

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	ON-Voltage Center
Popis	
Adresa	Sokolnice
Poznámka	
Datum	06.02.2017
Meridiánová konvergence	7,34 °
Úhel k severu	0 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2017

Investor

Společnost	SŠEE Sokolnice, p.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Sokolnice, Učiliště 496, 664 52
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Atelier 99 s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Brno, Purkyňova 71/99, 61200
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Prostor 1	3
Budova 1	
1NP	
Výcviková hala	4
Činitel denní osvětlenosti	5
Strop 1	6
Stěna 4	7
Kancelář	8
Činitel denní osvětlenosti	9
Stěna 6	10
2NP	
Přednášková místnost 1	11
Činitel denní osvětlenosti	12
Stěna 4	13
Přednášková místnost 2	14
Činitel denní osvětlenosti	15
Stěna 4	16

Prostor 1 - výchozí**Výpočet**

Počet odrazů	0
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

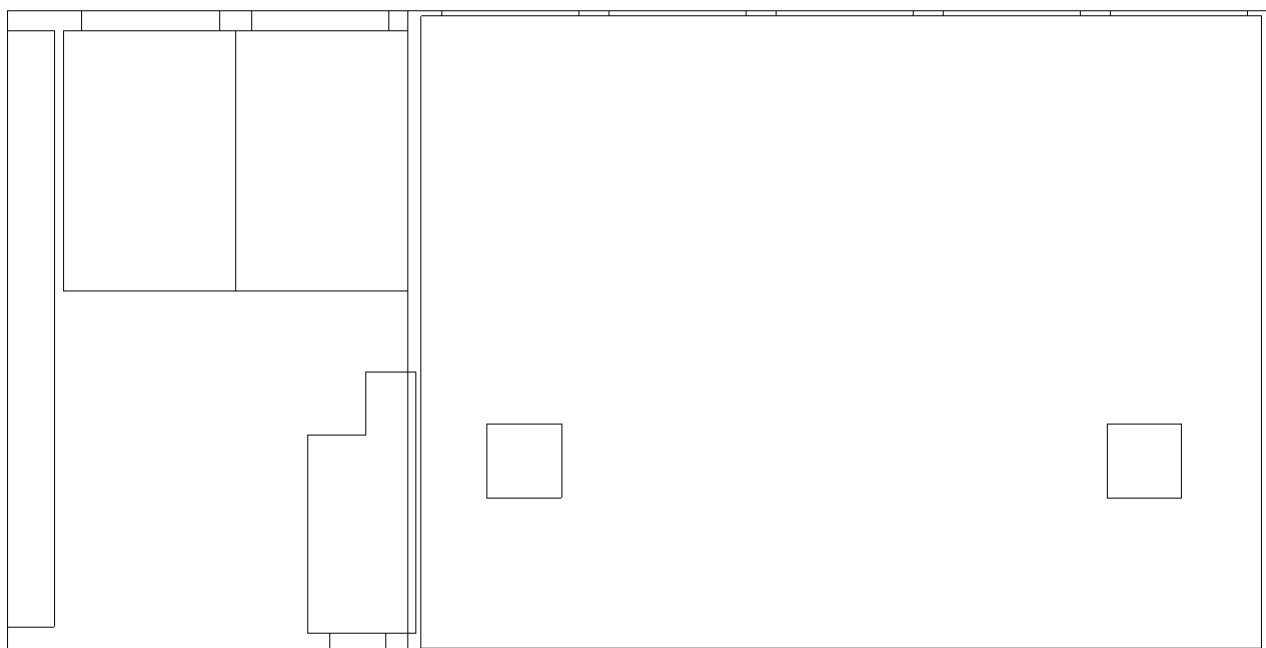
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Obecné

Transformace

Technické

Poměrný příkon	0,00 W·m ⁻²
Příkon	0,00 kW



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	800 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	8000 mm
Plocha	385,1 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W·m ⁻²

