

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Stravování Bučovice
Popis	
Adresa	Součkova Bučovice
Poznámka	
Datum	10.10.2016

Investor

Společnost	Gymnázium a Obchodní akademie Bučovice, příspěvková organizace
Kontaktní osoba	
Adresa	Bučovice
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Atelier 99 s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Brno
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Prostor 1	3
Škola	
1NP	
Kancelář vedoucí	4
Činitel denní osvětlenosti	5
Stěna 6	6
Světlovody	6
Kuchyně+jídelna	7
Činitel denní osvětlenosti	8
Činitel denní osvětlenosti	9
Stěna 11	11
Stěna 12	11
Stěna 18	12
Stěna 22	12
Stěna 23	13
Světlovody	13
2NP	
Učebna 01	14
Činitel denní osvětlenosti	15
Stěna 2	16
Učebna 02	17
Činitel denní osvětlenosti	18
Stěna 2	19
Učebna 03	20
Činitel denní osvětlenosti	21
Stěna 4	22

Prostor 1

Údržba

Čistota prostředí

Čisté

Obecné

Transformace

Výpočet

Počet odrazů

0

Model oblohy

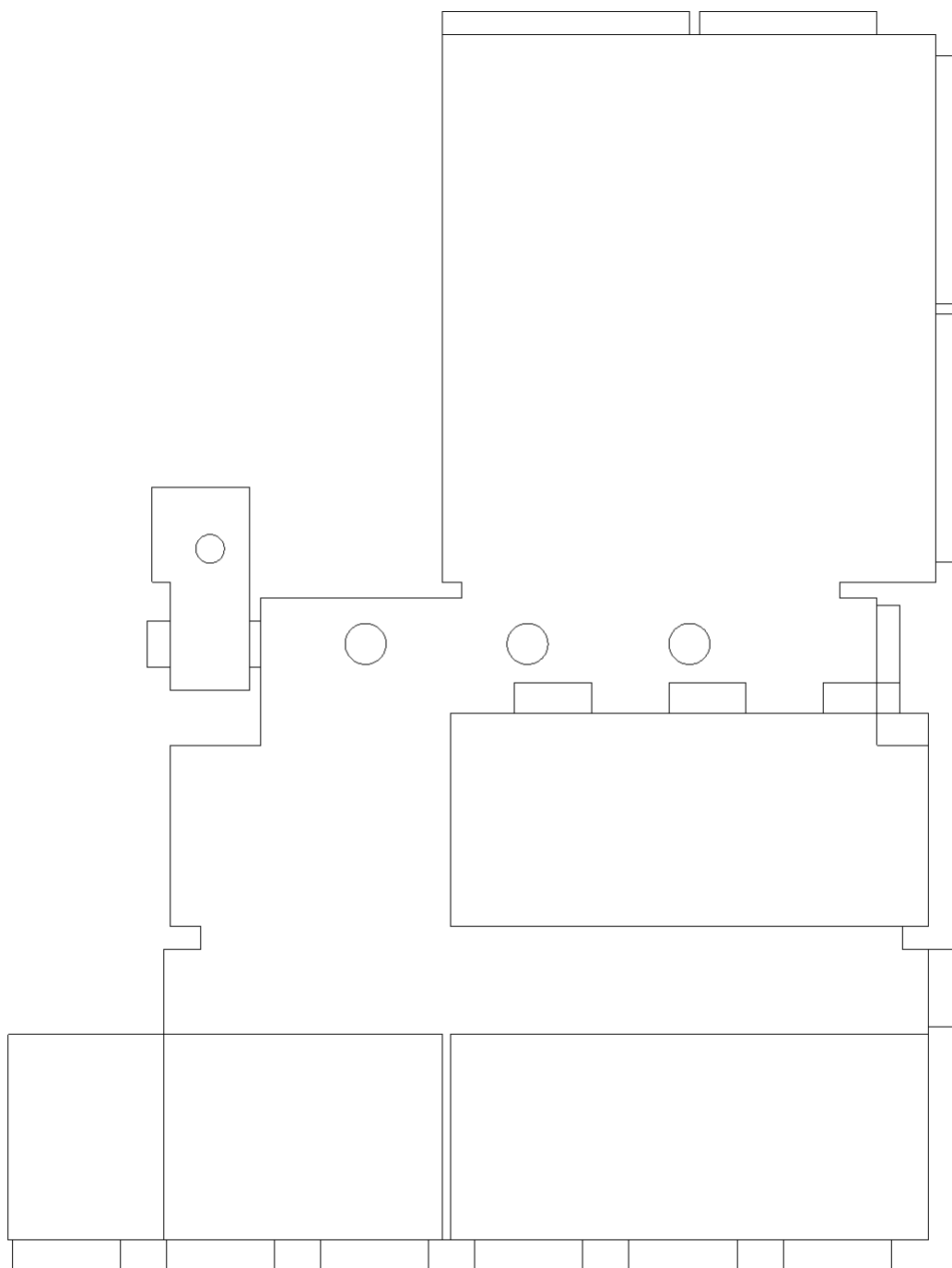
Rovnoměrně zatažená

Osvětlenost na venkovní
ploše

5000 lx

Rozměr elementární
plochy

500 mm



Kancelář vedoucí

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

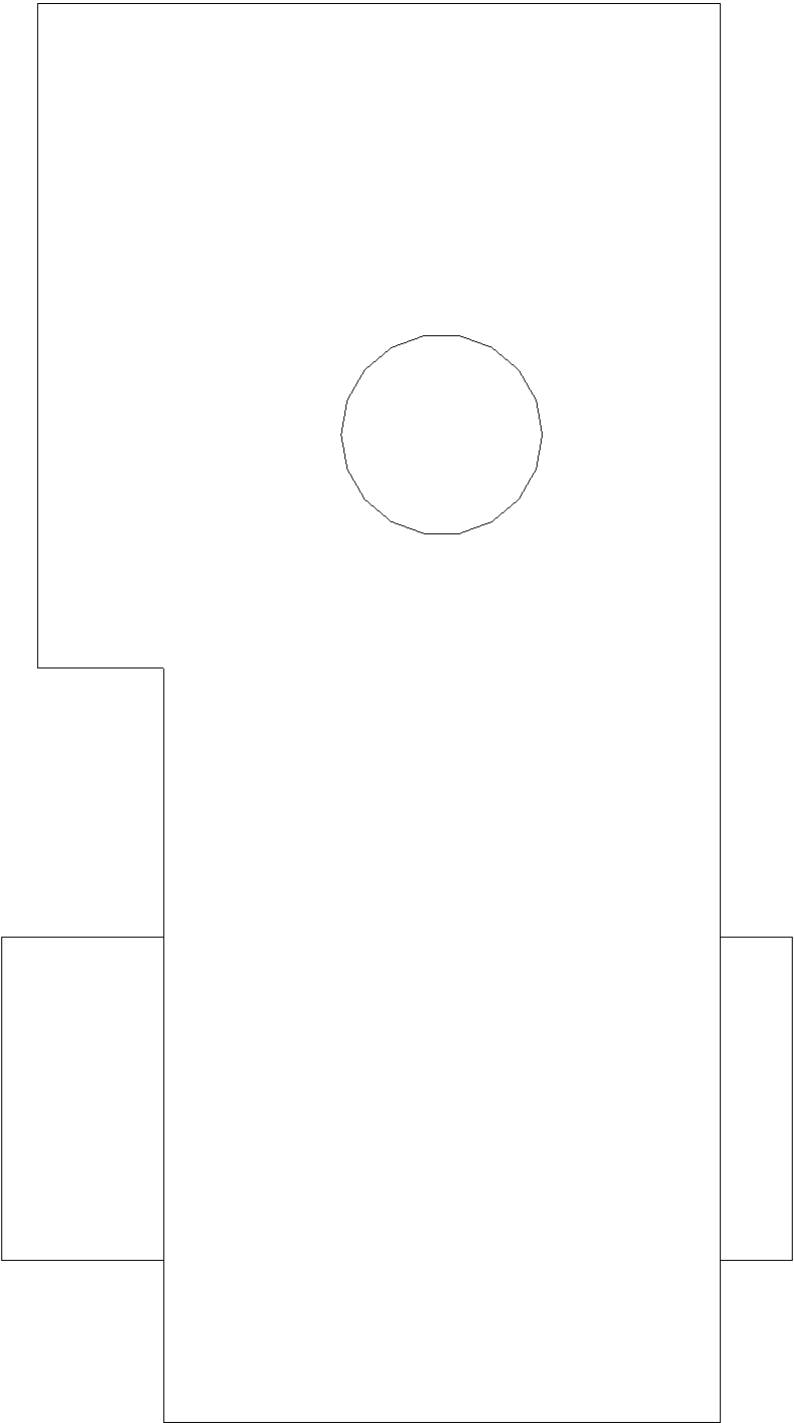
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	6,8 m^2

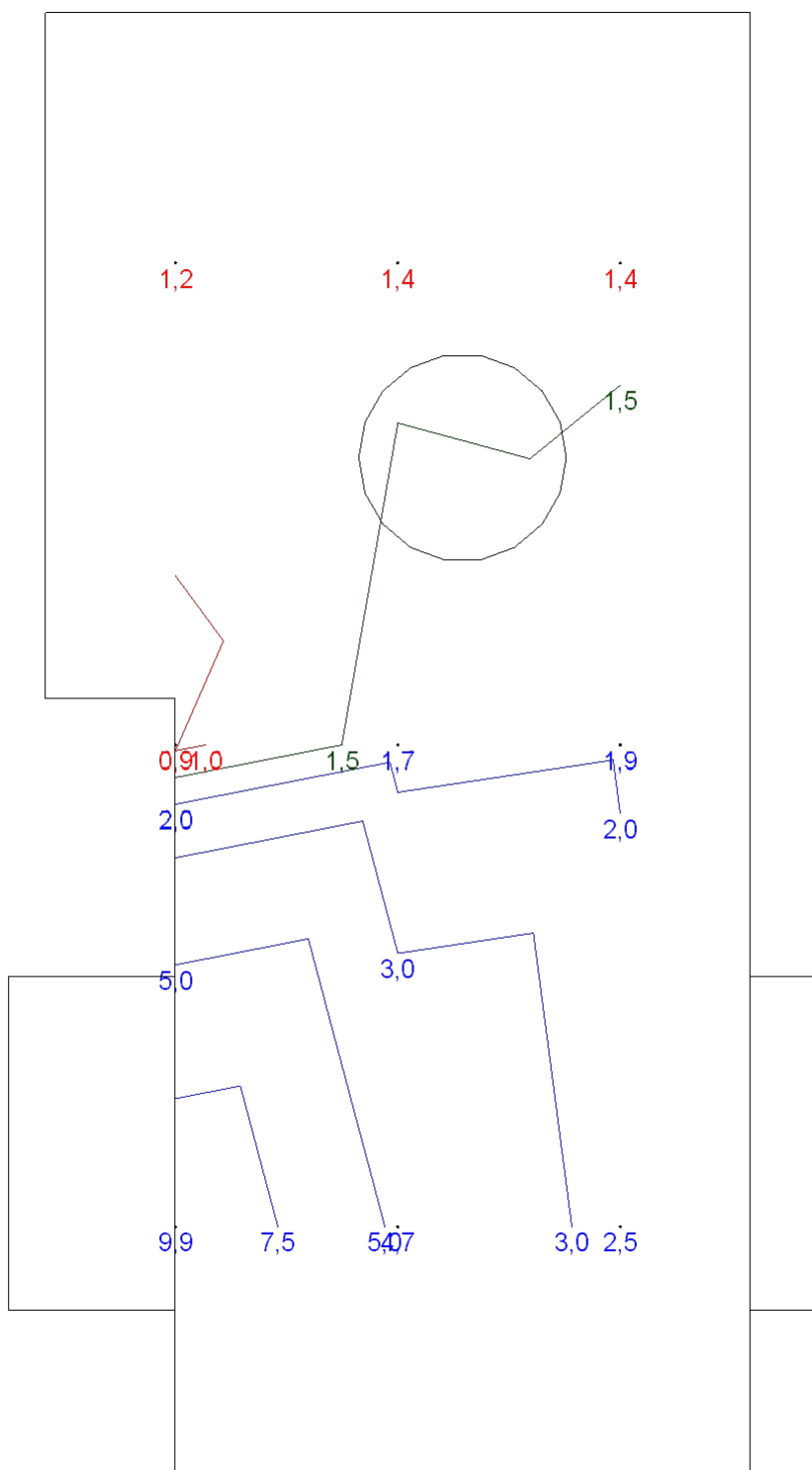
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Počty	3 x 3
Požadovaná hodnota	1,5	Rozteče	600,0 x 1300,0 mm
Minimální hodnota	0,9	Odsazení	350,5 x 675,0 mm
Maximální hodnota	9,9	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	2,8	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,09		

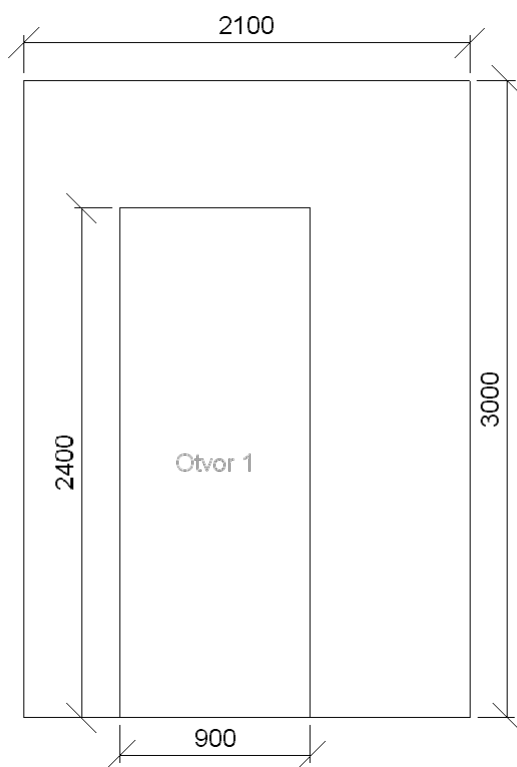


Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	200	2600,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 1	450	450,0	0,0	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	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 6



