

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Snížení energetické náročnosti budovy SZeŠ a SOŠ Poděbrady
Popis	SZeŠ a SOŠ Poděbrady
Adresa	Boučkova 355/49 290 40 Poděbrady
Poznámka	
Datum	30.1.2017

## Investor

---

Společnost	SZeŠ a SOŠ Poděbrady
Kontaktní osoba	
Adresa	Poděbrady, Boučkova 355/49, 290 40
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	DRUPOS Trutnov
Kontaktní osoba	Ing. Tomáš Bukovský
Adresa	Trutnov, Horní Promenáda 150, 54101
Telefon	777571997
E-mail	bukovsky@drupos.cz
Webová stránka	



## Provedené výpočty

---

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Prostor 1	3
Budova 1	
Podlaží 1	
učebna mechaniky	4
Činitel denní osvětlenosti	5
Stěna 2	6
Sýrárna	7
Činitel denní osvětlenosti	8
Stěna 1	9
Dílňa-suché květy	10
Činitel denní osvětlenosti - Sucjhé květy	11
Stěna 1	12
Učebna	13
Činitel denní osvětlenosti	14
Stěna 1	15
Podlaží 2	
Podlaží 3	
Prostor 2	16
Budova 1	
Podlaží 1	
Učebna psaní	17
Činitel denní osvětlenosti - psaní	18
Kmenová učebna I	20
Činitel denní osvětlenosti - Kmenová učebna	21
Učebna chemie	23
Činitel denní osvětlenosti	24
Učebna jazyků	26
Činitel denní osvětlenosti	27
Kmenová učebna II	29
Činitel denní osvětlenosti	30
Prostor 3	32
Budova 1	
Podlaží 1	
Učebna ekonomie	33
Činitel denní osvětlenosti - Ekonomie	34
Stěna 1	35
Učebna zemědělství a chovu	36
Činitel denní osvětlenosti	37
Stěna 4	38
Prostor 4	39
Budova 1	
Podlaží 1	
Učebna pěstování rostlin	40
Činitel denní osvětlenosti	41
Kmenová učebna III	43
Činitel denní osvětlenosti	44
Stěna 3	45

## Prostor 1

### Údržba

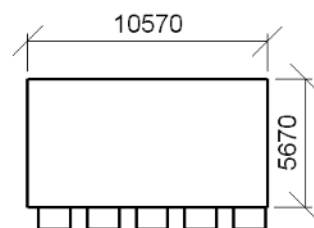
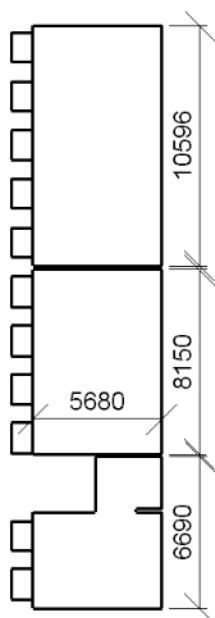
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

### Obecné

Transformace

### Výpočet

Počet odrazů	0
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	500 mm



### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

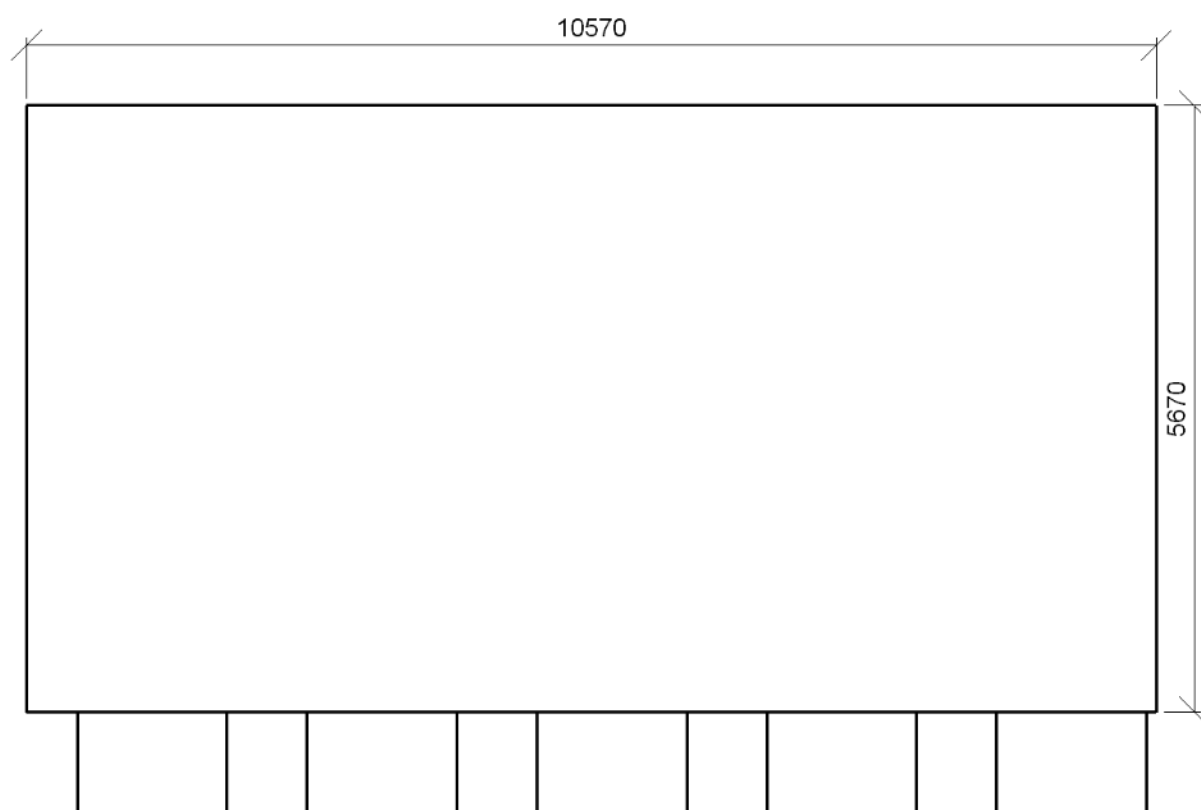
### Geometrie

Výška	3160 mm
Plocha	59,9 m <sup>2</sup>

### Odraznost

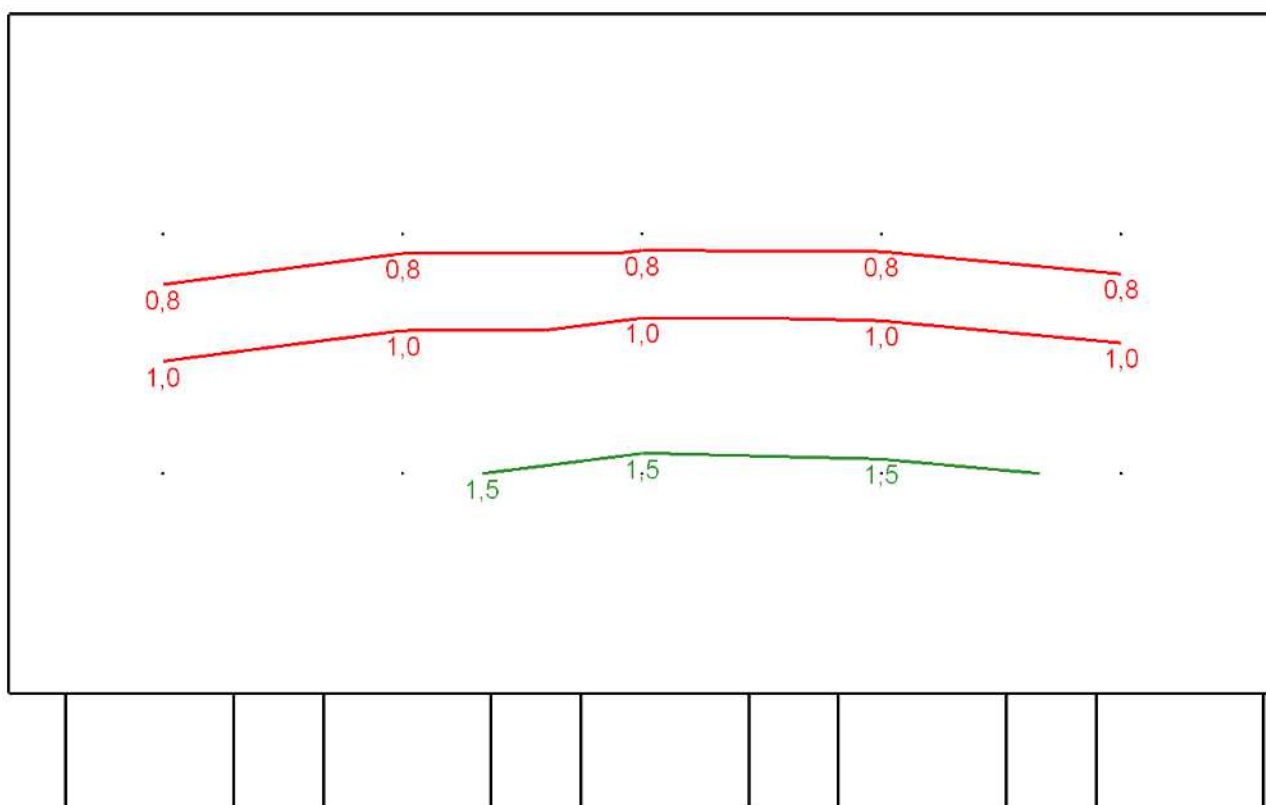
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: Suterén



## Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	5 x 2
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Minimální hodnota	0,6	Odsazení	1285,2 x 1835,0 mm
Maximální hodnota	1,6	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	1,1	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,37		

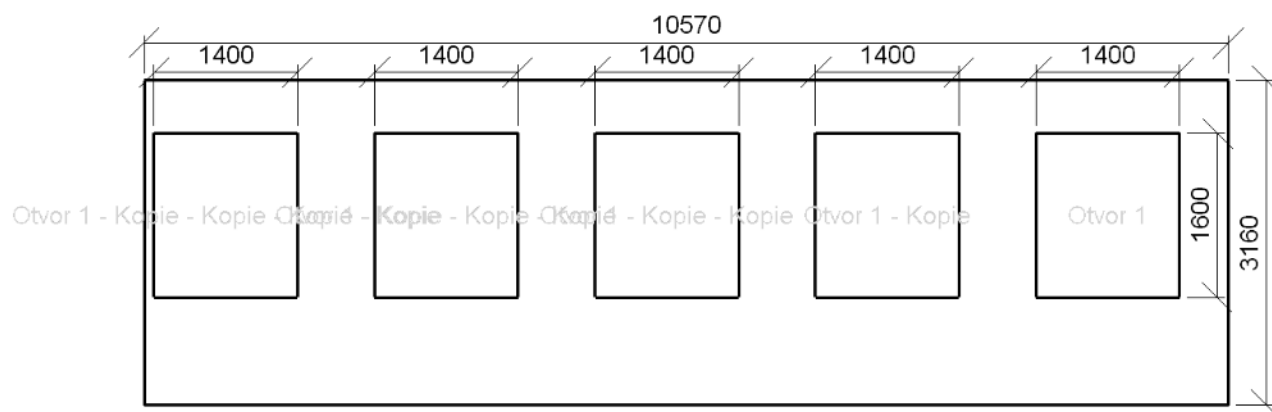


## Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	960	8694,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	960	6544,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	960	2244,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie	960	94,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie	960	4394,0	1050,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

## Stěna 2



Sýrárna

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

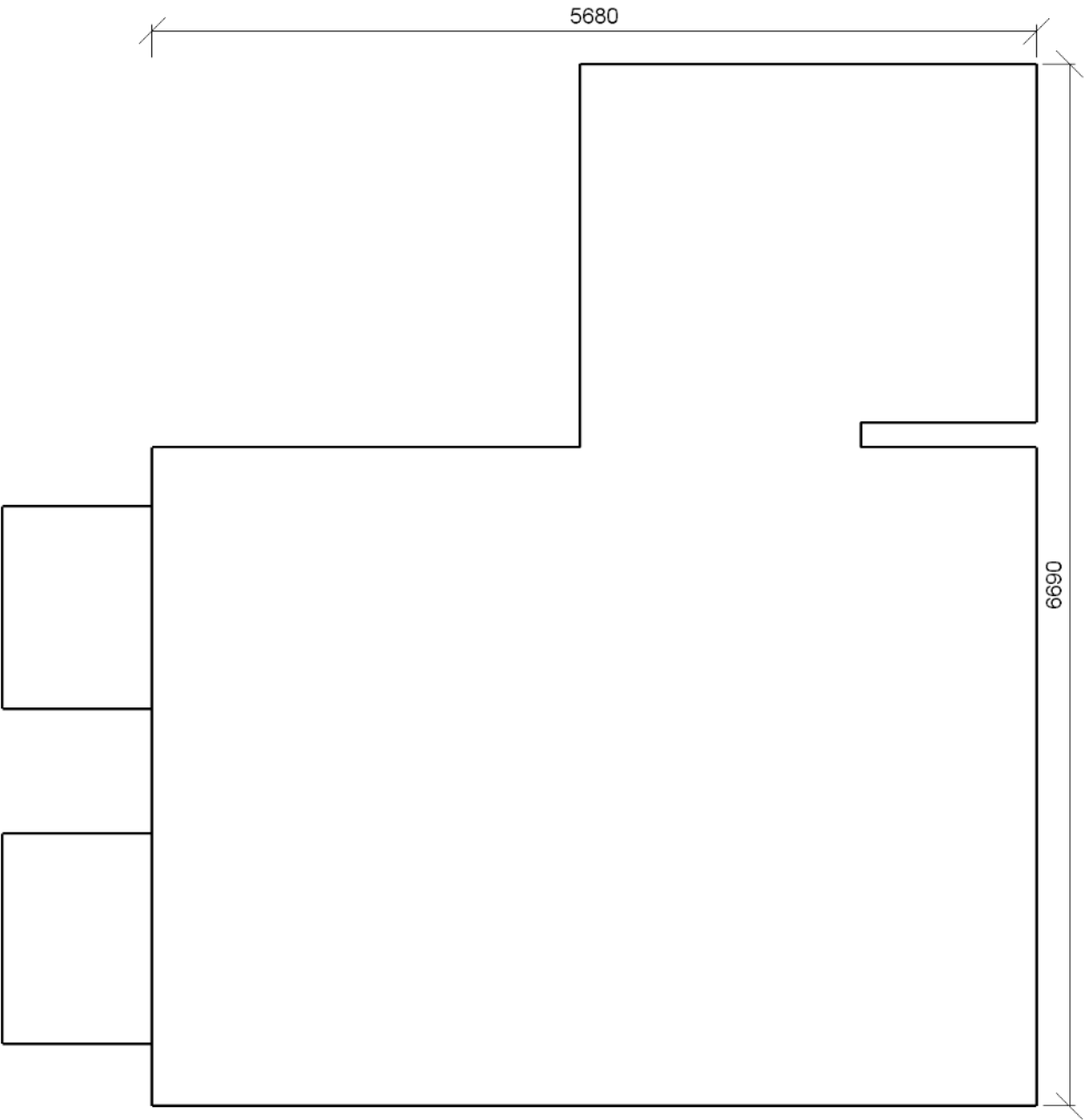
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Geometrie