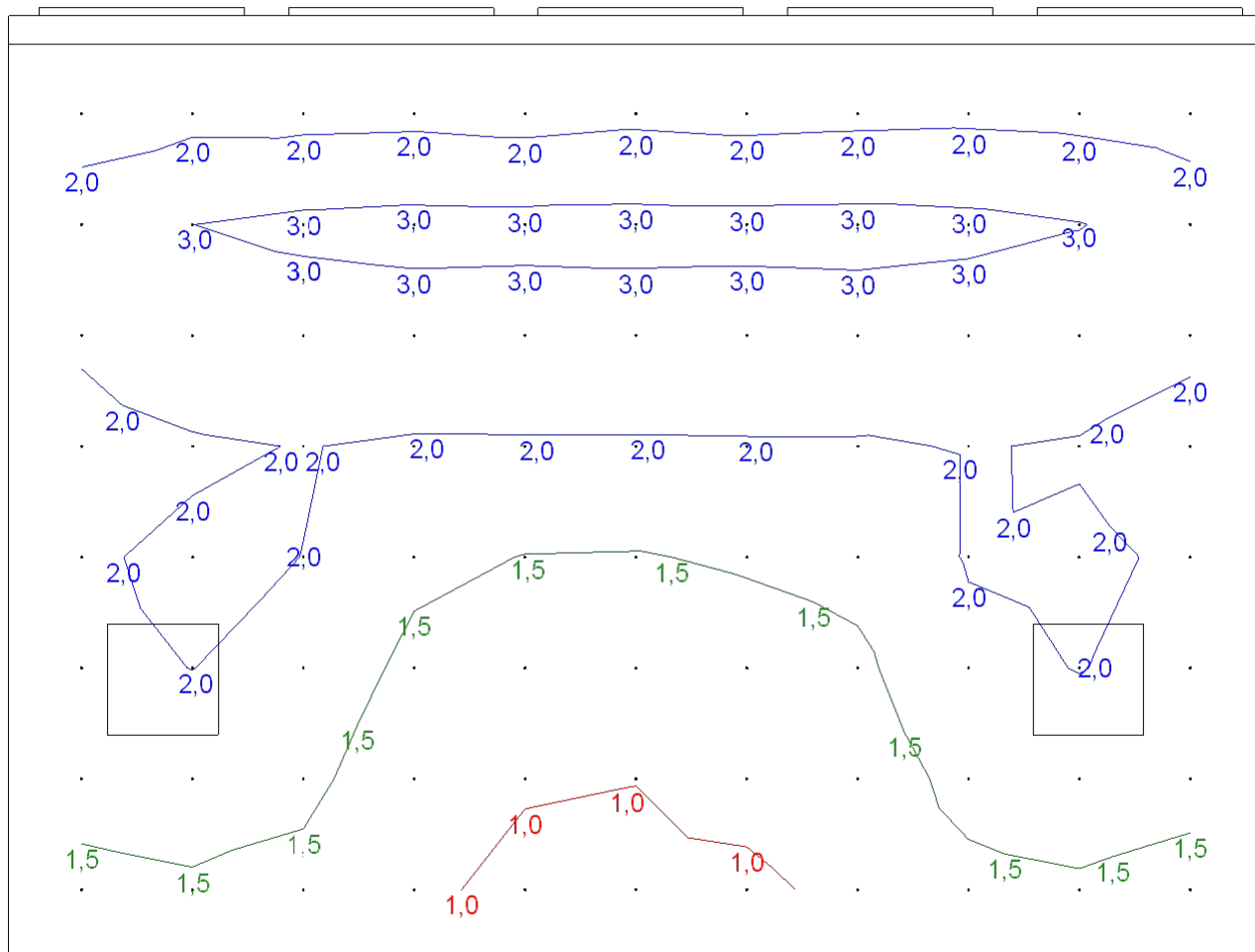
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	11 x 8
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Minimální hodnota	0,9	Odsazení	1312,5 x 1250,0 mm
Maximální hodnota	3,3	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	1,9	Plocha	Podlaha
Rovnoměrnost	0,28	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	0,0 0,0 850,0 mm

