

Protokol o provedených výpočtech v budově CPTO v 1-3NP před výstavbou budovy CEMMTECH.

Projekt

Název	Centrum Přírodovědných a Technických Oborů (CPTO)
Popis	DPS
Číslo zakázky	2308-3066
Poznámka	
Datum	12.03.2018
Adresa	Ústí nad Labem

Investor

Společnost	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Kontaktní osoba	
Adresa	Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1, 400 96
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	www.ujep.cz

Zhotovitel

Společnost	SYVEL plus, s.r.o.
Kontaktní osoba	Jaroslav Válek
Adresa	Osek u Duchcova, Nelsonská 8, 417 05
Telefon	
E-mail	jaroslav.valek@syvel.cz
Webová stránka	www.syvel.cz



Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova 1 - 1.NP - 1.01 DEK 15				
Činitel denní osvětlenosti	0,8 / 1,5 %	3,4 %	10,4 %	0,074
Budova 1 - 1.NP - 1.02 DEK 20				
Činitel denní osvětlenosti	1,3 / 1,5 %	3,2 %	6,9 %	0,19
Budova 1 - 1.NP - 1.05 DEK 24				
Činitel denní osvětlenosti	1,1 / 1,5 %	3,9 %	12,0 %	0,09
Budova 1 - 1.NP - 1.10 DEK 33				
Činitel denní osvětlenosti	1,2 / 1,5 %	3,2 %	6,9 %	0,17
Budova 1 - 2.NP - 2.38 KFY 38				
Činitel denní osvětlenosti	1,2 / 1,5 %	4,0 %	9,9 %	0,12
Budova 1 - 2.NP - 2.39 KFY 42				
Činitel denní osvětlenosti	0,7 / 1,5 %	2,2 %	5,2 %	0,14
Budova 1 - 2.NP - 2.42 KFY 47				
Činitel denní osvětlenosti	0,8 / 1,5 %	2,3 %	5,6 %	0,14
Budova 1 - 2.NP - 2.43 KFY 48				
Činitel denní osvětlenosti	1,0 / 1,5 %	2,7 %	6,6 %	0,15
Budova 1 - 2.NP - 2.45 KFY 50				
Činitel denní osvětlenosti	0,8 / 1,5 %	2,2 %	5,7 %	0,13
Budova 1 - 2.NP - 2.47 KFY 52				
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	2,2 %	5,6 %	0,1
Budova 1 - 2.NP - 2.41 KFY 46				
Činitel denní osvětlenosti	1,0 / 1,5 %	2,6 %	5,9 %	0,18
Budova 1 - 2.NP - 2.40 KFY 44				
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	4,1 %	11,0 %	0,056
Budova 1 - 3.NP - 3.10 KCH 10				
Činitel denní osvětlenosti	0,8 / 1,5 %	2,3 %	6,3 %	0,13
Budova 1 - 3.NP - 3.24 KCH 24				
Činitel denní osvětlenosti	0,9 / 1,5 %	2,6 %	6,5 %	0,14
Budova 1 - 3.NP - 3.25 KCH 25				
Činitel denní osvětlenosti	0,9 / 1,5 %	2,7 %	6,6 %	0,14
Budova 1 - 3.NP - 3.27 KCH 27				
Činitel denní osvětlenosti	0,9 / 1,5 %	2,4 %	5,7 %	0,15
Budova 1 - 3.NP - 3.31 KCH 31				
Činitel denní osvětlenosti	1,2 / 1,5 %	4,0 %	11,1 %	0,11
Budova 1 - 3.NP - 3.32 KCH 32				
Činitel denní osvětlenosti	1,3 / 1,5 %	4,1 %	10,3 %	0,12

Prostor 1 - prostor**Údržba**

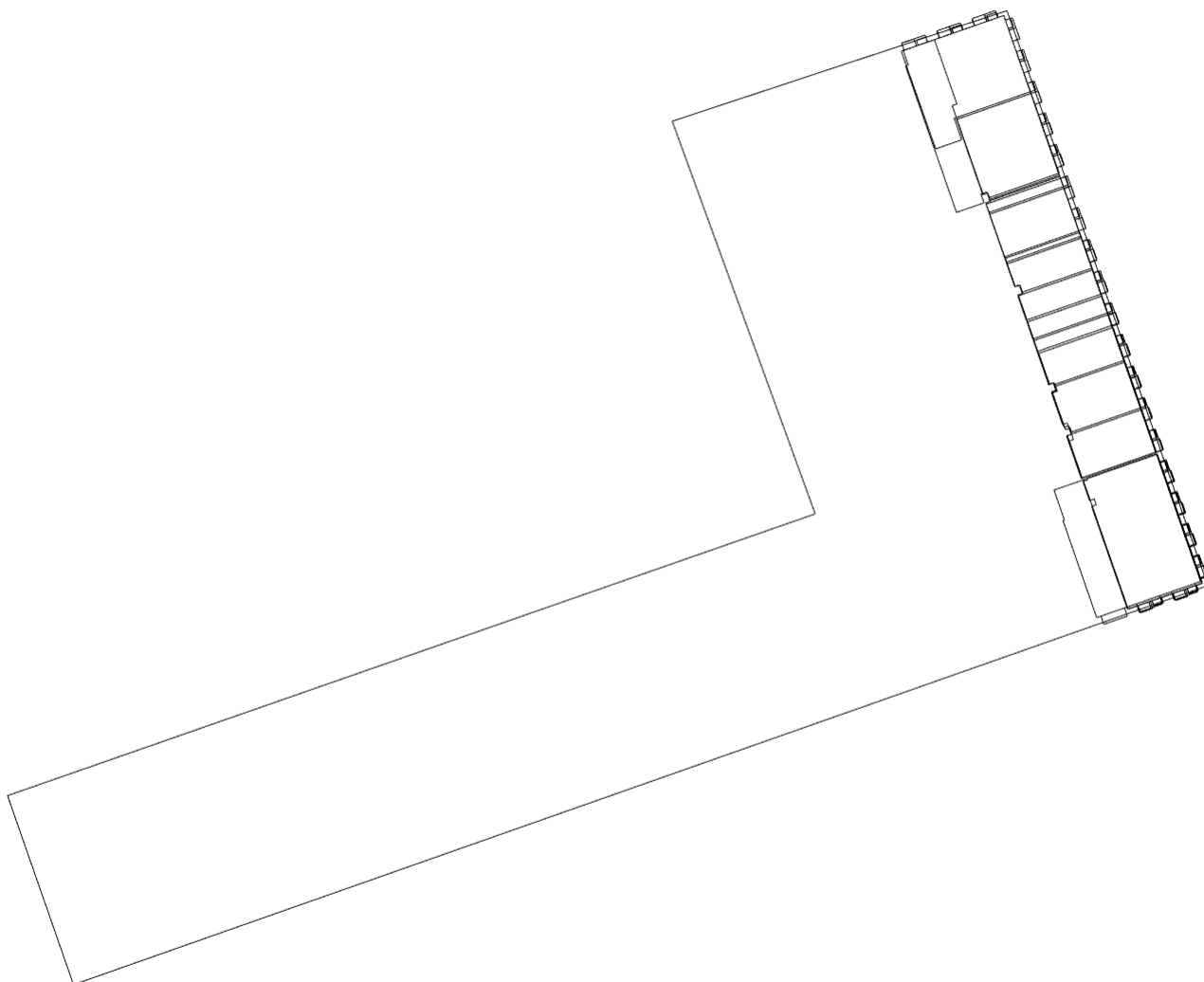
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Obecné

Transformace

Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	2000 mm



1.01 DEK 15 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 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 %

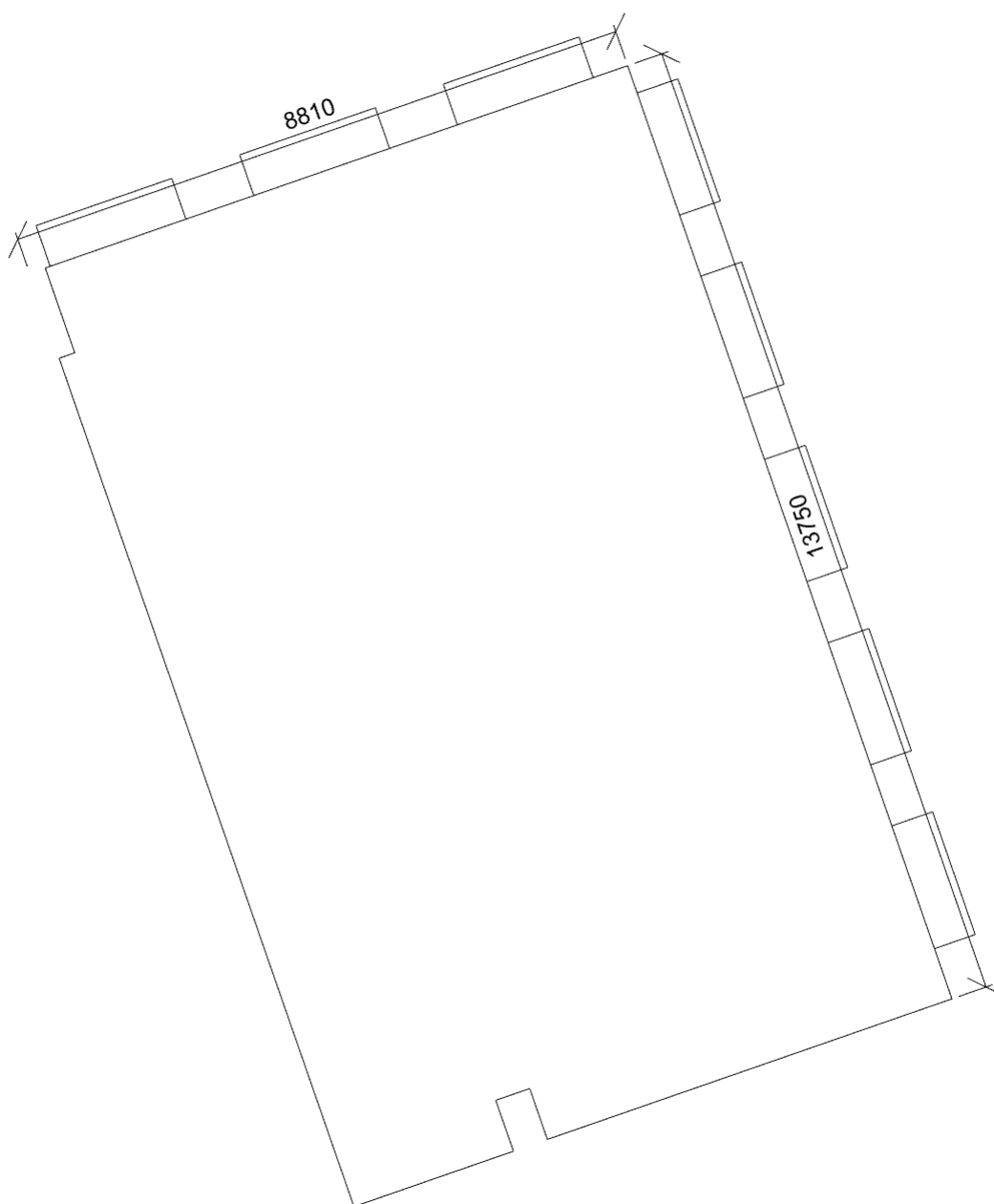
Geometrie

Výška	3365 mm
Plocha	120,5 m ²

Odrážnost

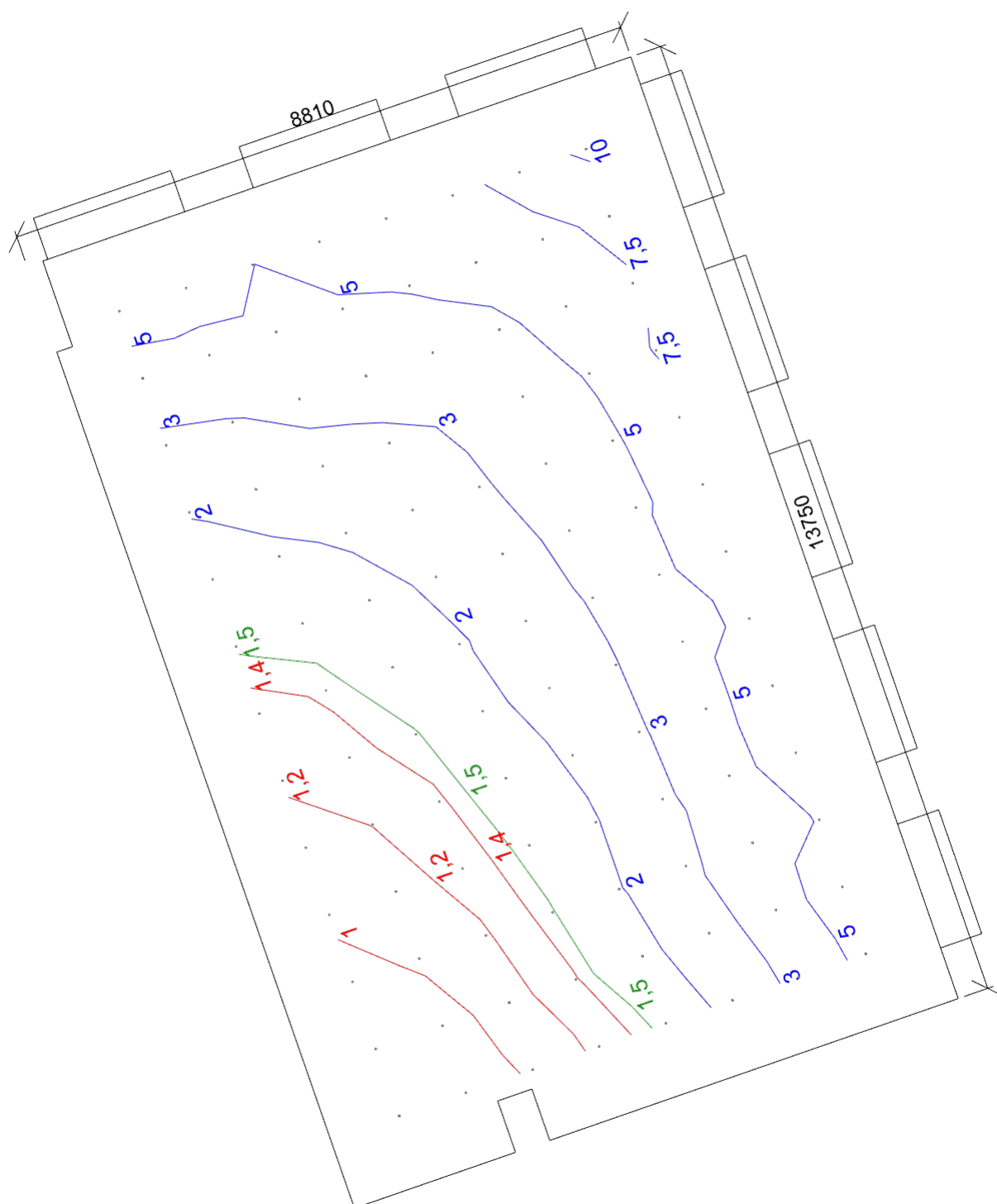
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: Multimediální místnost



Činitel denní osvětlenosti

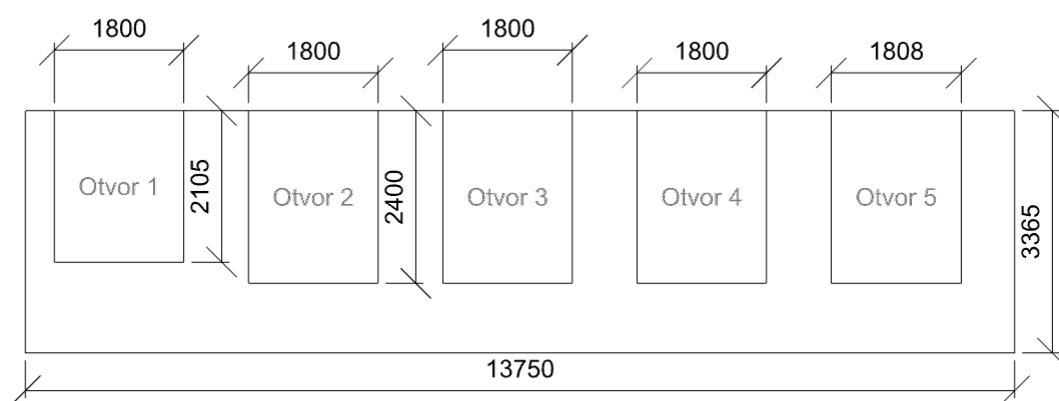
Minimální hodnota	0,8 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	3,4 %	Počty	13 x 8			
Maximální hodnota	10,4 %	Rozteče	979,2 x 972,9 mm			
Rovnoměrnost	0,074	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

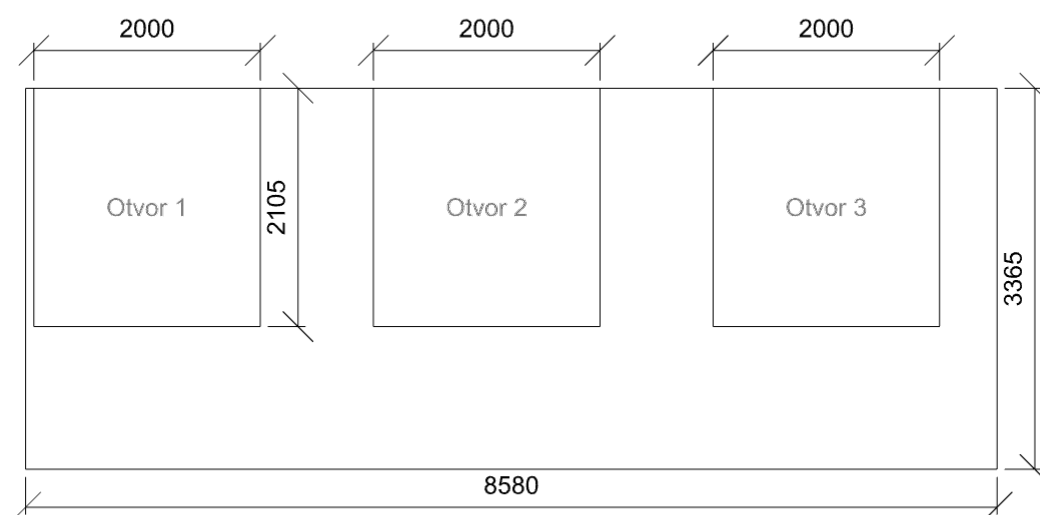


Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení	
Otvor 1	600	402,0	1260,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	3102,0	965,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	5802,0	965,0	mm	0,0 °
Otvor 4	600	8502,0	965,0	mm	0,0 °
Otvor 5	600	11202,0	965,0	mm	0,0 °
Otvor 1	600	72,0	1260,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	3072,0	1260,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	6072,0	1260,0	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 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 3	Čiré	0,92	2	0,75	1	1





1.02 DEK 20 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300 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 %

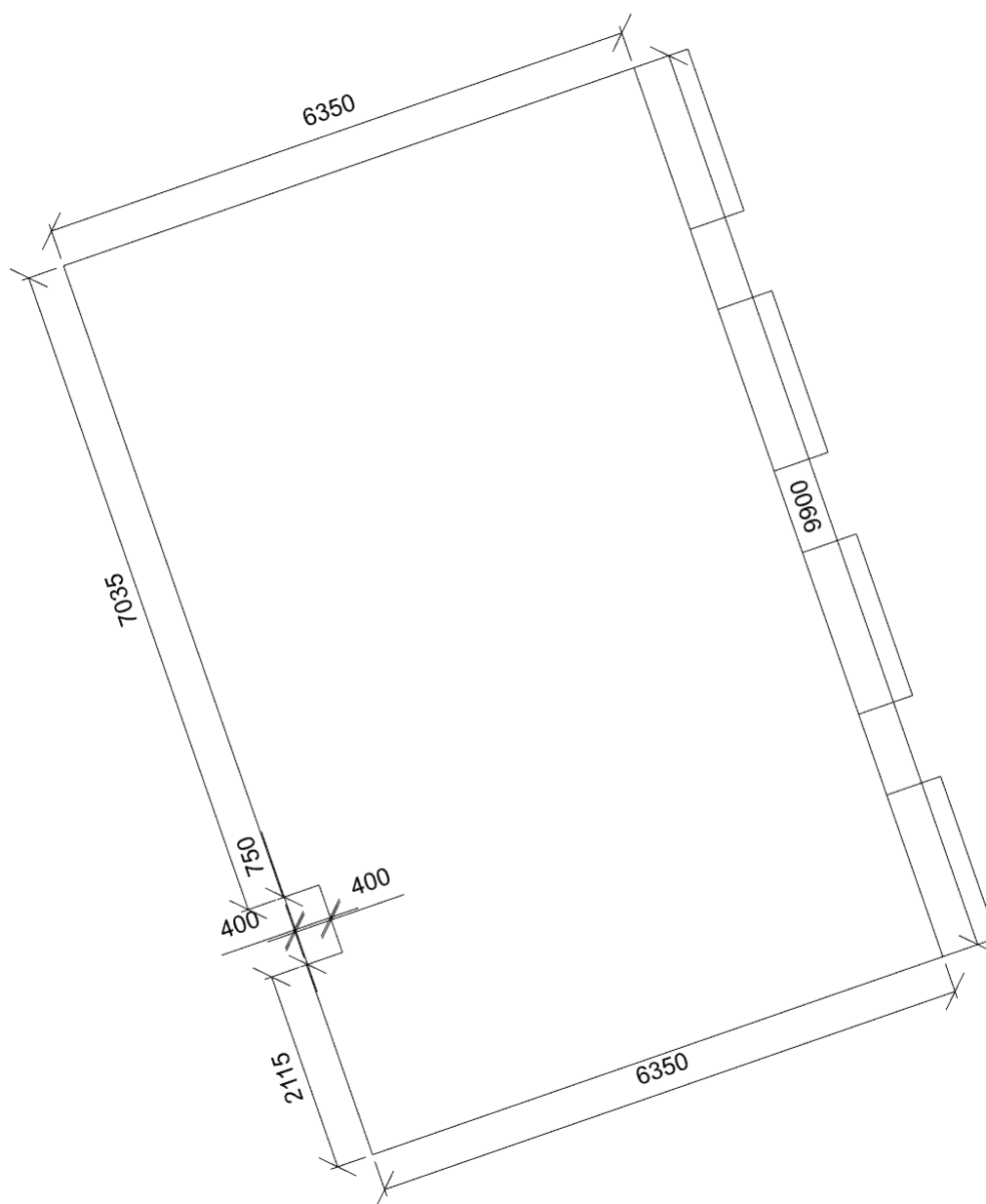
Geometrie

Výška	3365 mm
Plocha	62,6 m ²

Odrážnost

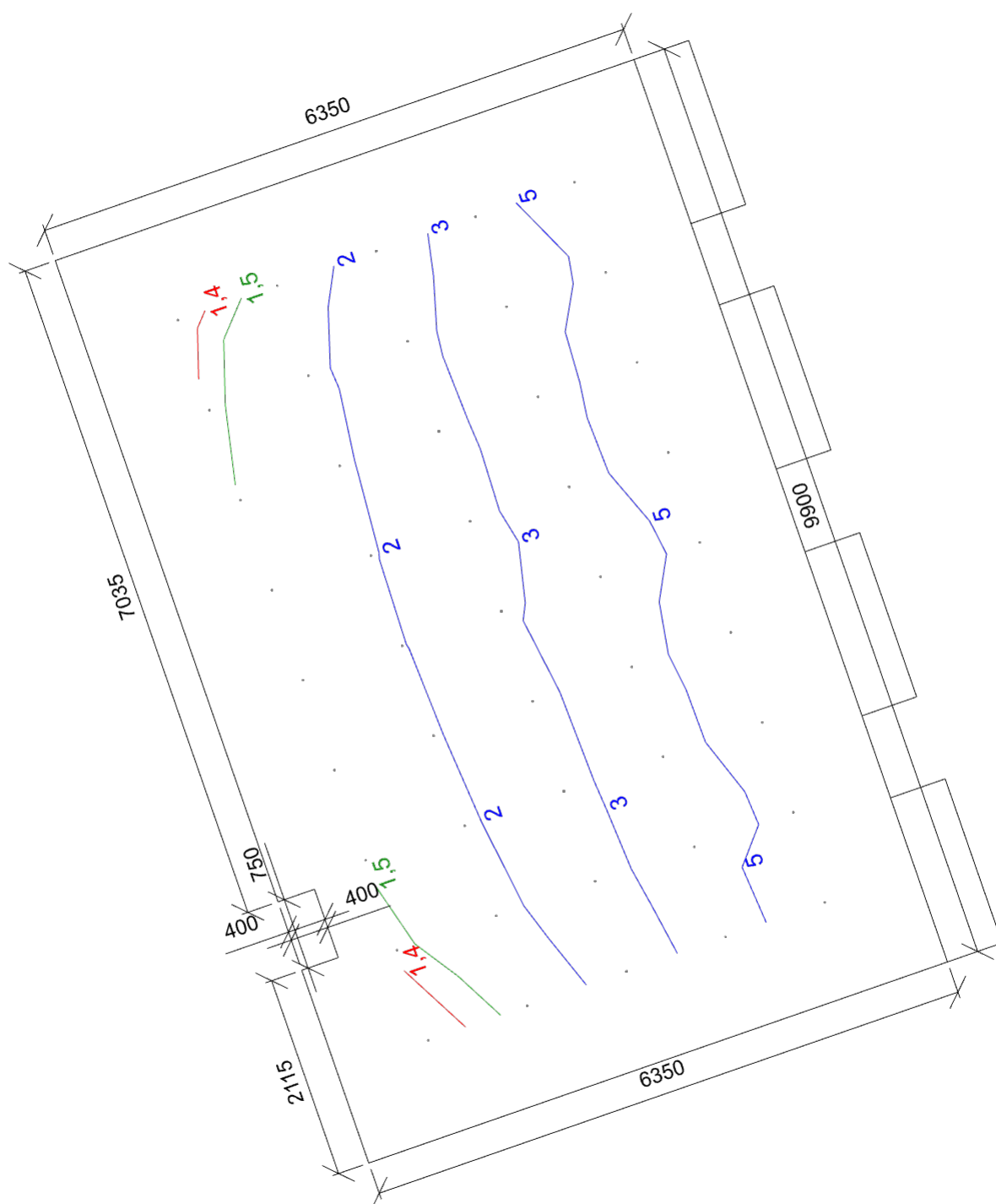
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: Multimediální místnost