Výška	2950 mm
Plocha	31,1 m²

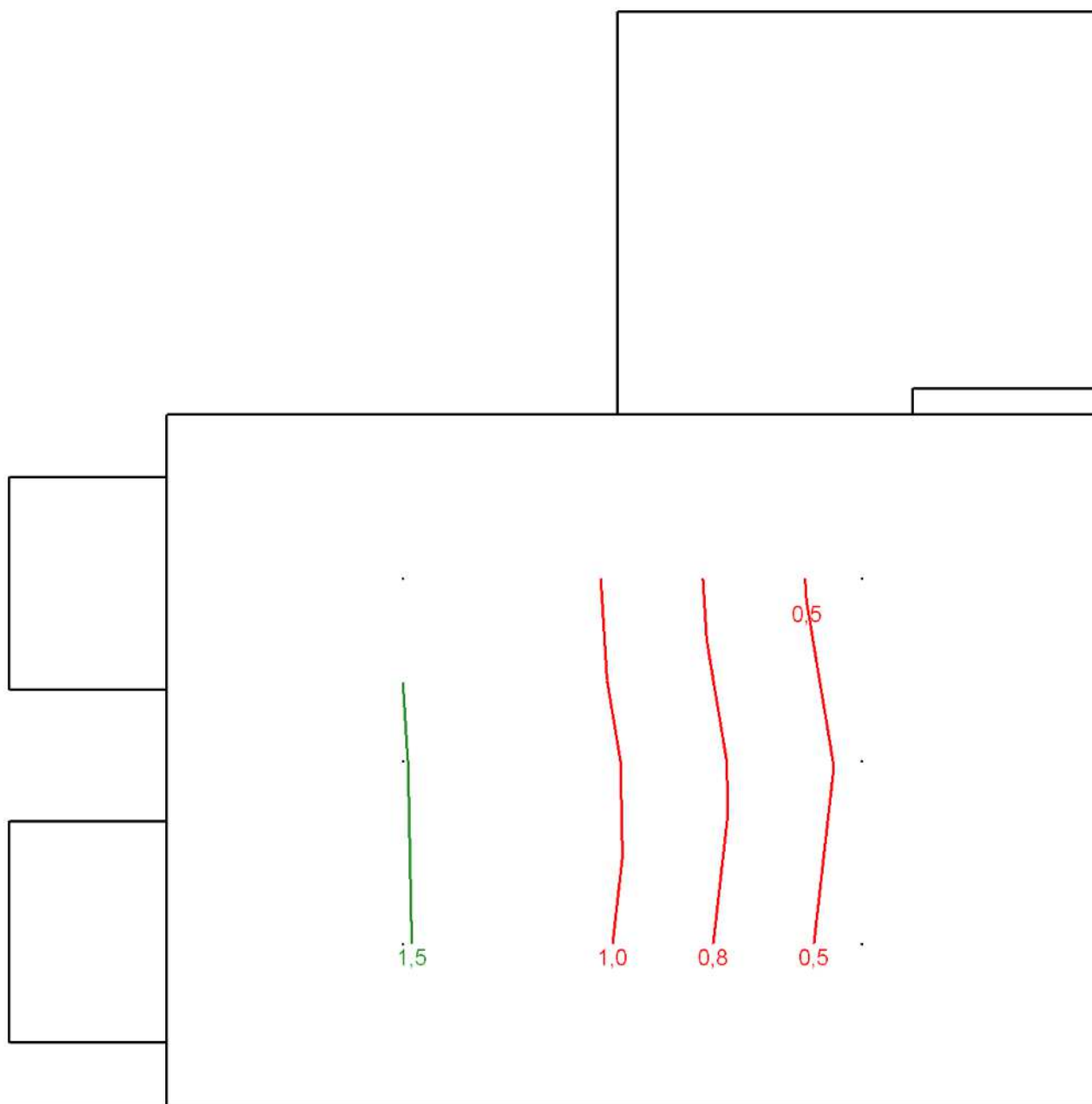
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	2 x 3
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	2800,0 x 1115,0 mm
Minimální hodnota	0,4	Odsazení	1440,0 x 1000,0 mm
Maximální hodnota	1,5	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	0,9	Plocha	
Rovnoměrnost	0,24	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
		Počátek	0,0 -4230,0 850,0 mm



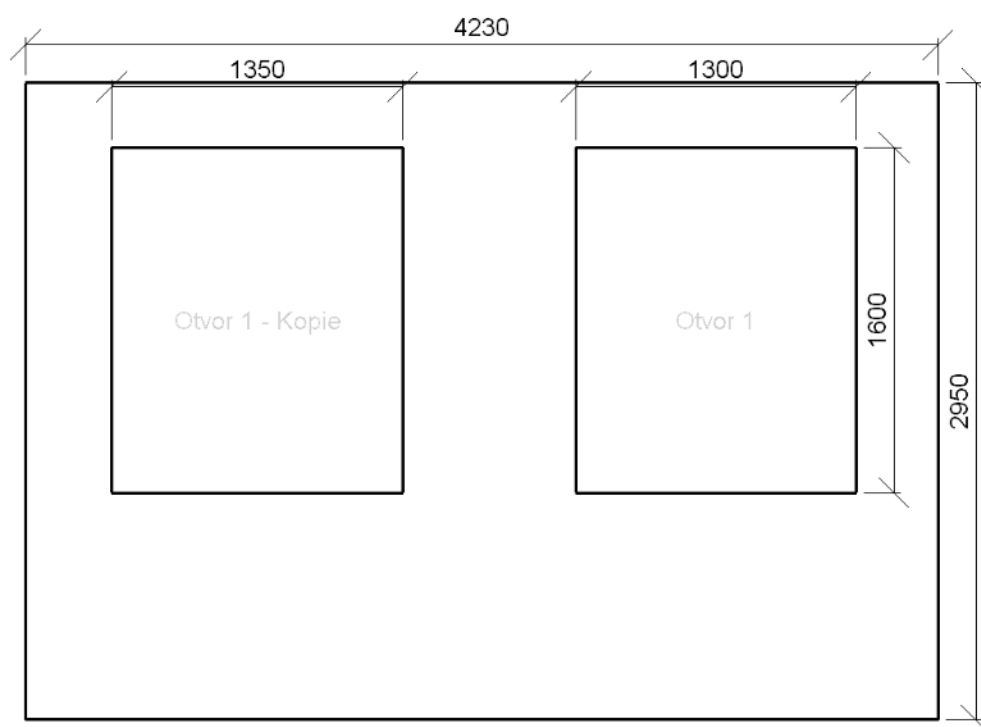


## Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	960	2550,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	960	400,0	1050,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

## Stěna 1



Dílna-suché květy

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

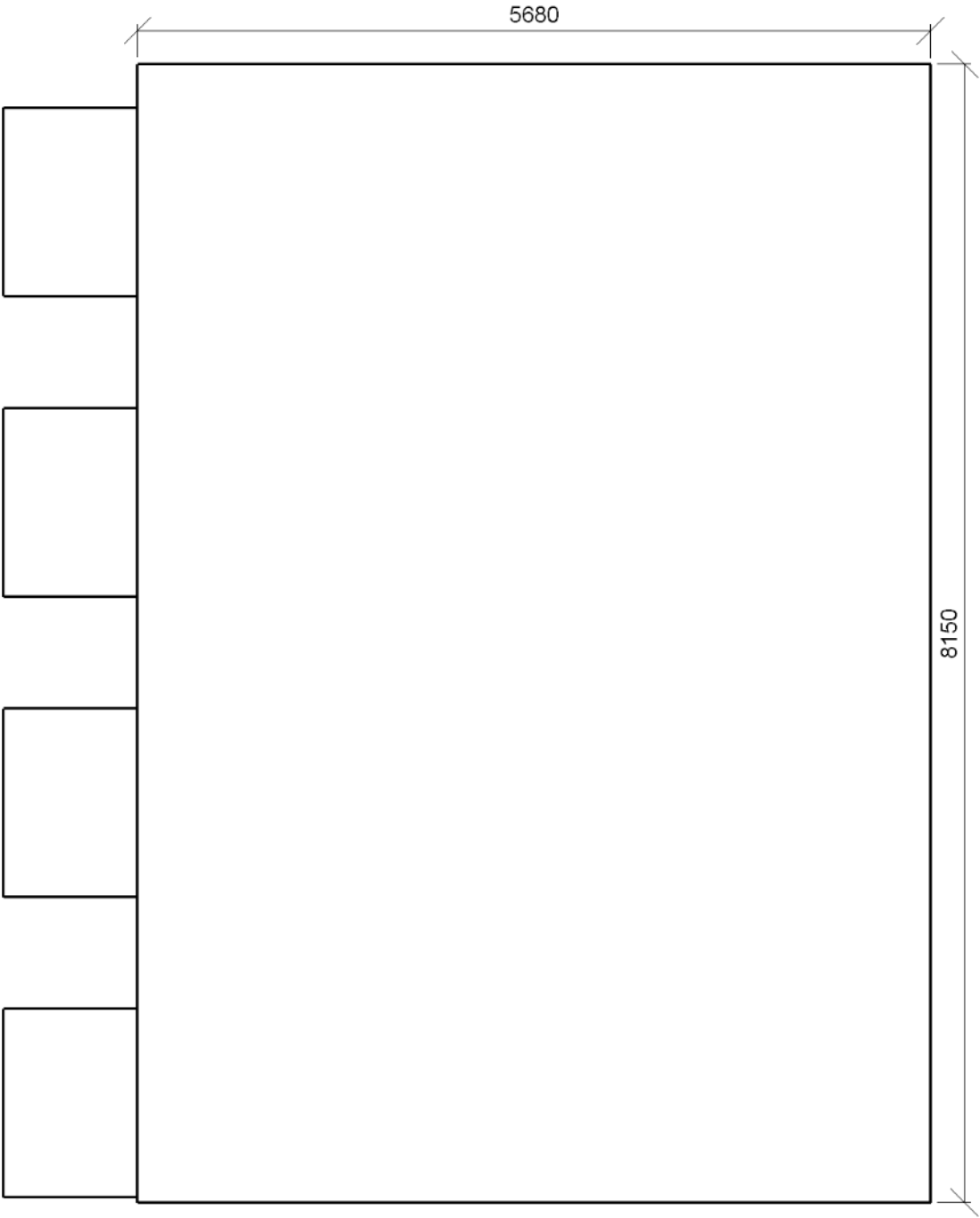
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Geometrie

Výška	2950 mm
Plocha	46,3 m²

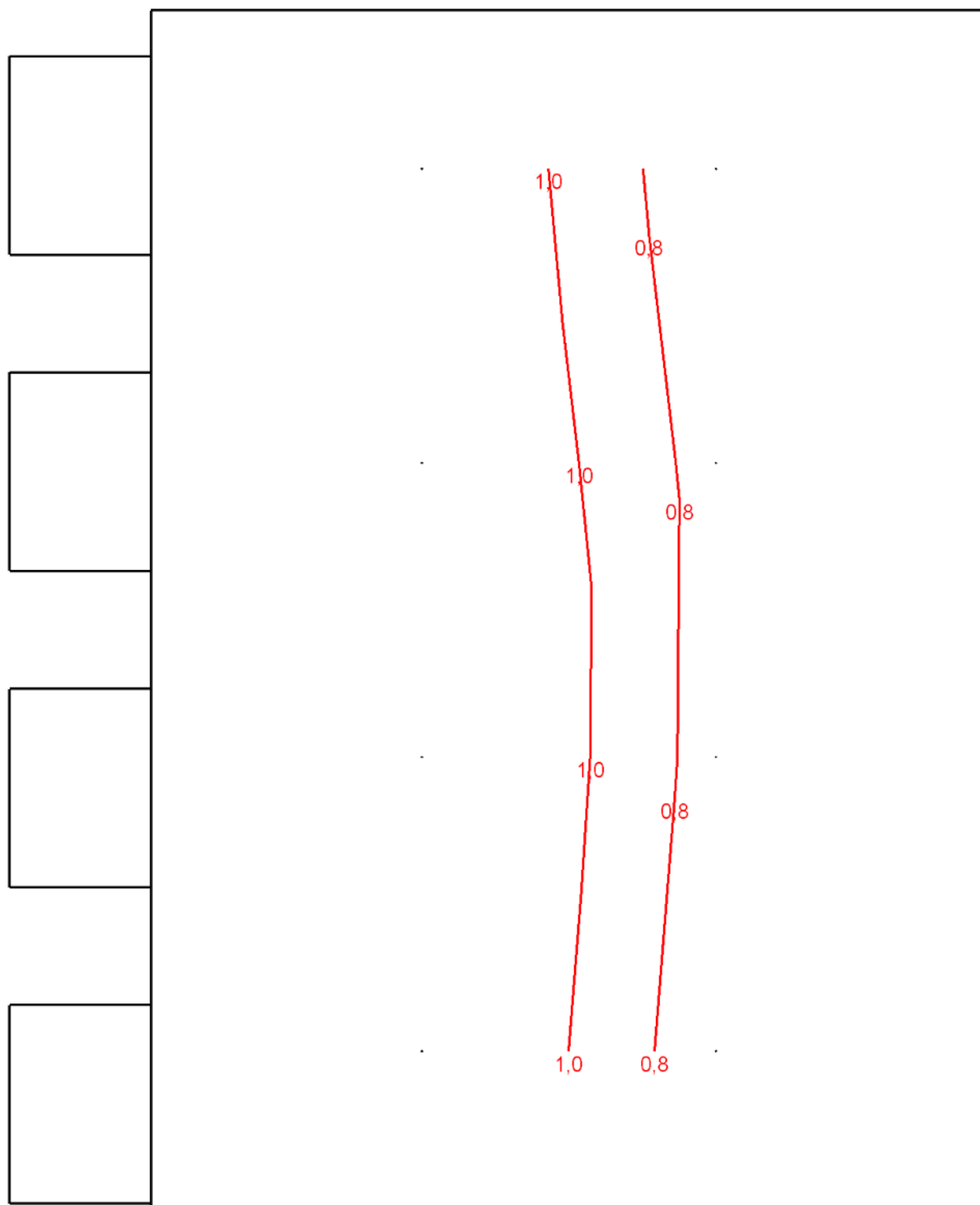
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel denní osvětlenosti - Sucjhé květy