Světlovody

Název	Velikost	Redukční faktor kopule	Redukční faktor tubusu	Redukční faktor difuzéru
Světlovod 1	Ø 560,0 mm	0,95	0,95	0,95

Kuchyně+jídlna

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	600 mm

Údržba

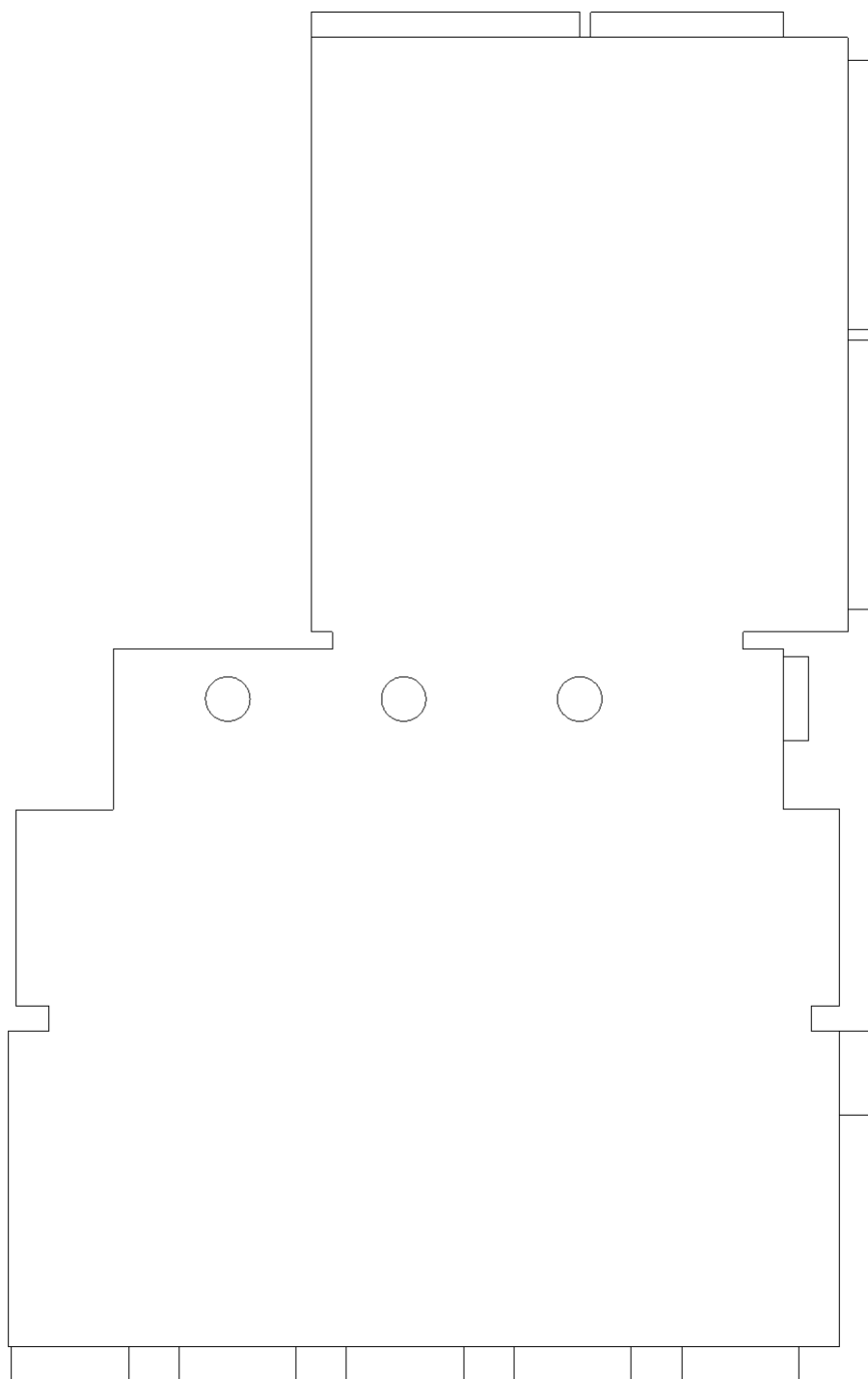
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	281,2 m ²

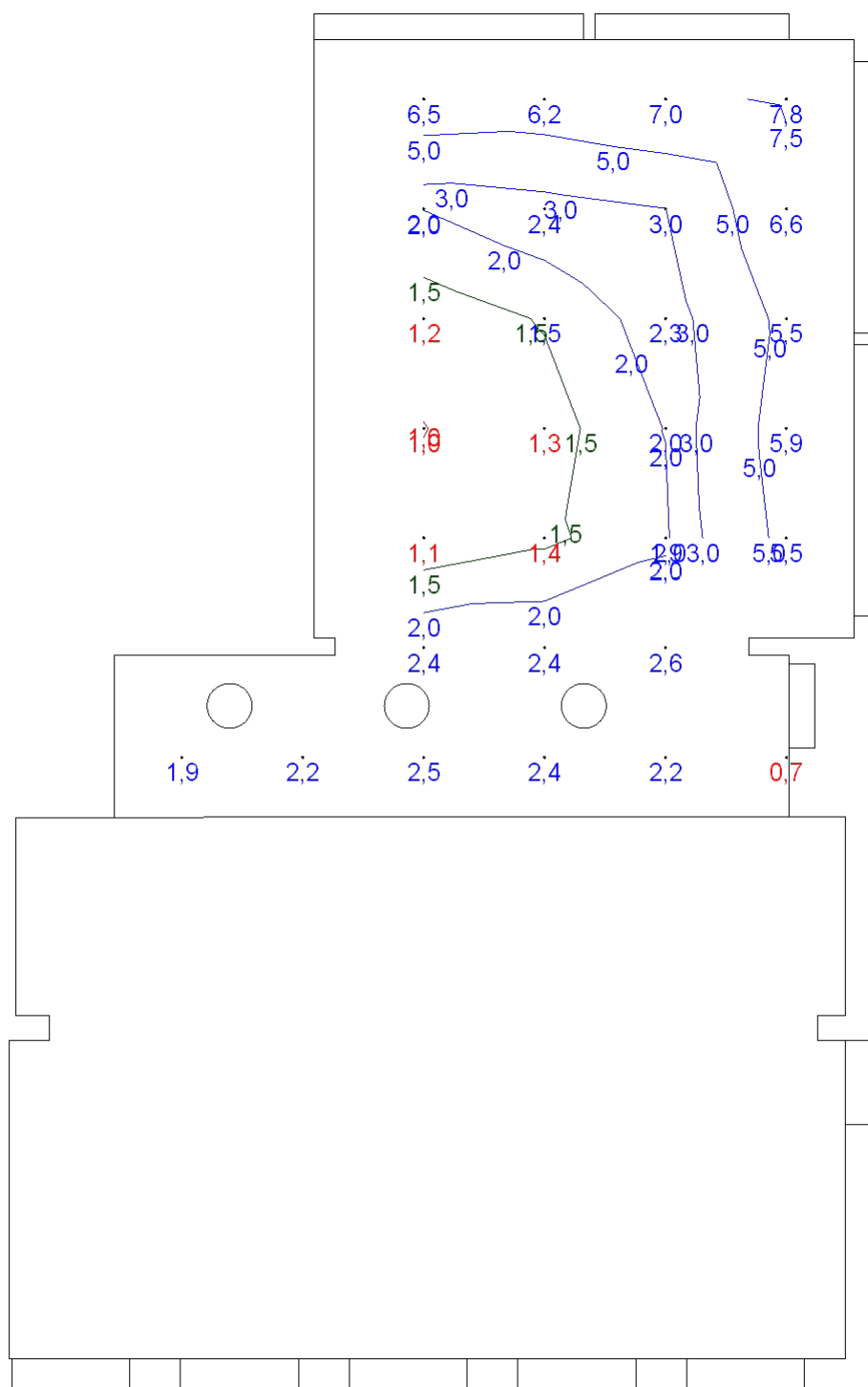
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