Činitel denní osvětlenosti

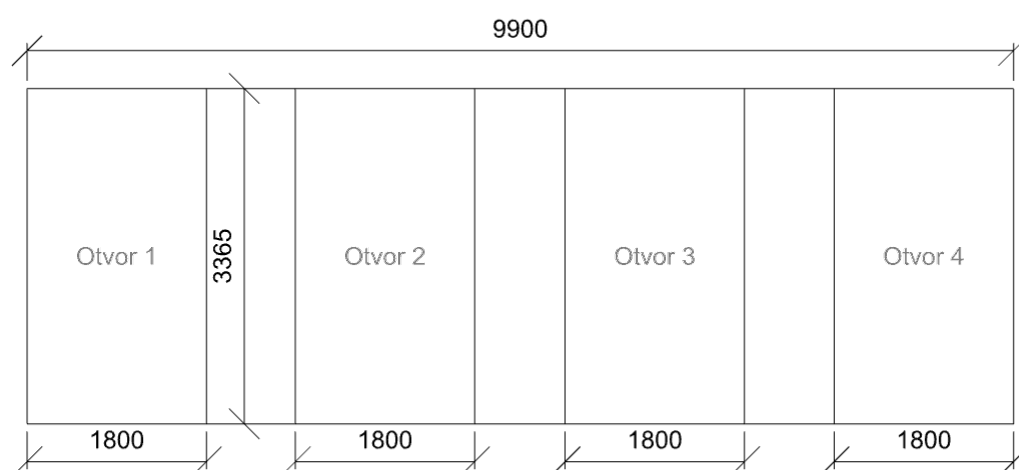
Minimální hodnota	1,3 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	3,2 %	Počty	9 x 5			
Maximální hodnota	6,9 %	Rozteče	987,5 x 1087,5 mm			
Rovnoměrnost	0,19	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení	
Otvor 1	600				
Otvor 2	600	2692,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	5400,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 4	600	8100,0	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 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



1.05 DEK 24 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 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 %

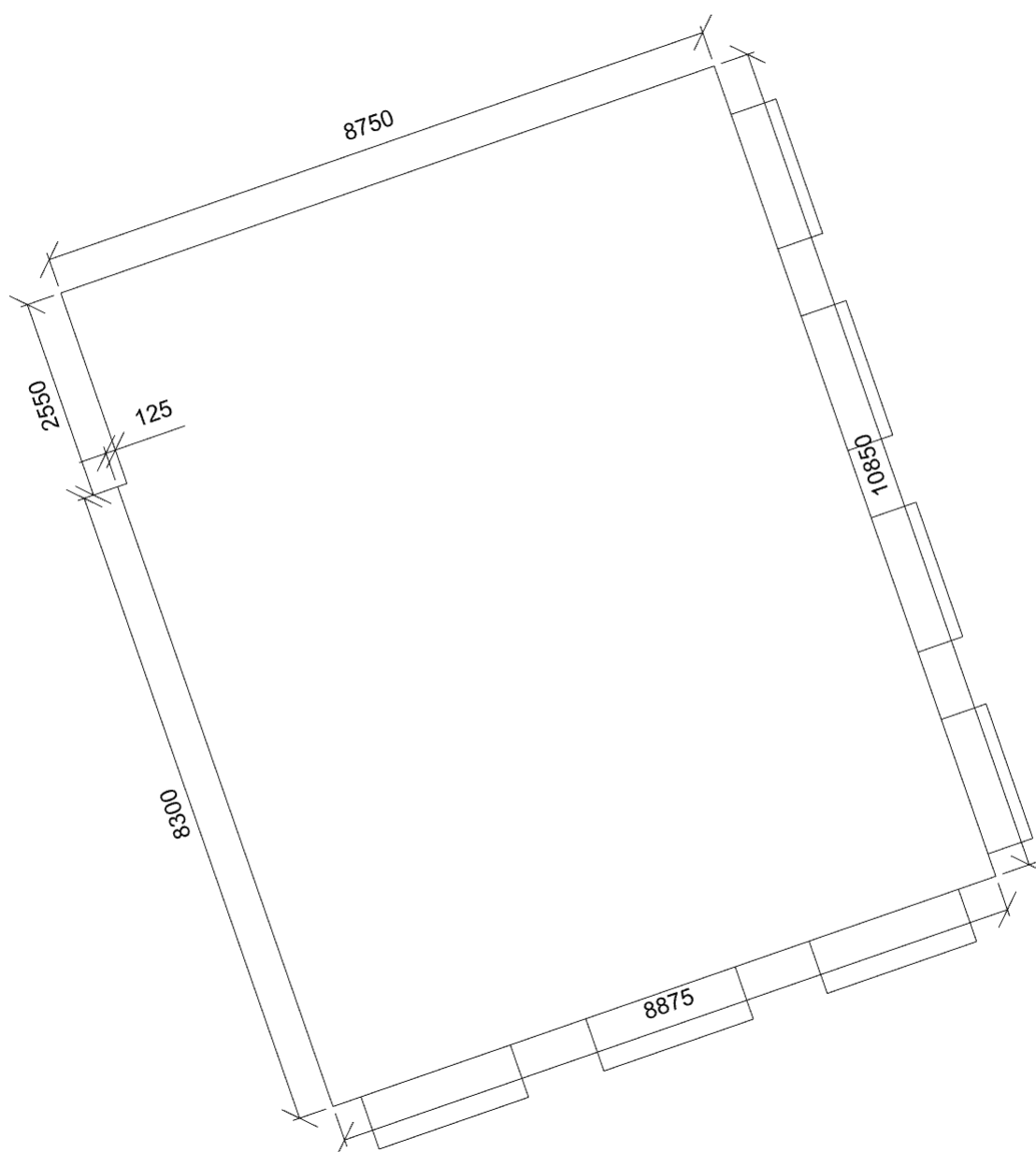
Geometrie

Výška	3365 mm
Plocha	96,0 m ²

Odraznost

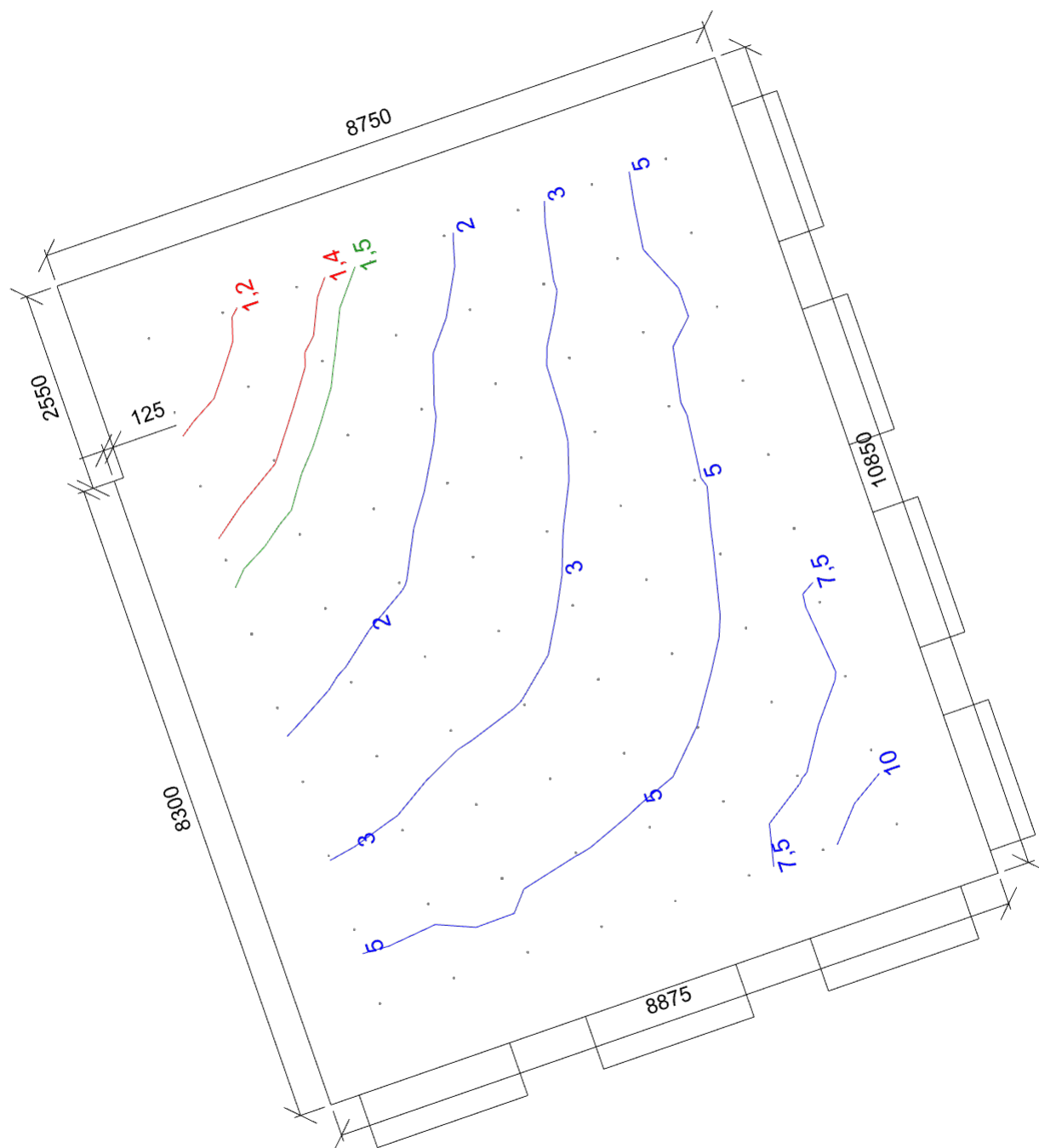
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: Multimediální místnost



Činitel denní osvětlenosti

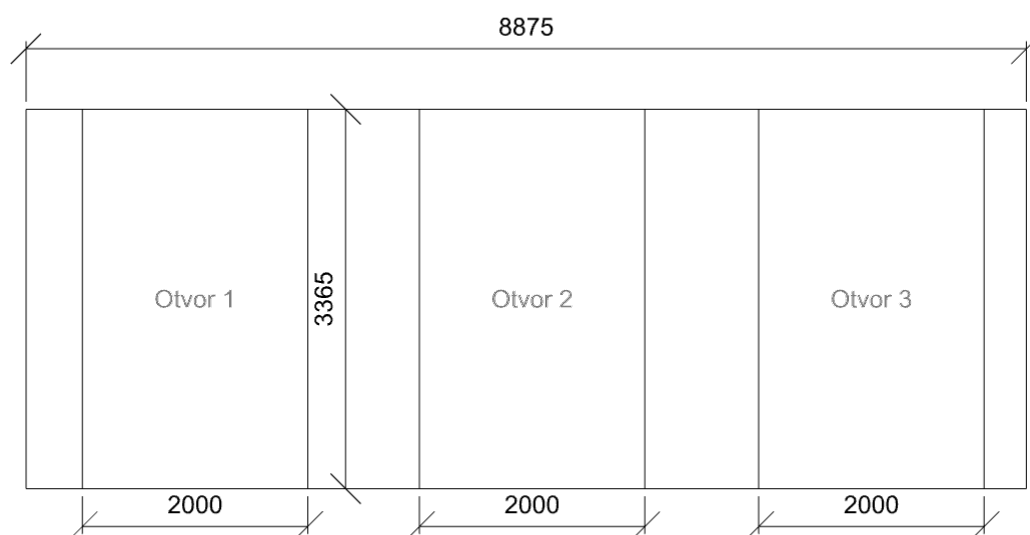
Minimální hodnota	1,1 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	3,9 %	Počty	10 x 8			
Maximální hodnota	12,0 %	Rozteče	983,3 x 982,1 mm			
Rovnoměrnost	0,09	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

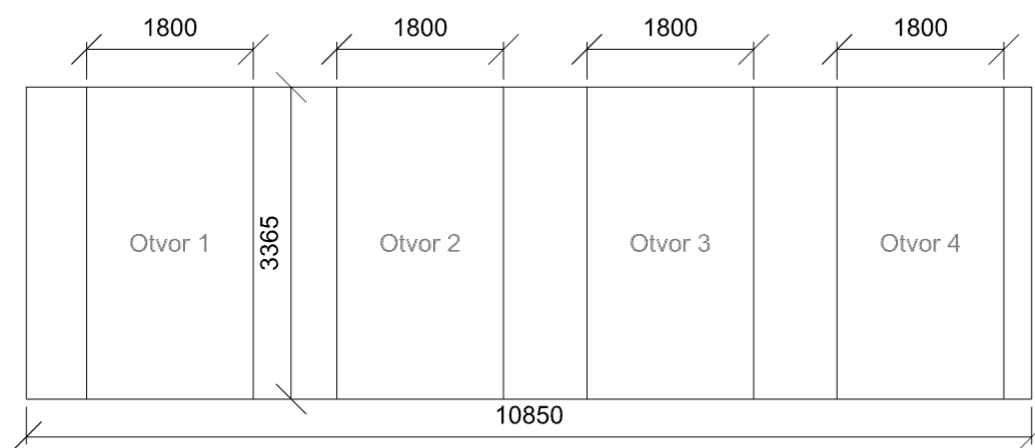


Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení	
Otvor 1	700	500,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 2	700	3490,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 3	700	6500,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 1	600	650,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	3350,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	6050,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 4	600	8750,0	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 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 3	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 3	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 4	Čiré	0,92	2	0,75	1	1





1.10 DEK 33 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 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 %

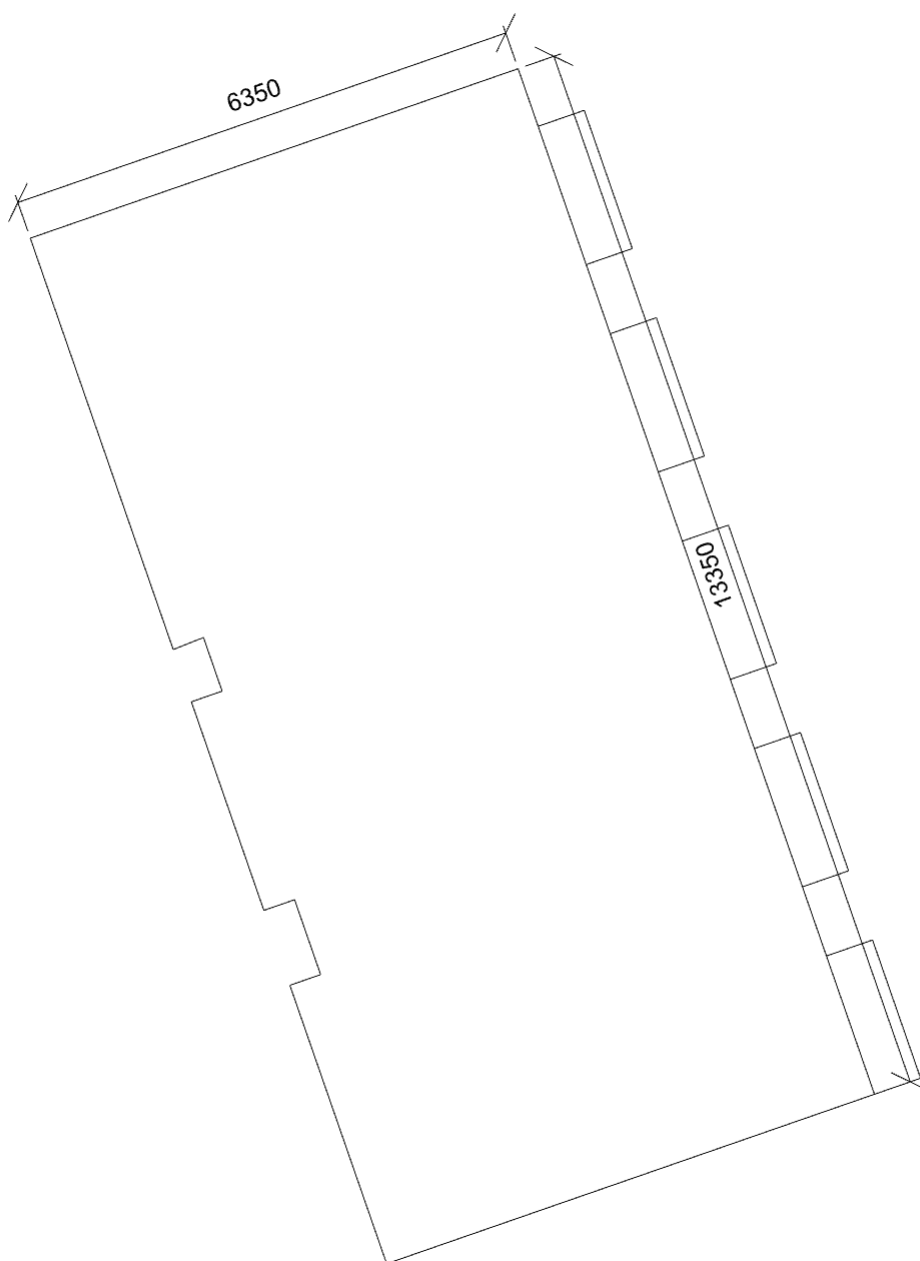
Geometrie

Výška	3365 mm
Plocha	84,1 m ²

Odrážnost

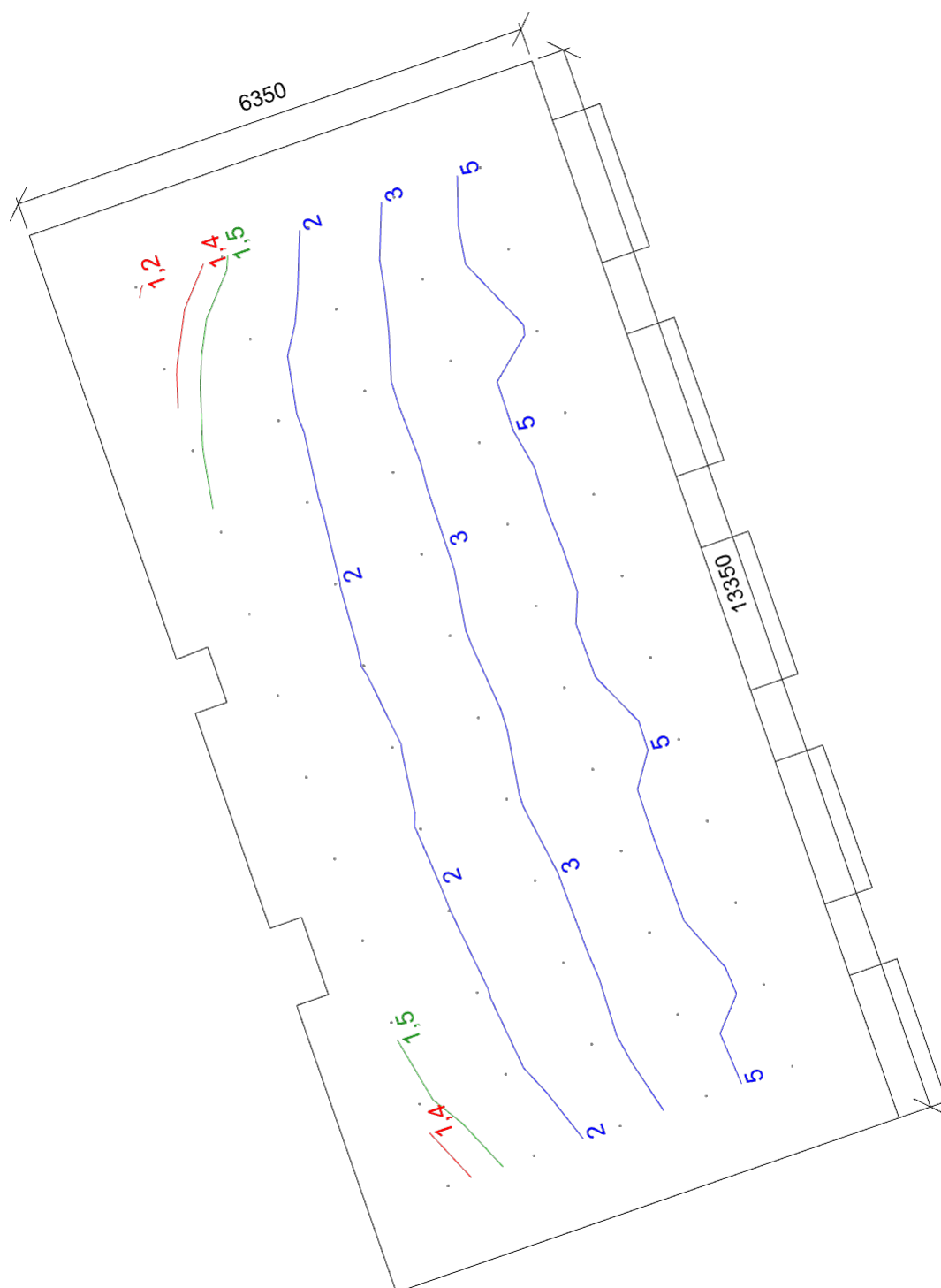
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: zasedací místnost



