

# 1 Učebna přírodopisu

<b>Prostor</b> Norma	<b>1 Učebna přírodopisu</b> 5.6.2.9	- -
Délka Šířka Výška	5670 8780 3500	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

## Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	835 1000 0 5	890 0 1000 8
		750 0 0 0
		mm mm mm -
<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1a</b>	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	835 1000 0 5 0	890 0 1000 8
		1500 0 0 0
		mm mm mm - -

## Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LL 236 AL L 36 W/840 G13 945 1890 0 3 12 0.00 -1.00 180 0 0	1098 0 2195 4 0.00 0.00 0.00 -1.00 0.00
		3490 0 0 0
		mm mm mm mm - - - - ° ° °

## Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

**Udržovací činitel** 0.67  
**Minimální hodnota** 474.2 lx  
**Střední hodnota** 637.8 lx  
**Maximální hodnota** 770.7 lx  
**Rovnoměrnost** 0.74

Y\X	835	1835	2835	3835	4835
890	474.2	596.5	628.6	596.5	<b>474.2</b>
1890	541.1	683.7	709.9	683.7	541.1
2890	578.5	736.2	763.3	736.2	578.4

Y\X	835	1835	2835	3835	4835
3890	586.2	744.5	<b>770.7</b>	744.5	586.1
4890	586.2	744.5	770.7	744.5	586.1
5890	578.6	736.3	763.3	736.2	578.5
6890	541.2	683.8	710.0	683.8	541.1
7890	474.4	596.8	628.9	596.7	474.4

*Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1a*

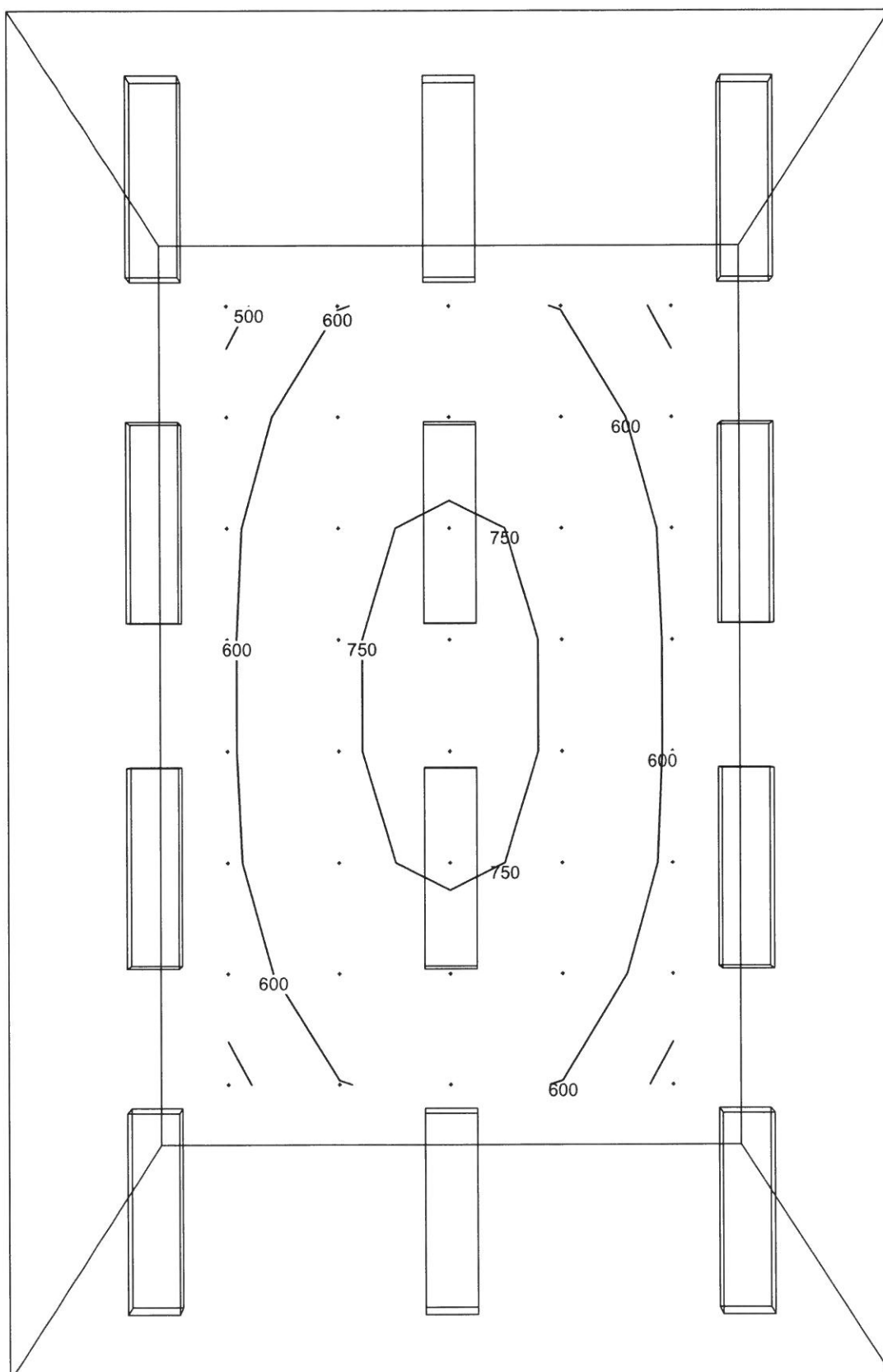
Minimální hodnota **16.2 -**  
 Střední hodnota **17.1 -**  
 Maximální hodnota **17.5 -**