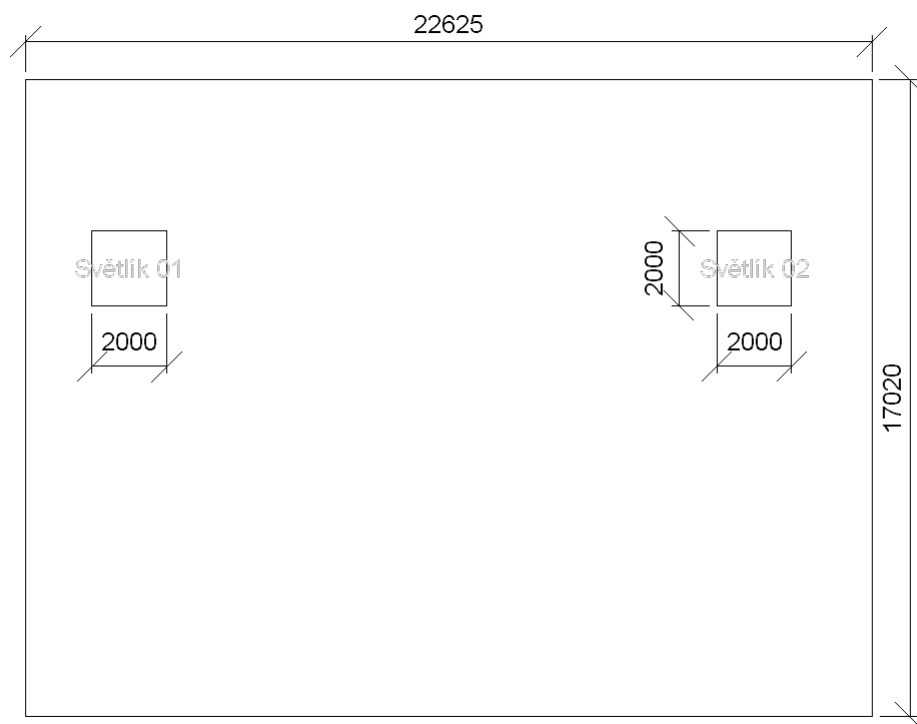


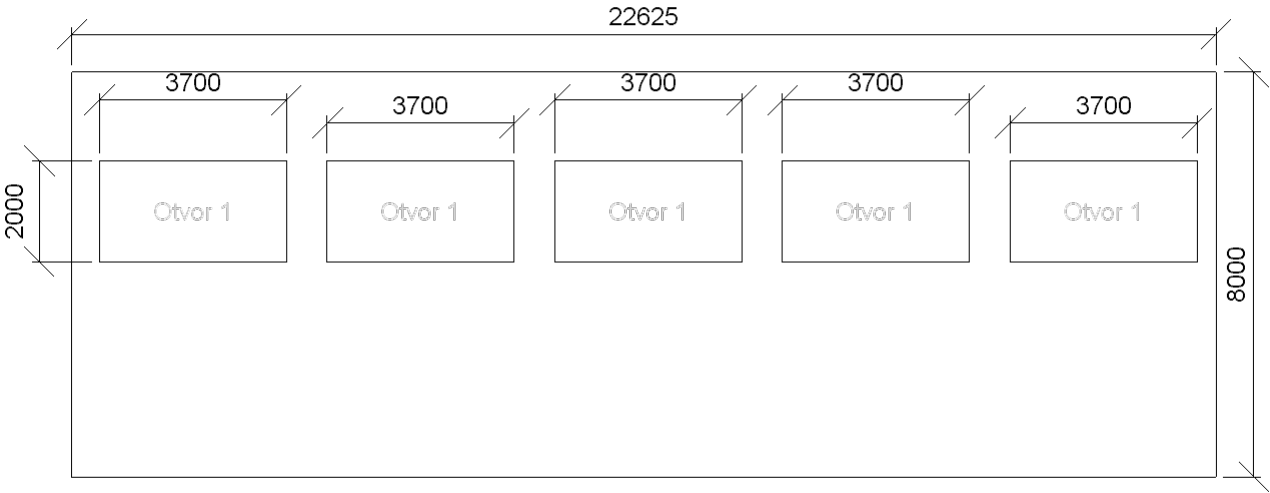
Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Světlík 01	801	1775,0	10978,0	mm	0,0 °
Světlík 02	801	18475,0	10978,0	mm	0,0 °
Otvor 1	140	550,0	4250,0	mm	0,0 °
Otvor 1	140	5050,0	4250,0	mm	0,0 °
Otvor 1	140	9550,0	4250,0	mm	0,0 °
Otvor 1	140	14050,0	4250,0	mm	0,0 °
Otvor 1	140	18550,0	4250,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Světlík 01	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Světlík 02	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 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Strop 1