Činitel denní osvětlenosti

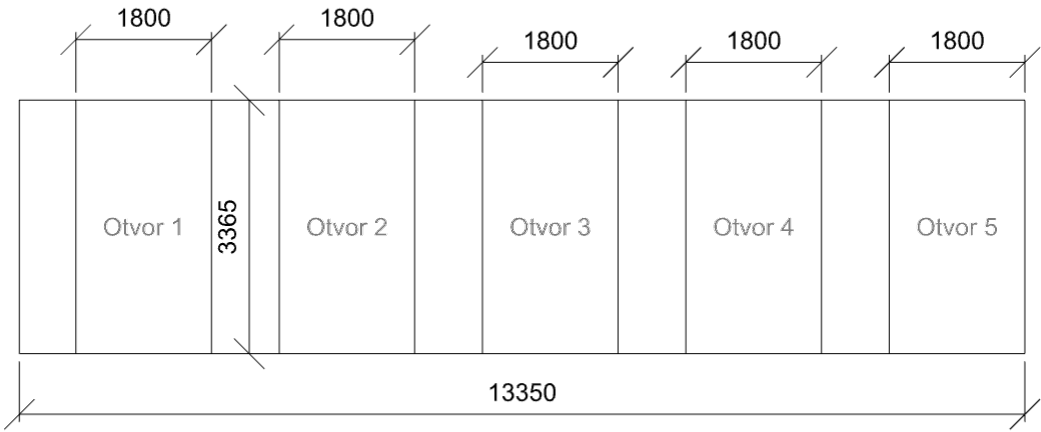
Minimální hodnota	1,2 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	3,2 %	Počty	12 x 5			
Maximální hodnota	6,9 %	Rozteče	1031,8 x 1087,5 mm			
Rovnoměrnost	0,17	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení	
Otvor 1	600	750,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	3450,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	6150,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 4	600	8850,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 5	600	11550,0	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 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



2.38 KFY 38 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 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 %

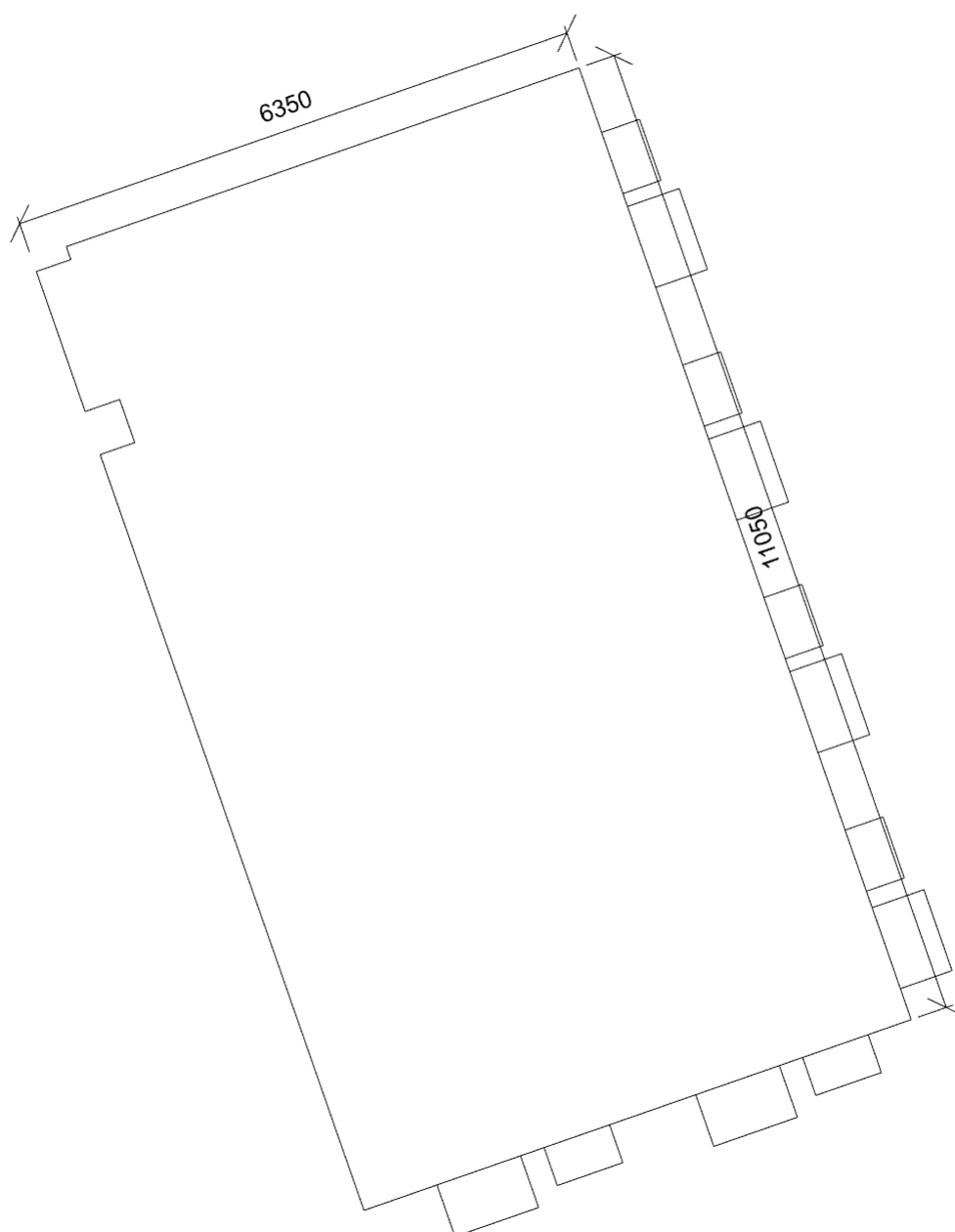
Poznámka: Laboratoř

Geometrie

Výška	3400 mm
Plocha	69,9 m ²

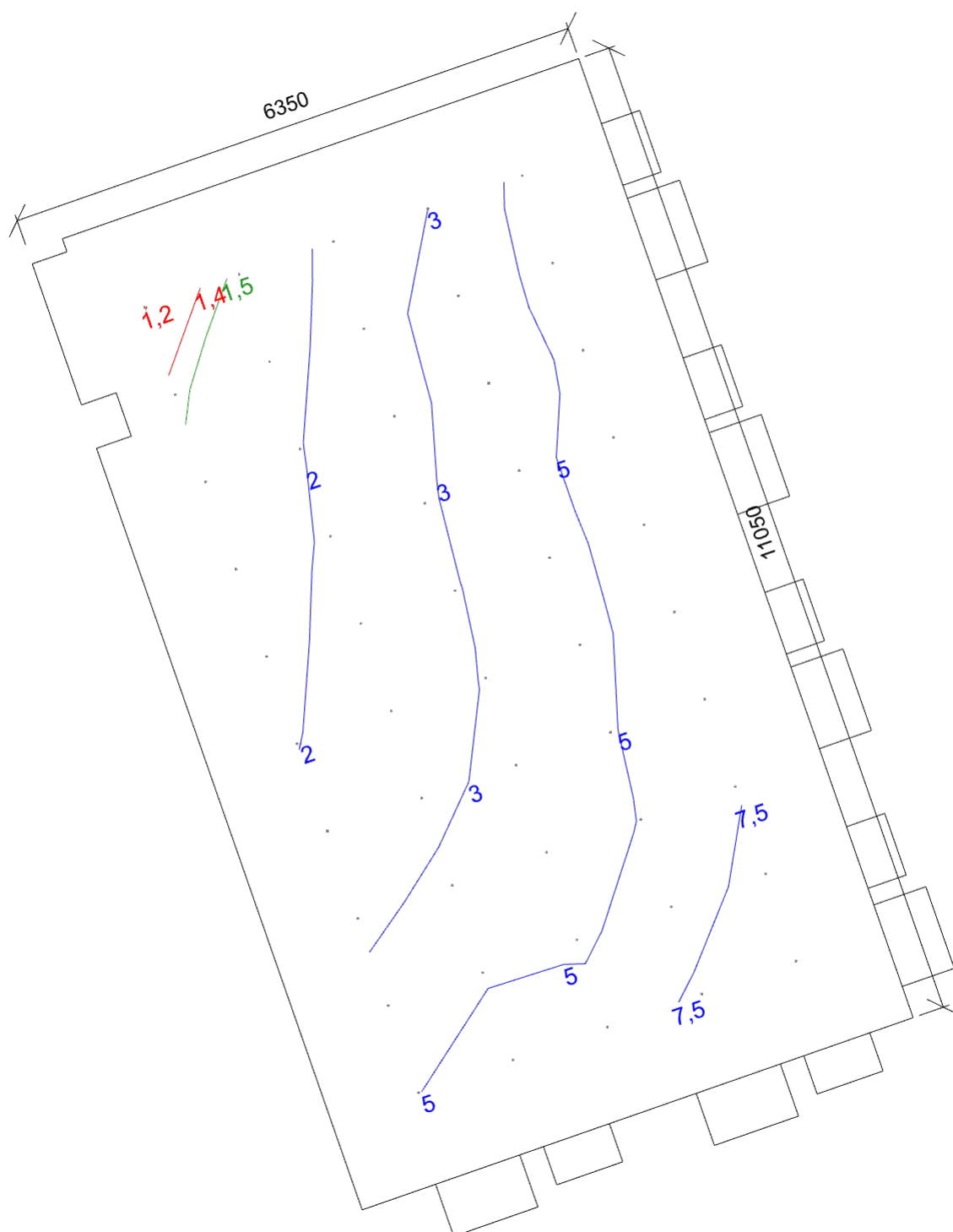
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Činitel denní osvětlenosti

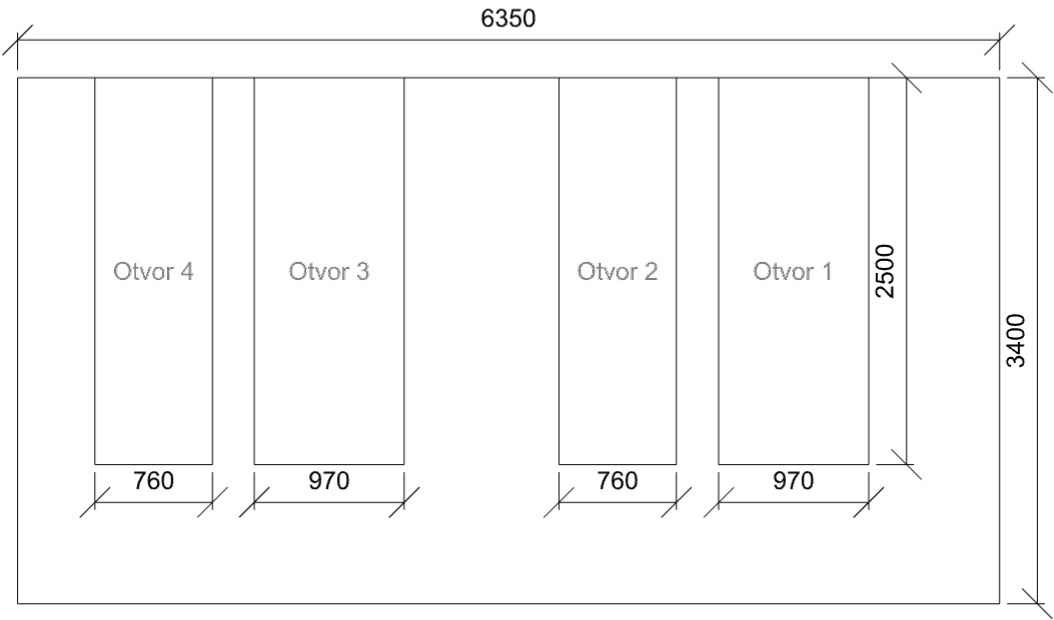
Minimální hodnota	1,2 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	4,0 %	Počty	5 x 10			
Maximální hodnota	9,9 %	Rozteče	1087,6 x 1005,6 mm			
Rovnoměrnost	0,12	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

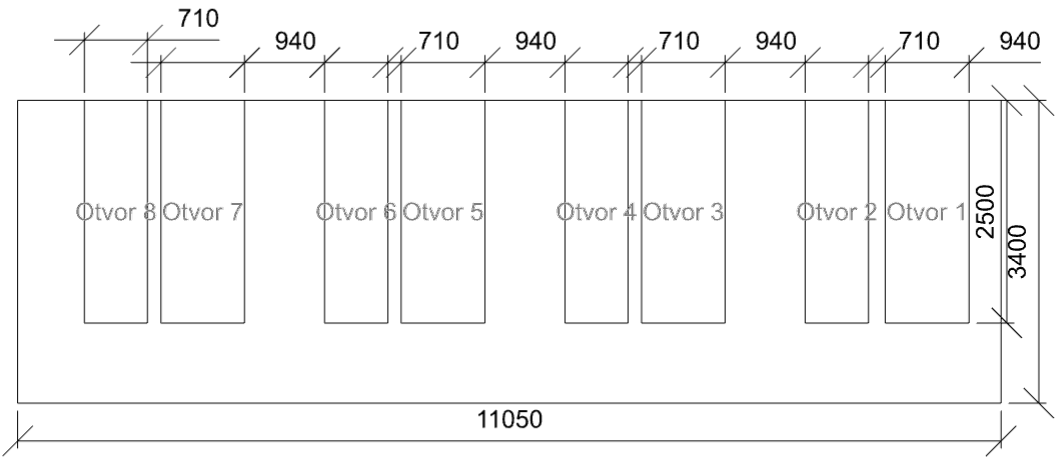


Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení	
Otvor 1	600	4533,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	440	3500,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	1530,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 4	440	500,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 1	600	9750,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	440	8849,4	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	7010,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 4	440	6150,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 5	600	4310,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 6	440	3450,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 7	600	1610,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 8	440	750,0	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 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 6	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 7	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 8	Čiré	0,92	2	0,75	1	1





2.39 KFY 42 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	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 %

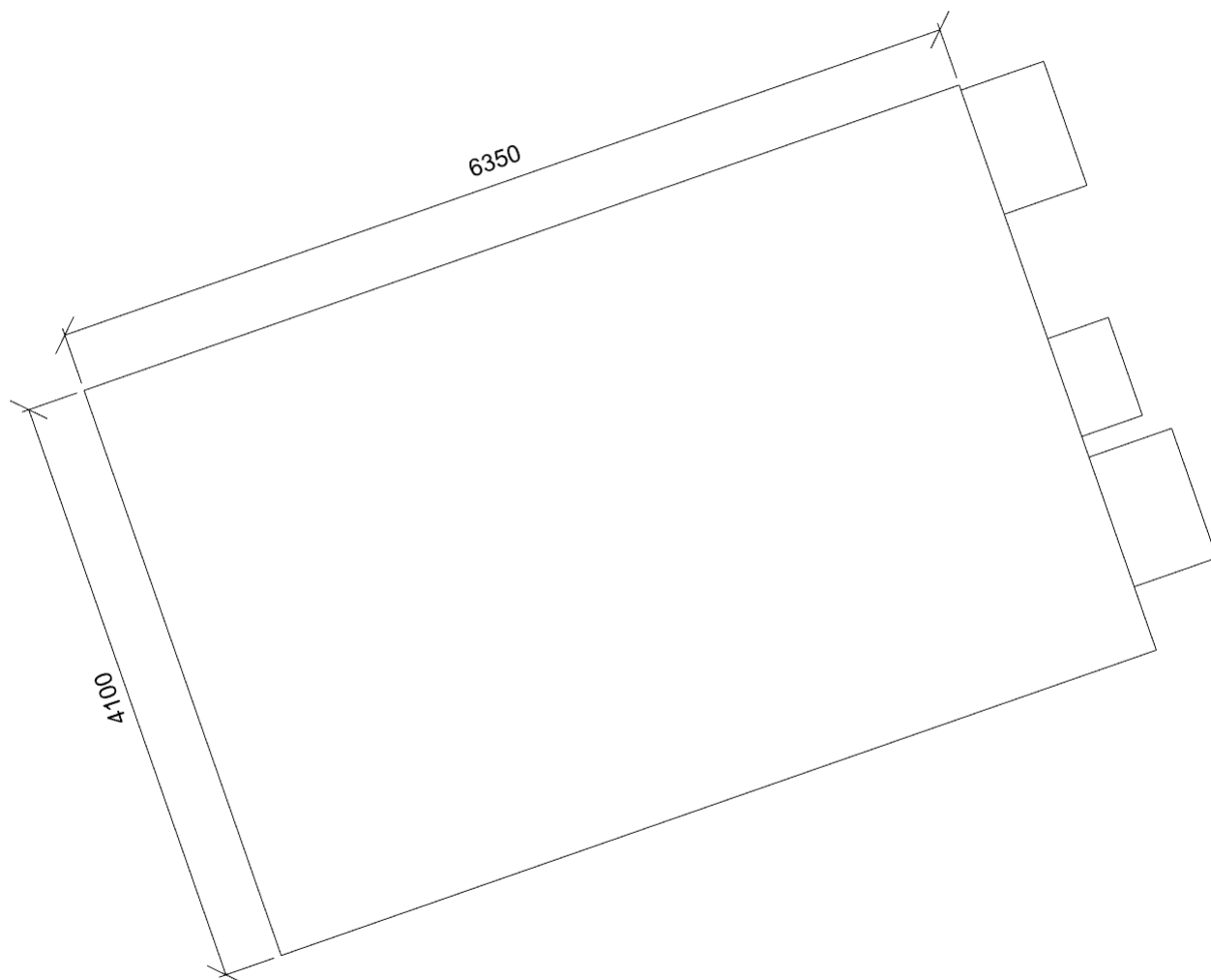
Geometrie

Výška	3400 mm
Plocha	26,0 m ²

Odráznost

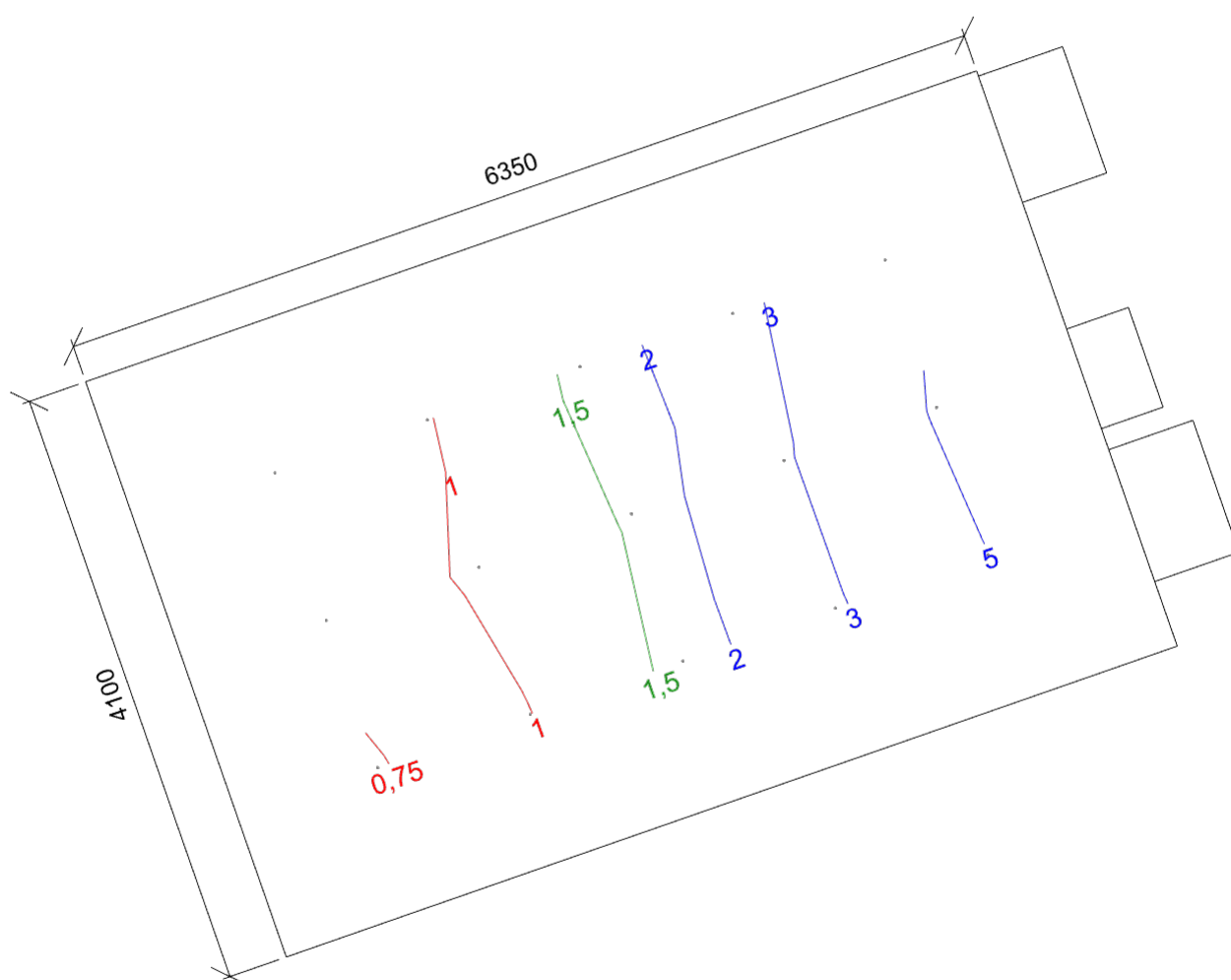
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: Laboratoř



Činitel denní osvětlenosti

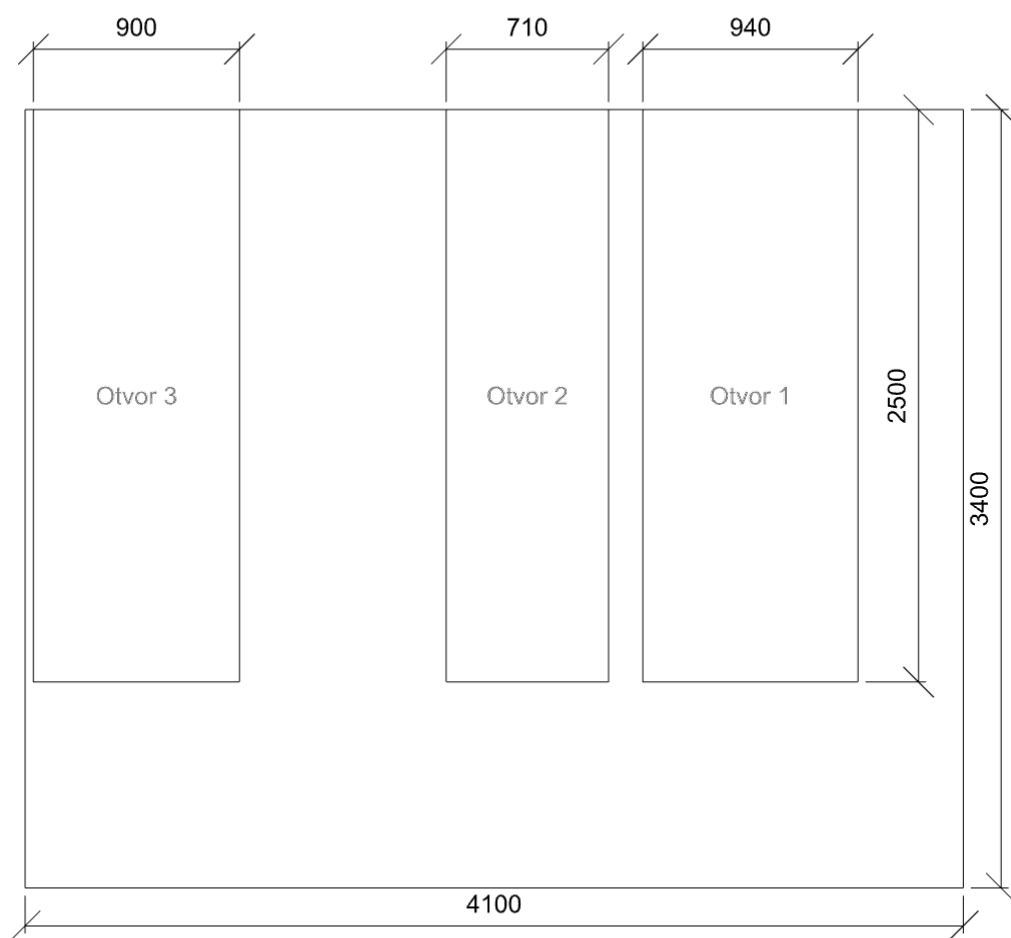
Minimální hodnota	0,7 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	2,2 %	Počty	5 x 3			
Maximální hodnota	5,2 %	Rozteče	1087,5 x 1050,0 mm			
Rovnoměrnost	0,14	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	600	2700,0	900,0	mm	0,0 °	
Otvor 2	440	1840,0	900,0	mm	0,0 °	
Otvor 3	600	37,0	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



