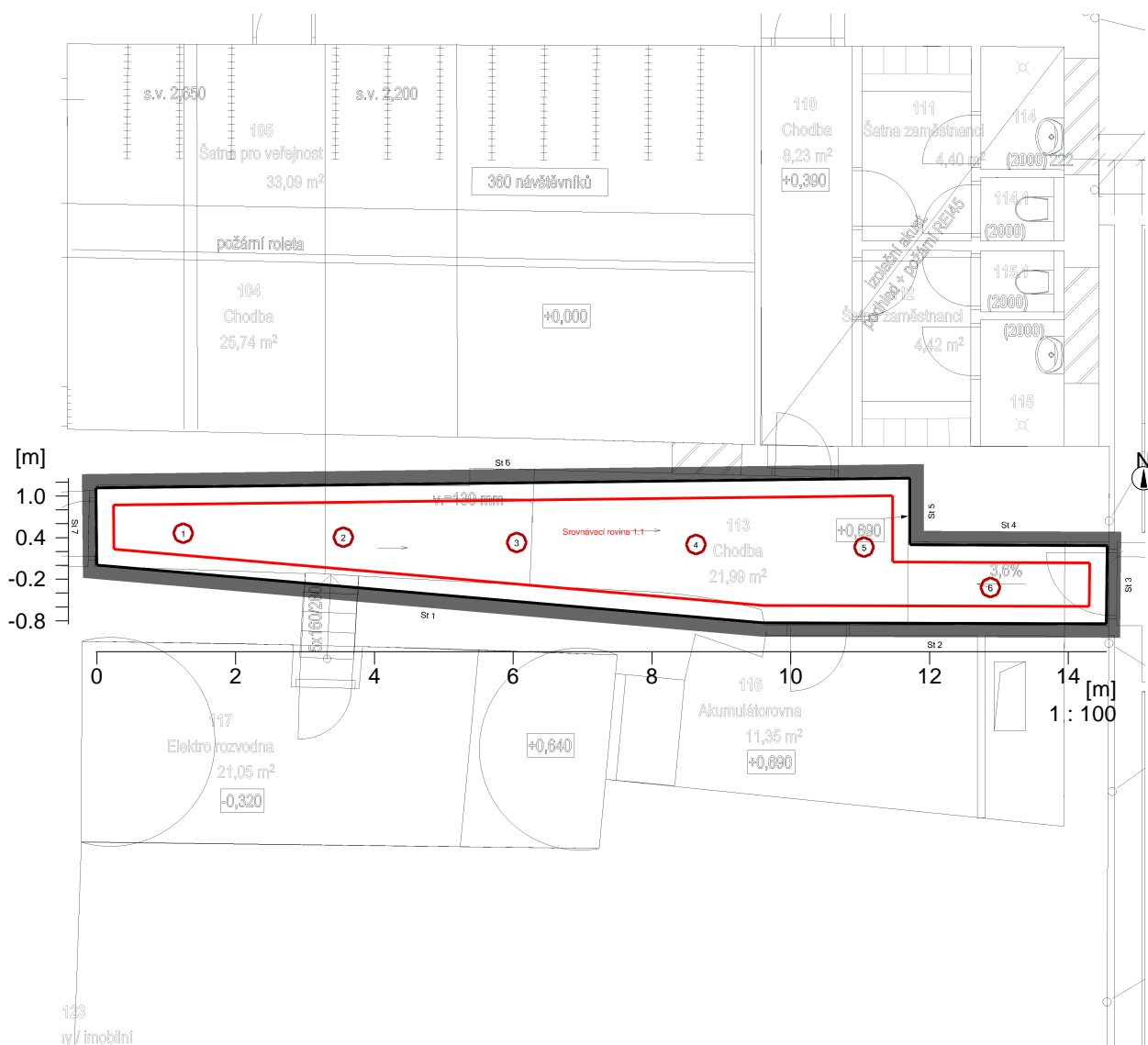


Výška srovnávací roviny	: 0.10 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 112 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 88 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 125 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.28 (0.78)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.43 (0.70)