Výpočet

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

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

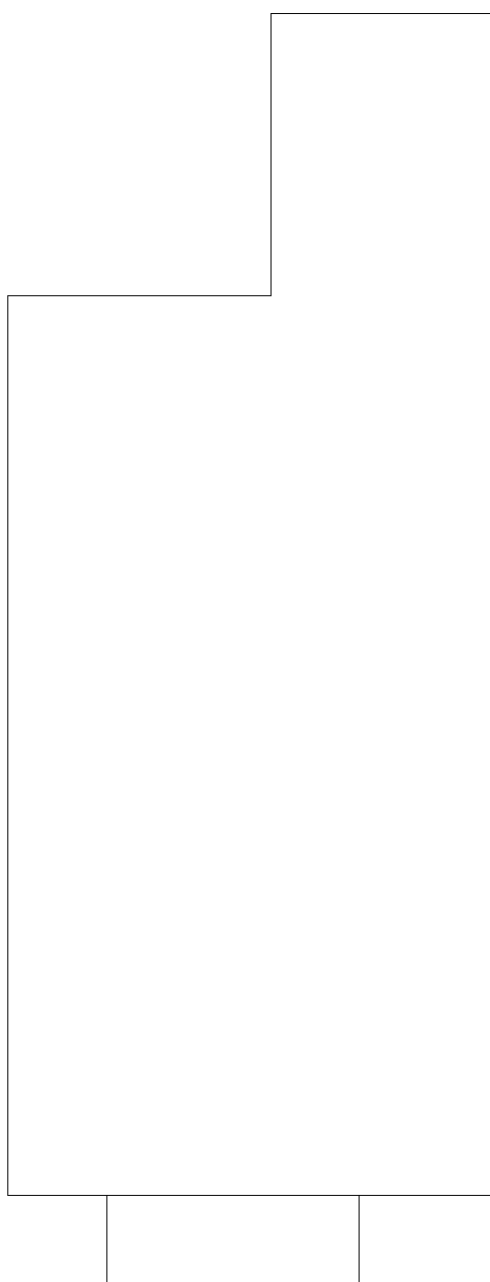
Výška	2600 mm
Plocha	17,8 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W·m ⁻²

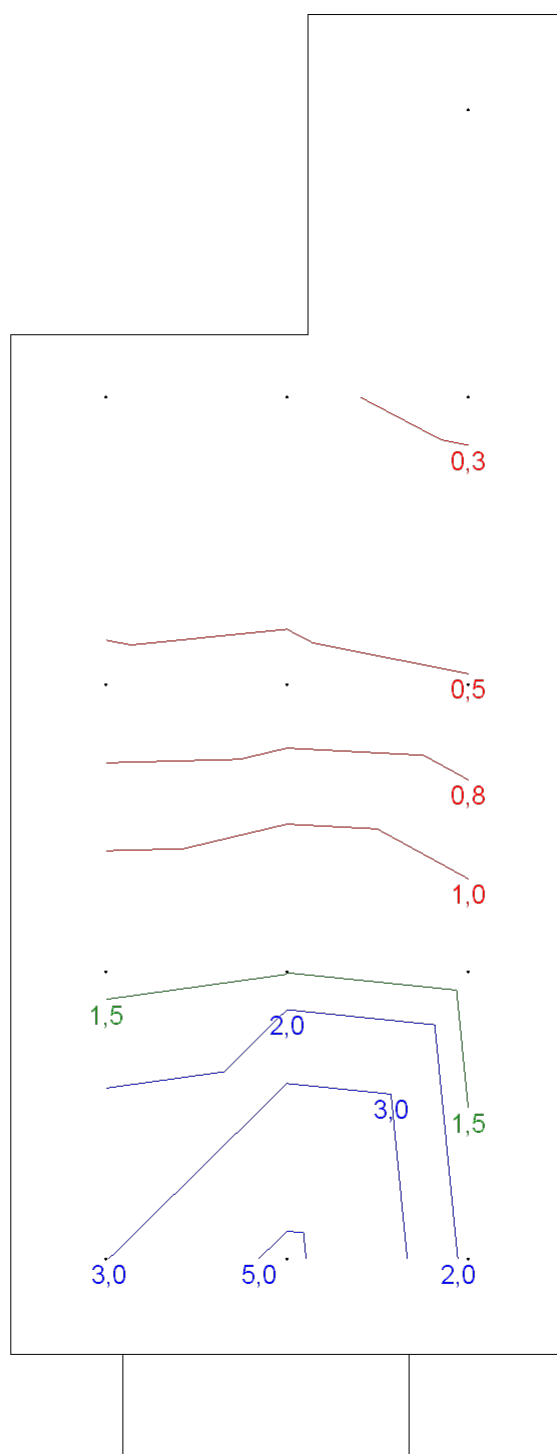
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	3 x 5
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	950,0 x 1506,3 mm
Minimální hodnota	0,2	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Maximální hodnota	5,4	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	1,3	Plocha	Podlaha
Rovnoměrnost	0,03	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	0,0 0,0 850,0 mm