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	2 x 4
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Minimální hodnota	0,6	Odsazení	1840,0 x 1075,0 mm
Maximální hodnota	1,5	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	1,0	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,38		

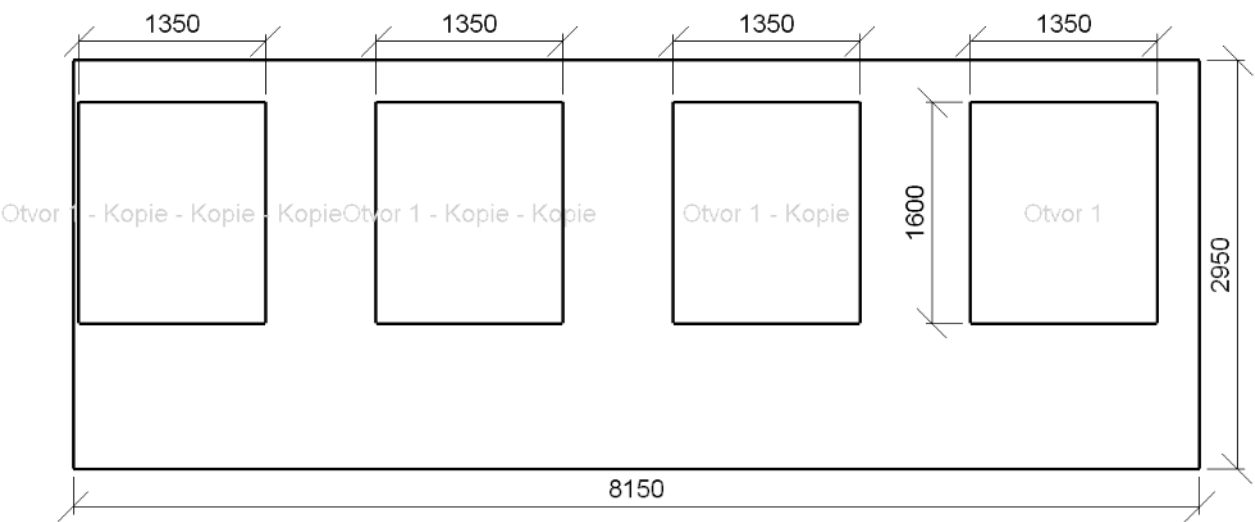


Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	960	6490,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	960	4340,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie	960	2190,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	960	40,0	1050,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

Stěna 1



## Učebna

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

### Údržba

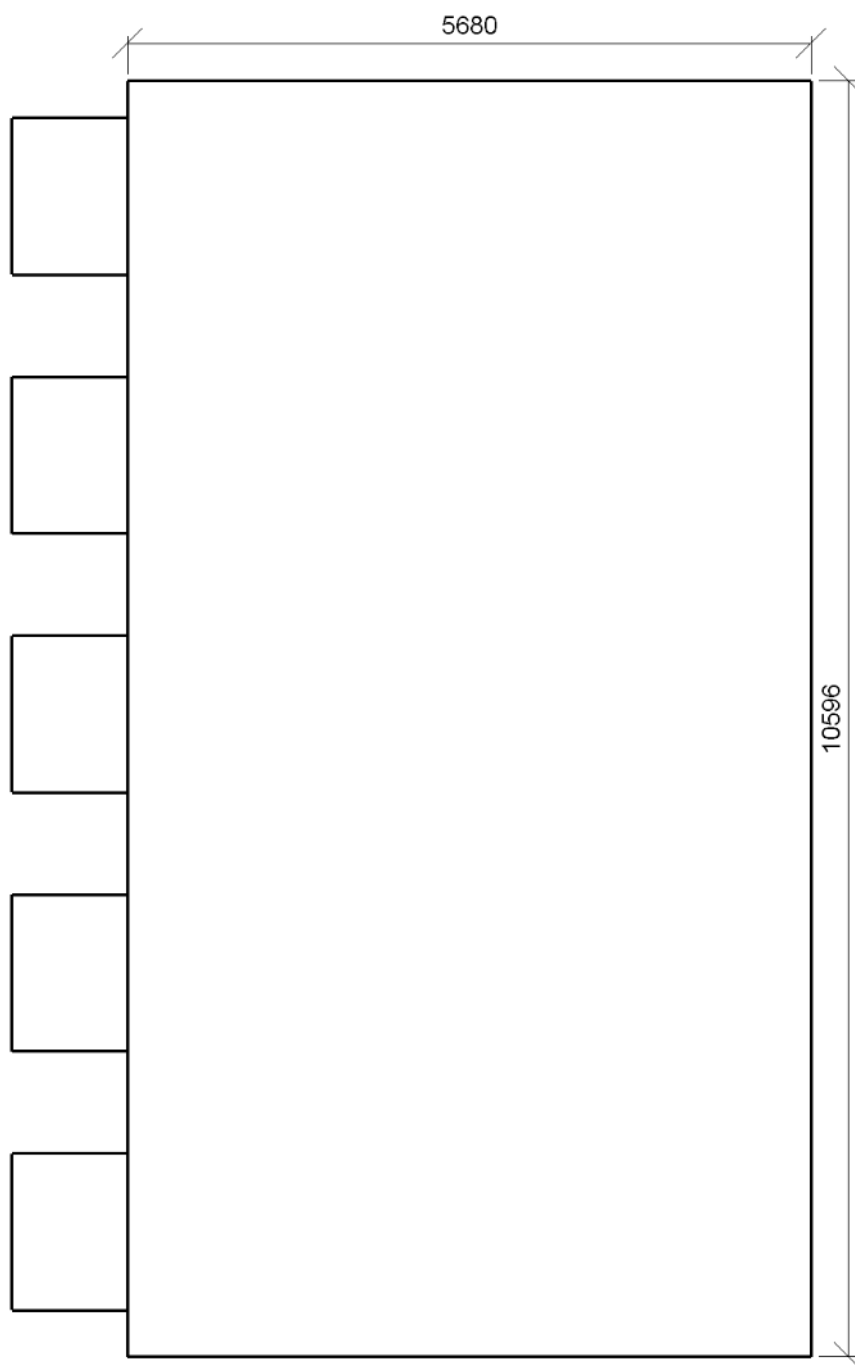
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

### Geometrie

Výška	2950 mm
Plocha	60,2 m <sup>2</sup>

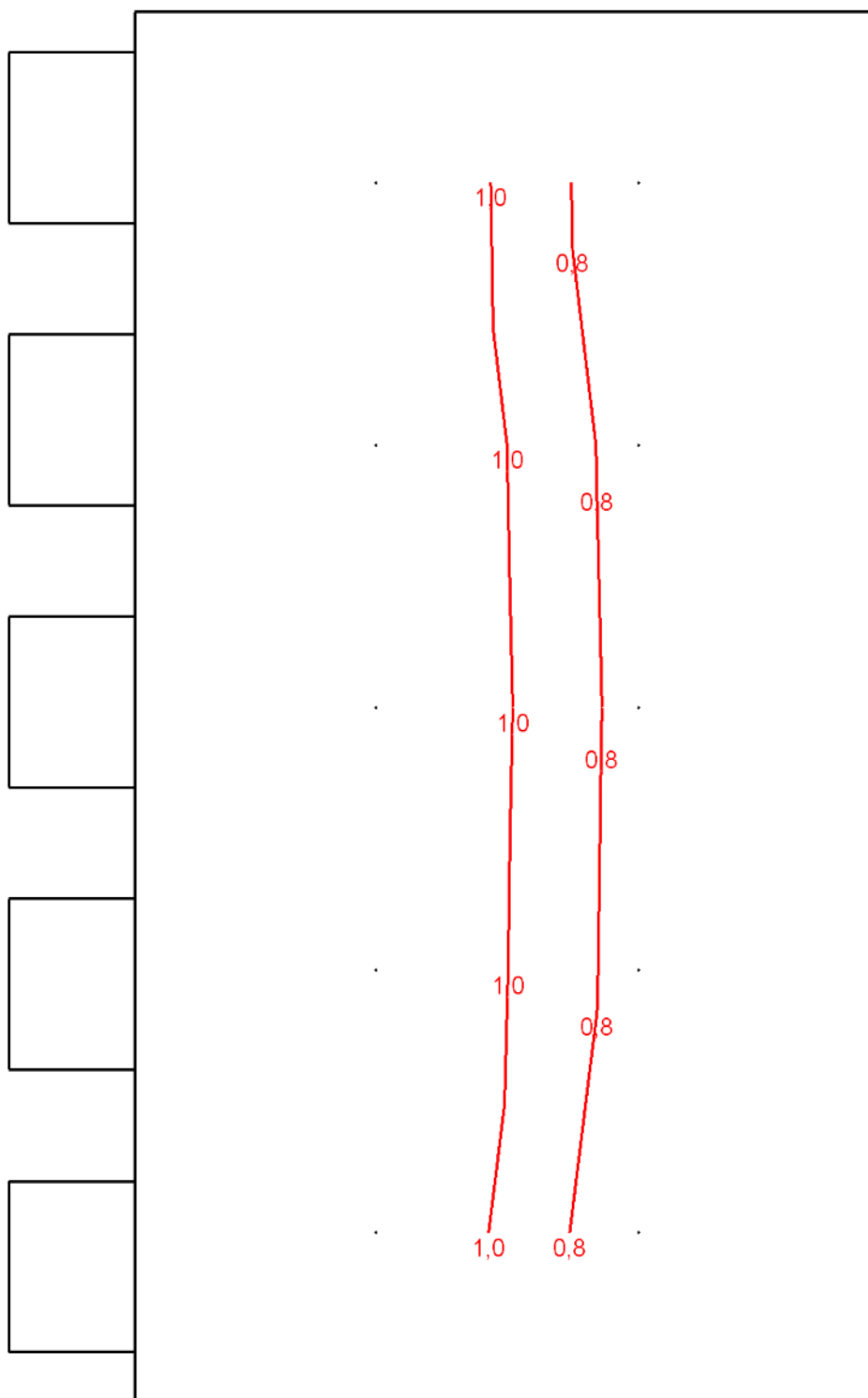
### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	2 x 5			
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm			
Minimální hodnota	0,5	Odsazení	1840,0 x 1297,8 mm			
Maximální hodnota	1,4	Výška	850 mm			
Průměrná hodnota	1,0	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,39					

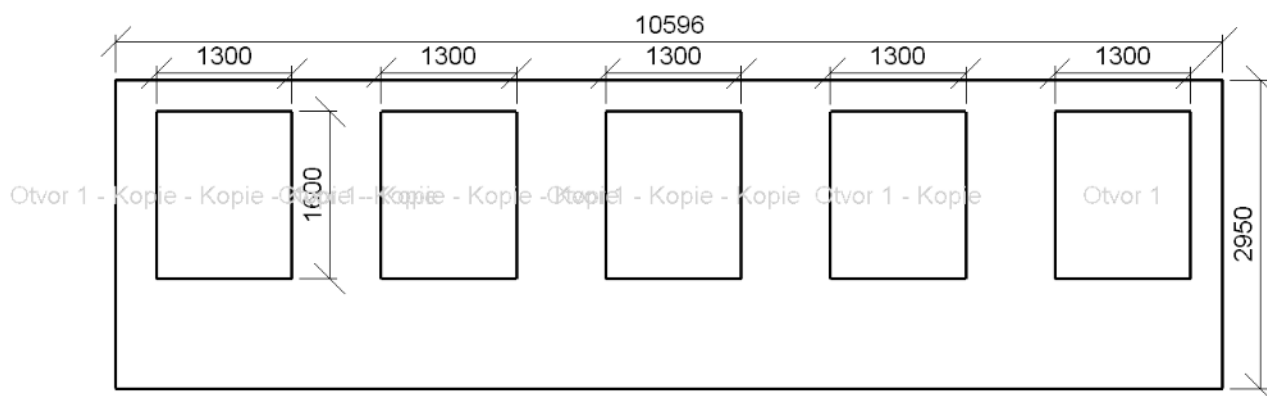


## Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie	960	390,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	960	2540,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie	960	4690,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	960	6840,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1	960	8990,0	1050,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

## Stěna 1



## Prostor 2

### Údržba

Čistota prostředí

Čisté

### Obecné

Transformace

### Výpočet

Počet odrazů

0

Model oblohy

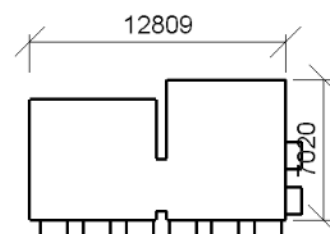
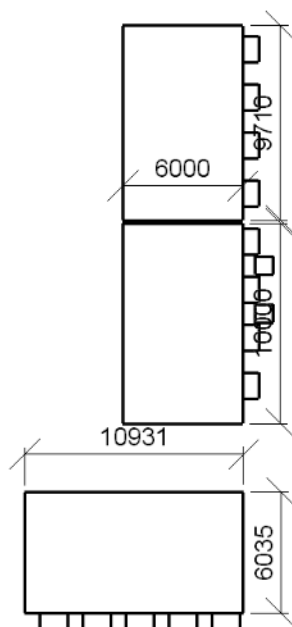
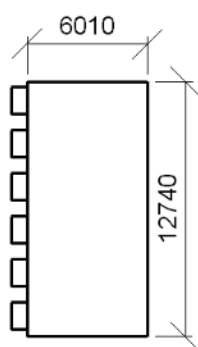
Rovnoměrně zatažená