2.42 KFY 47 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	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 %

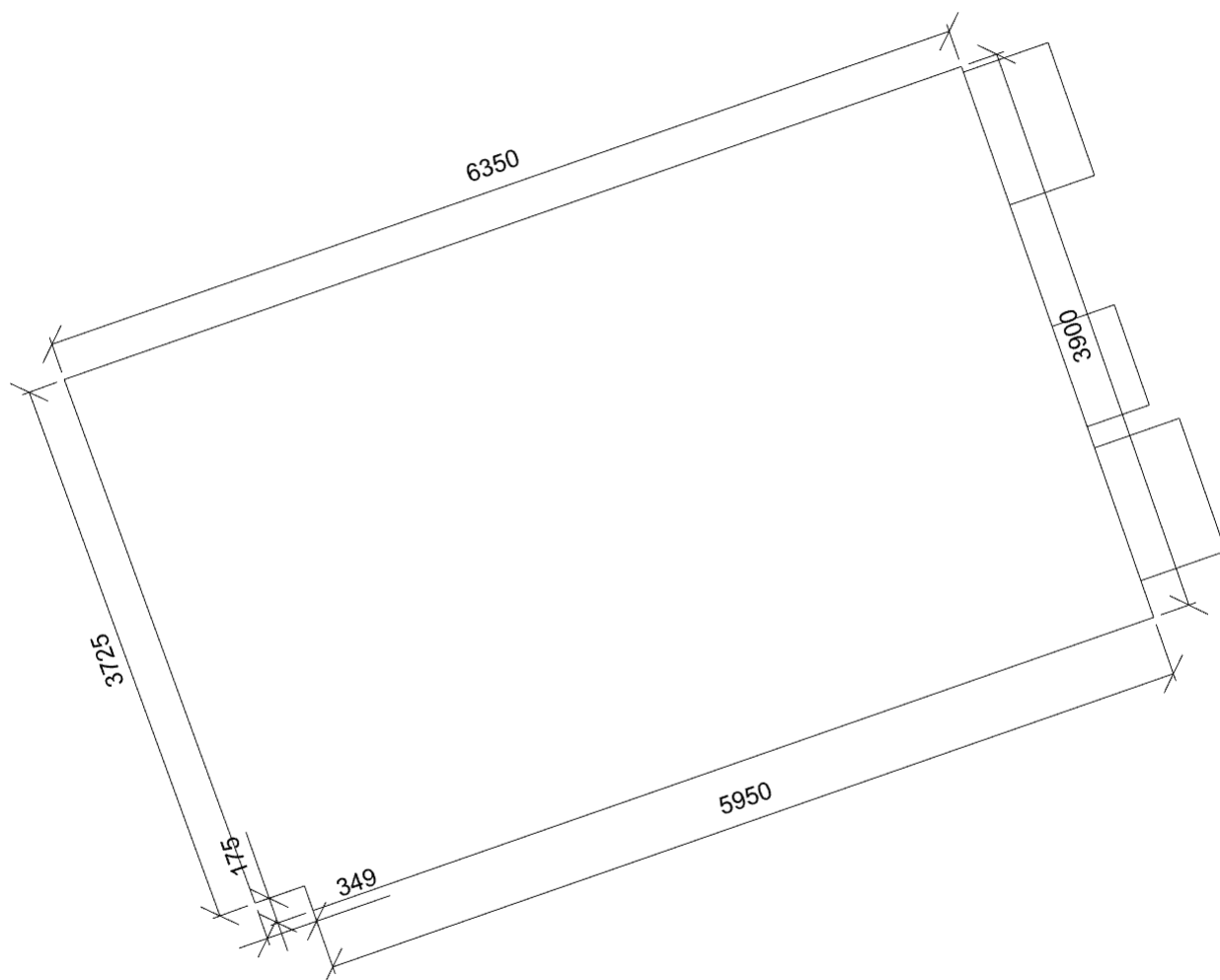
Poznámka: Laboratoř

Geometrie

Výška	3400 mm
Plocha	24,6 m ²

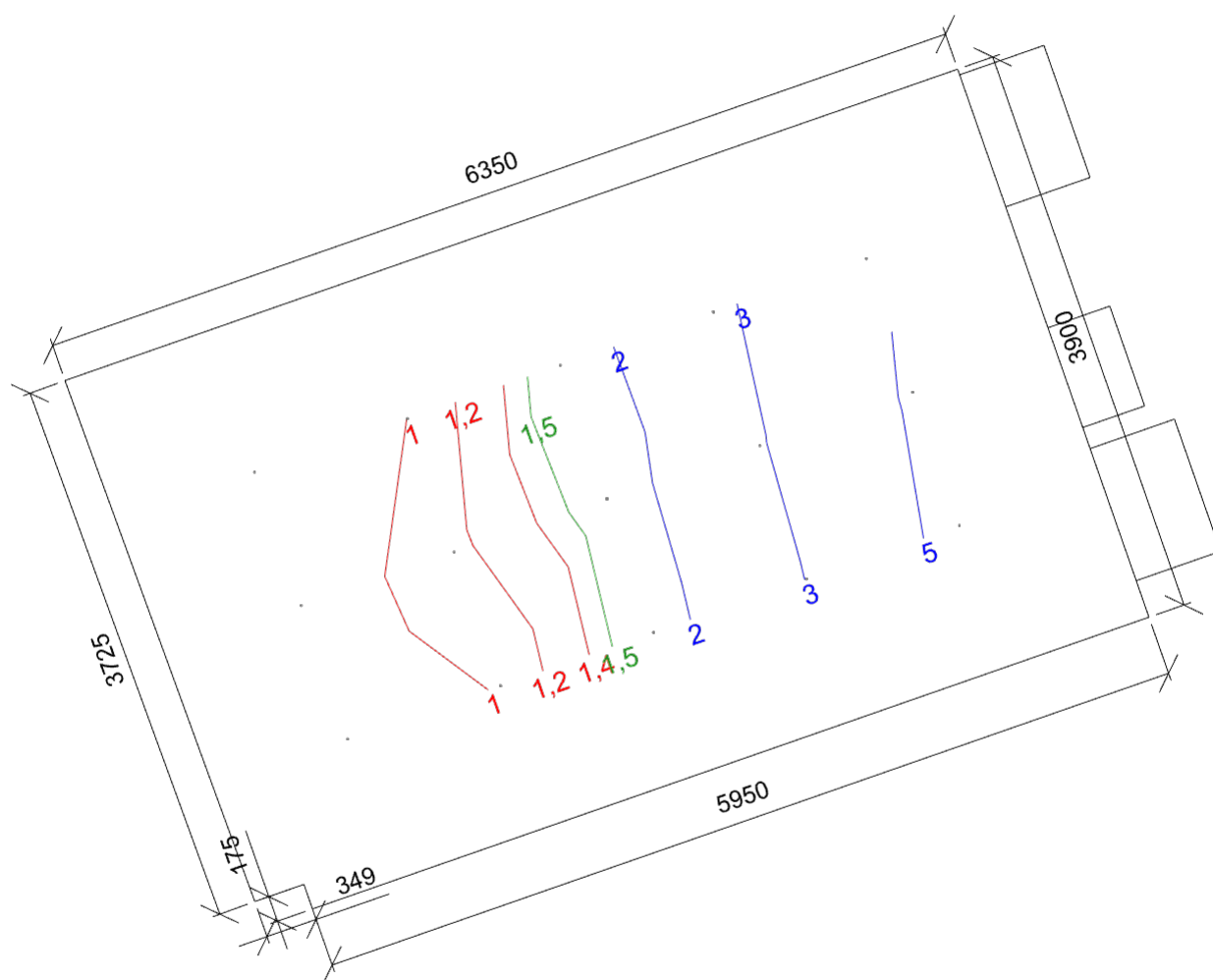
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Činitel denní osvětlenosti

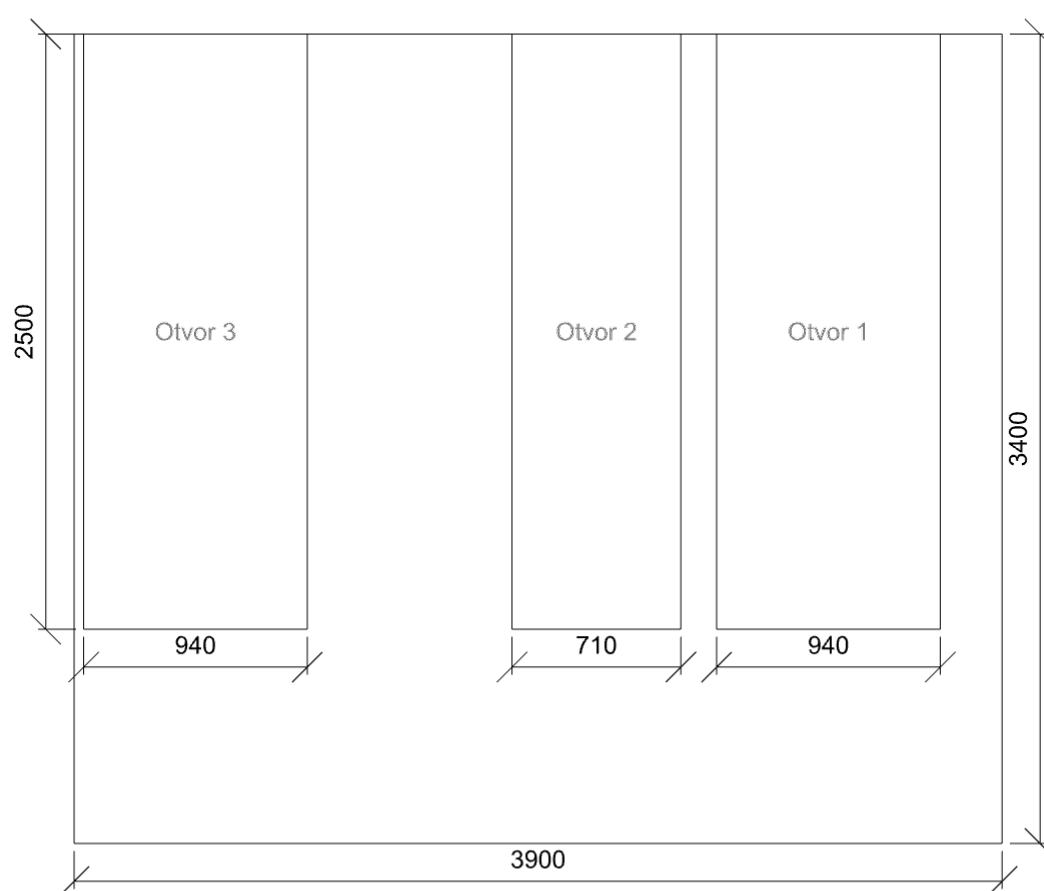
Minimální hodnota	0,8 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	2,3 %	Počty	5 x 3			
Maximální hodnota	5,6 %	Rozteče	1087,7 x 949,9 mm			
Rovnoměrnost	0,14	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	600	2700,0	900,0	mm	0,0 °	
Otvor 2	440	1840,0	900,0	mm	0,0 °	
Otvor 3	600	40,0	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	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 3	Číré	0,92	2	0,75	1	1



2.43 KFY 48 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300 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 %

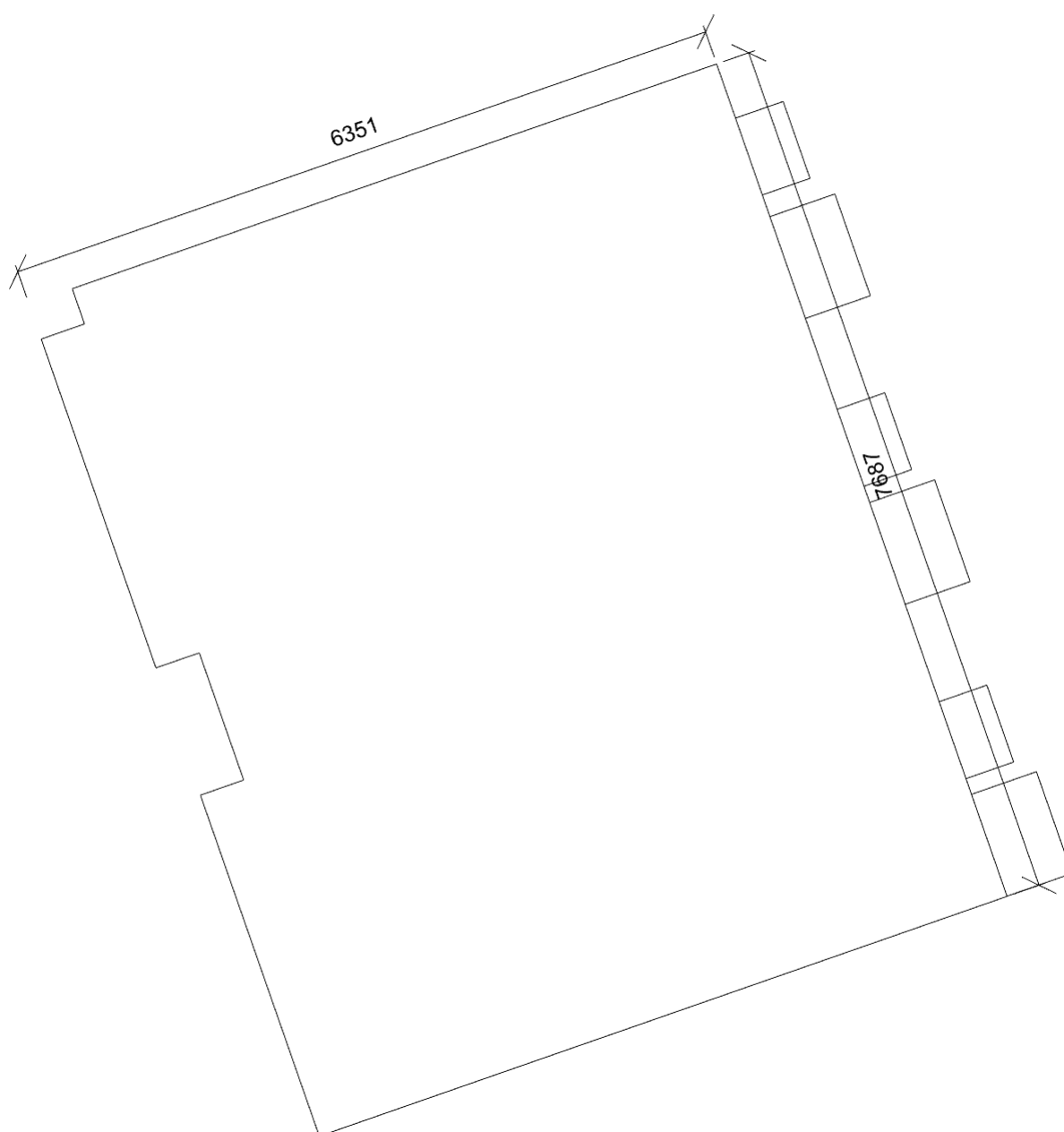
Poznámka: Laboratoř

Geometrie

Výška	3400 mm
Plocha	48,2 m ²

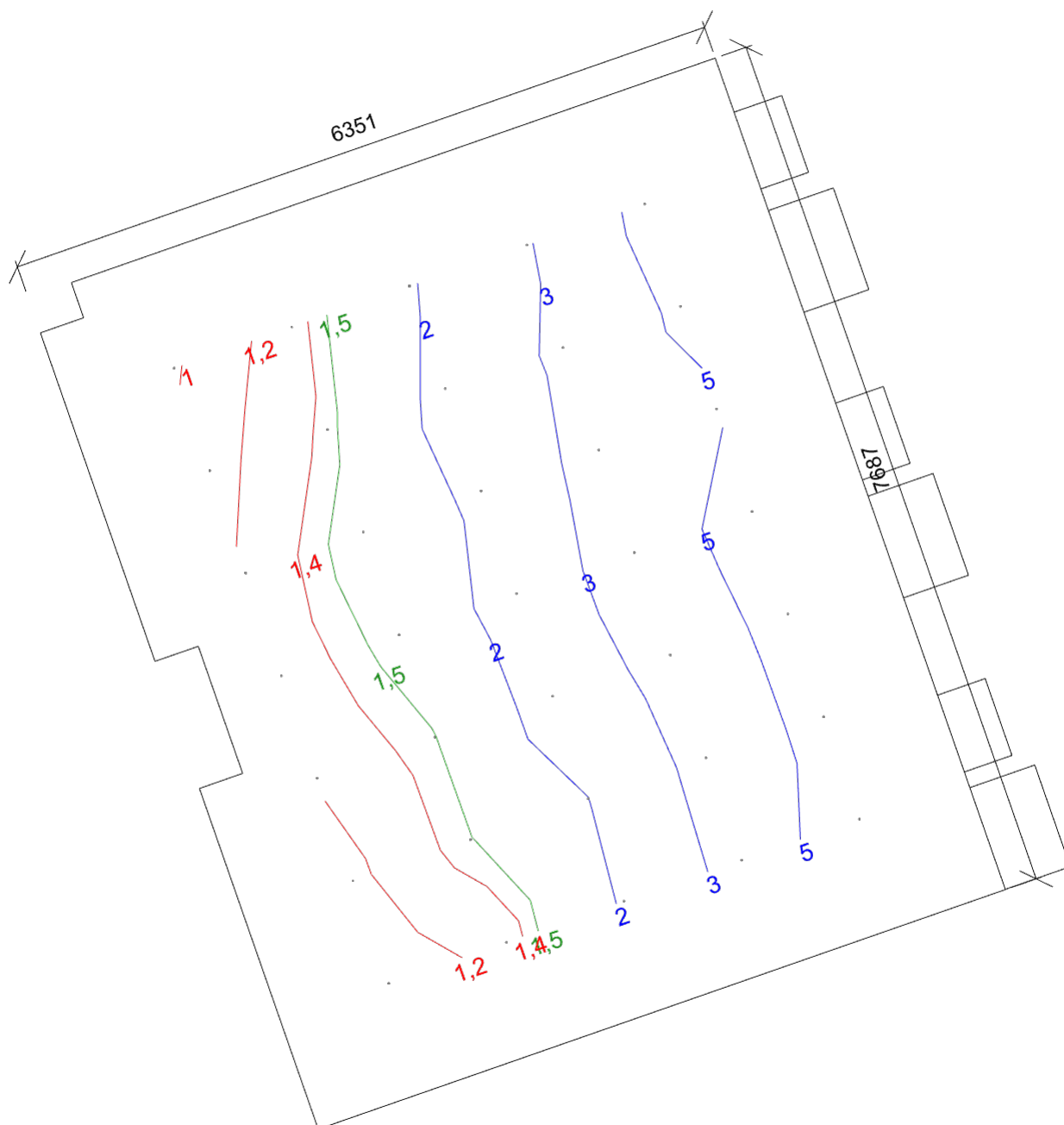
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Činitel denní osvětlenosti

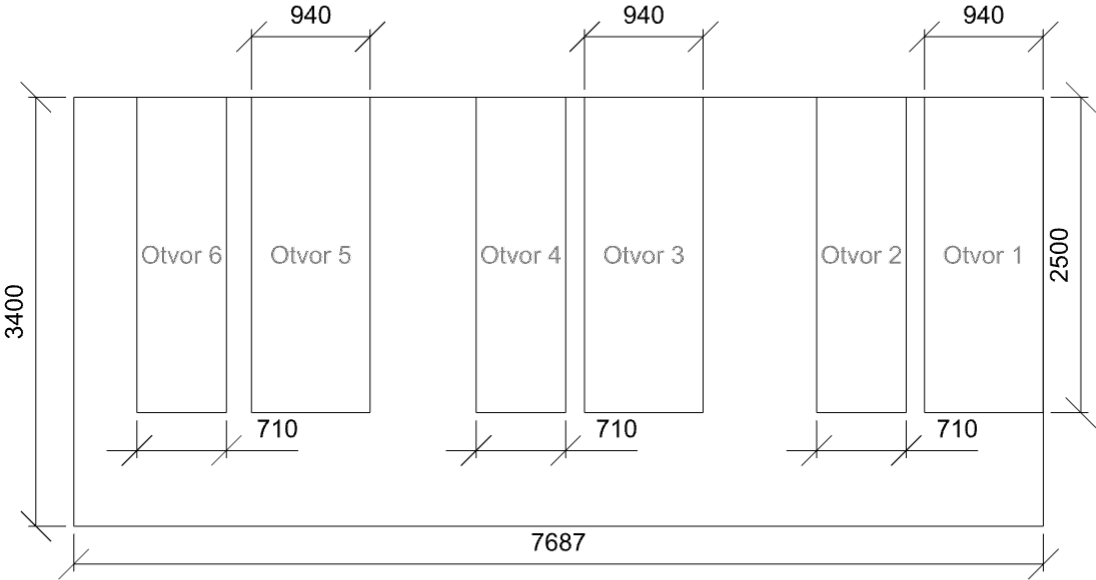
Minimální hodnota	1,0 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	2,7 %	Počty	5 x 7			
Maximální hodnota	6,6 %	Rozteče	1087,6 x 947,9 mm			
Rovnoměrnost	0,15	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí	Otočení	
Otvor 1	600	6745,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	440	5890,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	4050,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 4	440	3190,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 5	600	1410,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 6	440	500,0	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 6	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



2.45 KFY 50 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	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 %