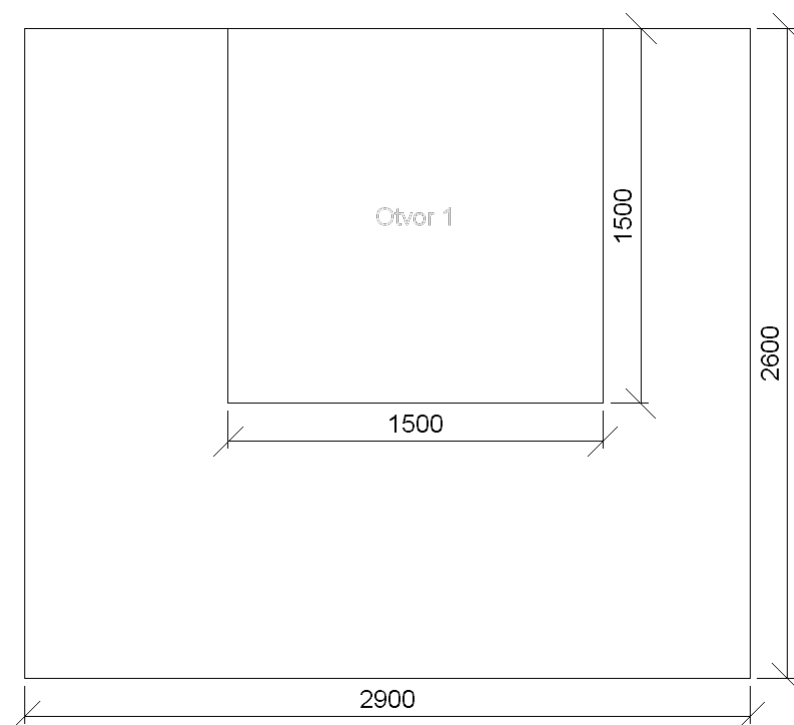


Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	540	812,5	1100,0	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

Stěna 6



Výpočet

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

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

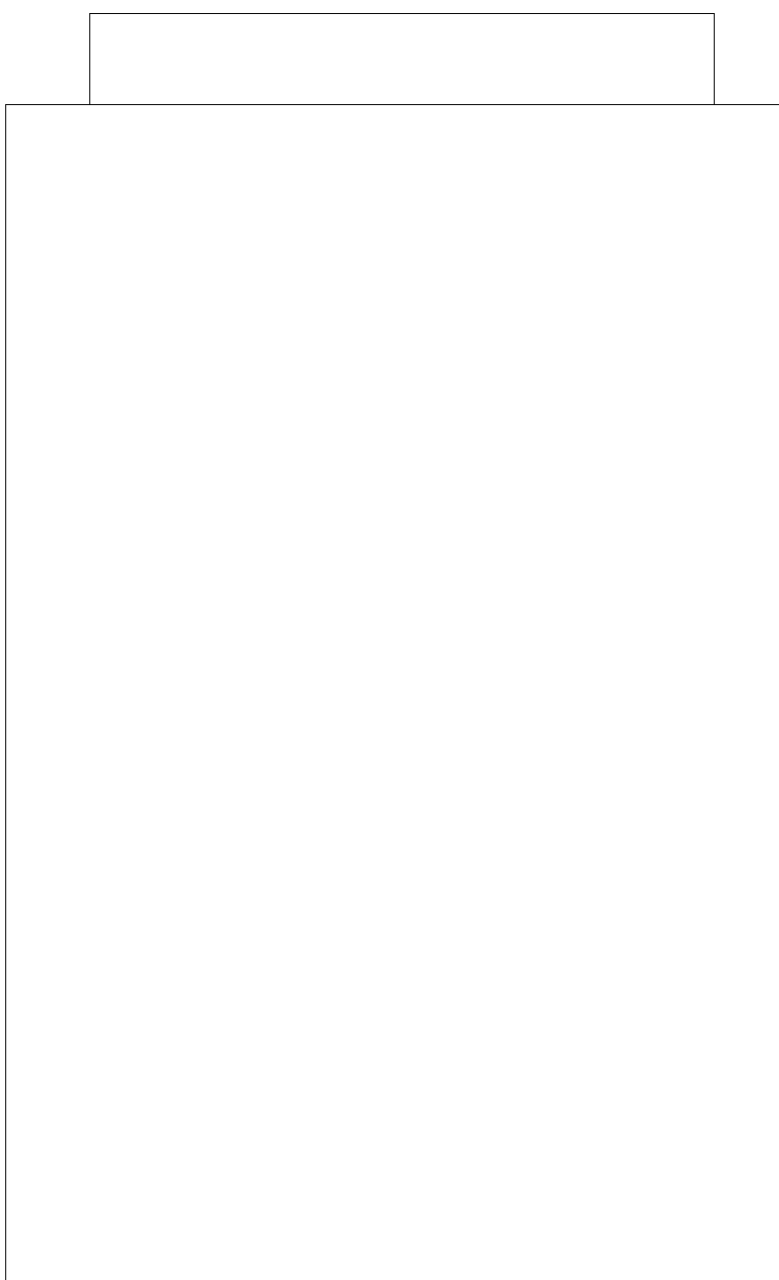
Výška	3000 mm
Plocha	32,5 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W·m ⁻²