Osvětlenost na venkovní ploše

5000 lx

Rozměr elementární plochy

500 mm





## Učebna psaní

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

### Údržba

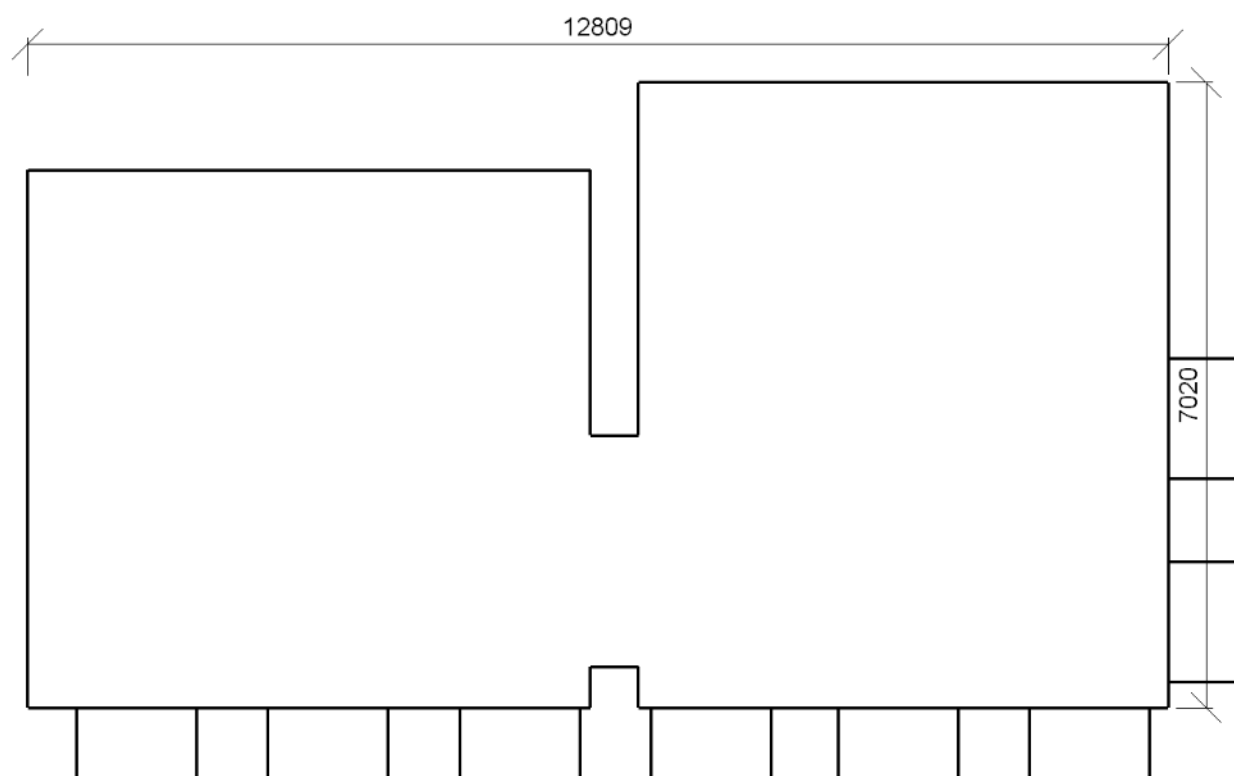
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

### Geometrie

Výška	3960 mm
Plocha	81,3 m <sup>2</sup>

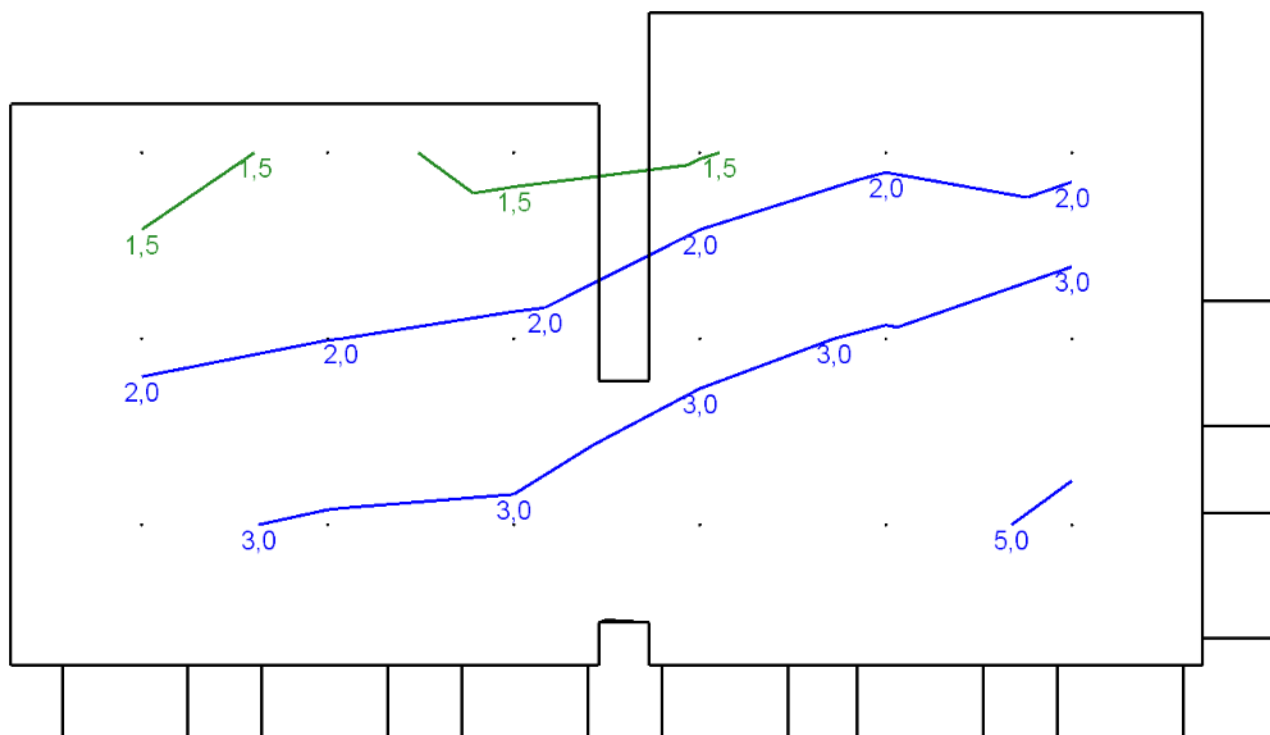
### Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel denní osvětlenosti - psaní

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	6 x 3
Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Minimální hodnota	1,3	Odsazení	1404,7 x 1509,8 mm
Maximální hodnota	5,4	Výška	0 mm
Průměrná hodnota	2,6	Plocha	
Rovnoměrnost	0,24	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
		Počátek	0,0 -6035,0 0,0 mm



## Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	800	4420,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	800	2270,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie	800	120,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 4	800	4460,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 4 - Kopie	800	2360,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 4 - Kopie - Kopie	800	210,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 7	800	5380,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 7 - Kopie	800	3100,0	1000,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 4	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 4 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 4 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 7	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 7 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

## Kmenová učebna I

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

### Údržba

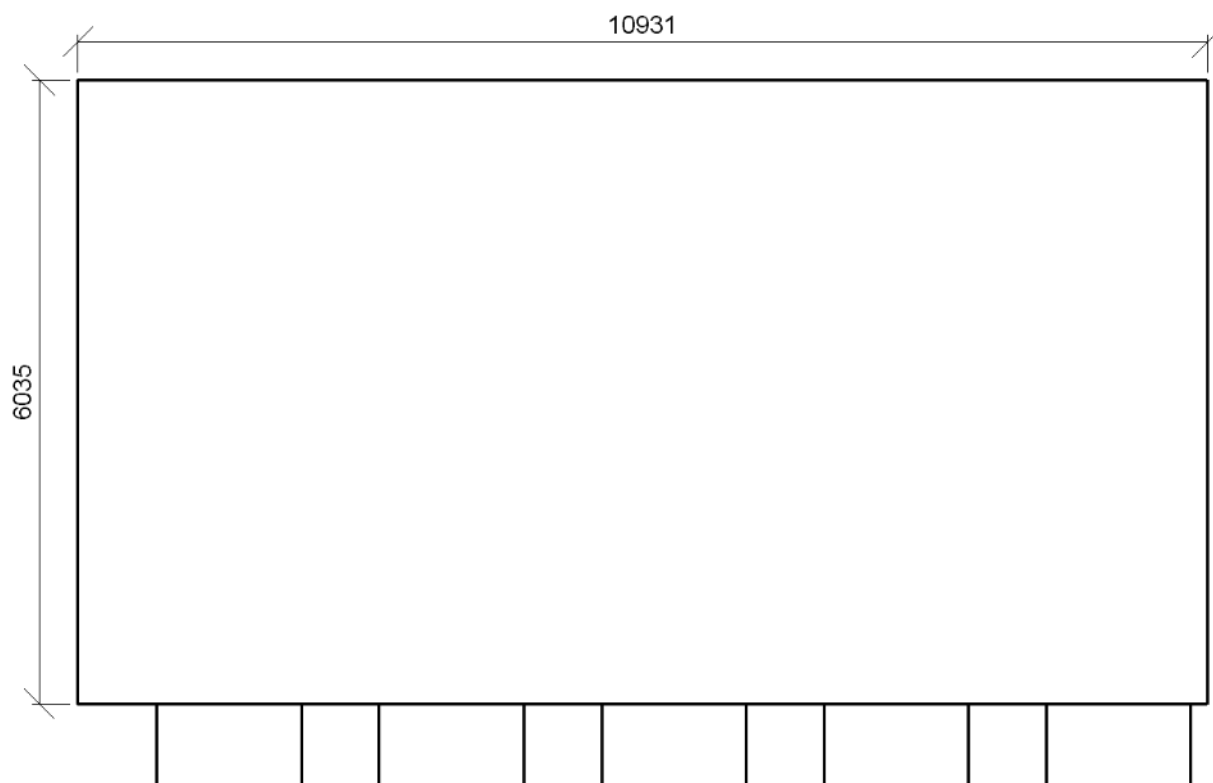
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

### Geometrie

Výška	3960 mm
Plocha	66,0 m <sup>2</sup>

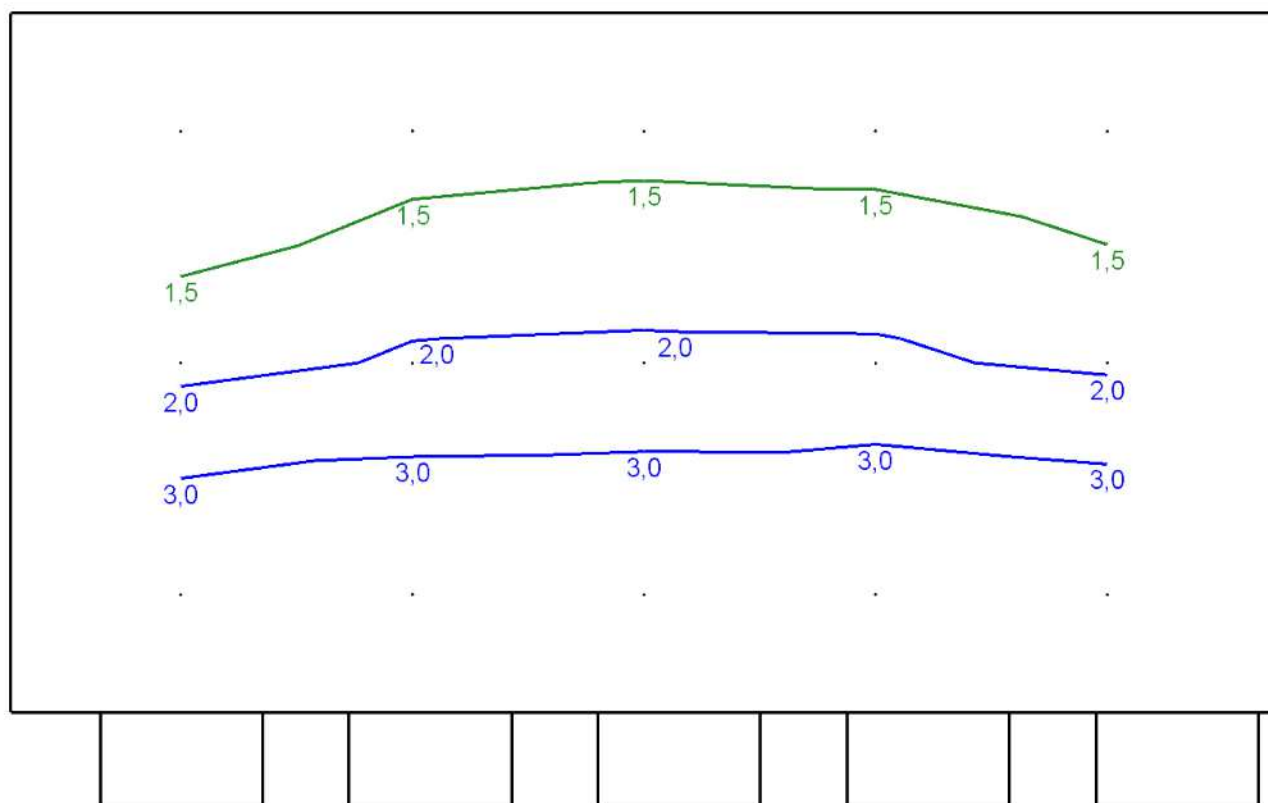
### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel denní osvětlenosti - Kmenová učebna

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	5 x 3
Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Minimální hodnota	1,1	Odsazení	1465,4 x 1017,5 mm
Maximální hodnota	4,7	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	2,5	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,23		



## Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	800	8760,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	800	6610,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie	800	4460,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	800	2310,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie	800	160,0	1000,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

**Údržba**

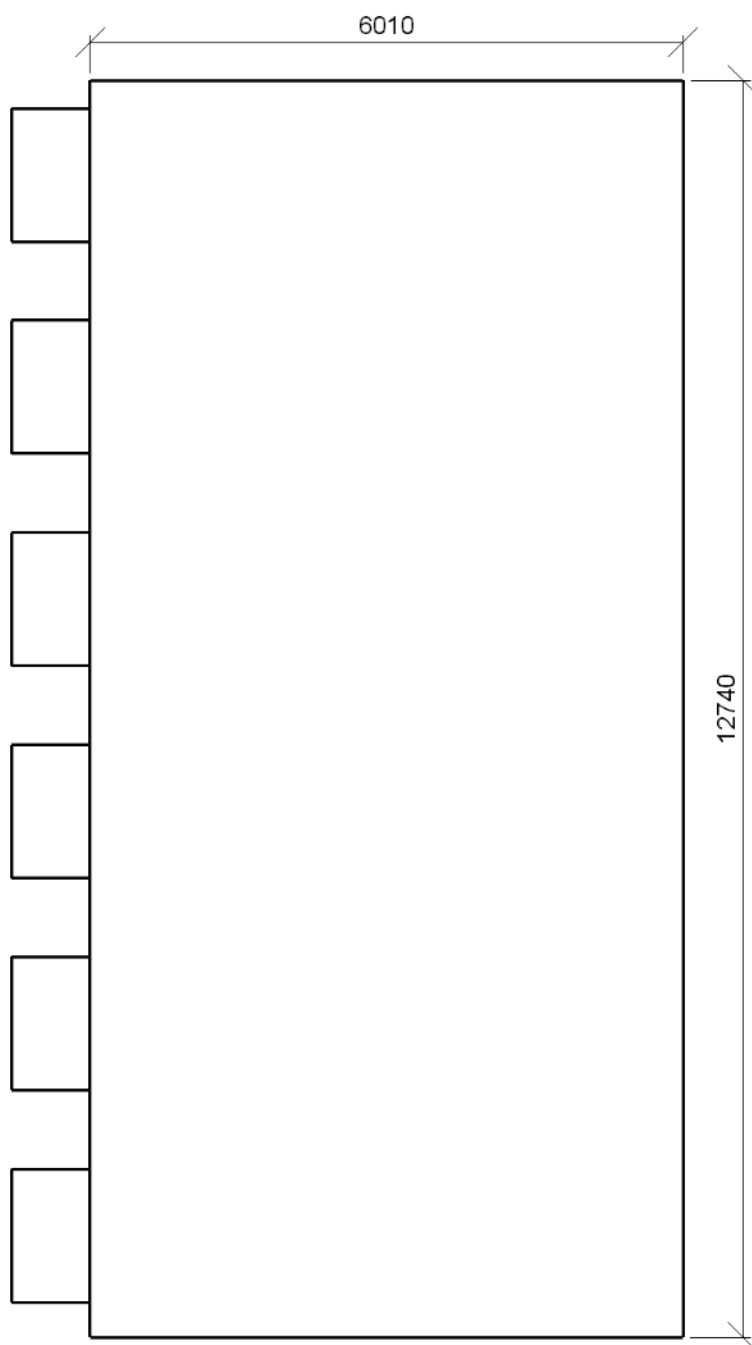
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