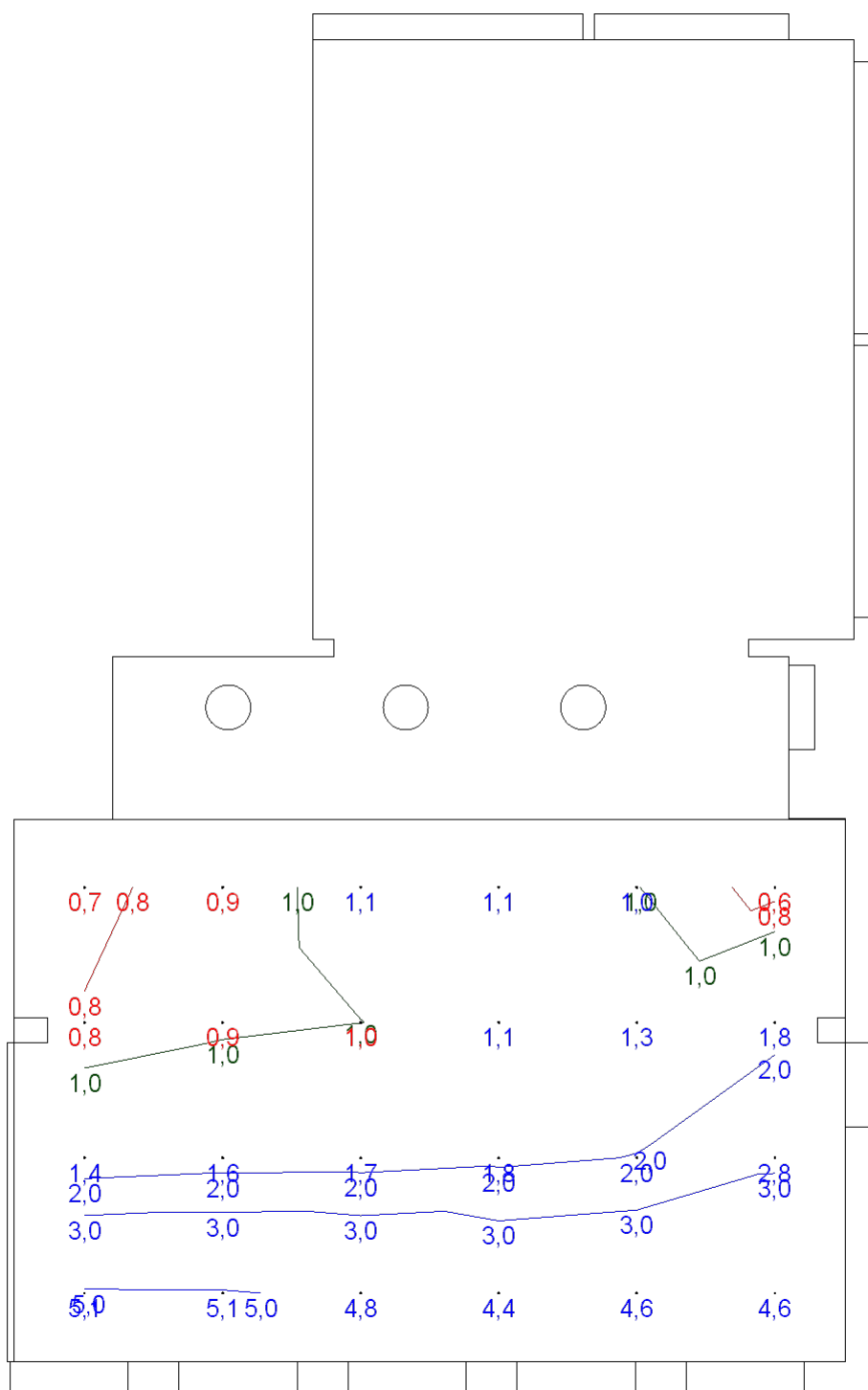
Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Počty	6 x 7			
Požadovaná hodnota	1,5	Rozteče	2150,0 x 1950,0 mm			
Minimální hodnota	0,7	Odsazení	1199,5 x 1066,0 mm			
Maximální hodnota	7,8	Výška	850 mm			
Průměrná hodnota	3,2	Plocha				
Rovnoměrnost	0,10	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
		Počátek	1876,0 9618,0 850,0 mm			



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná rovnoměrnost	0,10	Počty	6 x 4			
Požadovaná hodnota	1,0	Rozteče	2450,0 x 2400,0 mm			
Minimální hodnota	0,6	Odsazení	1250,0 x 1209,0 mm			
Maximální hodnota	5,1	Výška	850 mm			
Průměrná hodnota	2,2	Plocha				
Rovnoměrnost	0,12	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
		Počátek	125,0 0,0 850,0 mm			