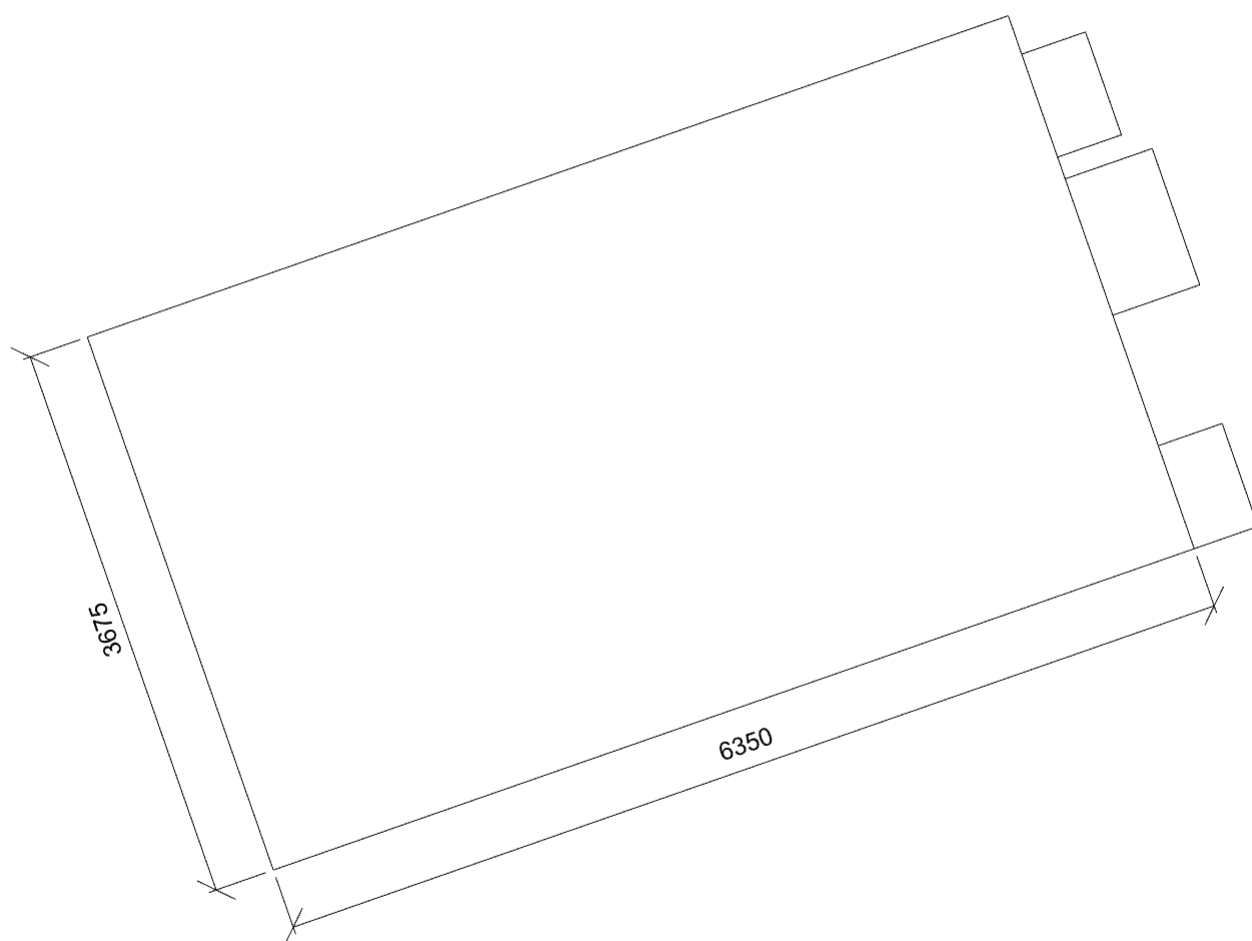
Poznámka: Laboratoř

Geometrie

Výška	3400 mm
Plocha	23,3 m ²

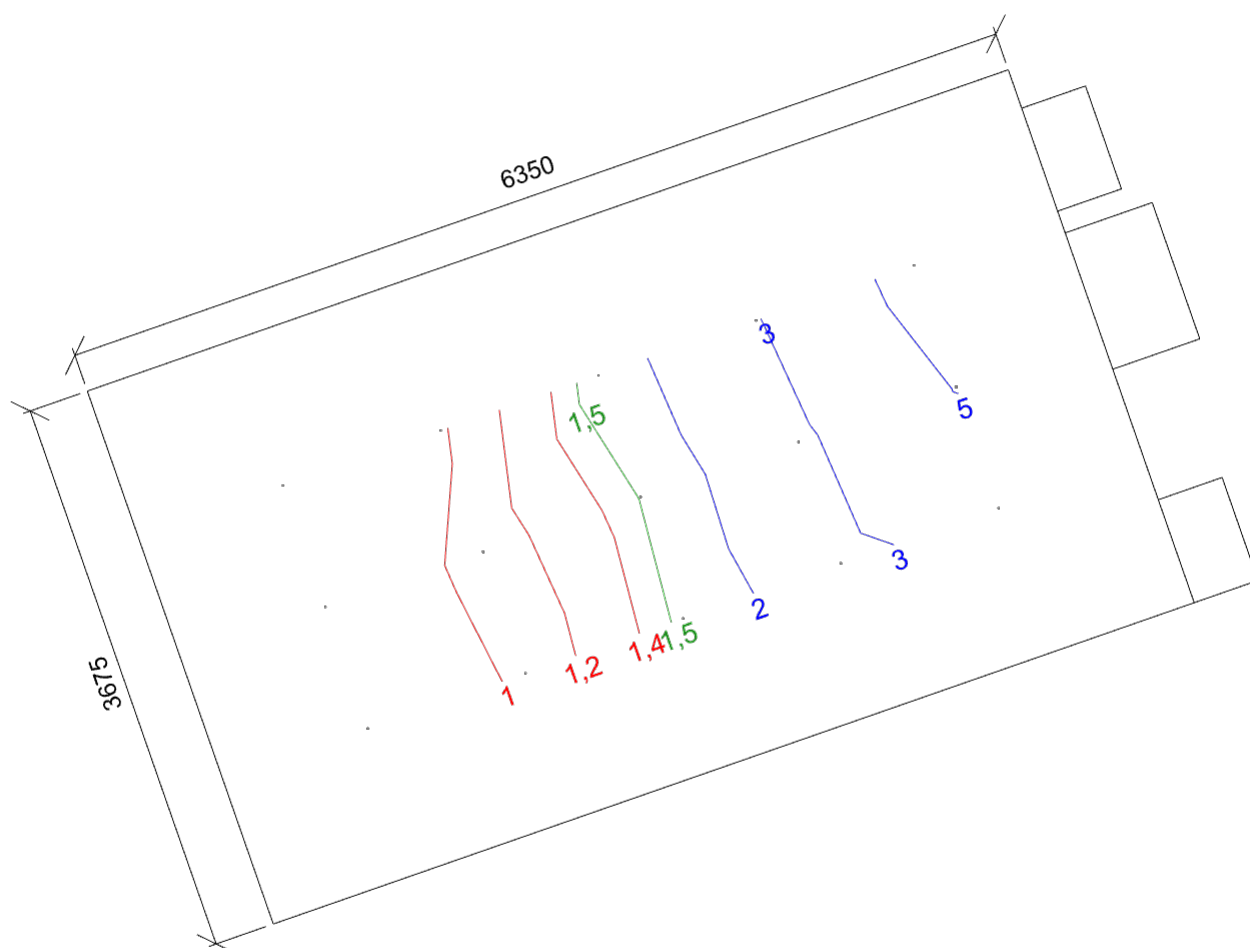
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Činitel denní osvětlenosti

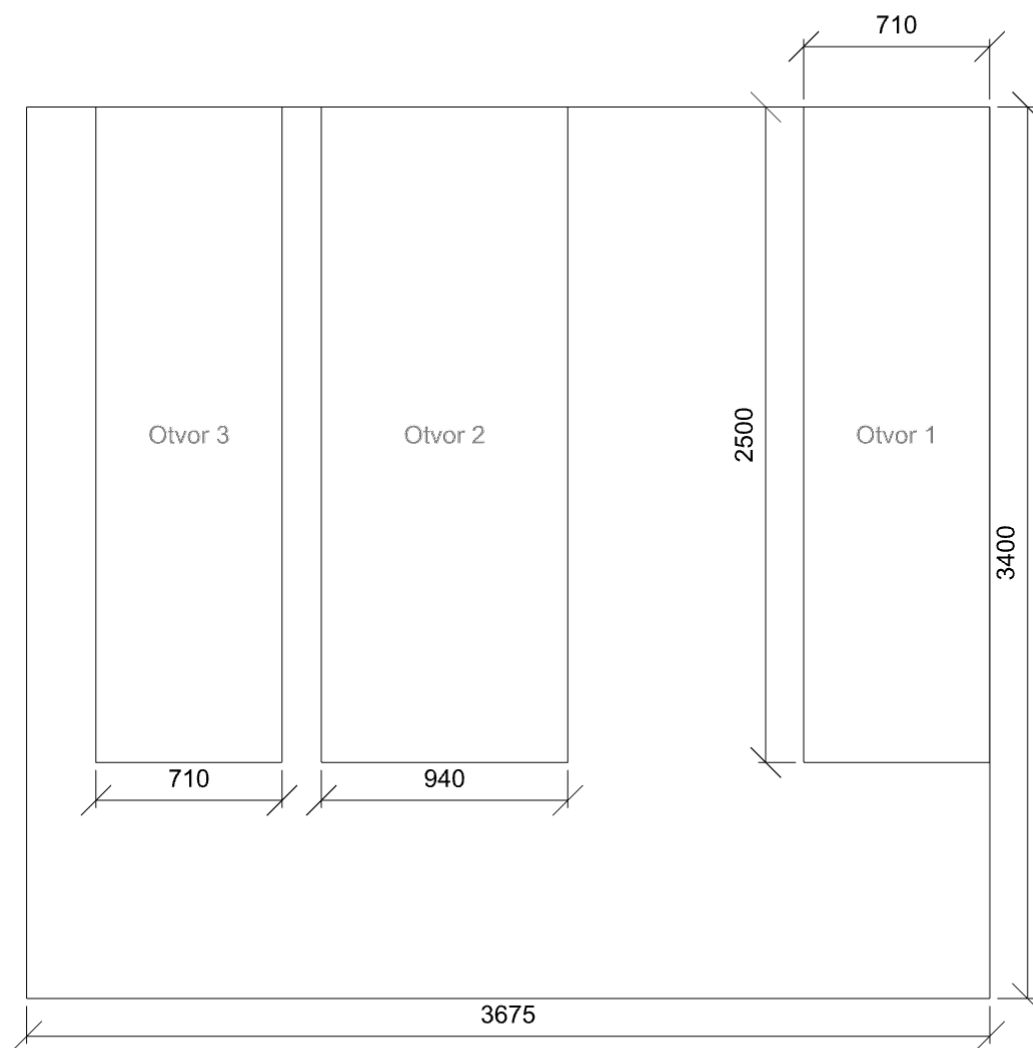
Minimální hodnota	0,8 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	2,2 %	Počty	5 x 3			
Maximální hodnota	5,7 %	Rozteče	1087,6 x 837,6 mm			
Rovnoměrnost	0,13	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení	
Otvor 1	440	2965,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	1125,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	440	265,0	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	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 3	Číré	0,92	2	0,75	1	1



2.47 KFY 52 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	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 %

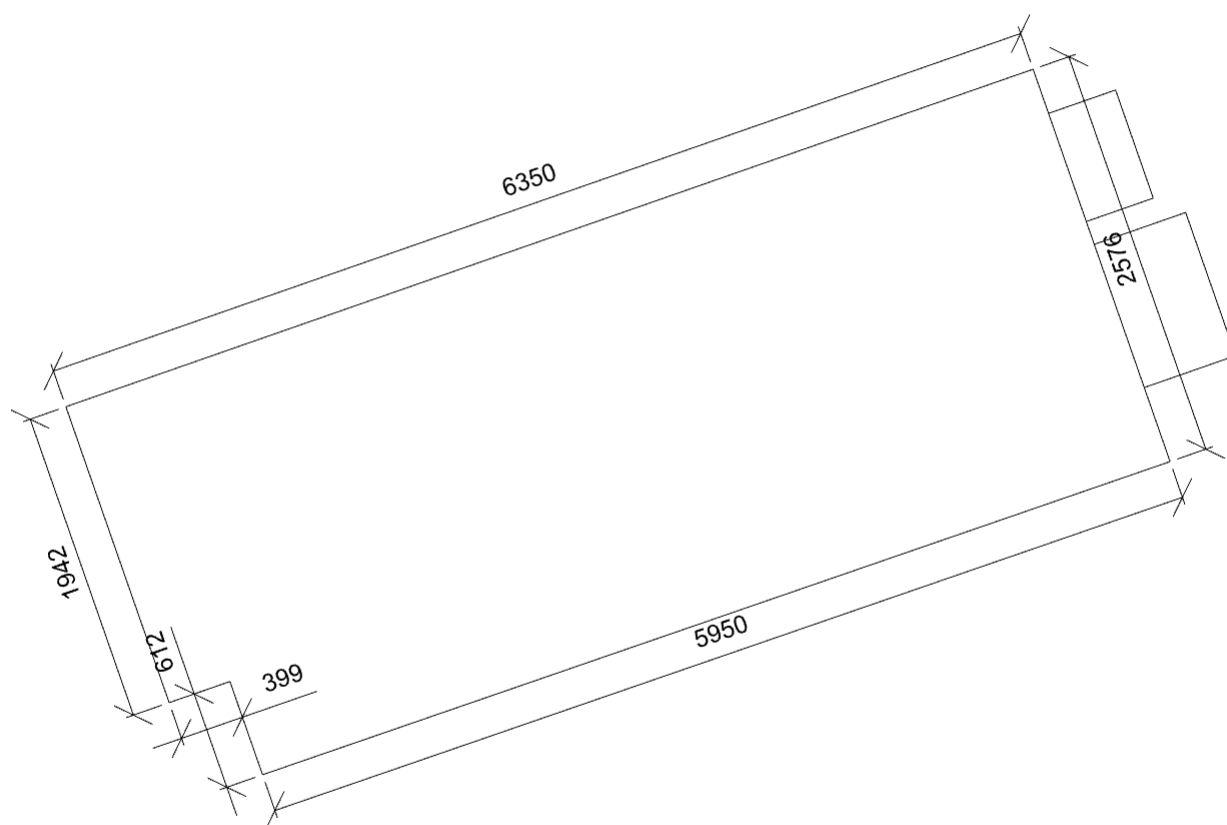
Poznámka: Laboratoř

Geometrie

Výška	3400 mm
Plocha	16,0 m ²

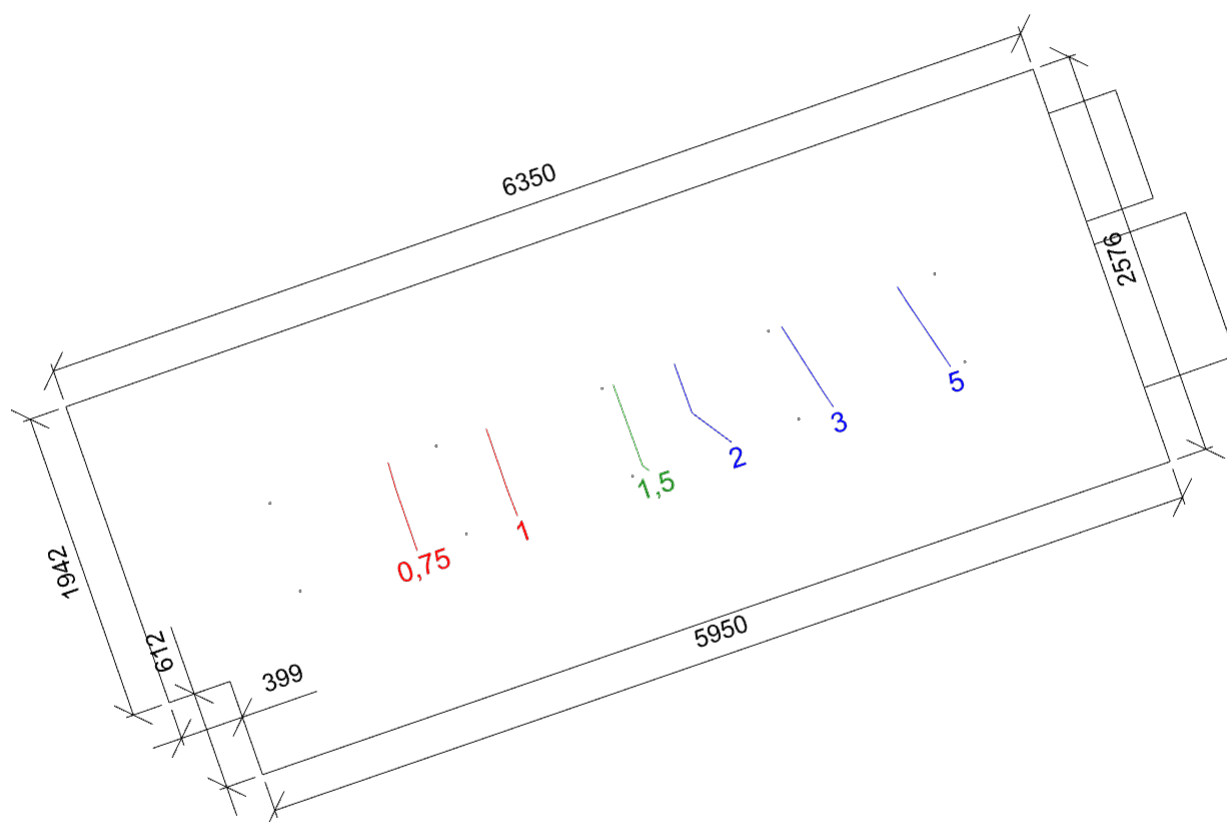
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Činitel denní osvětlenosti

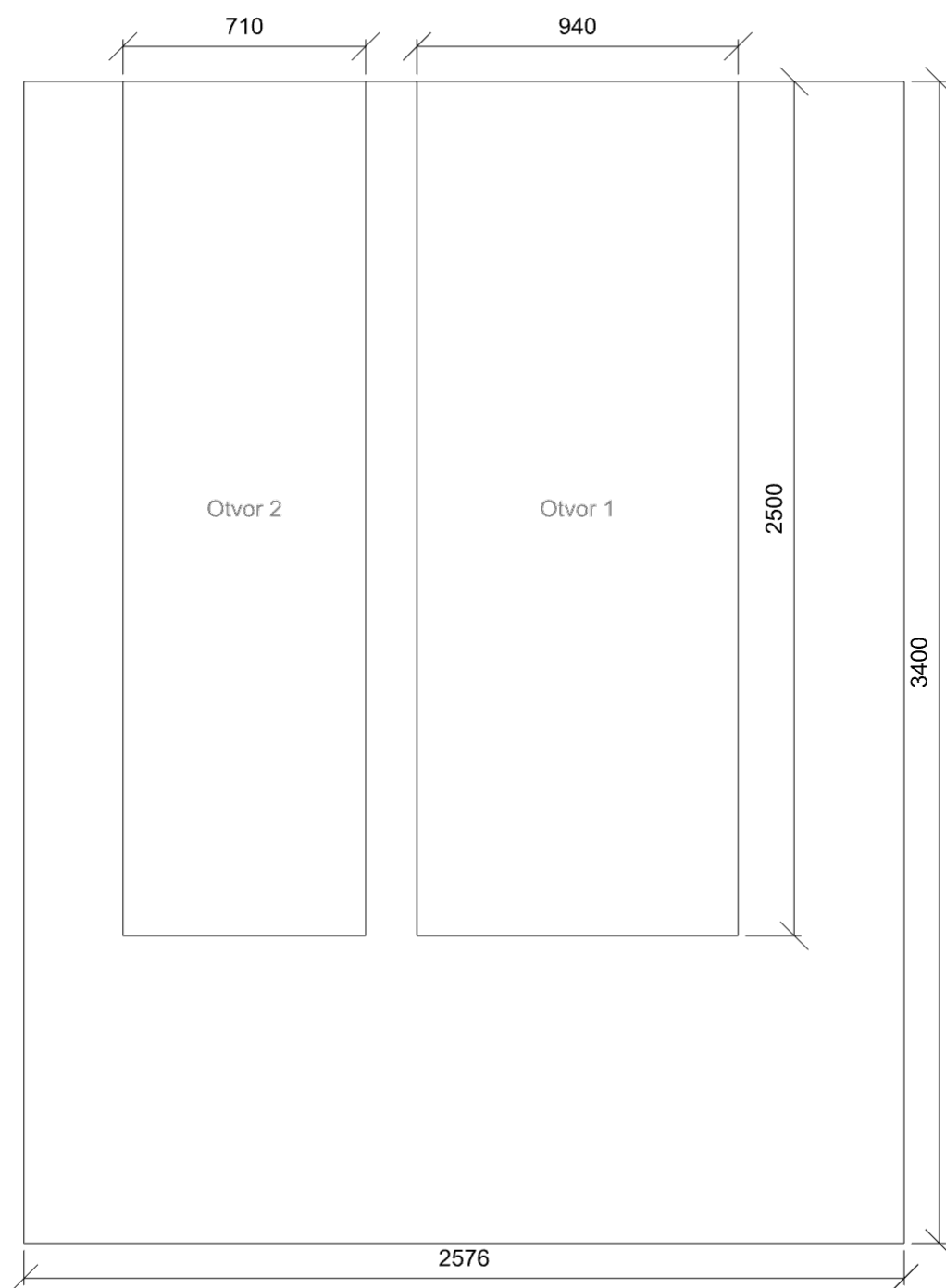
Minimální hodnota	0,6 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	2,2 %	Počty	5 x 2			
Maximální hodnota	5,6 %	Rozteče	1089,7 x 575,9 mm			
Rovnoměrnost	0,1	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]			Posunutí	Otočení	
Otvor 1	600	1150,0	900,0	mm	0,0 °	
Otvor 2	440	290,0	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



2.41 KFY 46 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300 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 %