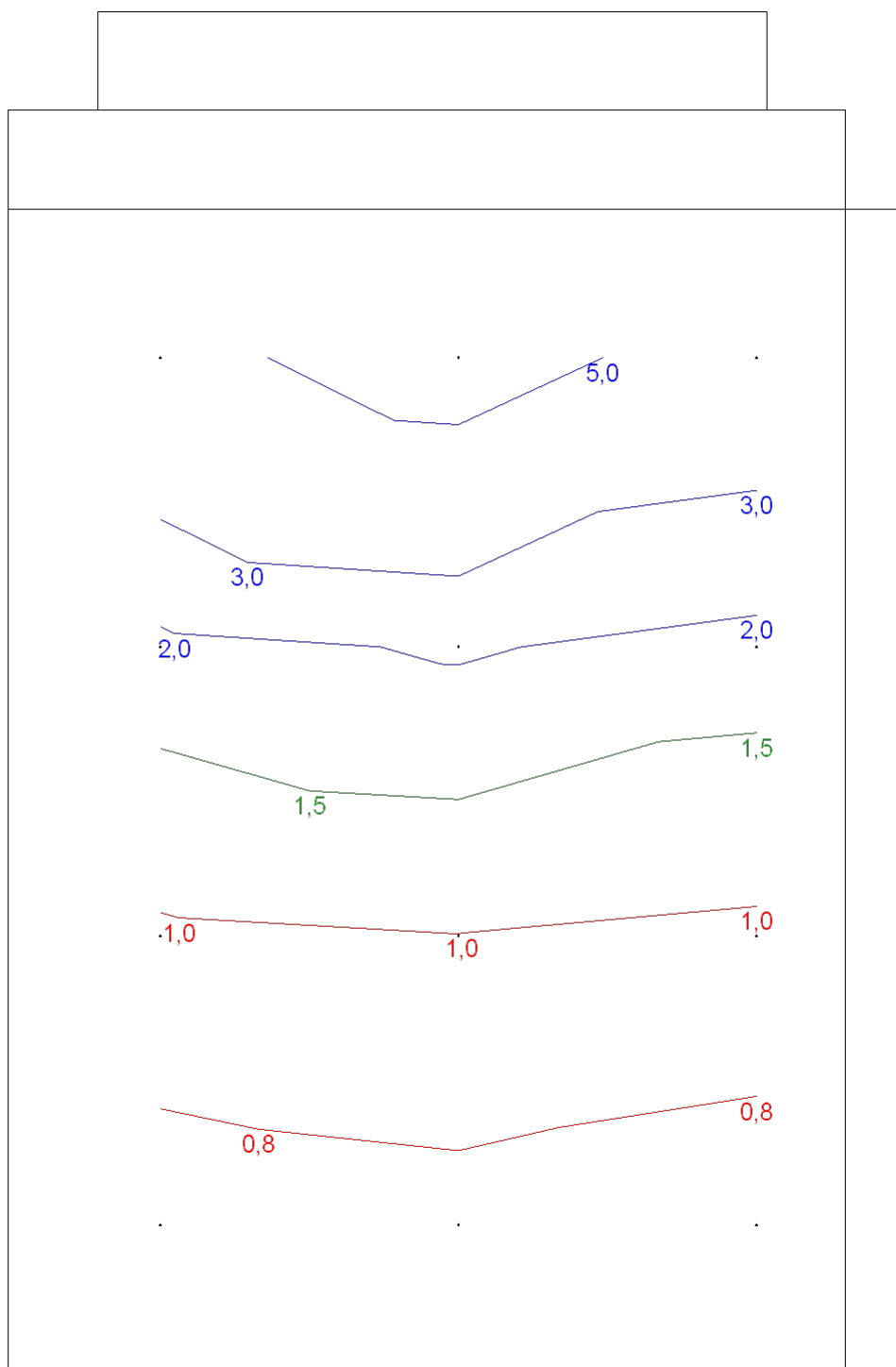
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	3 x 4
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	1650,0 x 1600,0 mm
Minimální hodnota	0,6	Odsazení	844,0 x 825,0 mm
Maximální hodnota	5,9	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	2,1	Plocha	Podlaha
Rovnoměrnost	0,11	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	0,0 0,0 850,0 mm



Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	541	500,0	950,0	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

Stěna 4



Výpočet

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

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

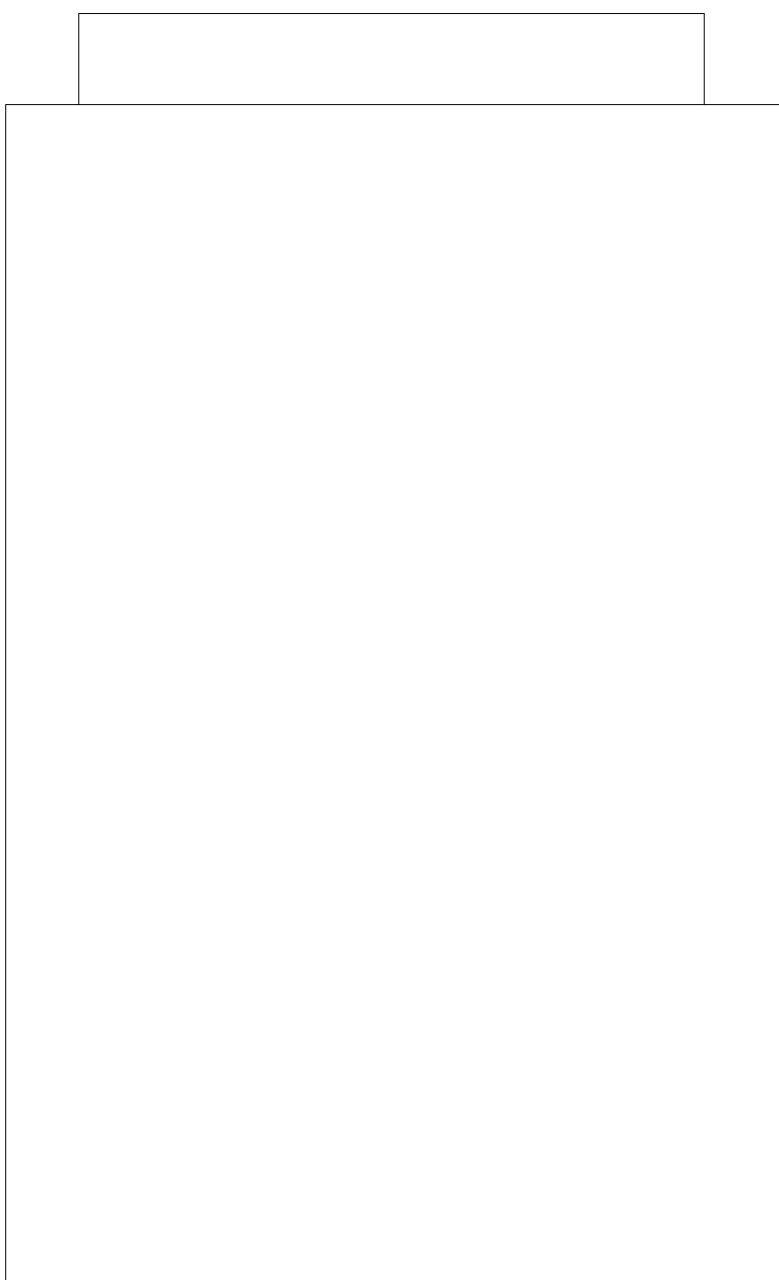
Výška	3000 mm
Plocha	32,5 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W·m ⁻²