**Geometrie**

Výška	3960 mm
Plocha	76,6 m <sup>2</sup>

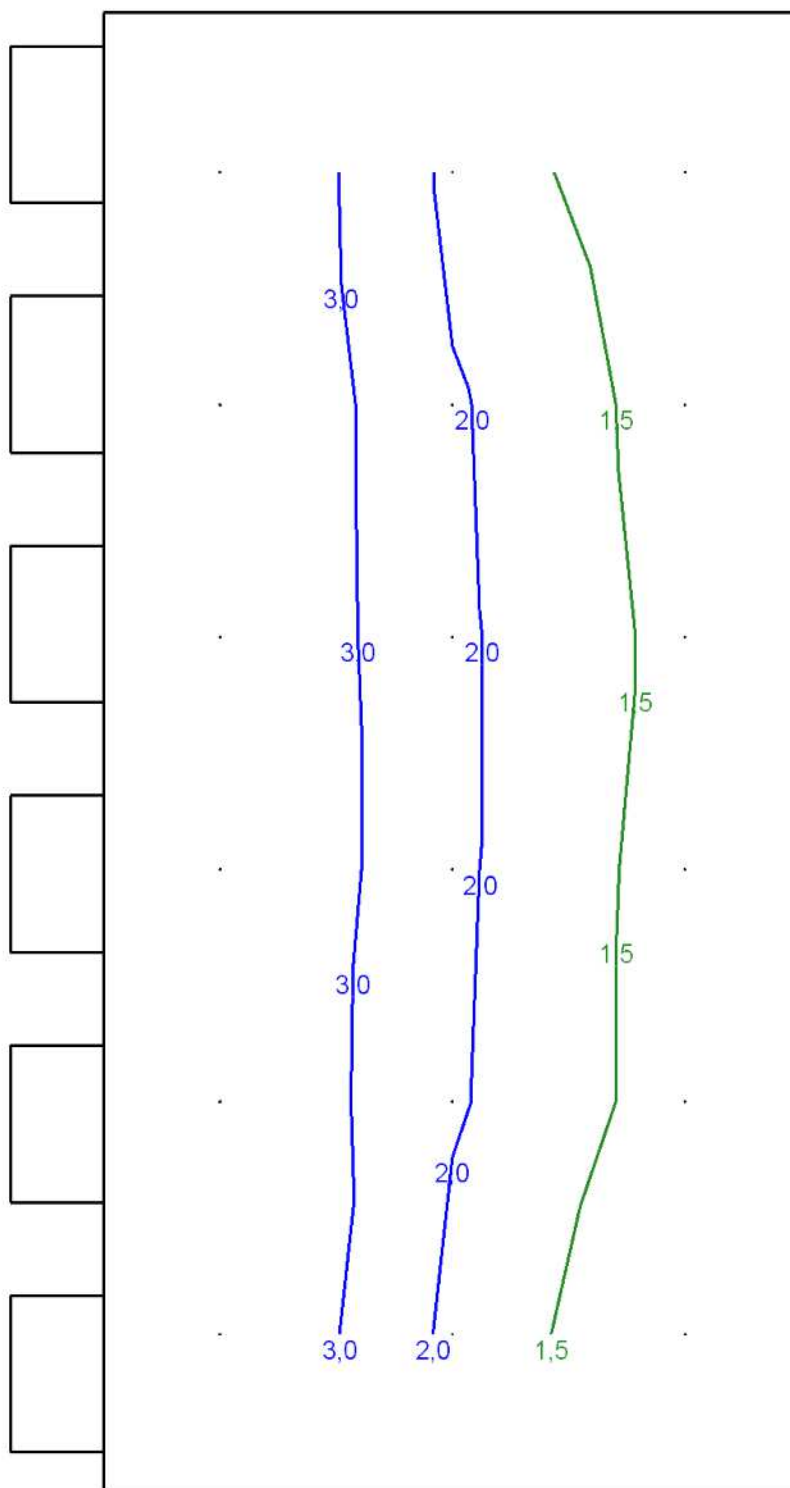
**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	3 x 6
Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Minimální hodnota	1,1	Odsazení	1005,0 x 1370,0 mm
Maximální hodnota	4,4	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	2,5	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,25		





## Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	800	11105,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	800	8955,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie	800	6805,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	800	4655,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie	800	2505,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie	800	355,0	1000,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

## Učebna jazyků

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

### Údržba

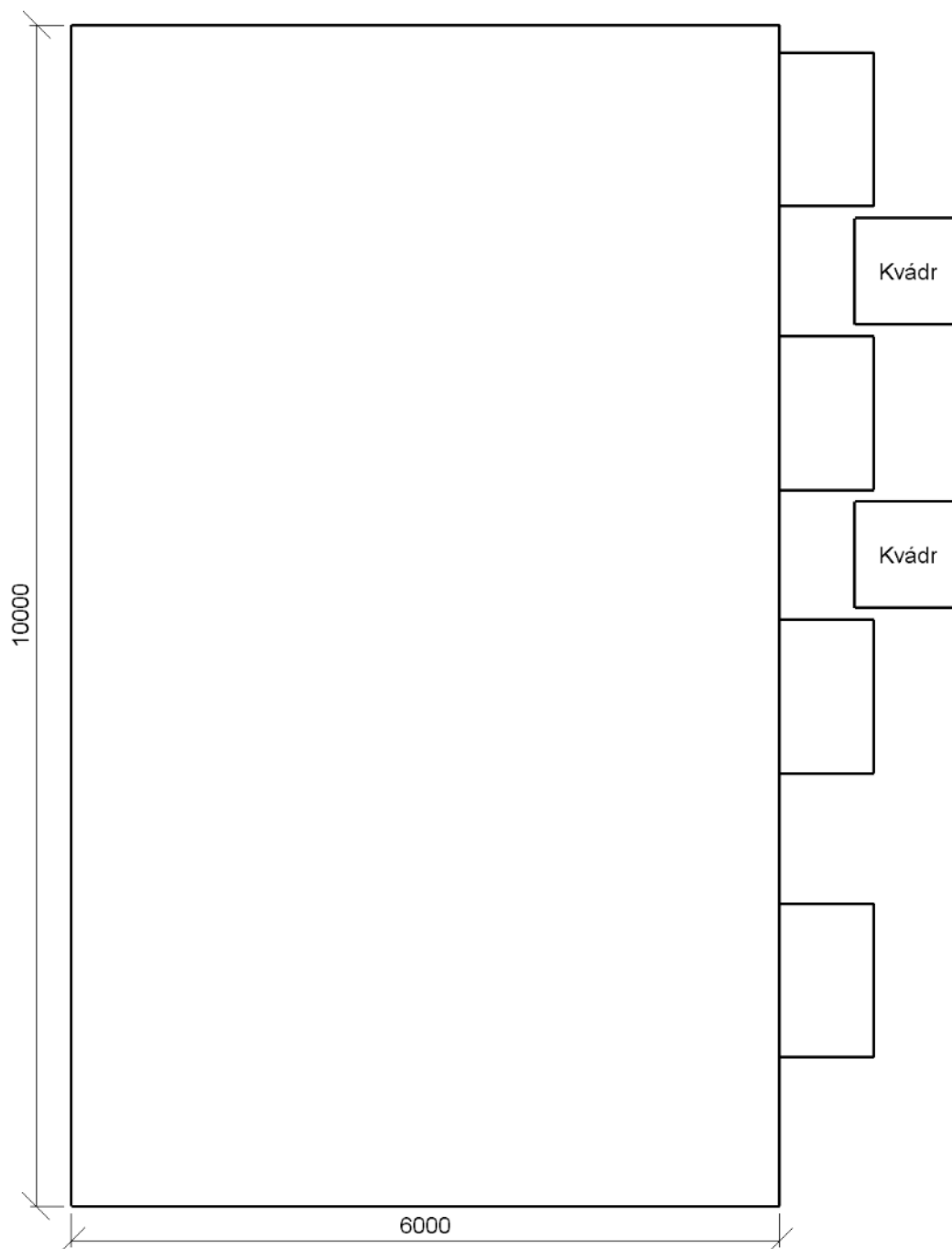
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

### Geometrie

Výška	3960 mm
Plocha	60,0 m <sup>2</sup>

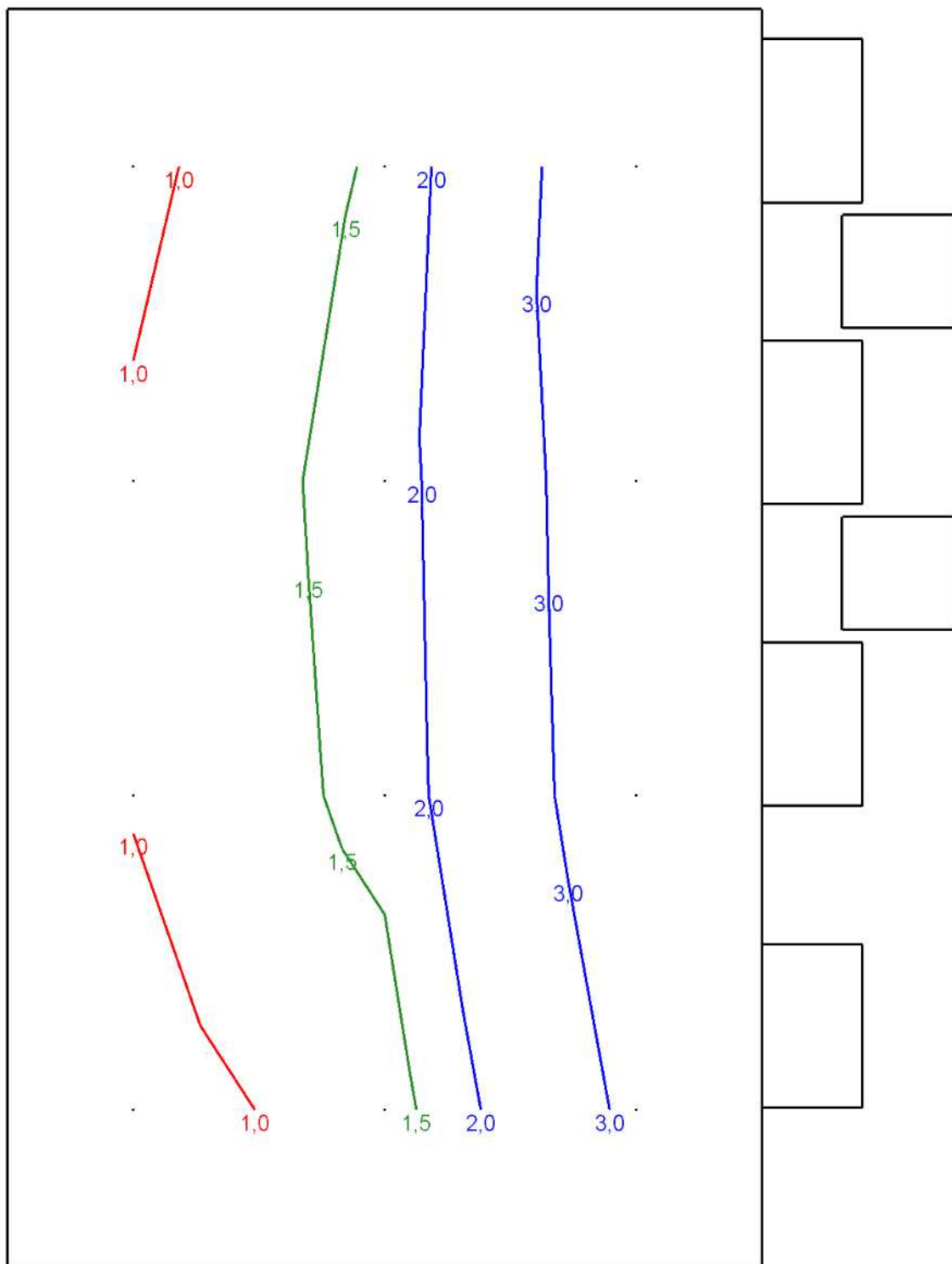
### Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	3 x 4			
Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Rozteče	2000,0 x 2500,0 mm			
Minimální hodnota	0,8	Odsazení	1000,0 x 1250,0 mm			
Maximální hodnota	3,9	Výška	850 mm			
Průměrná hodnota	2,0	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,20					



## Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	800	7435,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	800	5035,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie	800	2635,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	800	235,0	1000,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