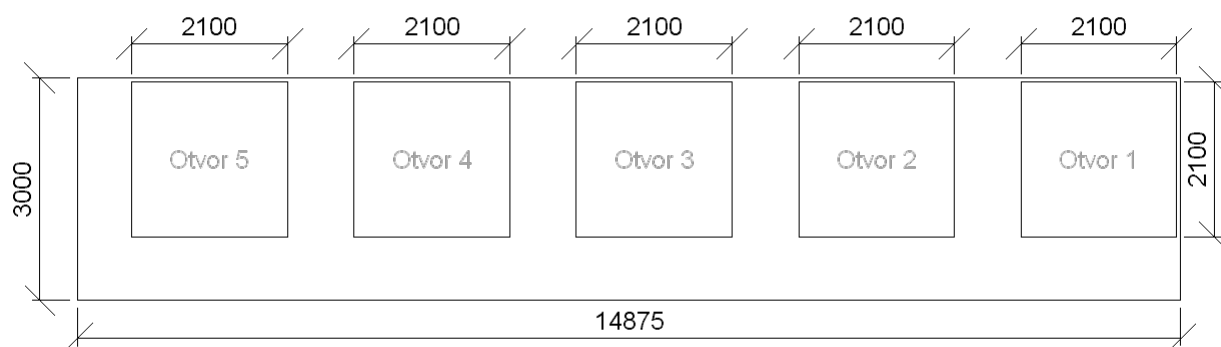


Otvory

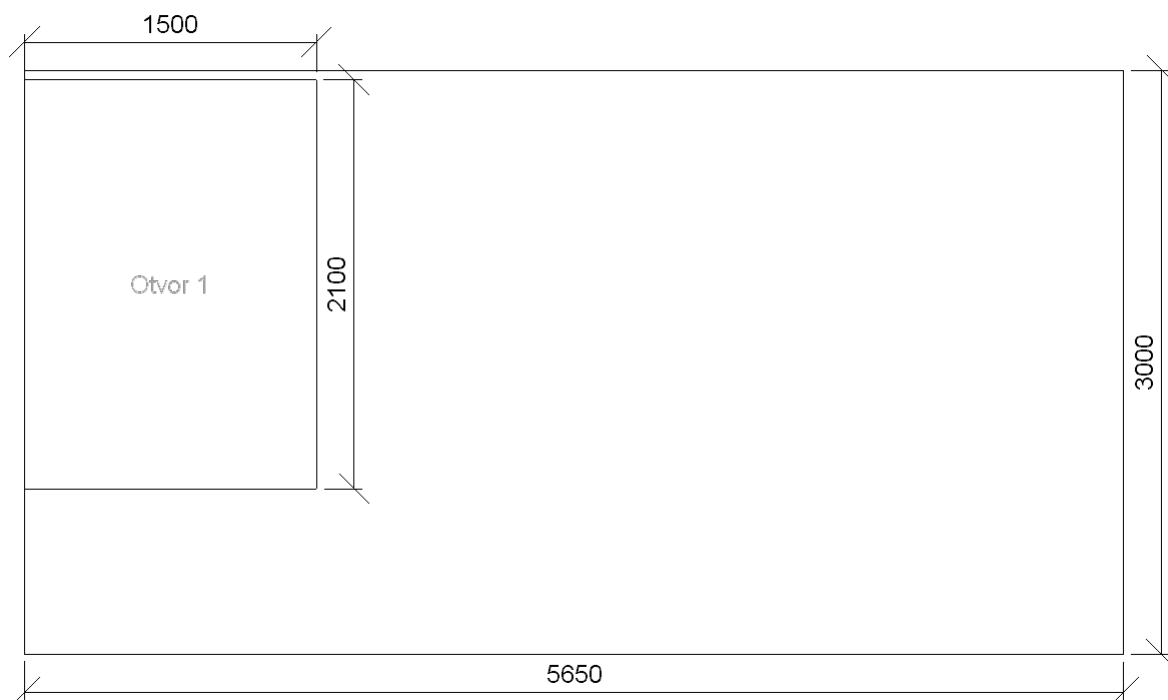
Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	600	12720,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	9725,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	6725,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 4	600	3725,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 5	600	725,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 1	600	0,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 1	450	150,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 1	450	5428,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	450	404,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 1	450	5004,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	450	0,0	900,0	mm	0,0 °

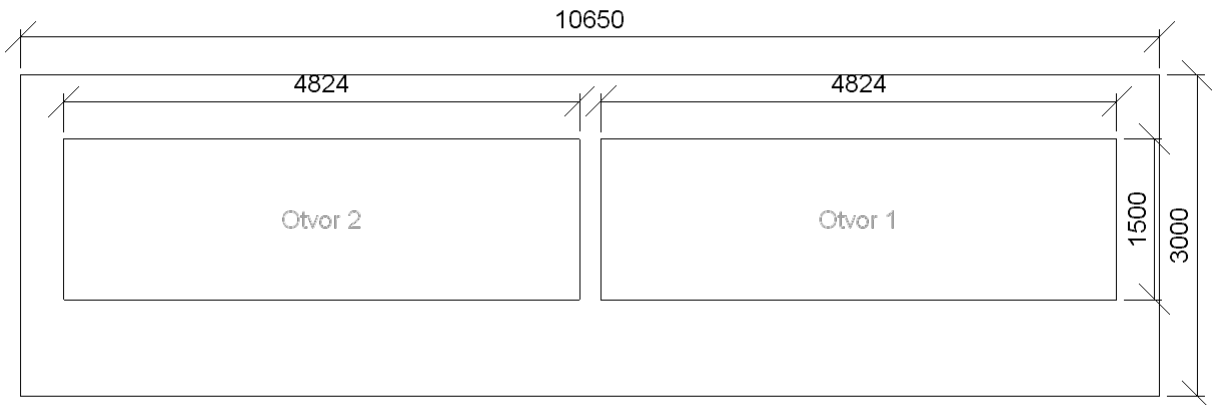
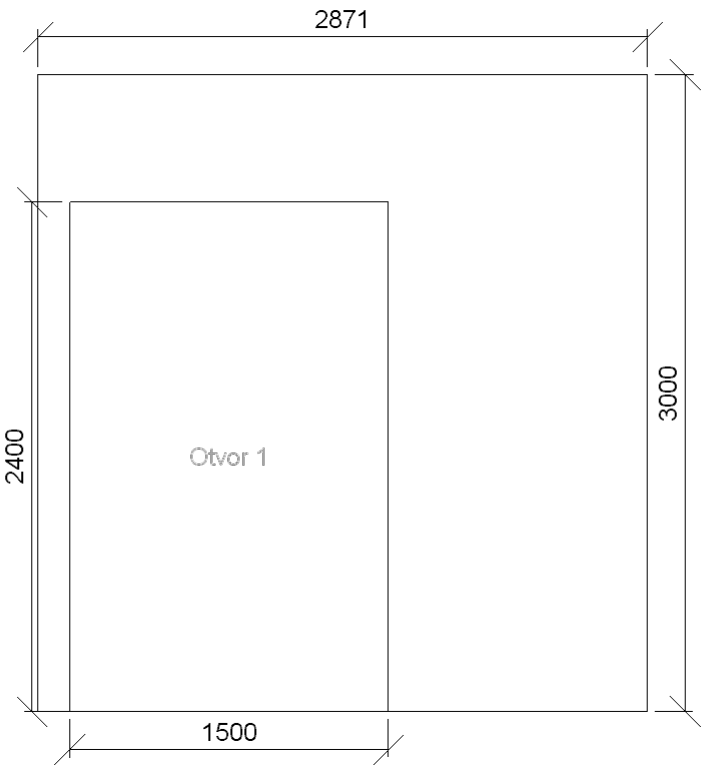
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 3	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 4	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 5	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