## 9 113

### 9.1 Popis, 113

#### 9.1.1 Půdorys

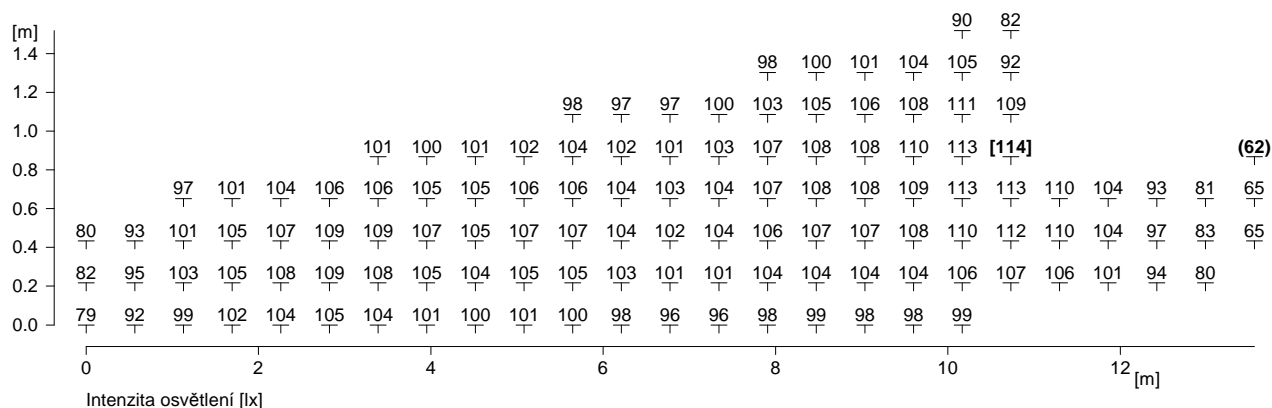


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	29.44 m	27.55 m	9.63 m	60.0 %
2	34.38 m	27.53 m	4.94 m	60.0 %
3	34.39 m	28.66 m	1.13 m	60.0 %
4	31.55 m	28.67 m	2.84 m	60.0 %
5	31.55 m	29.63 m	0.96 m	60.0 %
6	19.83 m	29.49 m	11.72 m	60.0 %
7	19.84 m	28.38 m	1.11 m	60.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				85.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.10 m		

## 9 113

### 9.3 Výsledky výpočtu, 113

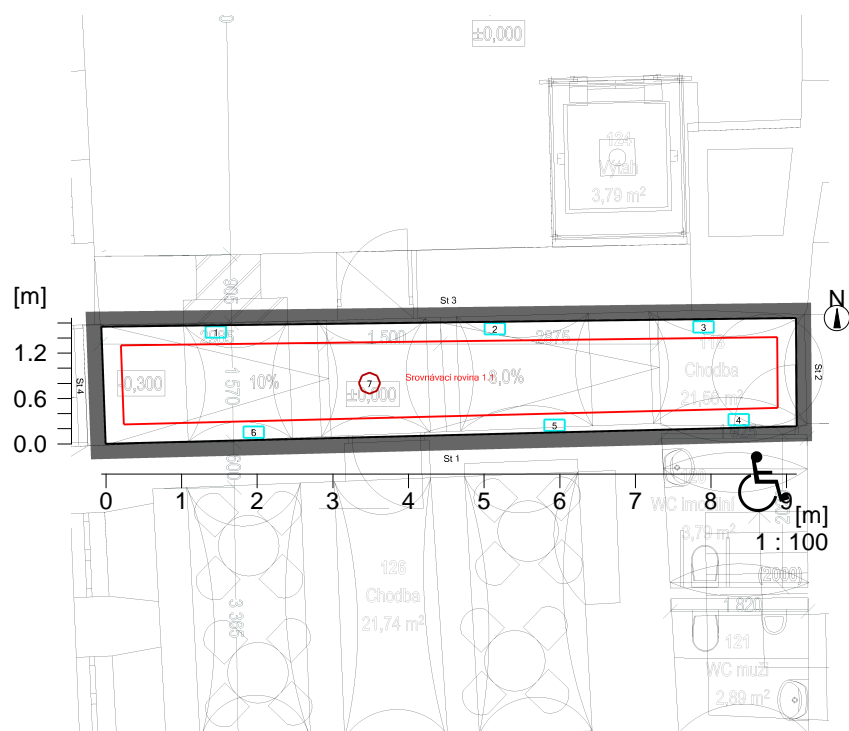
#### 9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.10 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 101 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 62 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 114 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.63 (0.61)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.83 (0.55)