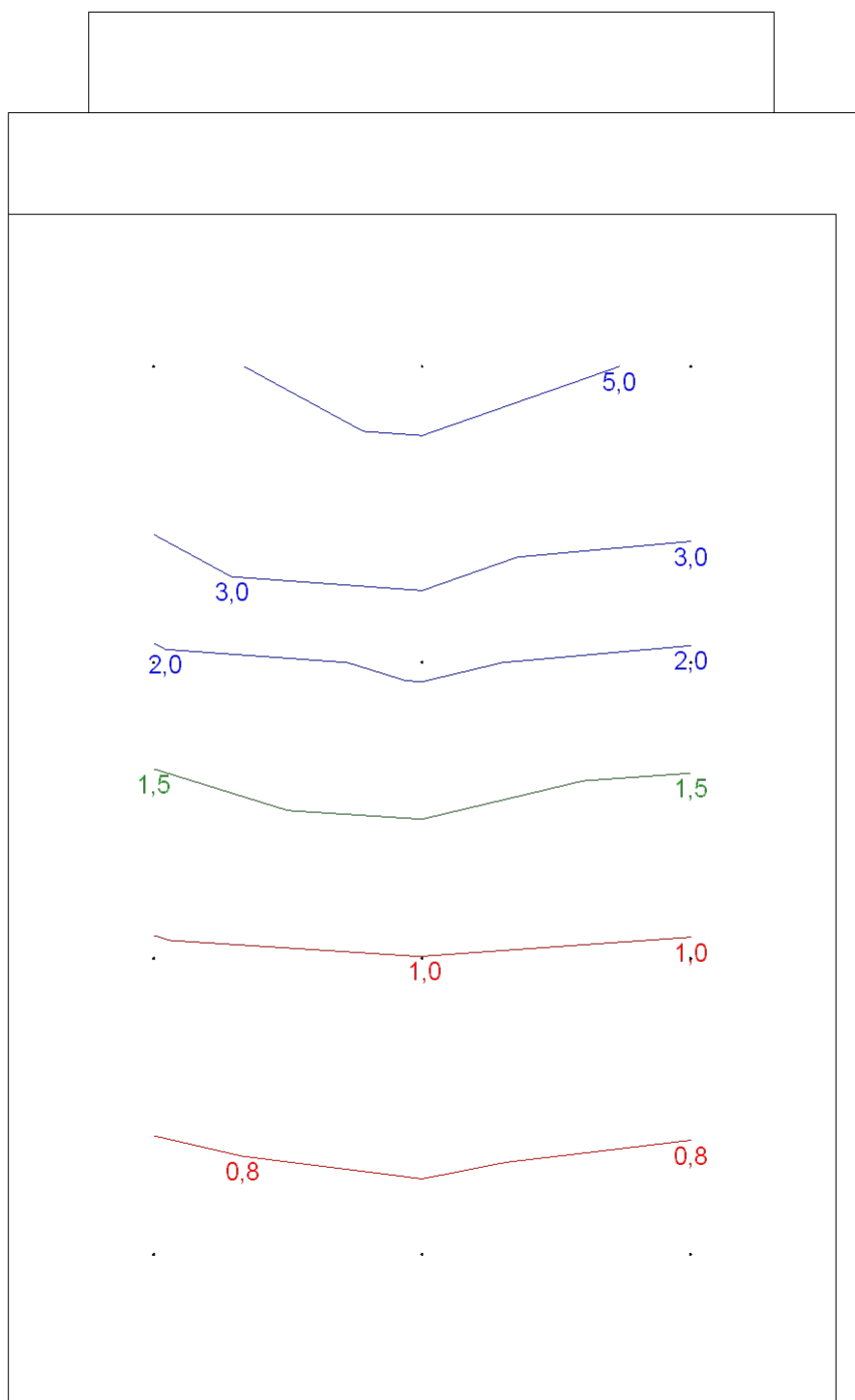
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	3 x 4
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	1450,0 x 1600,0 mm
Minimální hodnota	0,6	Odsazení	787,5 x 825,0 mm
Maximální hodnota	5,9	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	2,1	Plocha	Podlaha
Rovnoměrnost	0,11	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	0,0 0,0 850,0 mm



Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	541	437,0	950,0	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

Stěna 4