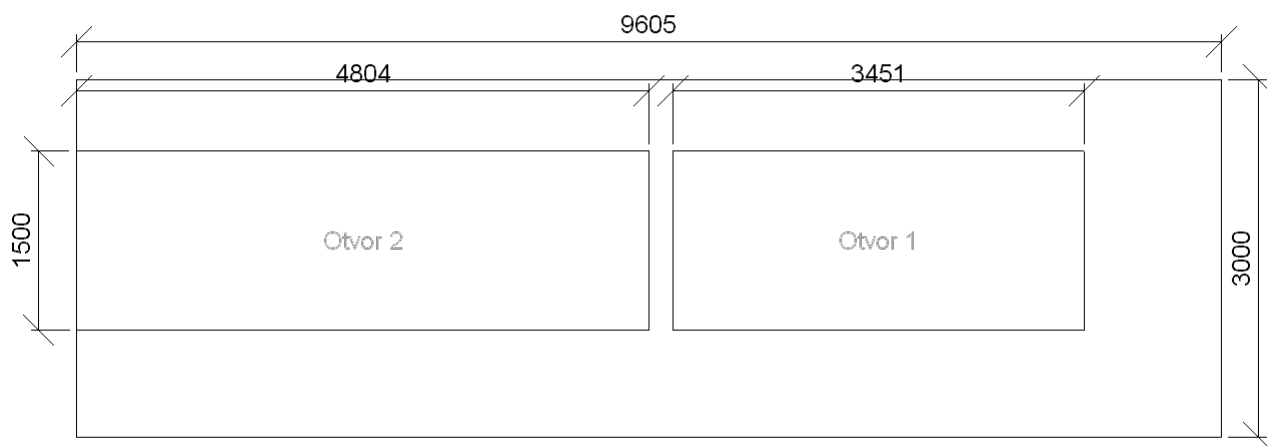
Stěna 11



Stěna 12





**Světlovody**

Název	Velikost	Redukční faktor kopule	Redukční faktor tubusu	Redukční faktor difuzéru
Světlovod 2	Ø 800,0 mm	0,95	0,95	0,95
Světlovod 3	Ø 800,0 mm	0,95	0,95	0,95
Světlovod 4	Ø 800,0 mm	0,95	0,95	0,95

Učebna 01

Výpočet

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

Údržba

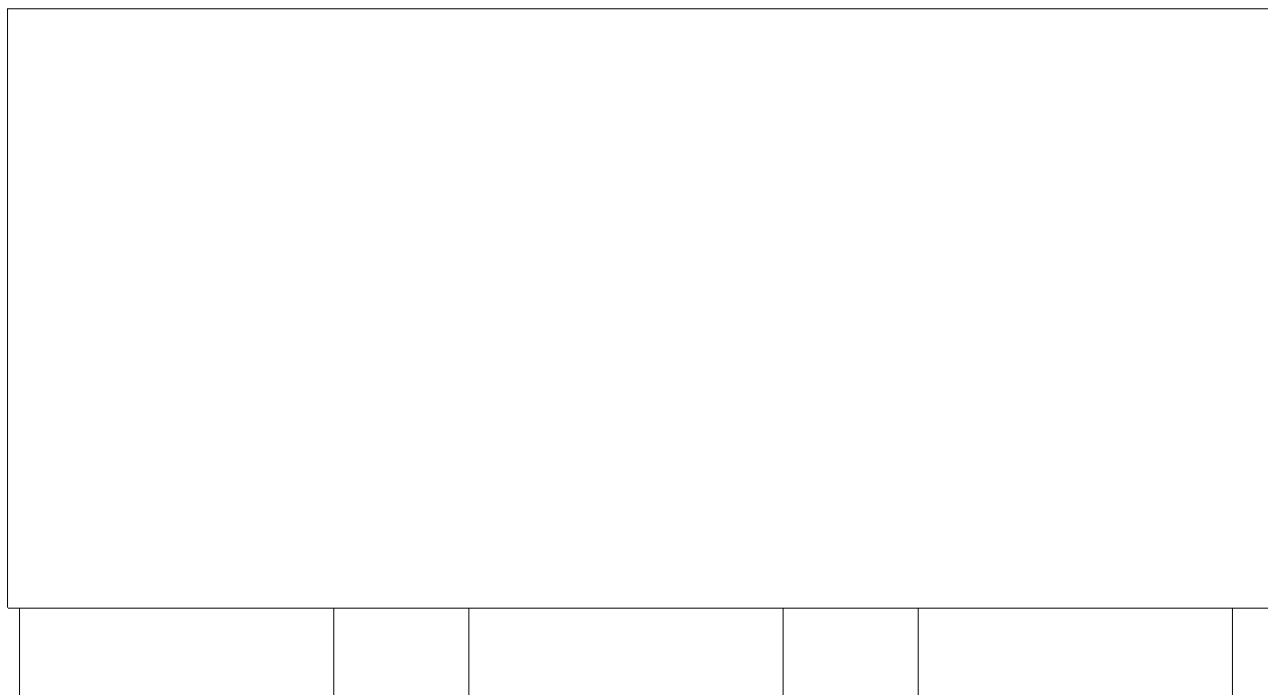
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	33,8 m ²

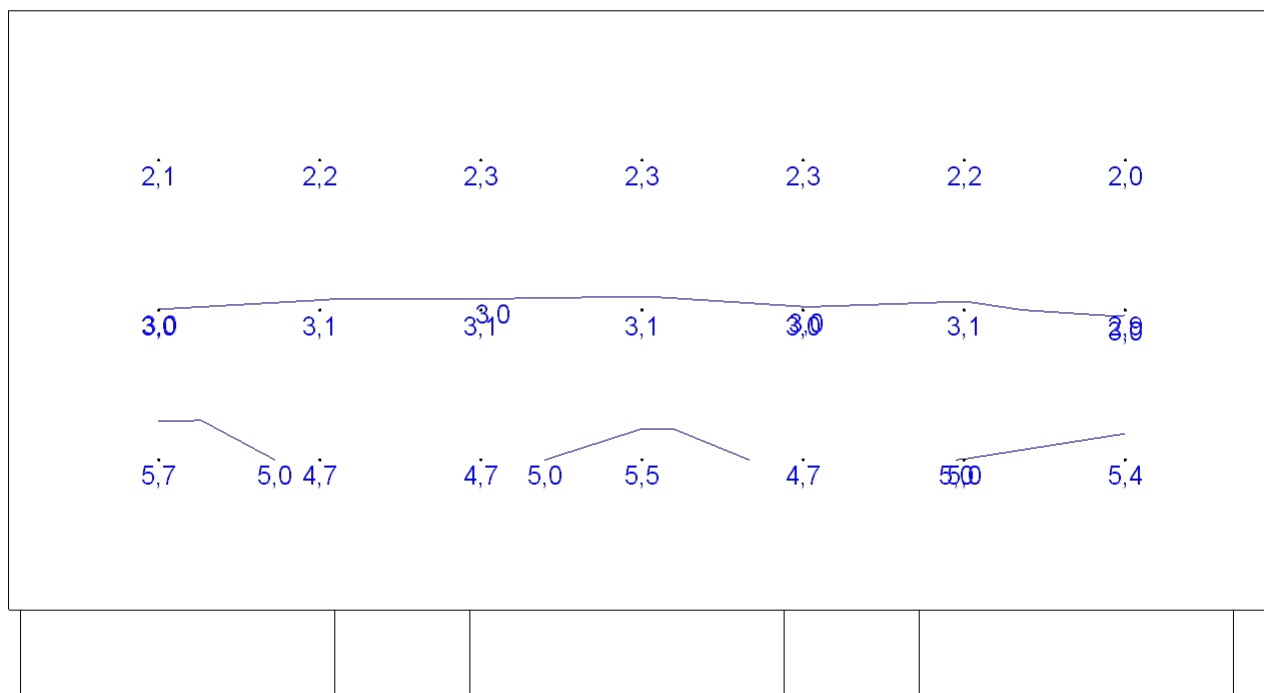
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,75