Y\X	835	1835	2835	3835	4835
890	16.2	17.2	16.6	17.2	16.2
1890	17.3	17.5	17.3	17.5	17.3
2890	17.2	16.9	17.1	16.9	17.2
3890	17.3	17.1	17.2	17.1	17.3
4890	17.3	17.1	17.2	17.1	17.3
5890	17.2	16.9	17.0	16.9	17.2
6890	17.3	17.5	17.3	<b>17.5</b>	17.3
7890	16.2	17.2	16.6	17.2	<b>16.2</b>

# 1 Učebna přírodopisu

## Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

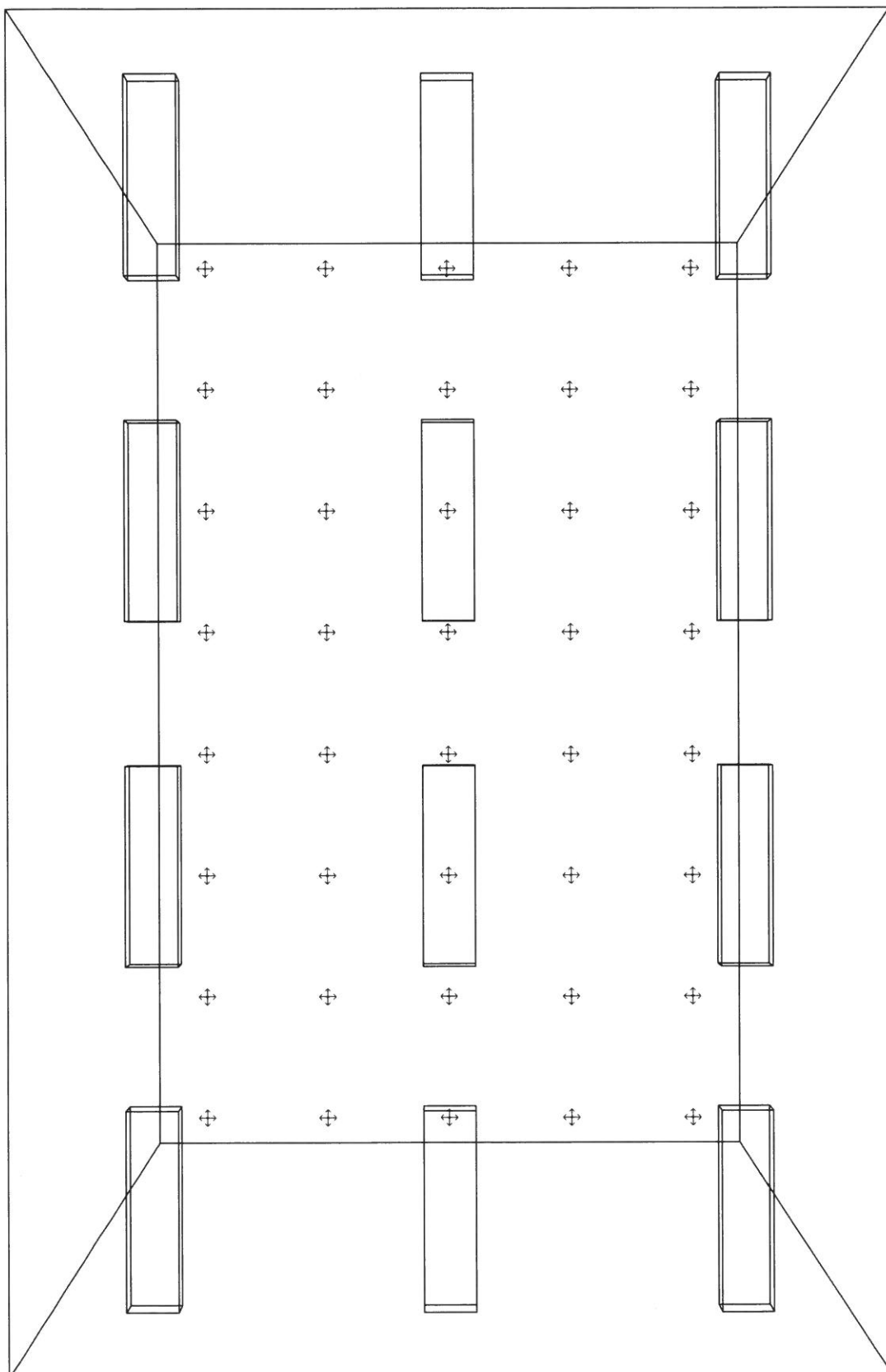
Emin: 474.2 Em: 637.8 Emax: 770.7 R=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.67