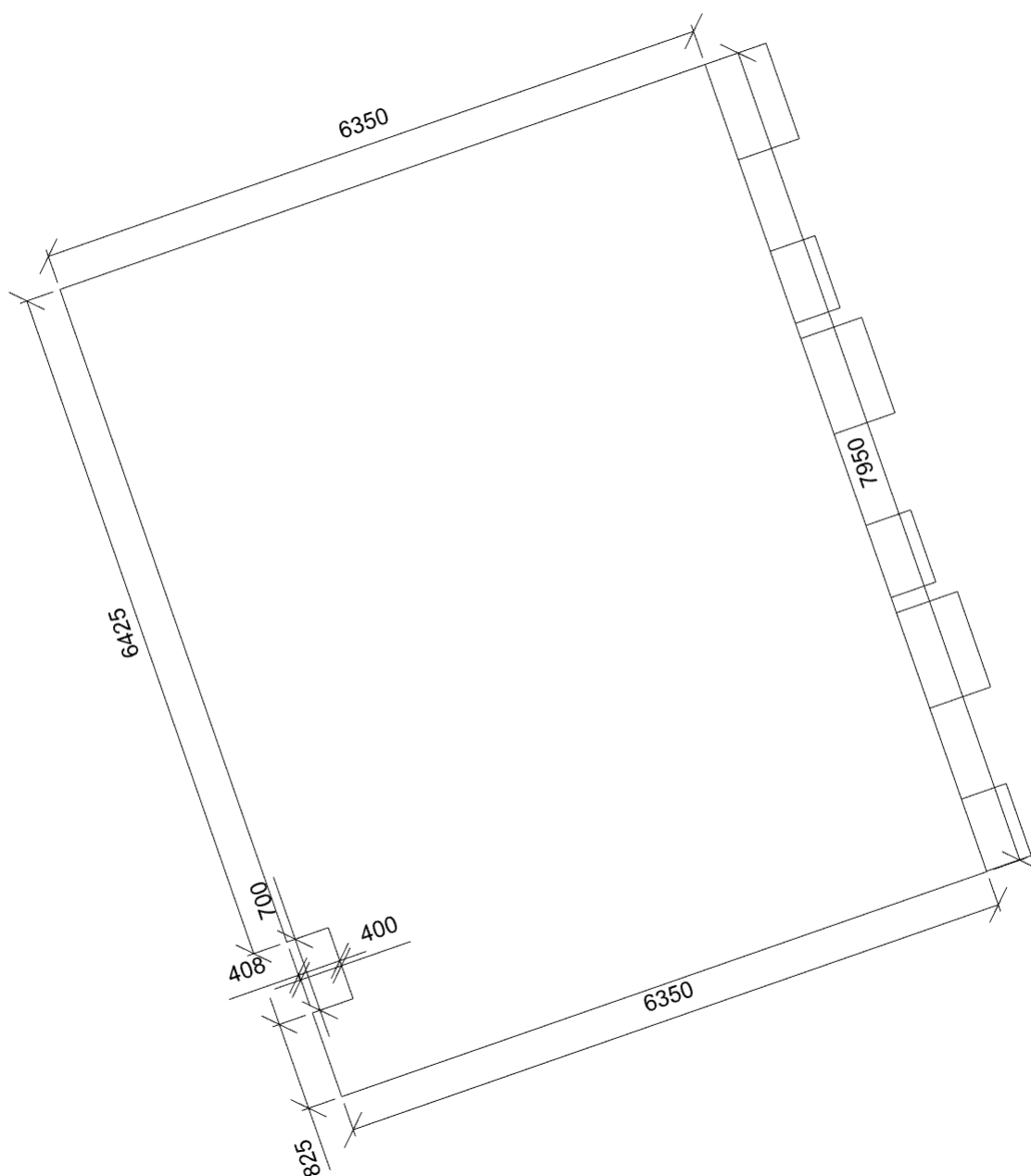
Geometrie

Výška	3400 mm
Plocha	50,2 m ²

Odrážnost

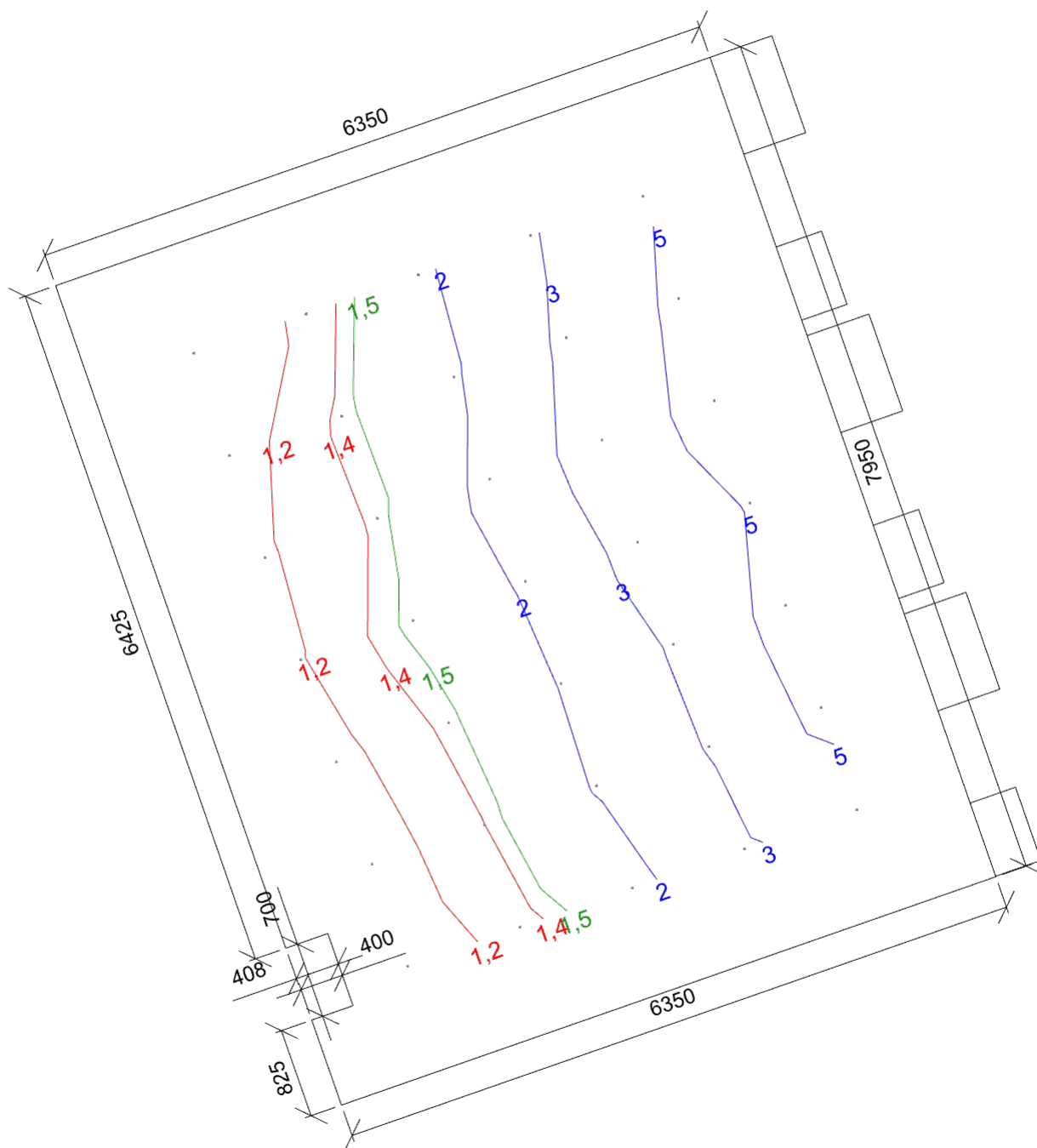
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: Laboratoř



Činitel denní osvětlenosti

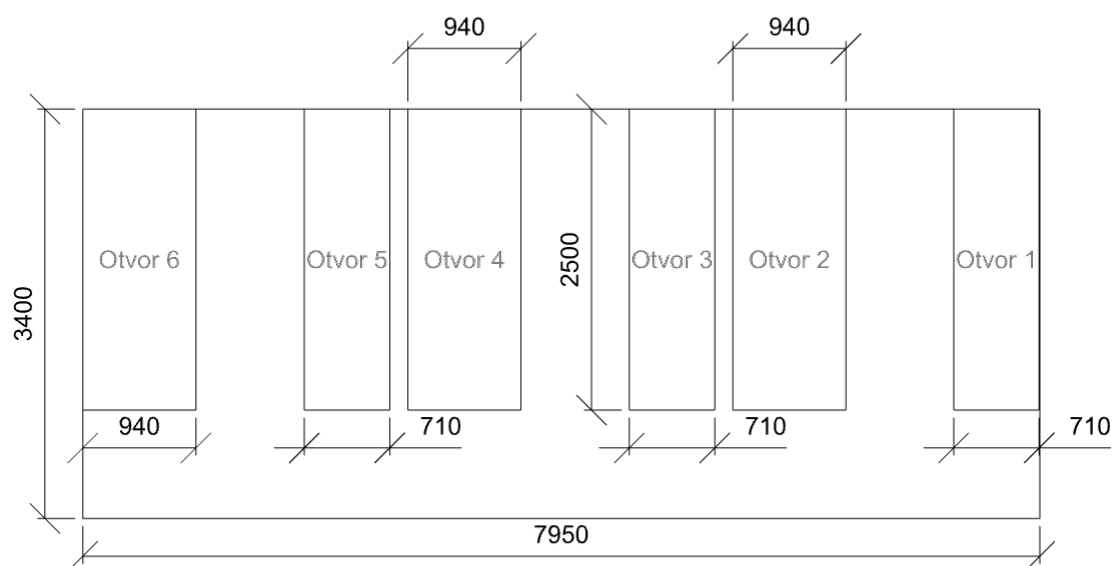
Minimální hodnota	1,0 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	2,6 %	Počty	5 x 7			
Maximální hodnota	5,9 %	Rozteče	1089,7 x 991,6 mm			
Rovnoměrnost	0,18	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí	Otočení	
Otvor 1	440	7235,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	5400,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	440	4540,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 4	600	2700,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 5	440	1840,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 6	600	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 6	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



2.40 KFY 44 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 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 %

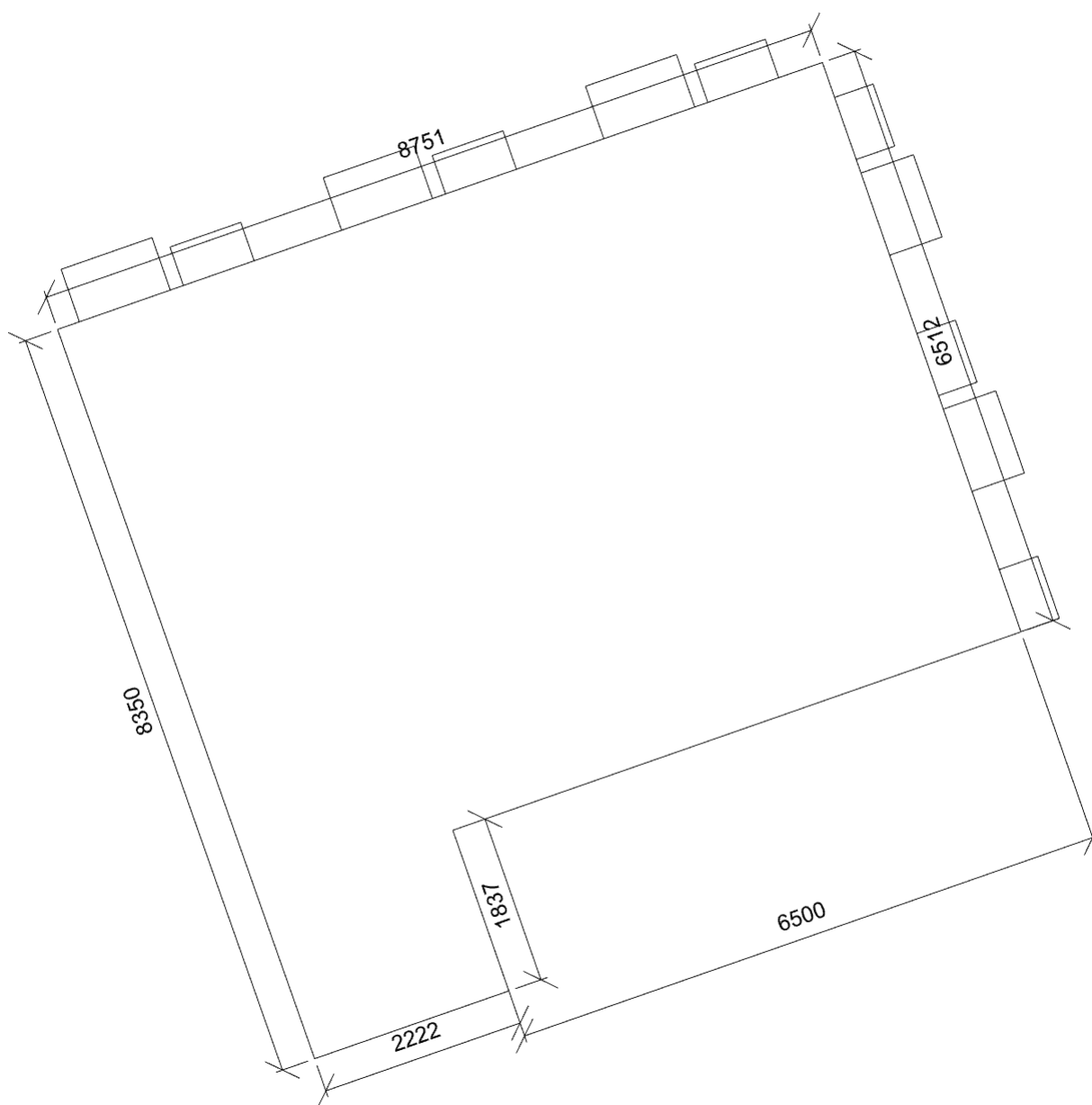
Geometrie

Výška	3400 mm
Plocha	61,0 m ²

Odrážnost

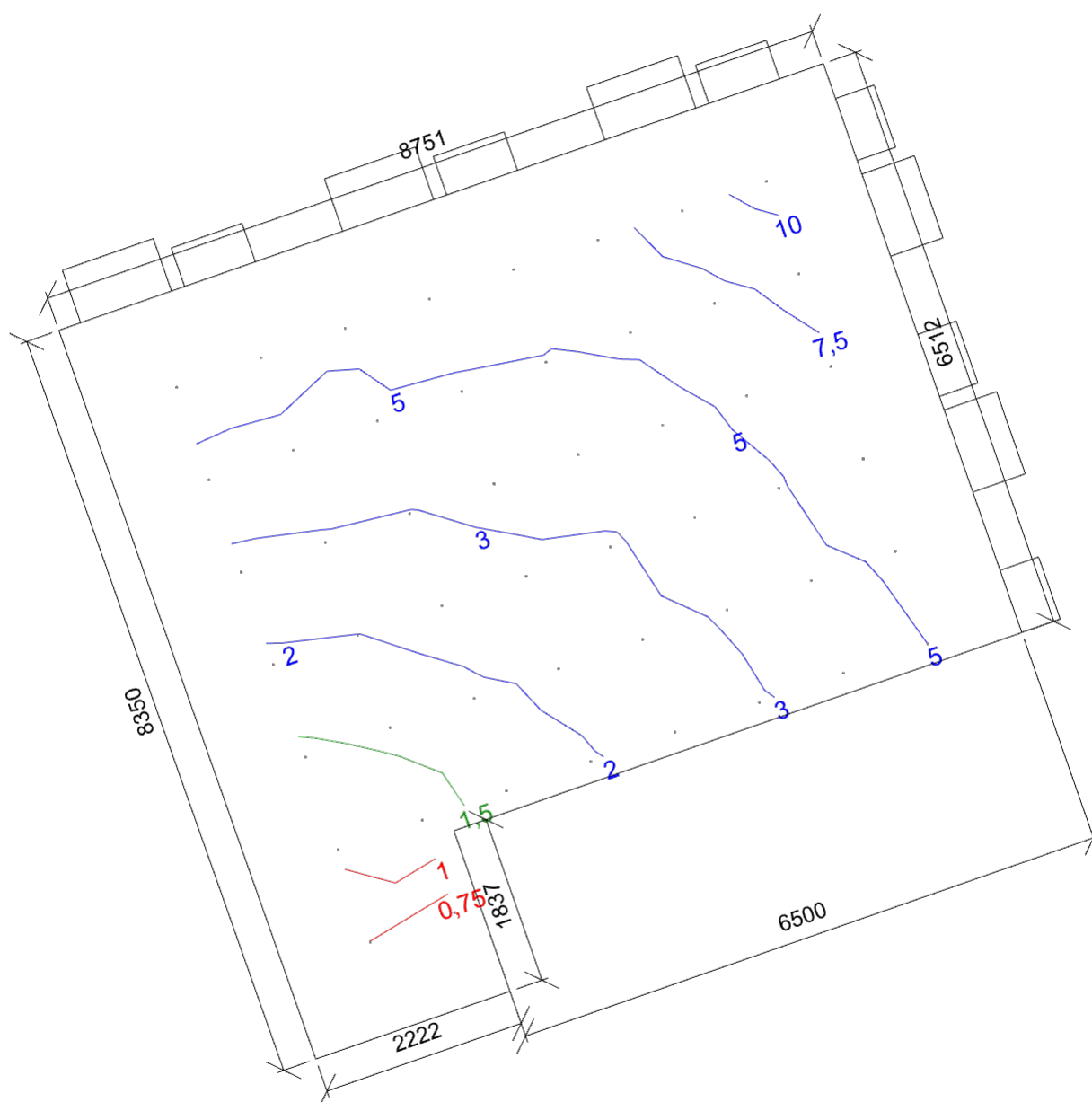
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: Laboratoř



Činitel denní osvětlenosti

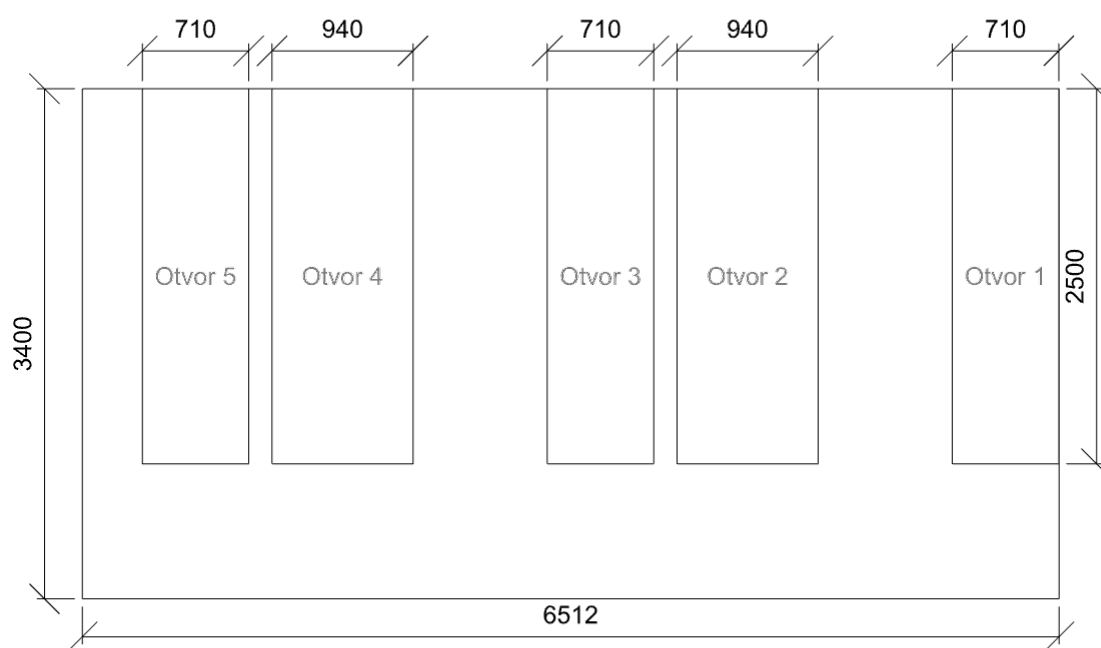
Minimální hodnota	0,6 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	4,1 %	Počty	8 x 7			
Maximální hodnota	11,0 %	Rozteče	964,4 x 1058,4 mm			
Rovnoměrnost	0,056	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

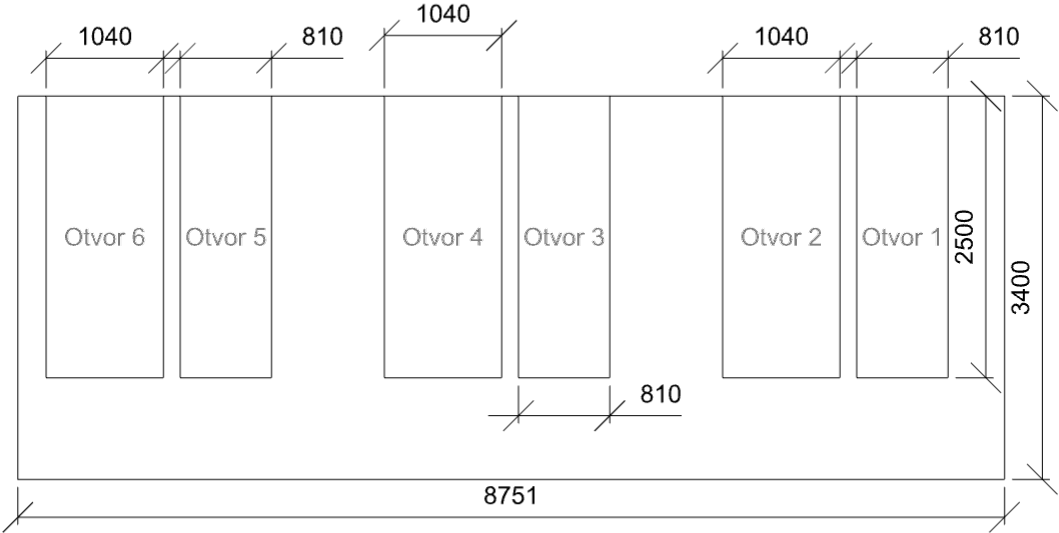


Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení	
Otvor 1	440	5800,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	3965,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	440	3100,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 4	600	1265,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 5	440	400,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 1	440	7440,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	6250,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	440	4440,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 4	600	3250,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 5	440	1440,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 6	600	250,0	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 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 6	Čiré	0,92	2	0,75	1	1





3.10 KCH 10 - místnost

Technické

Označení svítidla

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	3400 mm
Plocha	23,1 m ²

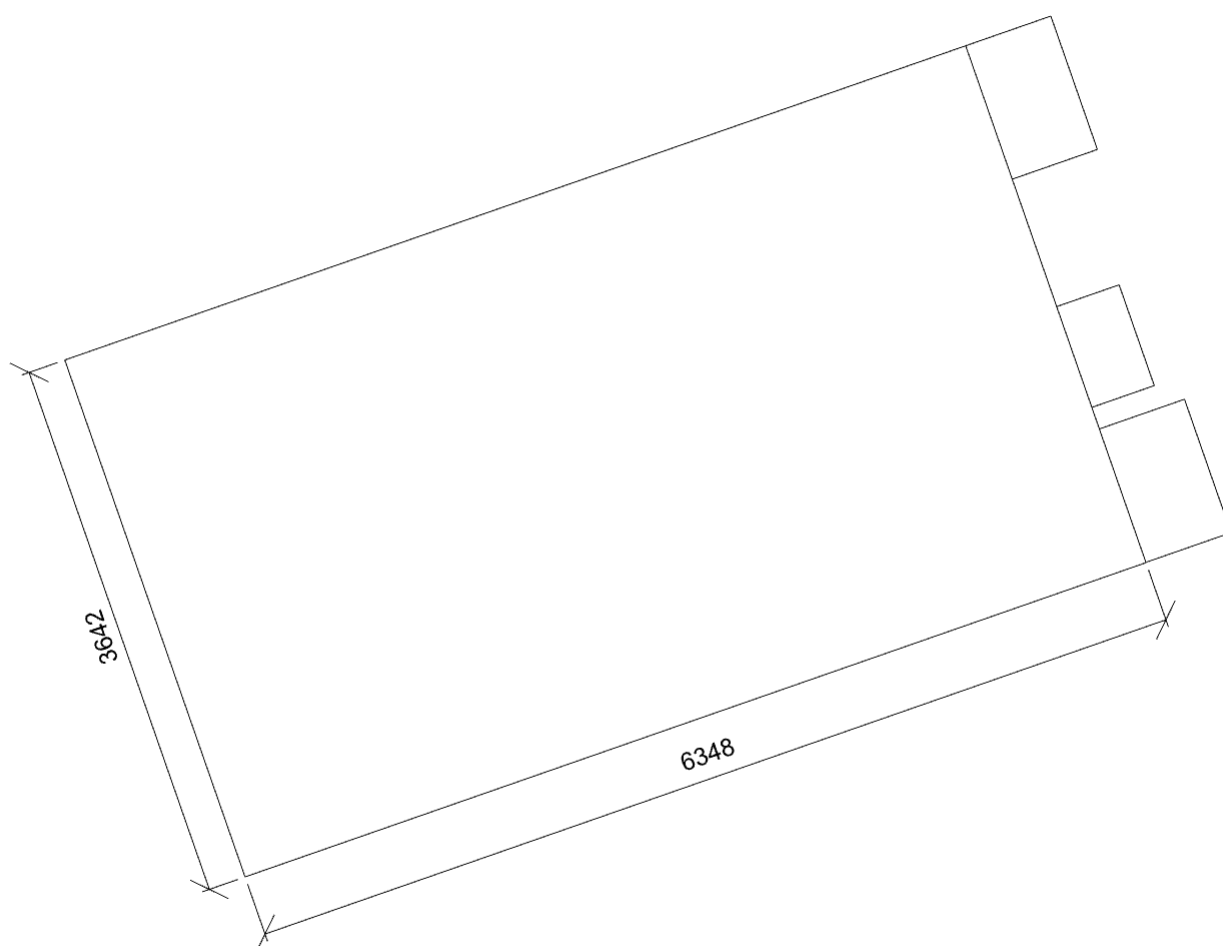
Výpočet

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

Odraznost

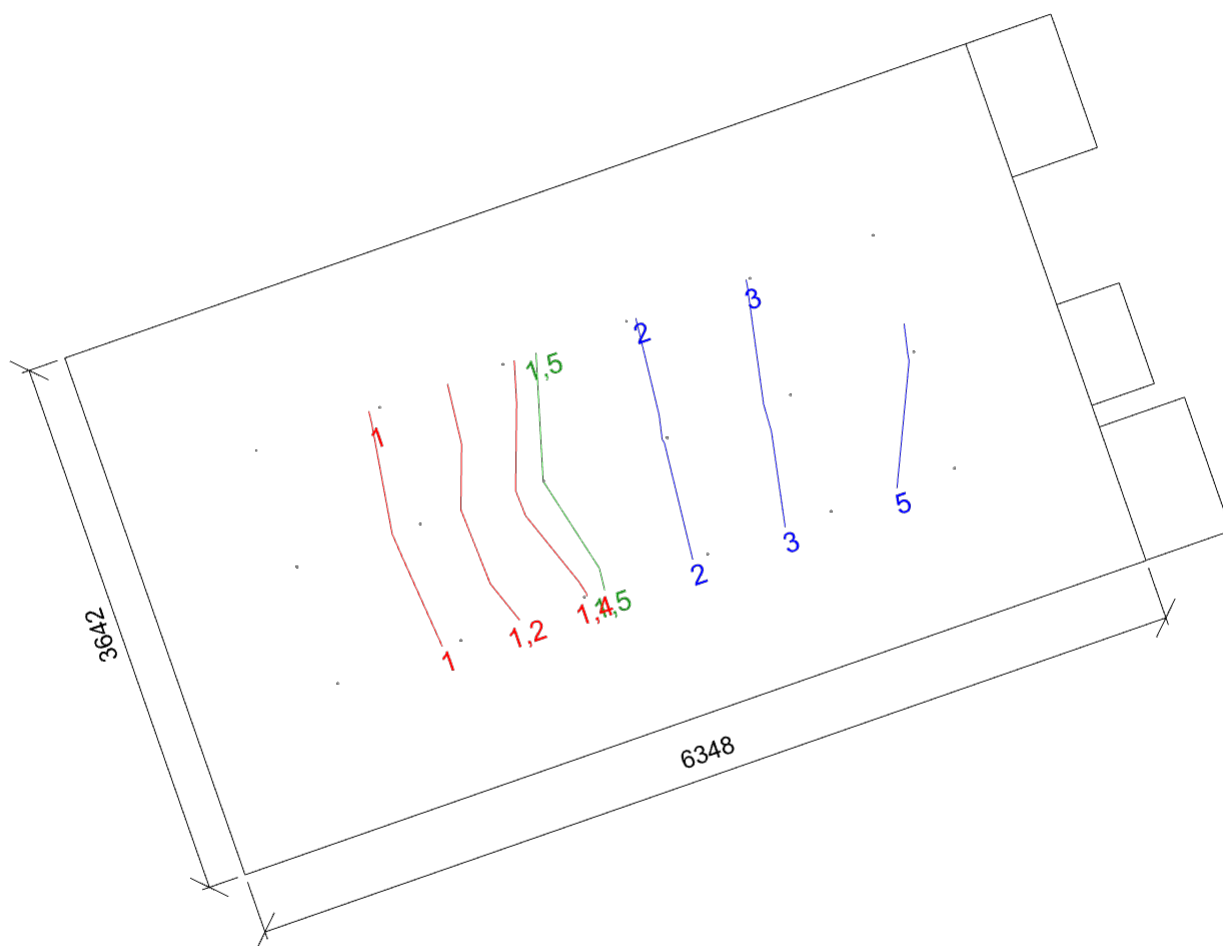
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: Kancelář