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Počty	7 x 3
Požadovaná hodnota	1,5	Rozteče	1075,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	2,0	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm
Maximální hodnota	5,7	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	3,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,36		

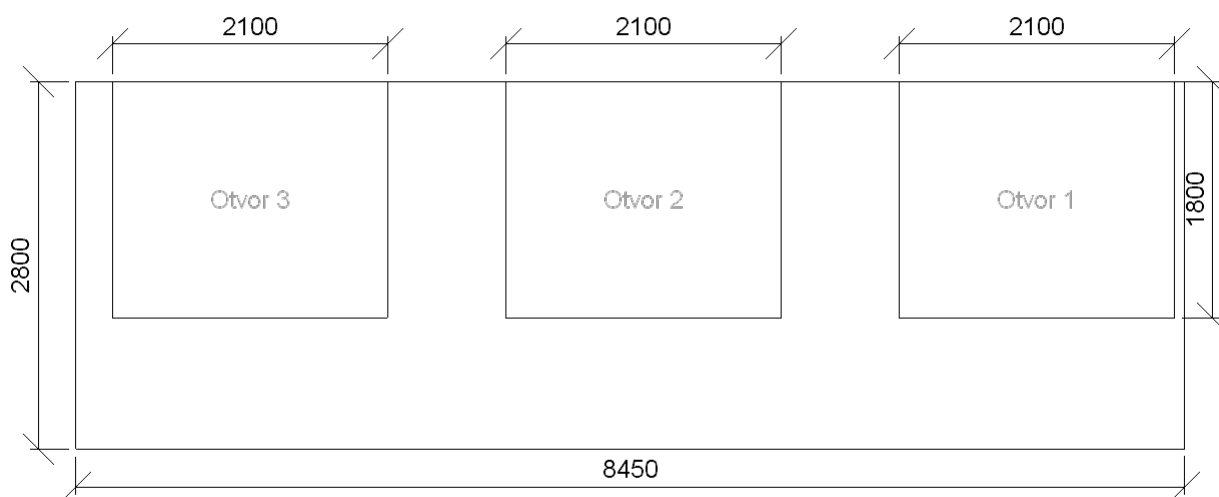


Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	600	6275,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	3275,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	275,0	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	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 3	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 2



Učebna 02

Výpočet

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

Údržba

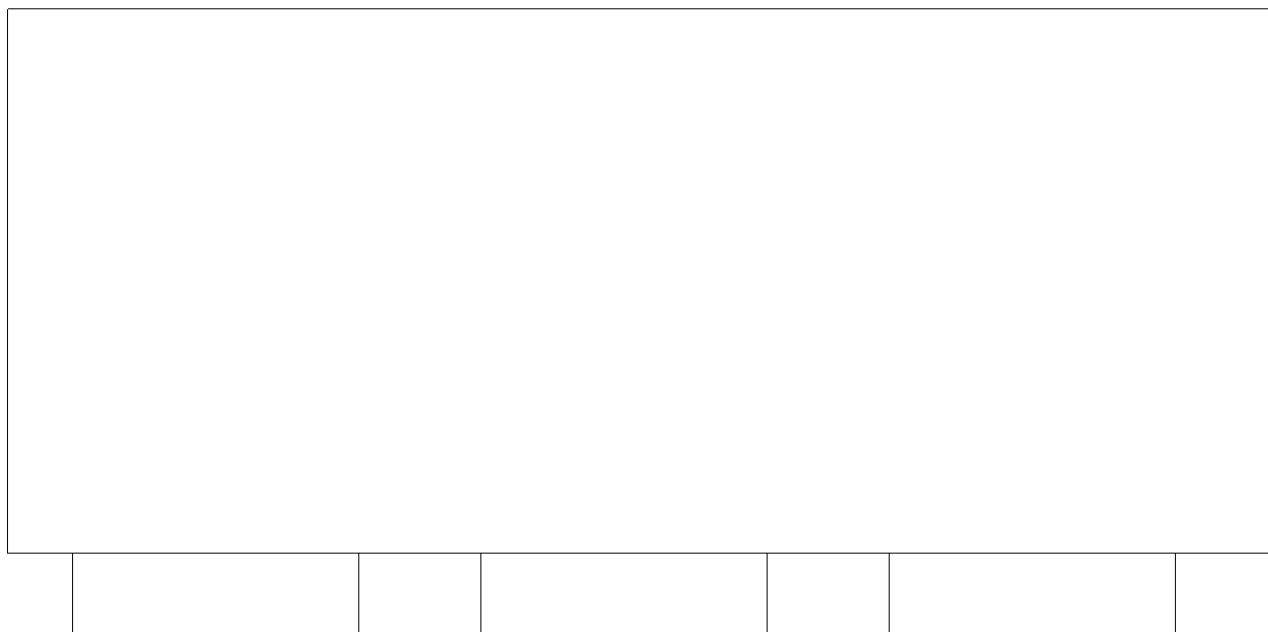
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	37,2 m ²