### 10.1.1 Pūdorys

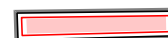
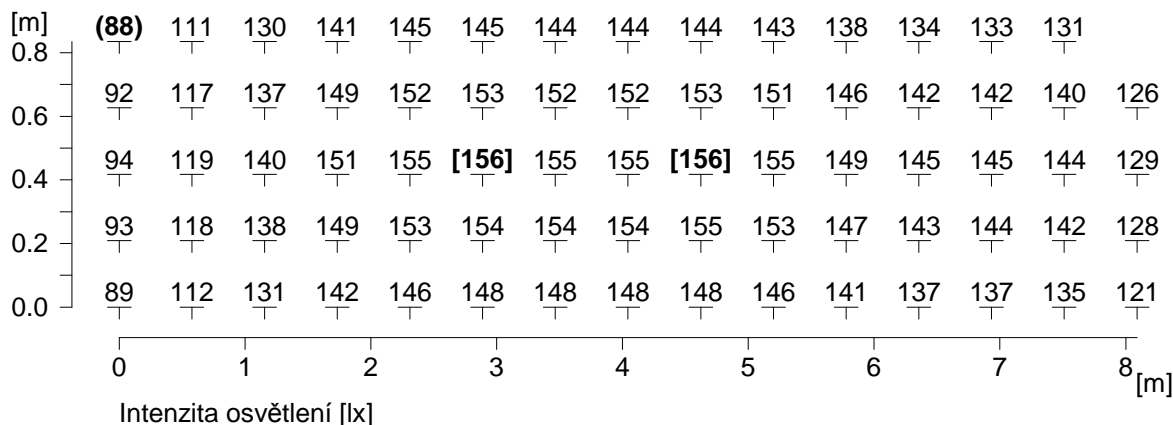


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	16.82 m	25.97 m	9.13 m	50.0 %
2	16.81 m	27.40 m	1.43 m	50.0 %
3	7.63 m	27.29 m	9.17 m	50.0 %
4	7.69 m	25.74 m	1.55 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				80.0 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.10 m		