Činitel denní osvětlenosti

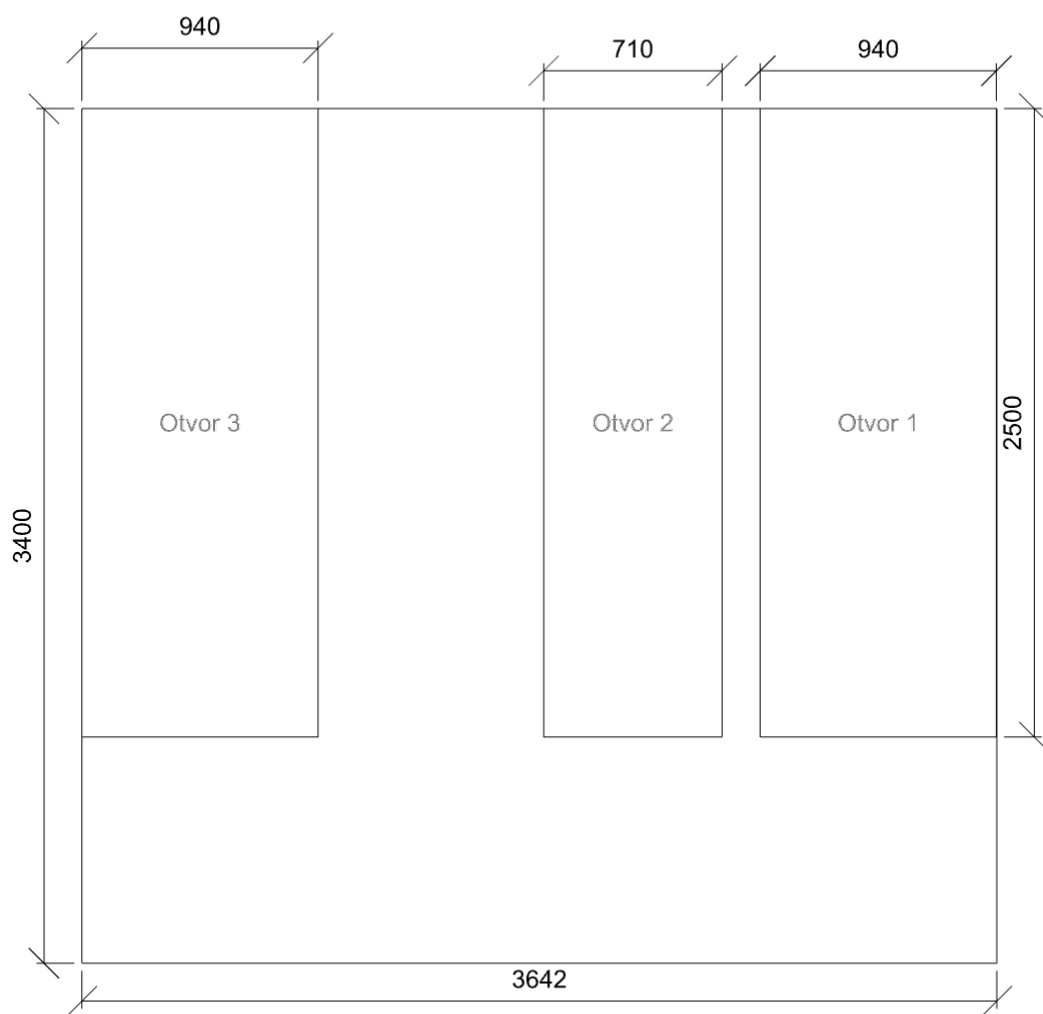
Minimální hodnota	0,8 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	2,3 %	Počty	6 x 3			
Maximální hodnota	6,3 %	Rozteče	869,6 x 821,0 mm			
Rovnoměrnost	0,13	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	600	2700,0	900,0	mm	0,0 °	
Otvor 2	440	1838,0	900,0	mm	0,0 °	
Otvor 3	600	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



3.24 KCH 24 - místnost

Technické

Označení svítidla

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	3400 mm
Plocha	30,2 m ²

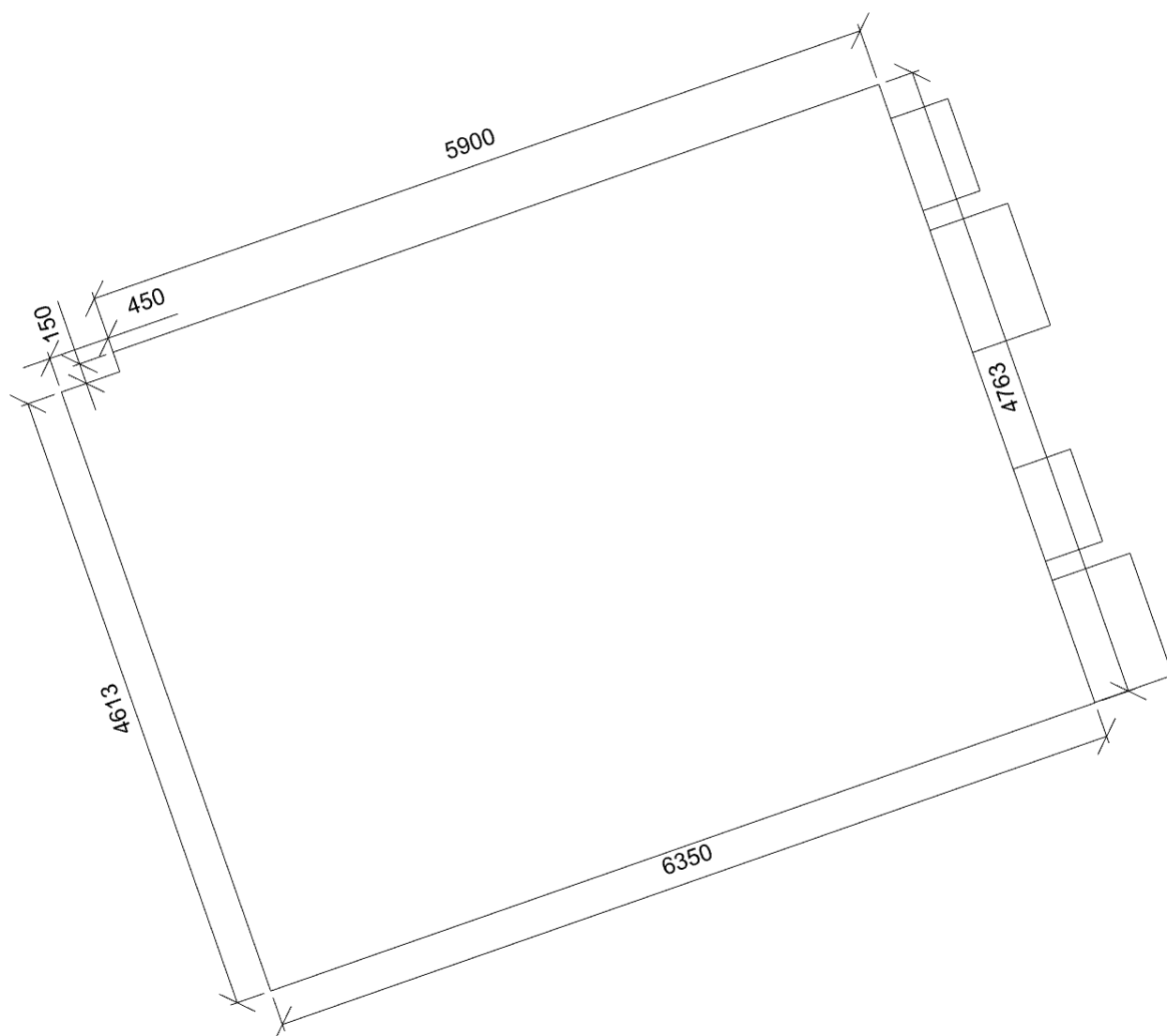
Výpočet

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

Odraznost

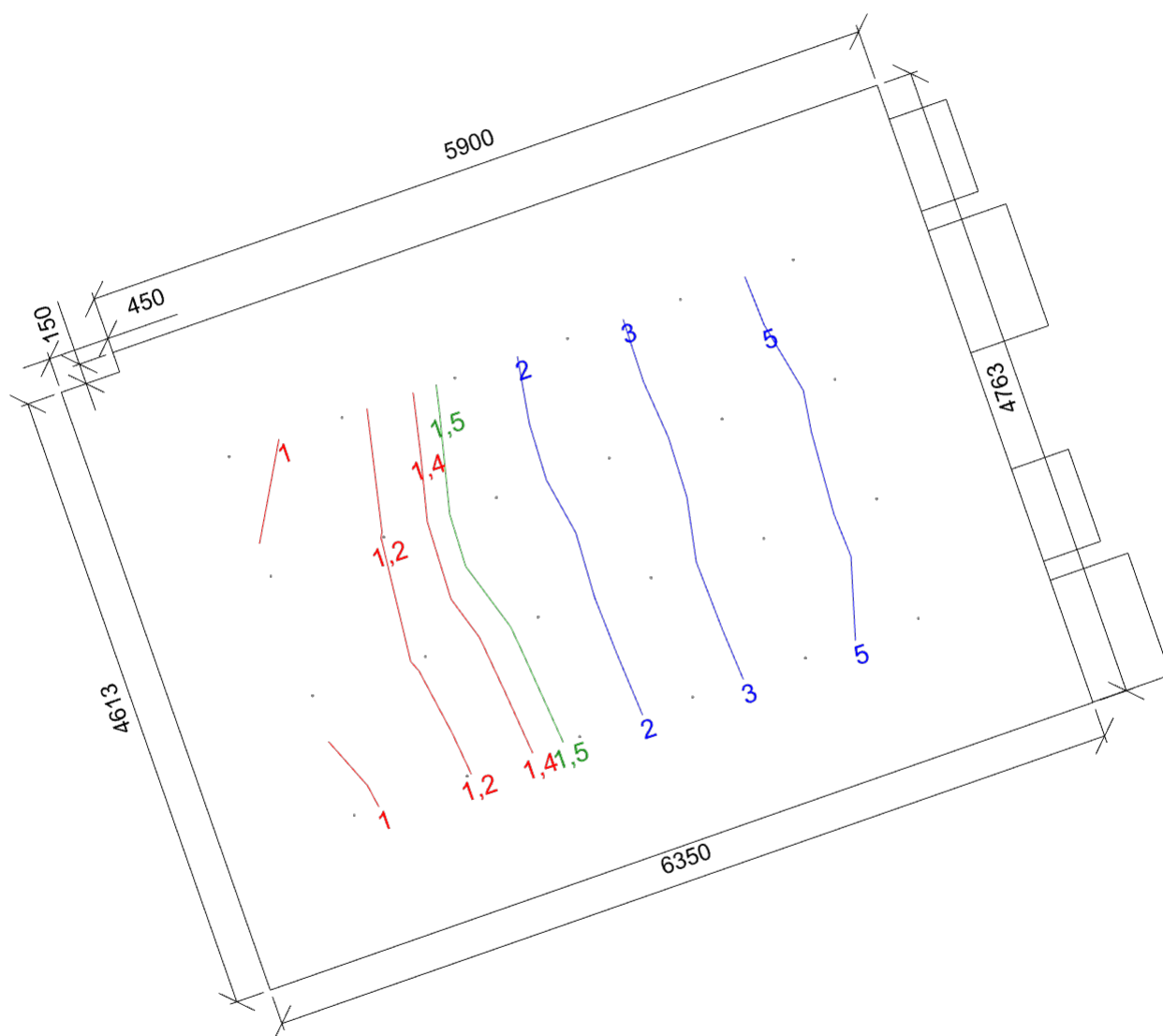
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: Laboratoř



Činitel denní osvětlenosti

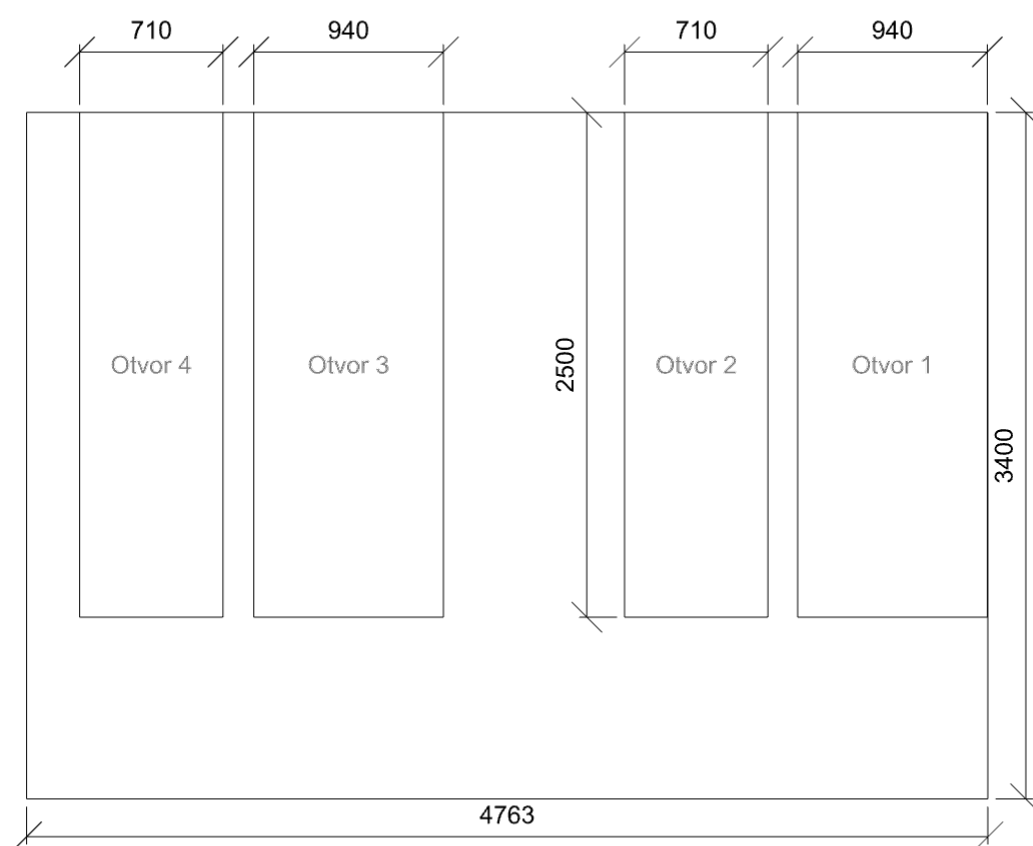
Minimální hodnota	0,9 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	2,6 %	Počty	6 x 4			
Maximální hodnota	6,5 %	Rozteče	870,6 x 922,3 mm			
Rovnoměrnost	0,14	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí	Otočení		
Otvor 1	600	3820,0	900,0	mm	0,0 °	
Otvor 2	440	2963,0	900,0	mm	0,0 °	
Otvor 3	600	1125,0	900,0	mm	0,0 °	
Otvor 4	440	263,0	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



3.25 KCH 25 - místnost

Technické

Označení svítidla

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	3400 mm
Plocha	50,2 m ²

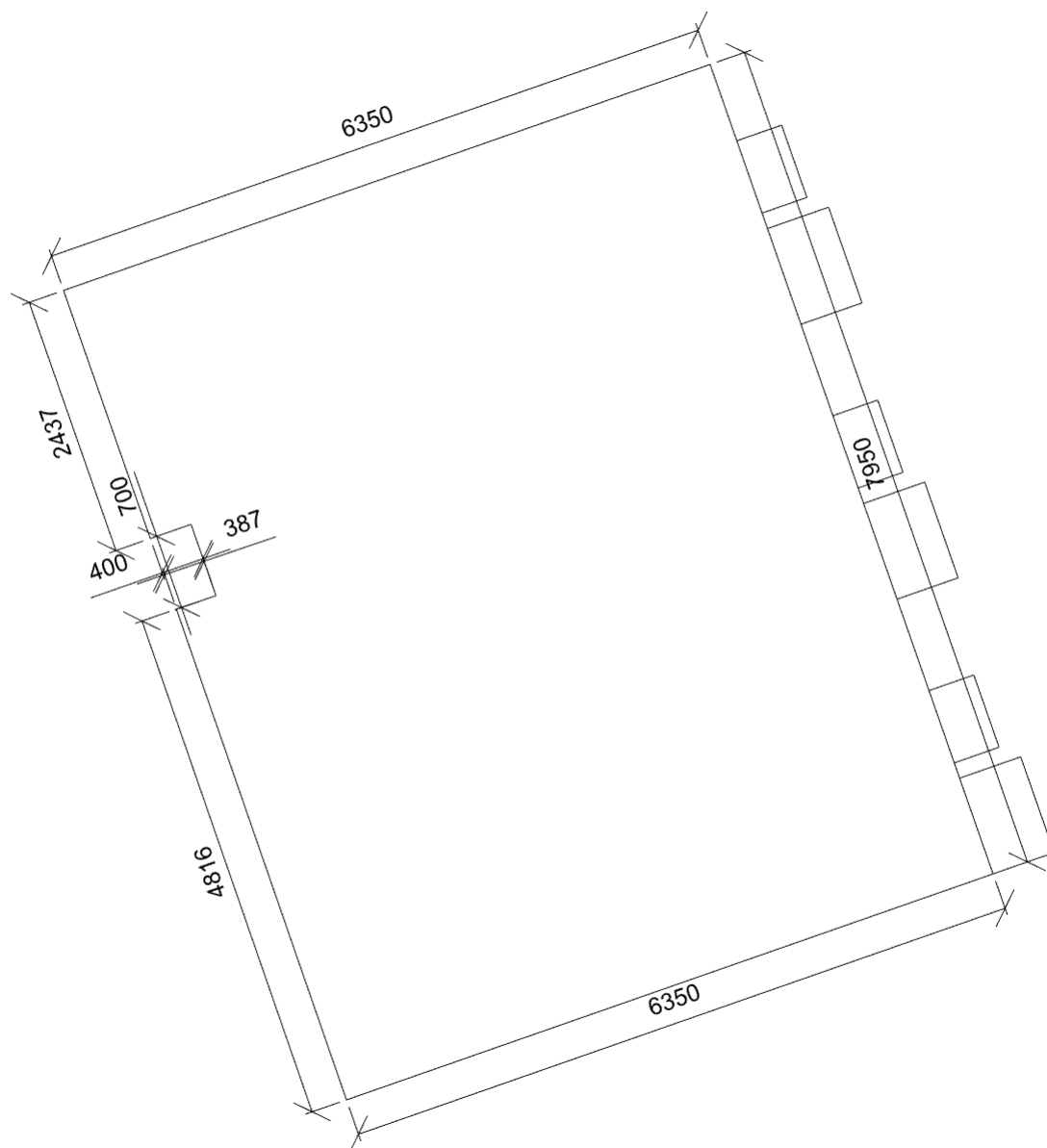
Výpočet

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

Odraznost

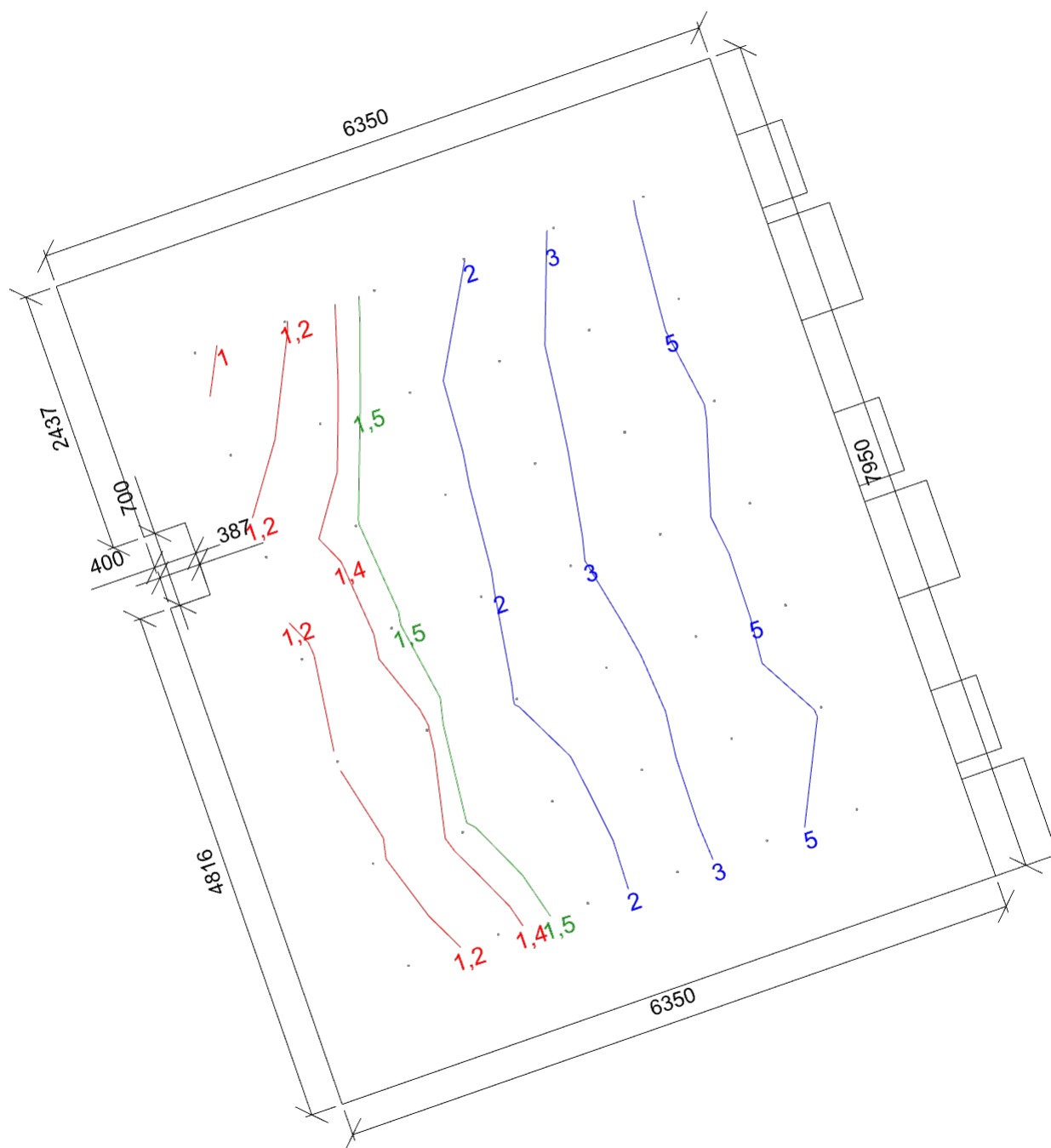
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: Laboratoř