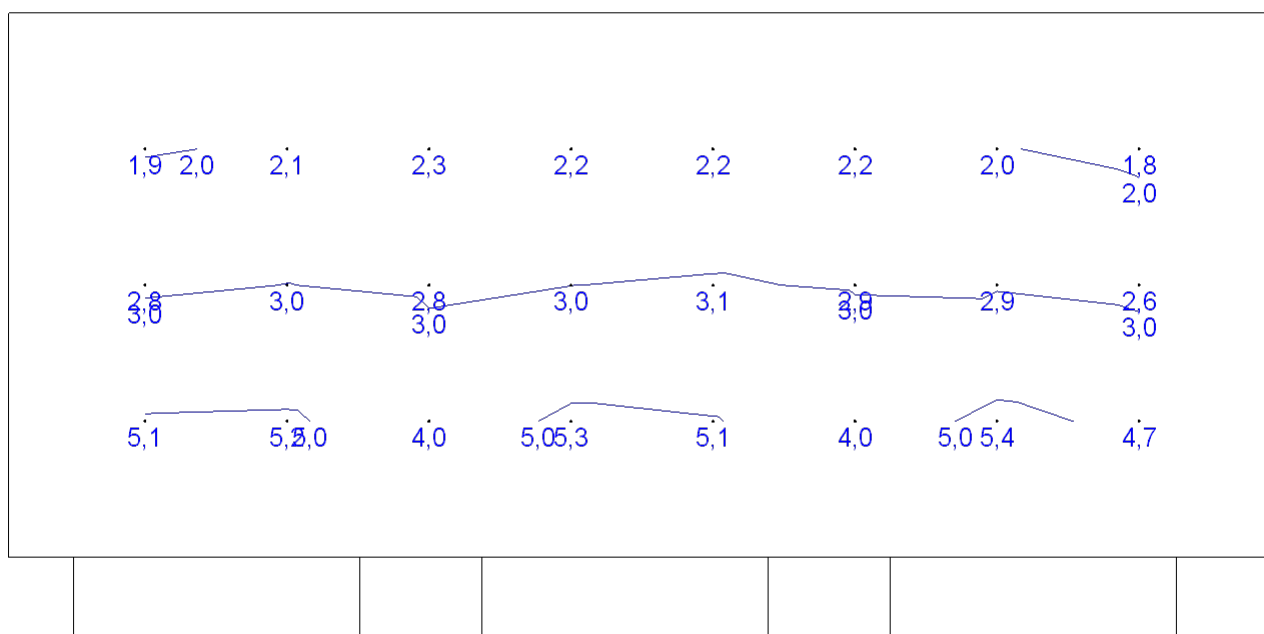
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,75



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Počty	8 x 3
Požadovaná hodnota	1,5	Rozteče	1042,9 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	1,8	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm
Maximální hodnota	5,4	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	3,3	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,34		

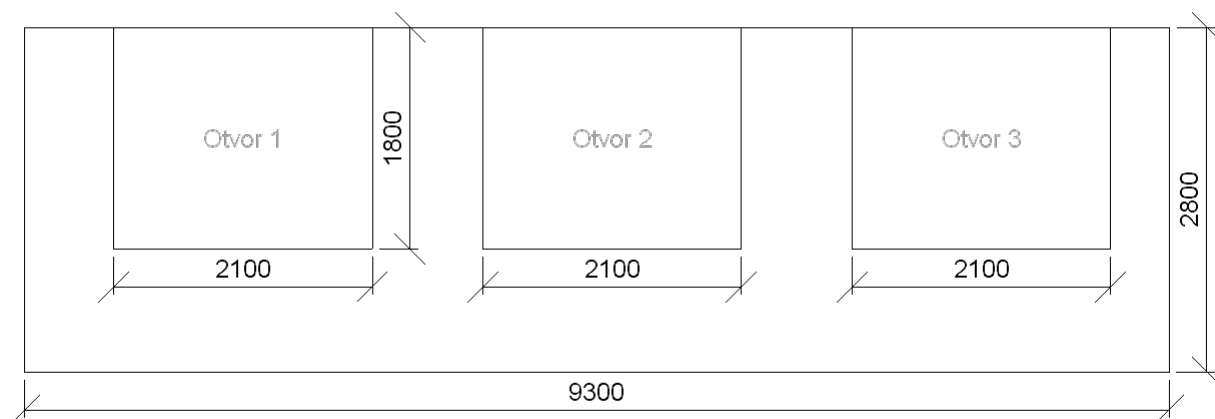


Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	600	725,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	3725,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	6725,0	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	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 3	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 2



Učebna 03

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	38,6 m ²

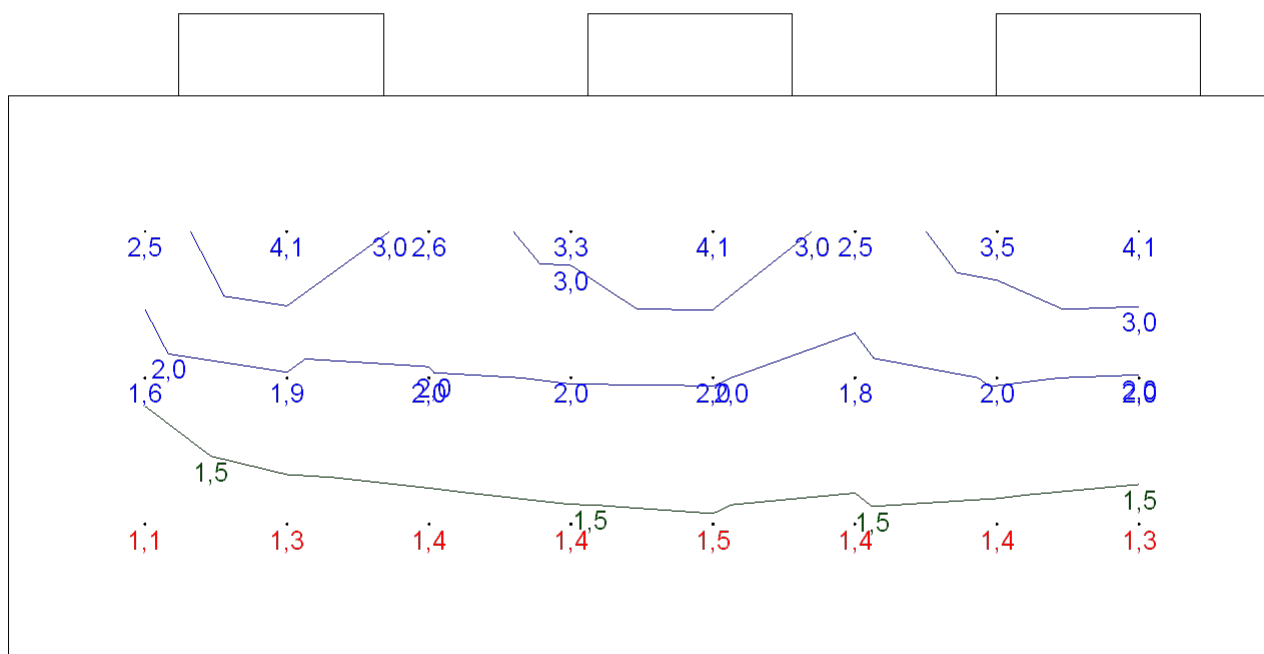
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,75



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná rovnoměrnost	0,20	Počty	8 x 3
Požadovaná hodnota	1,5	Rozteče	1042,9 x 1075,0 mm
Minimální hodnota	1,1	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm
Maximální hodnota	4,1	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	2,2	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,28		



Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	600	1250,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	4250,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	7250,0	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	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 3	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 4