## 10 118

### 10.3 Výsledky výpočtu, 118

#### 10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

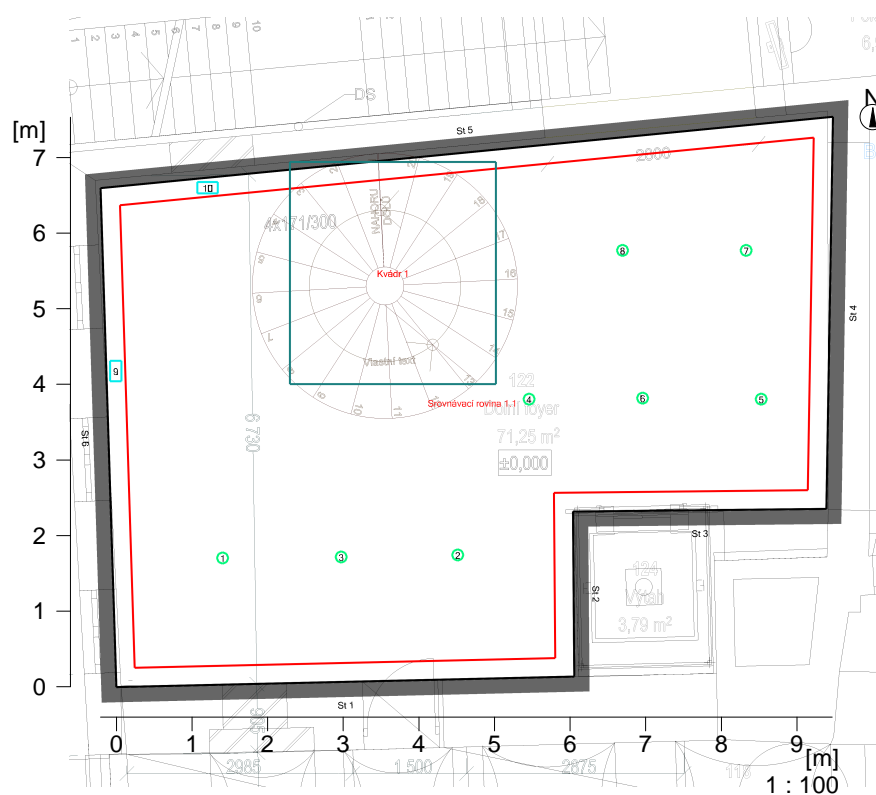


Výška srovnávací roviny	: 0.10 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 139 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 88 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 156 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.58 (0.63)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.78 (0.56)

## 11 122

### 11.1 Popis, 122

#### 11.1.1 Půdorys

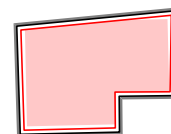
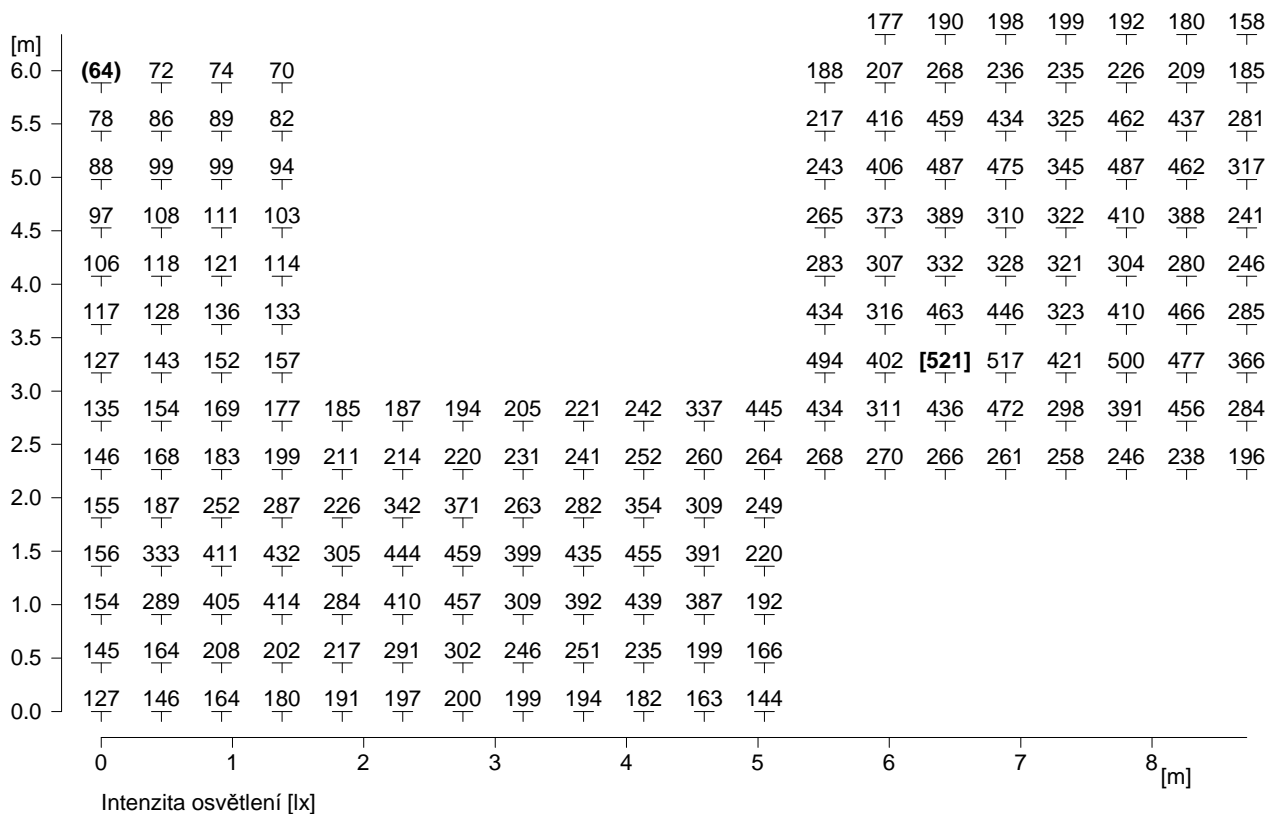