## Kmenová učebna II

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

### Údržba

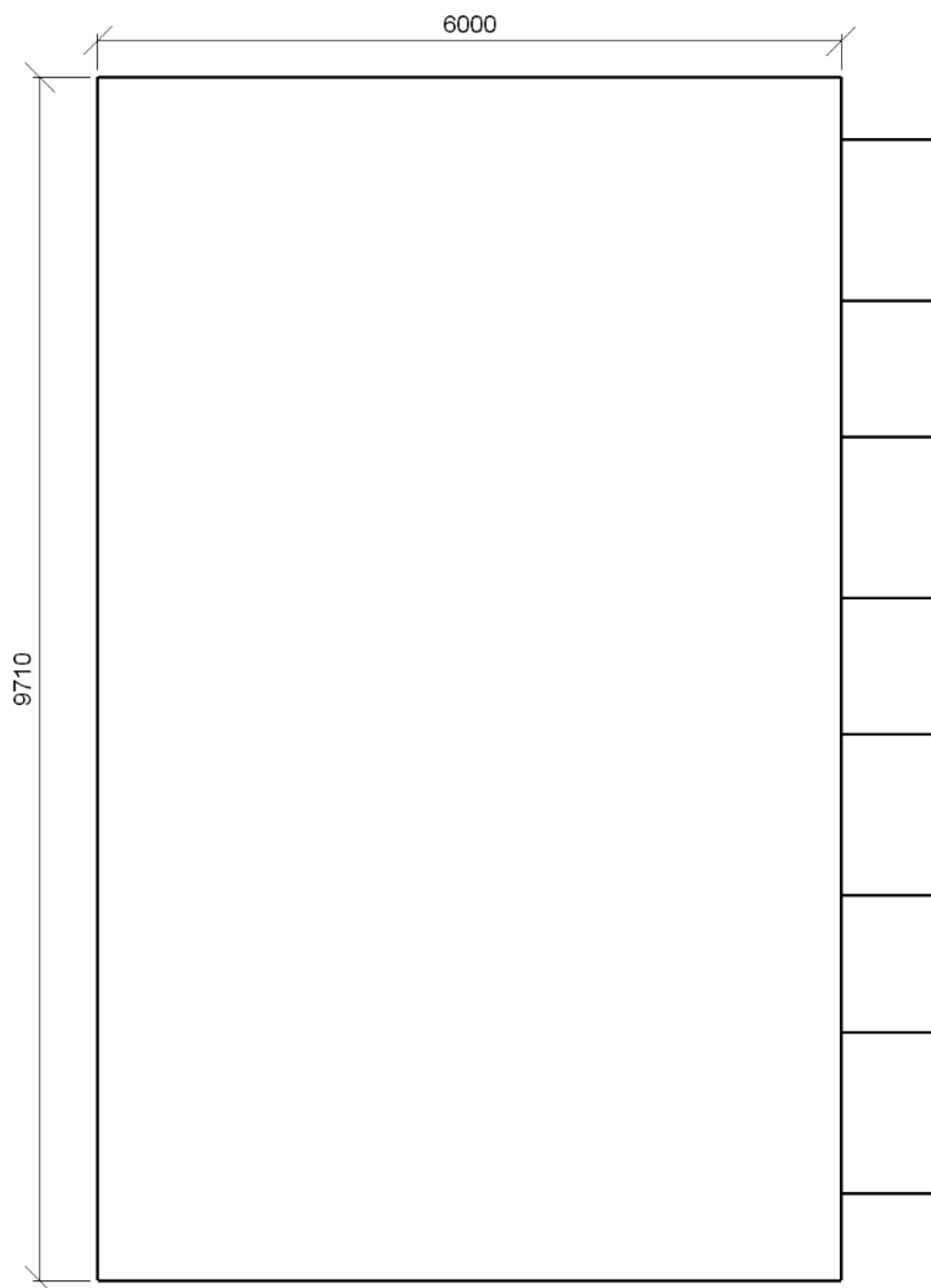
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

### Geometrie

Výška	3960 mm
Plocha	58,3 m <sup>2</sup>

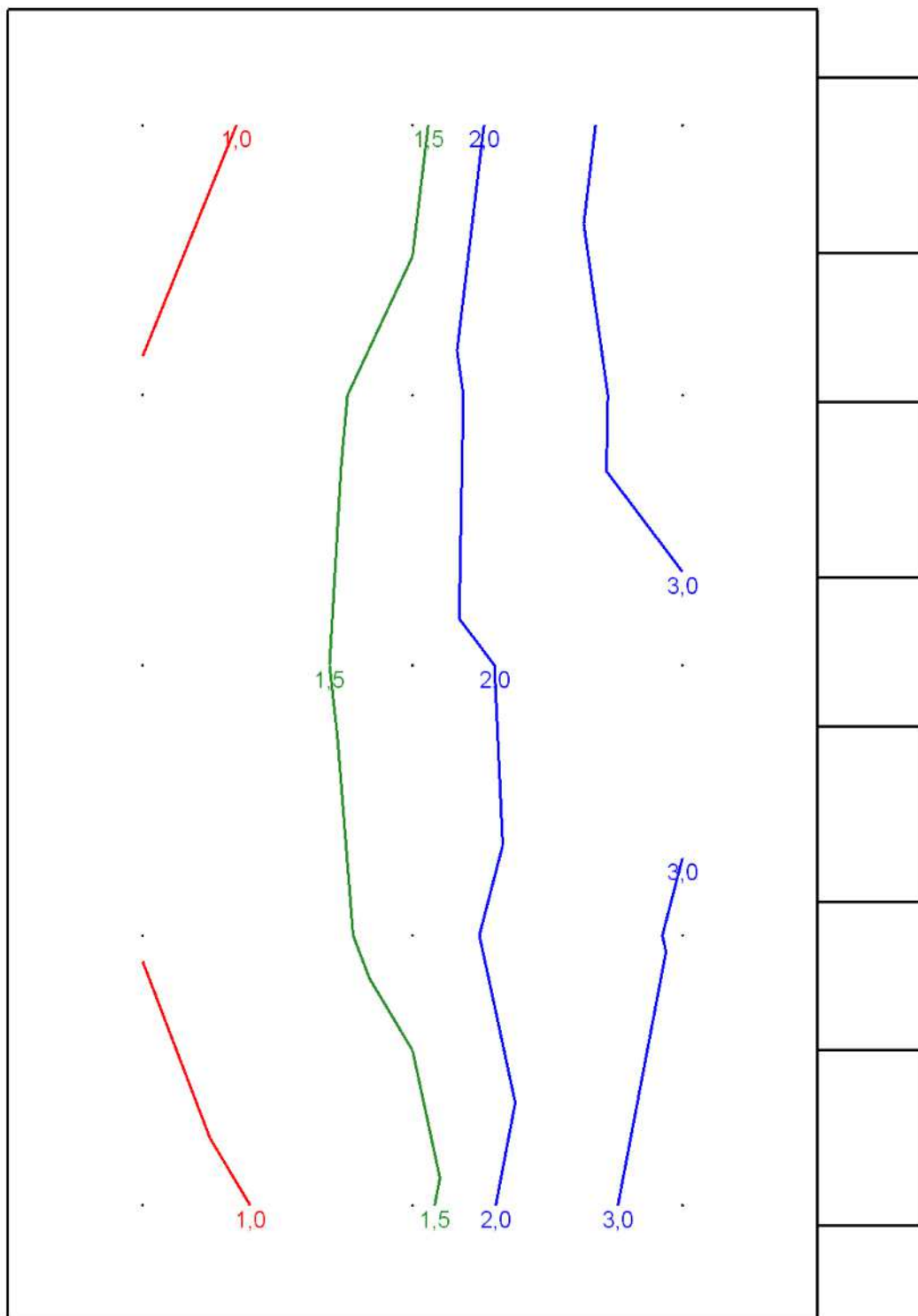
### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	6 x 9
Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Minimální hodnota	0,8	Odsazení	1000,0 x 855,0 mm
Maximální hodnota	3,8	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	1,9	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,21		



## Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	800	505,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	800	2905,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie	800	5305,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	800	7705,0	1000,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

### Prostor 3

#### Údržba

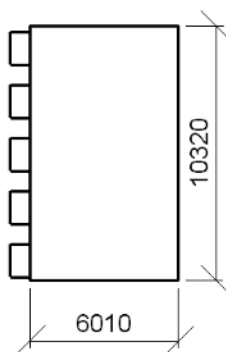
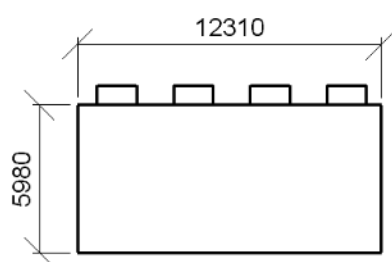
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

#### Obecné

Transformace

#### Výpočet

Počet odrazů	0
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	500 mm





**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

**Údržba**

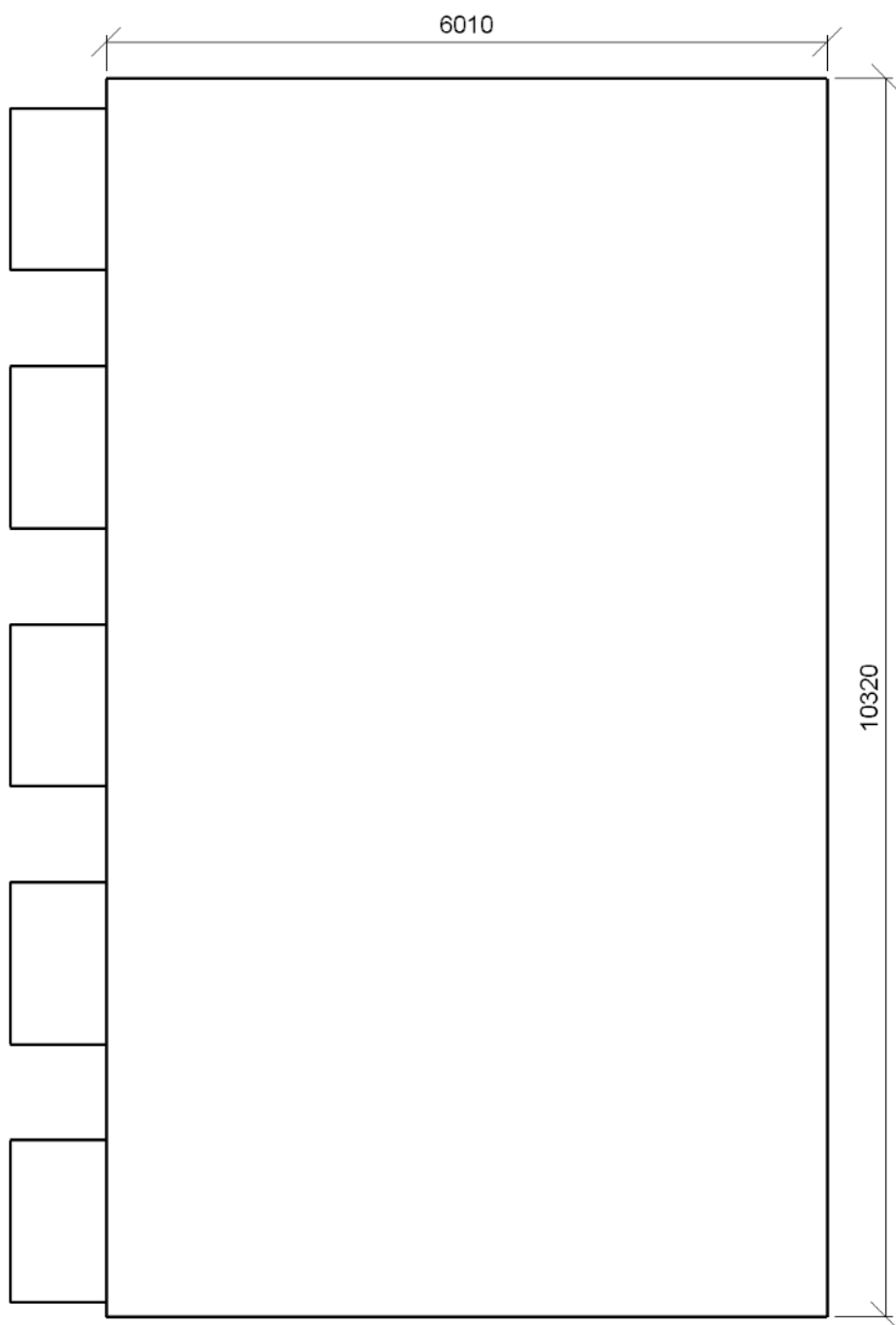
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

**Geometrie**

Výška	4200 mm
Plocha	62,0 m <sup>2</sup>

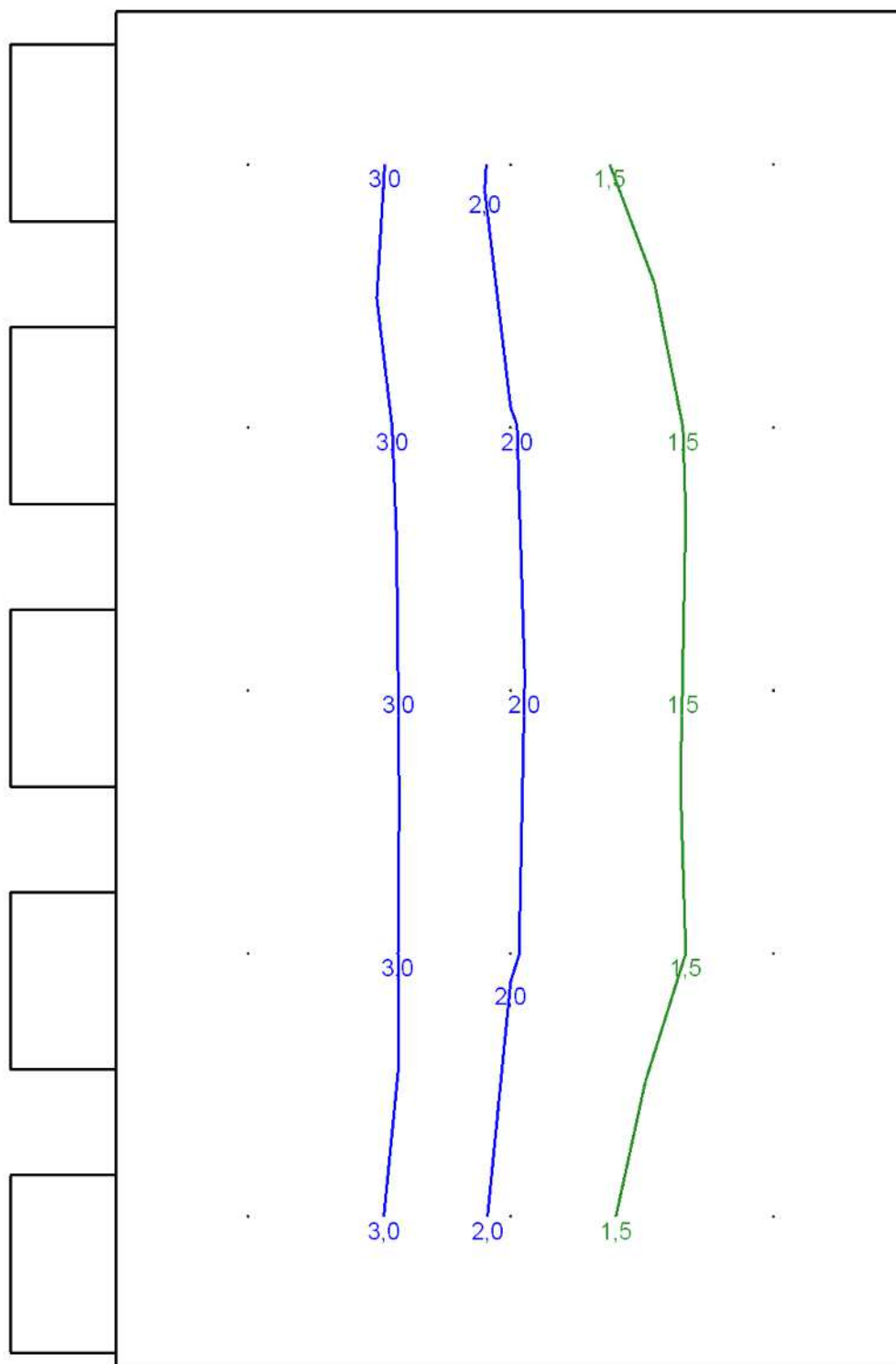
**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel denní osvětlenosti - Ekonomie