# 1 Učebna přírodopisu

## Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 16.2 UGRmed: 17.1 UGRmax: 17.5



## 2 Kabinet

<b>Prostor</b> Norma	<b>2 Kabinet</b> 5.6.2.20	-
Délka	5680	mm
Šířka	6020	mm
Výška	3500	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-

<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>	-
Souřadnice prvního bodu	840 510 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 6	-

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1a</b>	-
Souřadnice prvního bodu	840 510 1500	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 6	-
Úhel naklonění	0	-

### Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>	-
Svítidlo	MODUS LL 236 B	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1420 1003 3490	mm
Rozteč svítidel 1	2840 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2007 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 3	-
Počet svítidel	6	-
Vektor optické osy	0.00 0.00 -1.00	-
Vektor osy C0	-0.00 -1.00 0.00	-
Úhel otočení	270	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

### Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

**Udržovací činitel** 0.66  
**Minimální hodnota** 294.5 lx  
**Střední hodnota** 385.0 lx  
**Maximální hodnota** 462.2 lx  
**Rovnoměrnost** 0.76

Y\X	840	1840	2840	3840	4840
510	294.6	340.3	331.2	340.3	<b>294.5</b>
1510	368.4	425.6	412.4	425.6	368.4
2510	399.9	462.2	449.5	462.2	399.9

Y\X	840	1840	2840	3840	4840
3510	399.9	<b>462.2</b>	449.5	462.2	399.9
4510	368.5	425.6	412.5	425.6	368.4
5510	294.6	340.4	331.3	340.4	294.6

*Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1a*

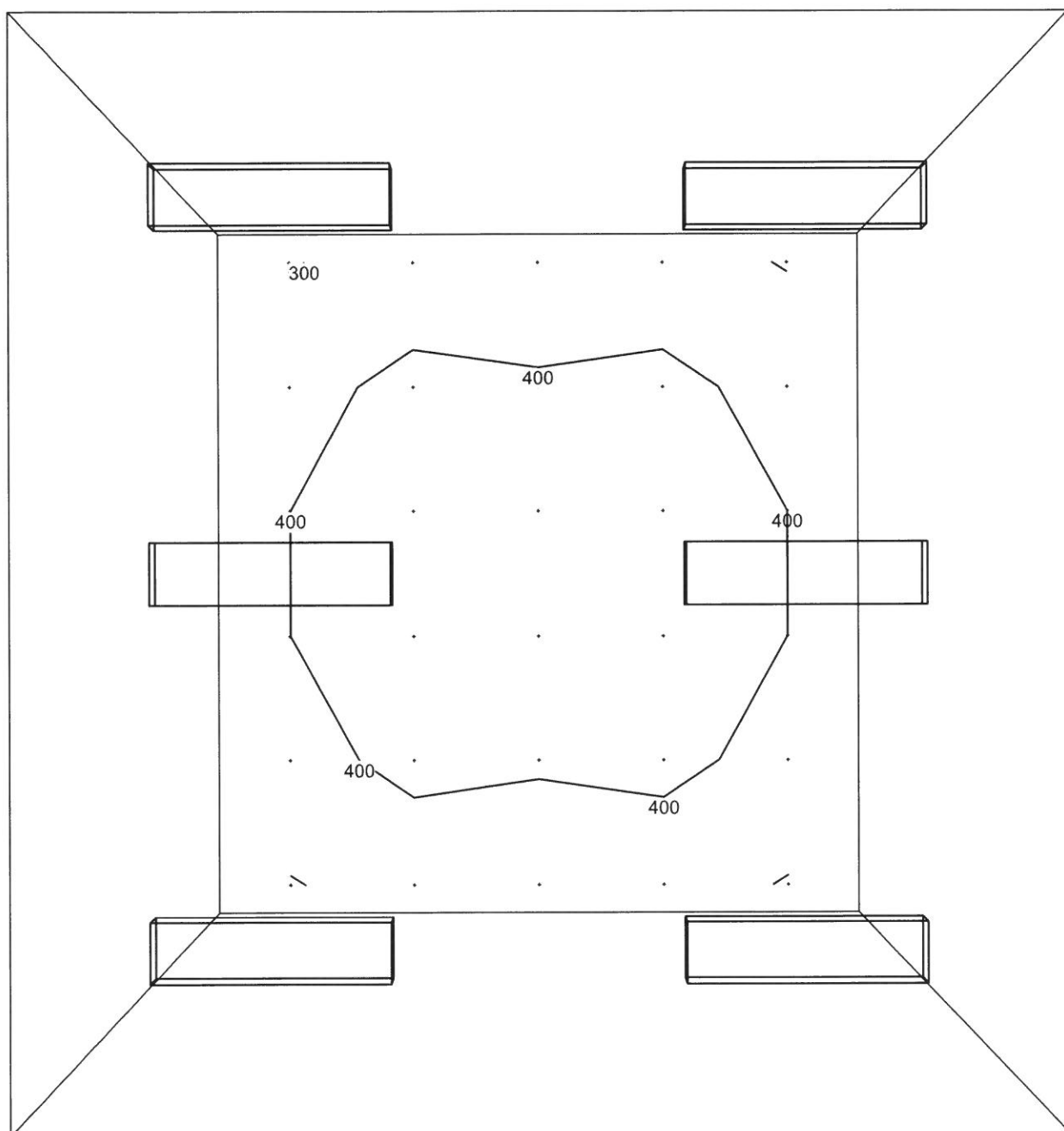
**Minimální hodnota**      **15.1 -**  
**Střední hodnota**        **16.1 -**  
**Maximální hodnota**    **17.3 -**

Y\X	840	1840	2840	3840	4840
510	<b>15.1</b>	15.6	17.0	15.6	15.1
1510	15.9	16.6	17.3	16.6	15.9
2510	15.9	16.0	16.1	16.0	15.9
3510	15.9	16.0	16.0	16.0	15.9
4510	15.9	16.6	<b>17.3</b>	16.6	16.0
5510	15.1	15.6	17.0	15.6	15.1

## 2 Kabinet

### Místo zakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 294.5 Em: 385.0 Emax: 462.2 R=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.66



## 2 Kabinet

### Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 15.1 UGRmed: 16.1 UGRmax: 17.3