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.53 m	28.34 m	6.05 m	50.0 %
2	13.52 m	30.52 m	2.18 m	50.0 %
3	16.86 m	30.55 m	3.35 m	50.0 %
4	16.95 m	35.73 m	5.18 m	50.0 %
5	7.28 m	34.79 m	9.72 m	50.0 %
6	7.48 m	28.20 m	6.59 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.10 m		

## 11 122

### 11.3 Výsledky výpočtu, 122

#### 11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.10 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 267 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 64 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 521 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 4.19 (0.24)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 8.16 (0.12)

## 12 137

### 12.1 Popis, 137

#### 12.1.1 Půdorys



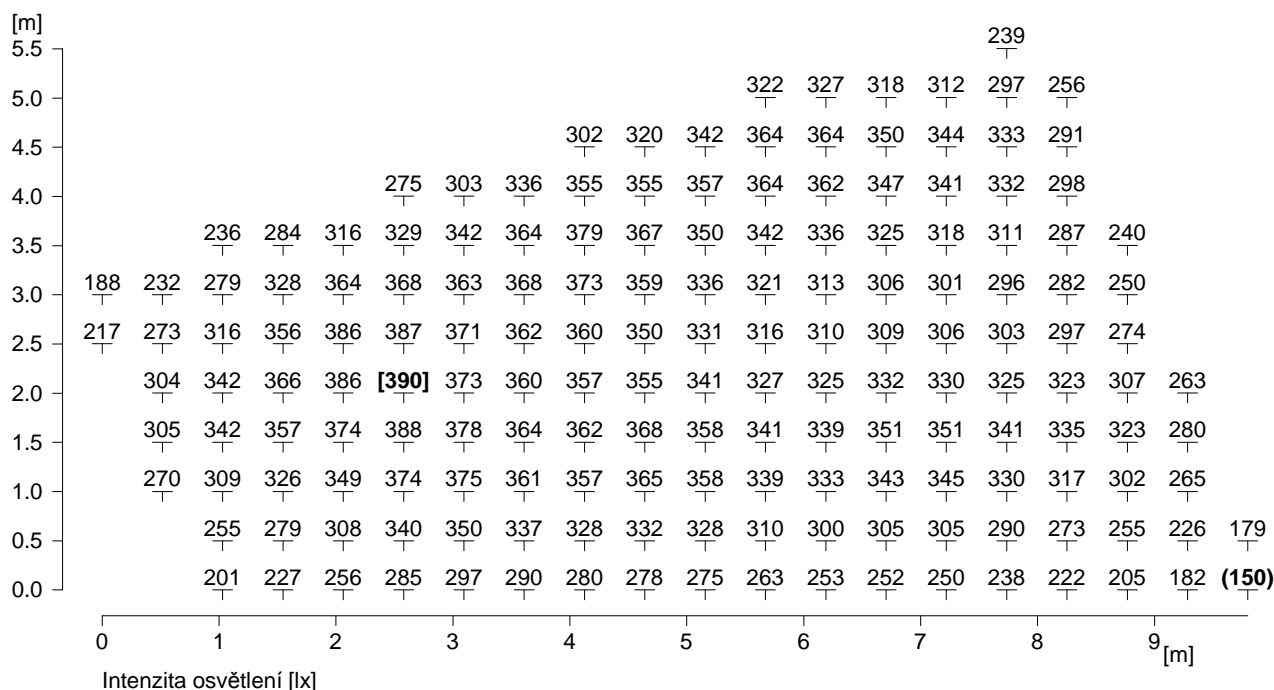
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	29.79 m	3.25 m	9.68 m	50.0 %
2	30.18 m	10.16 m	6.92 m	50.0 %
3	20.98 m	10.84 m	9.22 m	50.0 %
4	20.79 m	6.82 m	4.02 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.80 m		



## 12 137

### 12.3 Výsledky výpočtu, 137

#### 12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.80 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 316 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 150 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 390 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 2.10 (0.48)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.59 (0.39)