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	3 x 5
Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Minimální hodnota	1,1	Odsazení	1005,0 x 1160,0 mm
Maximální hodnota	4,3	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	2,5	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,25		

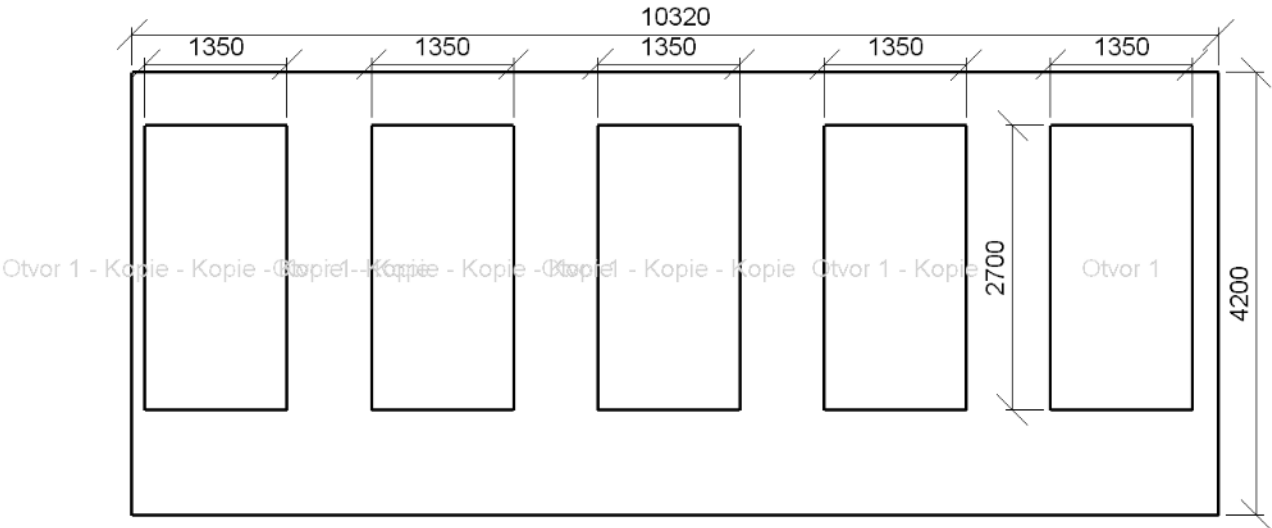


Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	800	8725,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	800	6575,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie	800	4425,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	800	2275,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie	800	125,0	1000,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

Stěna 1



**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

**Údržba**

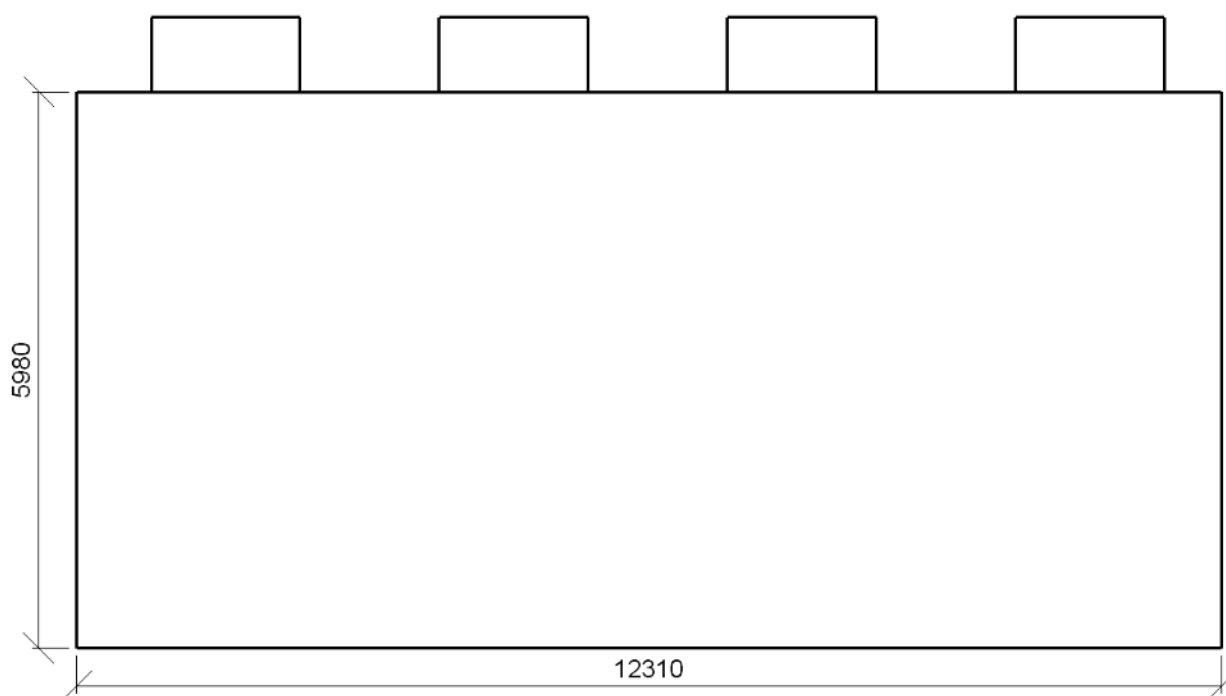
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

**Geometrie**

Výška	4200 mm
Plocha	73,6 m <sup>2</sup>

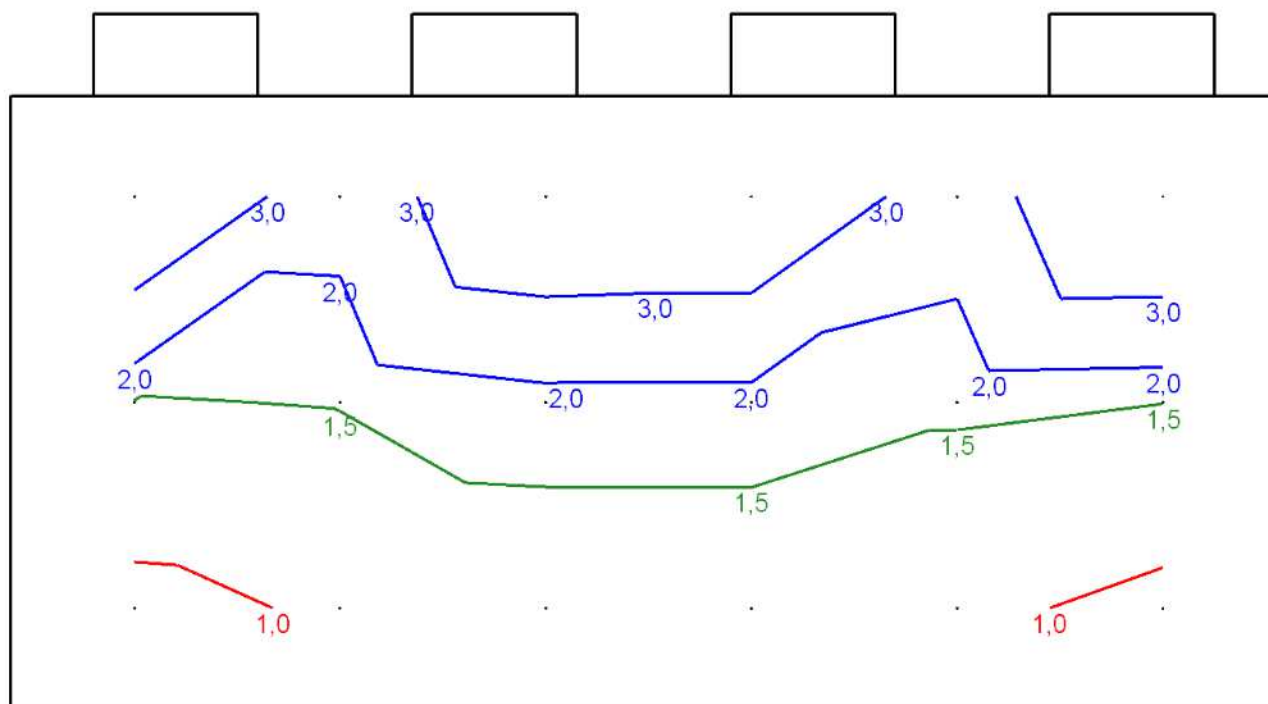
**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	6 x 5
Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Minimální hodnota	0,9	Odsazení	1200,0 x 1000,0 mm
Maximální hodnota	4,4	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	2,1	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,20		

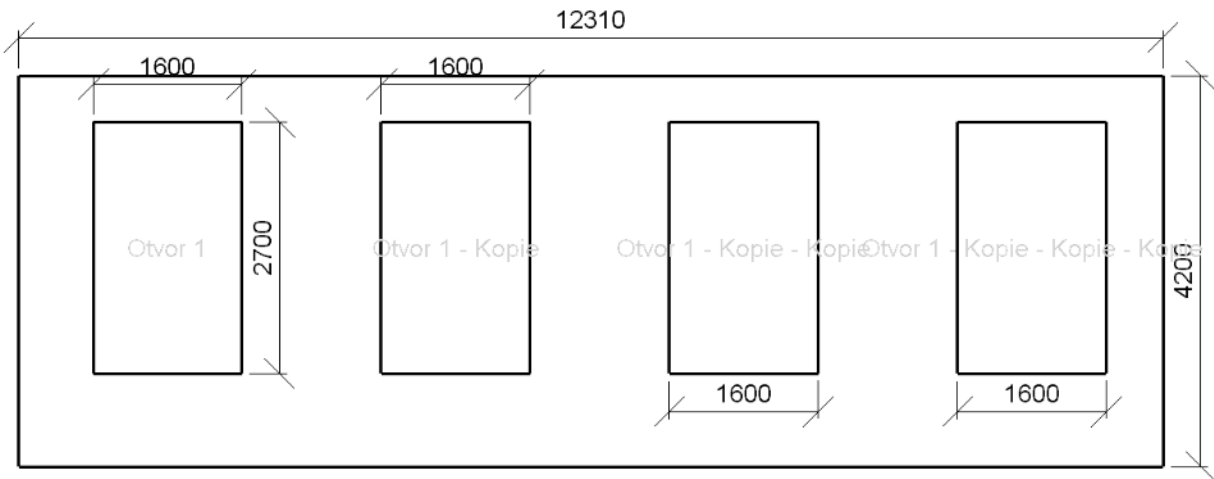


Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	800	800,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	800	3900,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie	800	7000,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	800	10100,0	1000,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

Stěna 4



## Prostor 4

### Údržba

Čistota prostředí

Čisté

### Obecné

Transformace

### Výpočet

Počet odrazů

0

Model oblohy

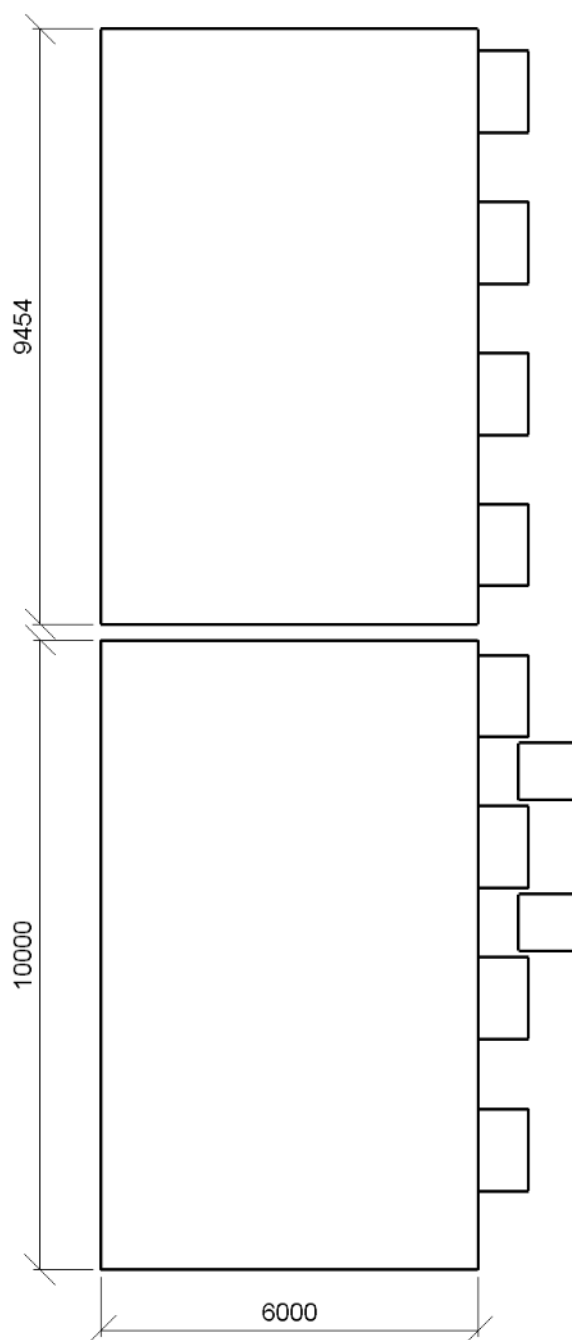
Rovnoměrně zatažená

Osvětlenost na venkovní ploše

5000 lx

Rozměr elementární plochy

500 mm



## Učebna pěstování rostlin

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

### Údržba

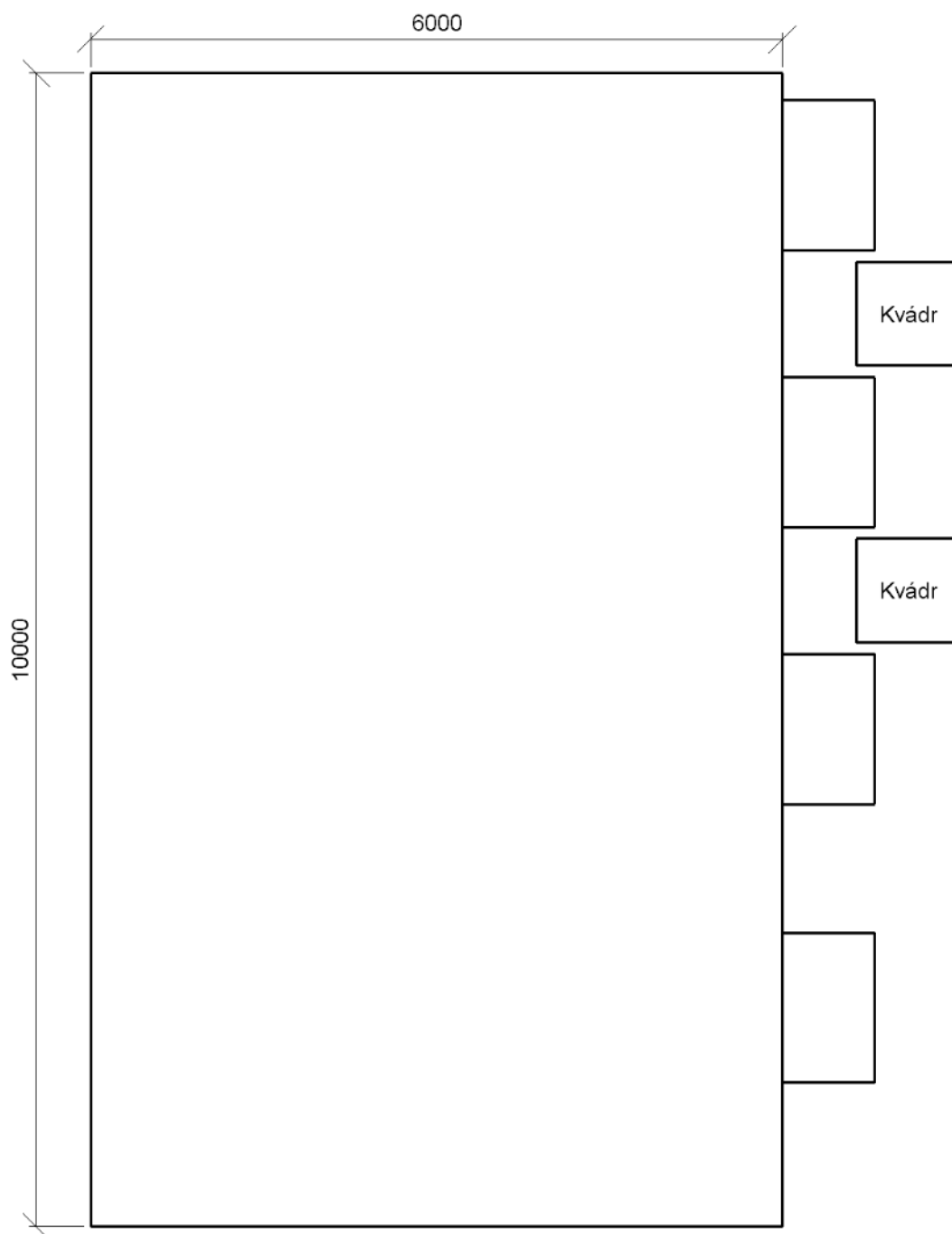
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

### Geometrie

Výška	4200 mm
Plocha	60,0 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

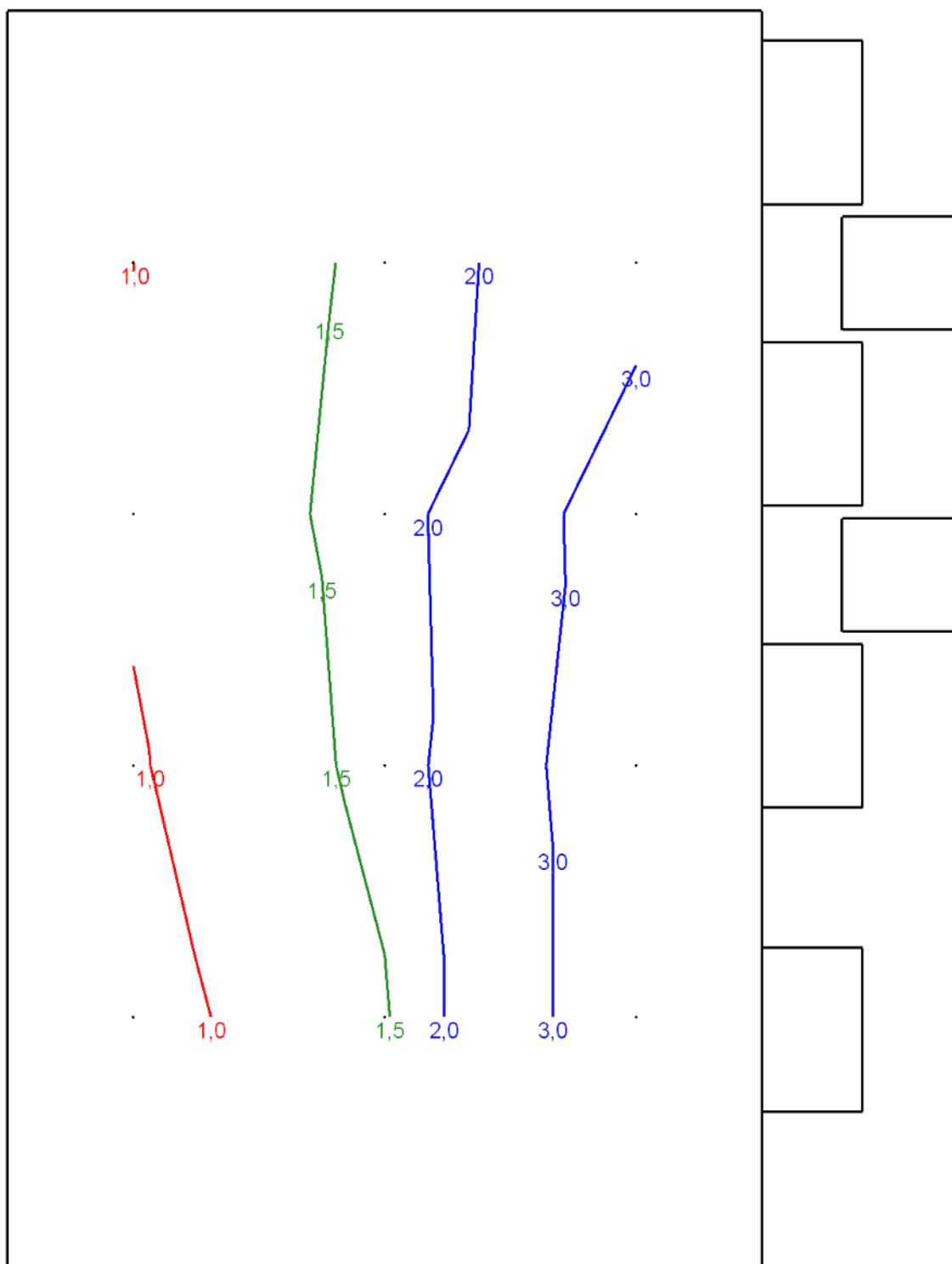
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5





### Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	3 x 4			
Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Rožteče	2000,0 x 2000,0 mm			
Minimální hodnota	0,8	Odsazení	1000,0 x 2000,0 mm			
Maximální hodnota	3,8	Výška	850 mm			
Průměrná hodnota	2,0	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,21					



## Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	800	7450,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	800	5035,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie	800	2635,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	800	235,0	1000,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

### Kmenová učebna III

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

#### Údržba

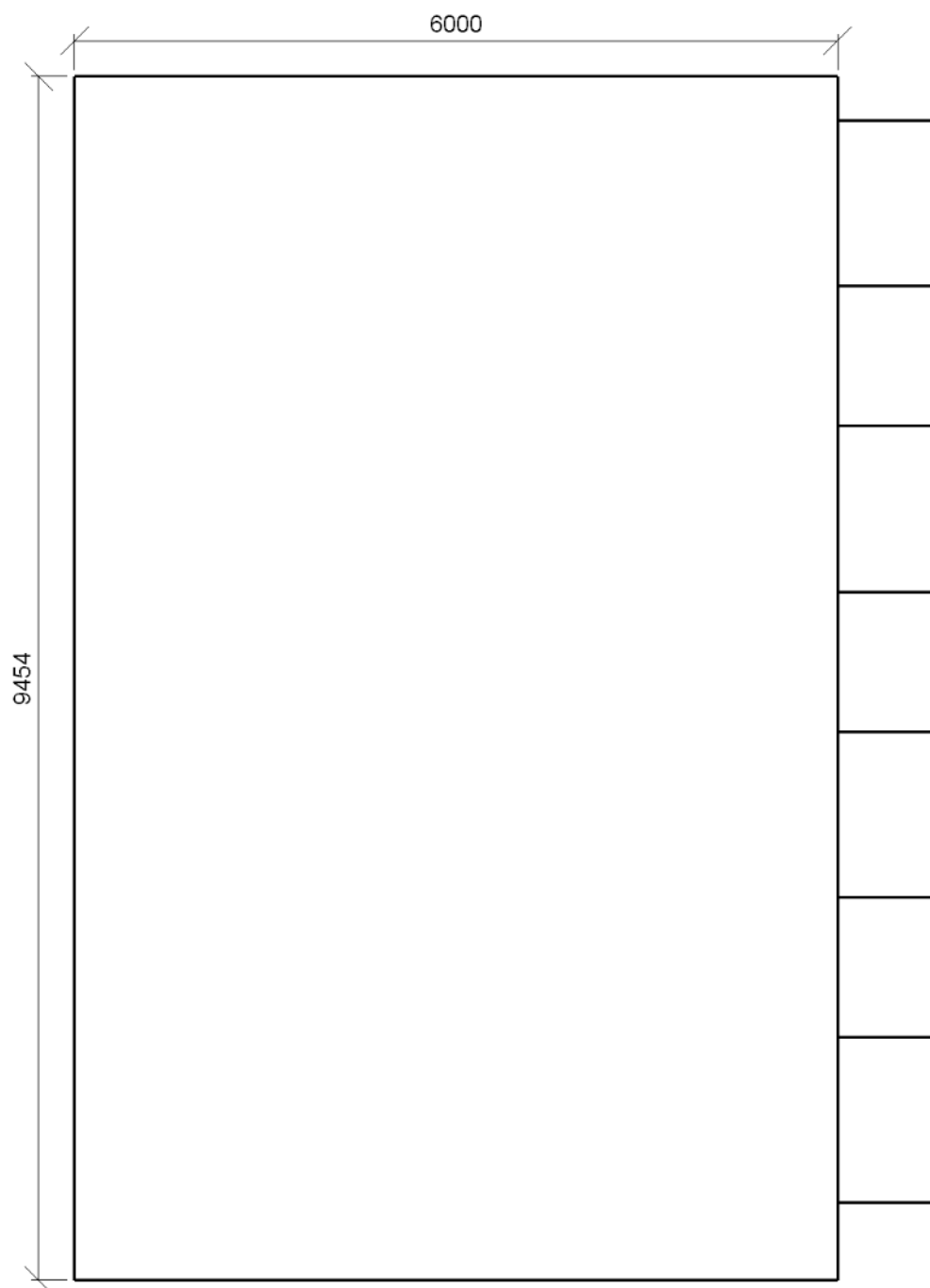
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

#### Geometrie

Výška	4200 mm
Plocha	56,7 m <sup>2</sup>

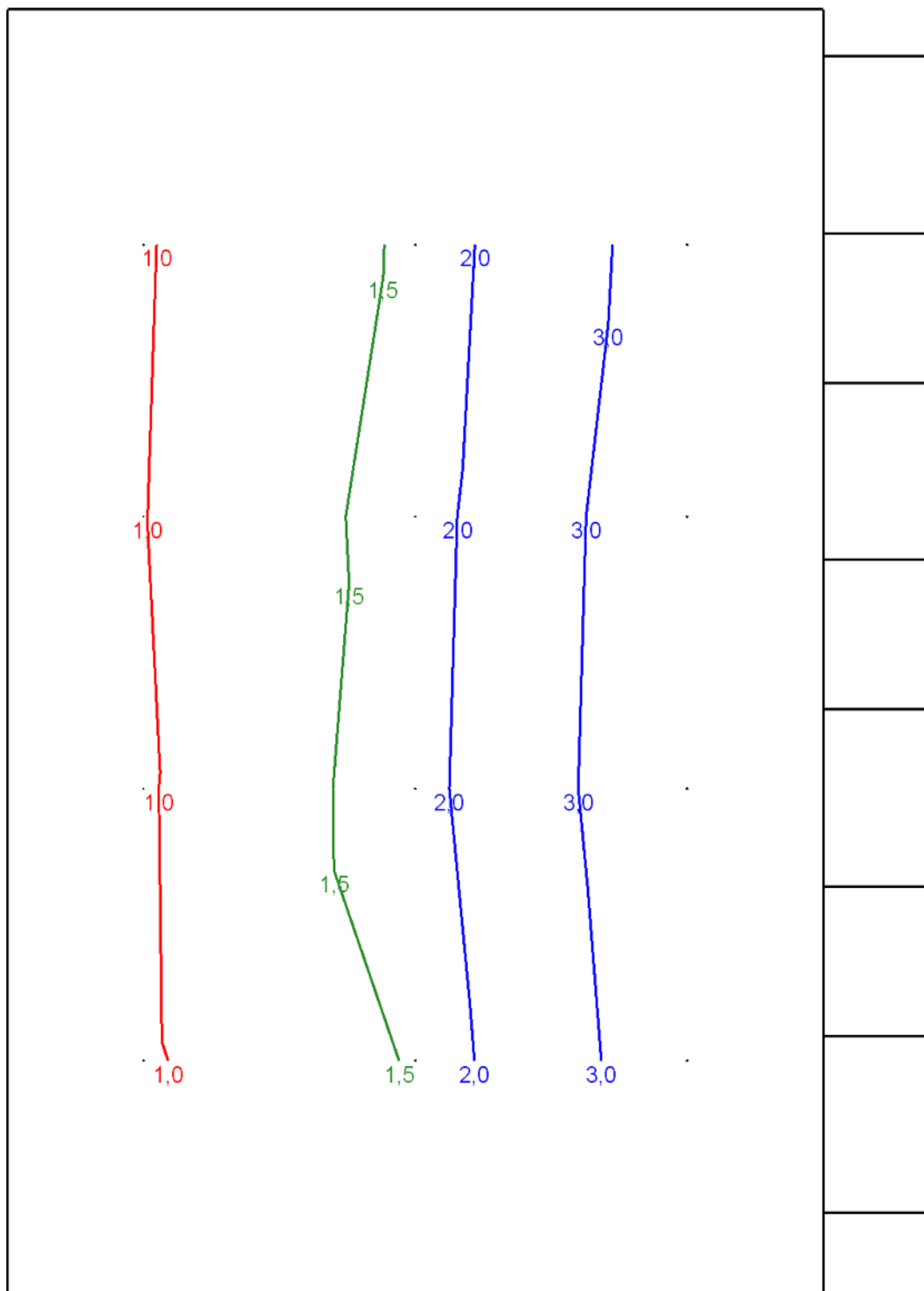
#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	3 x 5			
Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm			
Minimální hodnota	0,9	Odsazení	1000,0 x 1727,2 mm			
Maximální hodnota	3,8	Výška	850 mm			
Průměrná hodnota	2,1	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,25					



Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	800	345,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie	800	2745,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie	800	5145,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	800	7545,0	1000,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1 - Kopie - Kopie - Kopie	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

Stěna 3