Činitel denní osvětlenosti

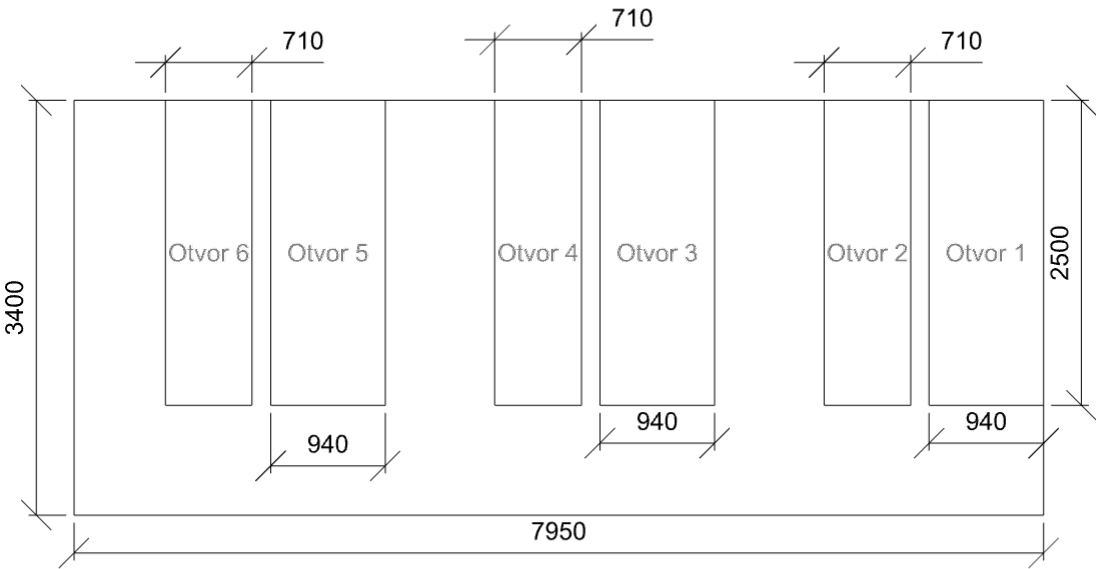
Minimální hodnota	0,9 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	2,7 %	Počty	6 x 7			
Maximální hodnota	6,6 %	Rozteče	871,0 x 992,3 mm			
Rovnoměrnost	0,14	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí	Otočení	
Otvor 1	600	7010,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	440	6150,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	4312,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 4	440	3450,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 5	600	1612,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 6	440	750,0	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 6	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



3.27 KCH 27 - místnost

Technické

Označení svítidla

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	3400 mm
Plocha	43,1 m ²

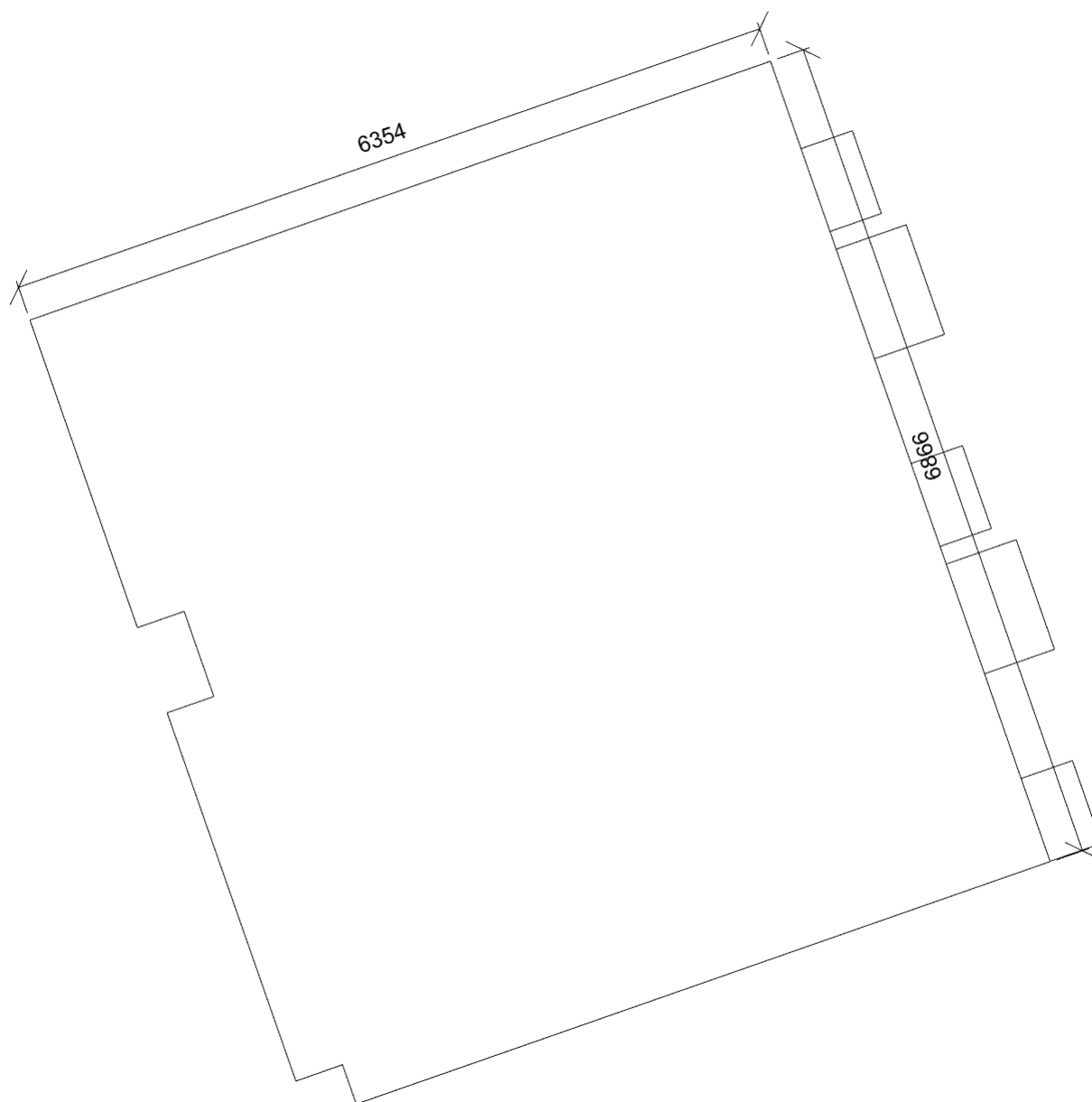
Výpočet

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

Odraznost

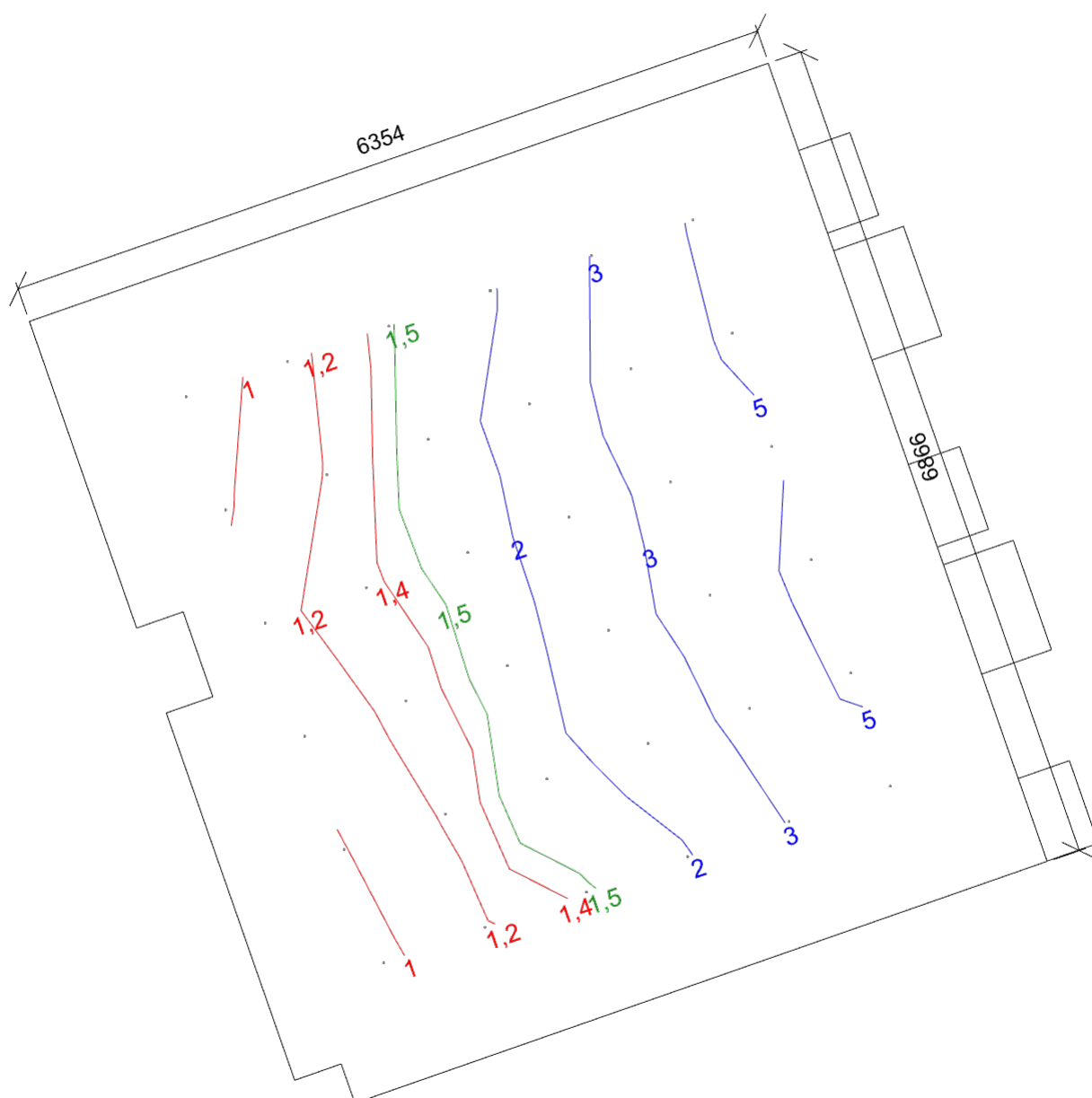
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: Laboratoř



Činitel denní osvětlenosti

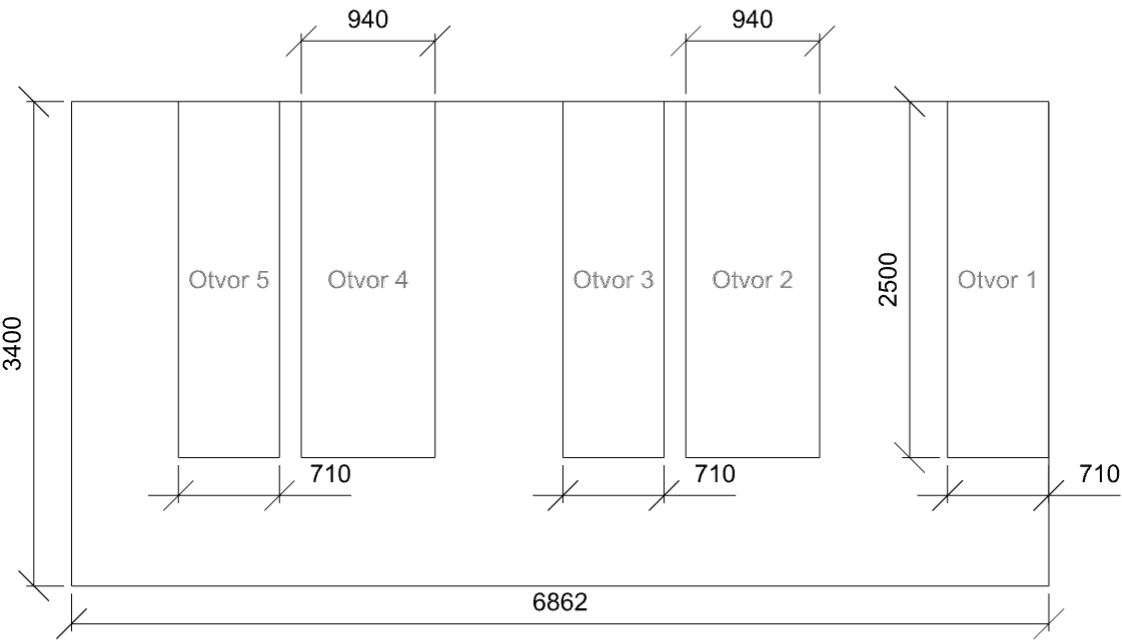
Minimální hodnota	0,9 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	2,4 %	Počty	6 x 6			
Maximální hodnota	5,7 %	Rozteče	870,8 x 973,2 mm			
Rovnoměrnost	0,15	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí	Otočení	
Otvor 1	440	6150,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	4312,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	440	3450,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 4	600	1612,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 5	440	750,0	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



3.31 KCH 31 - místnost

Technické

Označení svítidla

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	3400 mm
Plocha	83,1 m ²

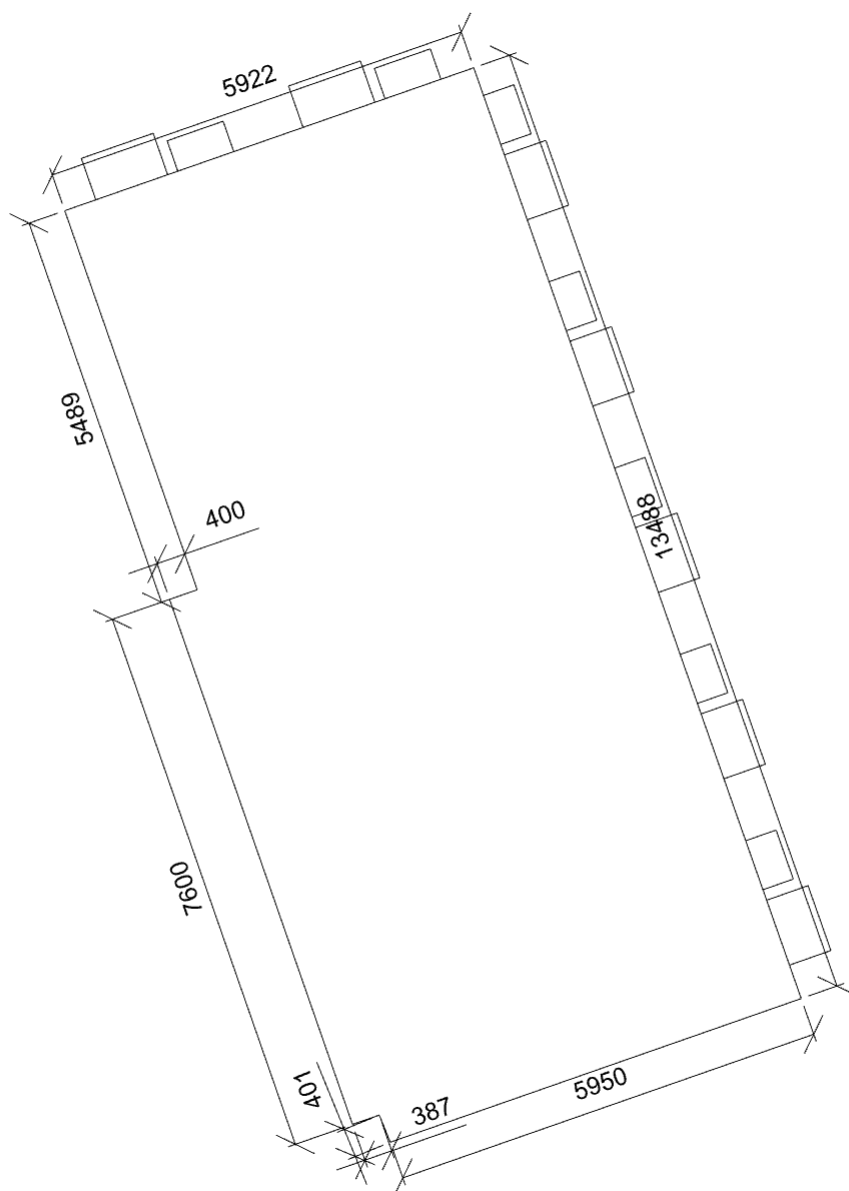
Výpočet

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

Odraznost

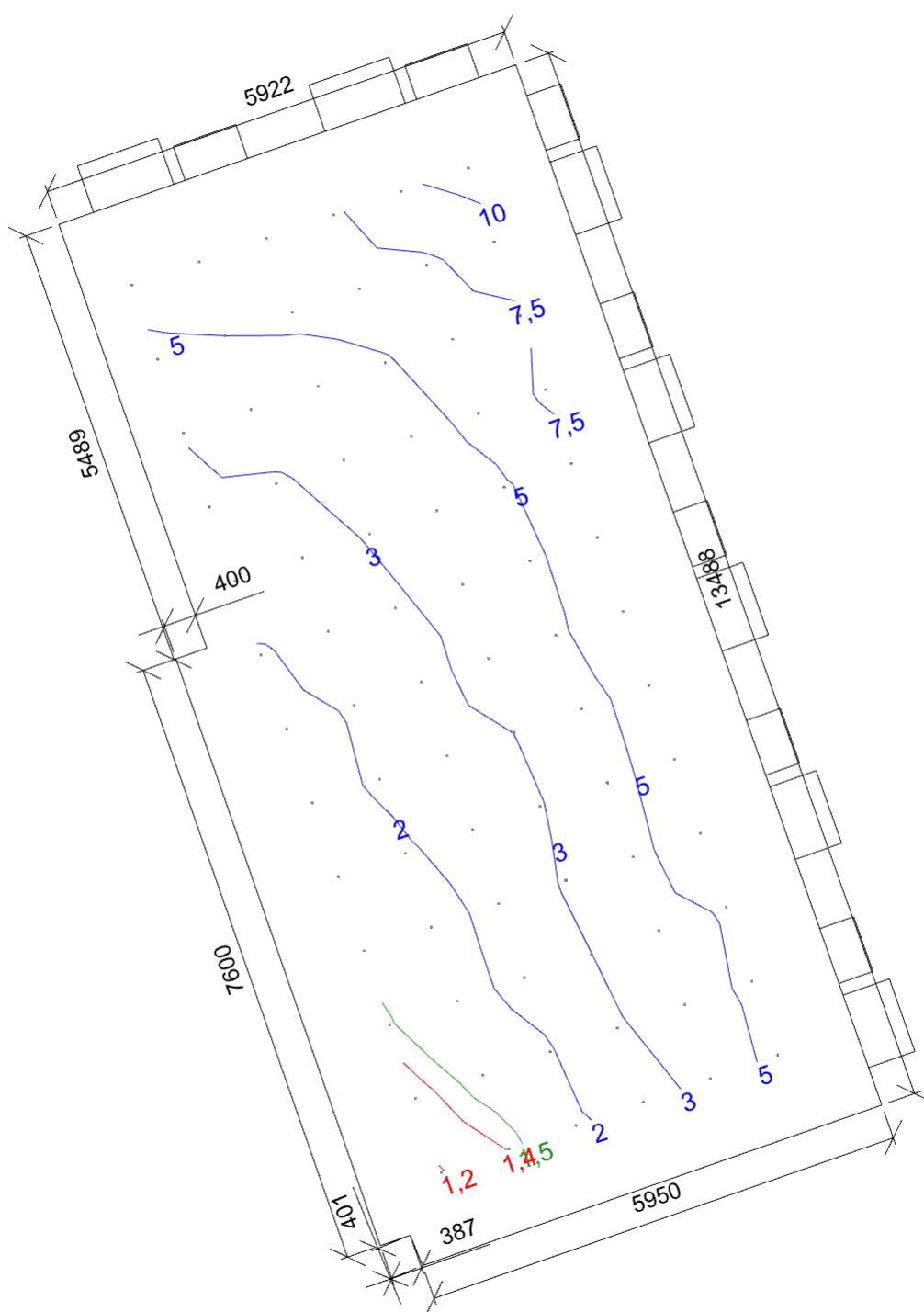
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: Laboratoř



Činitel denní osvětlenosti

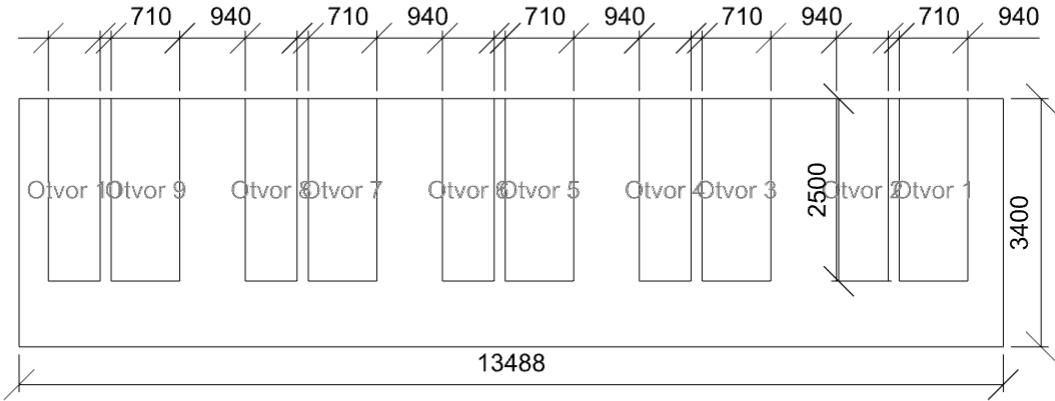
Minimální hodnota	1,2 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	4,0 %	Počty	6 x 13			
Maximální hodnota	11,1 %	Rozteče	871,6 x 957,7 mm			
Rovnoměrnost	0,11	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

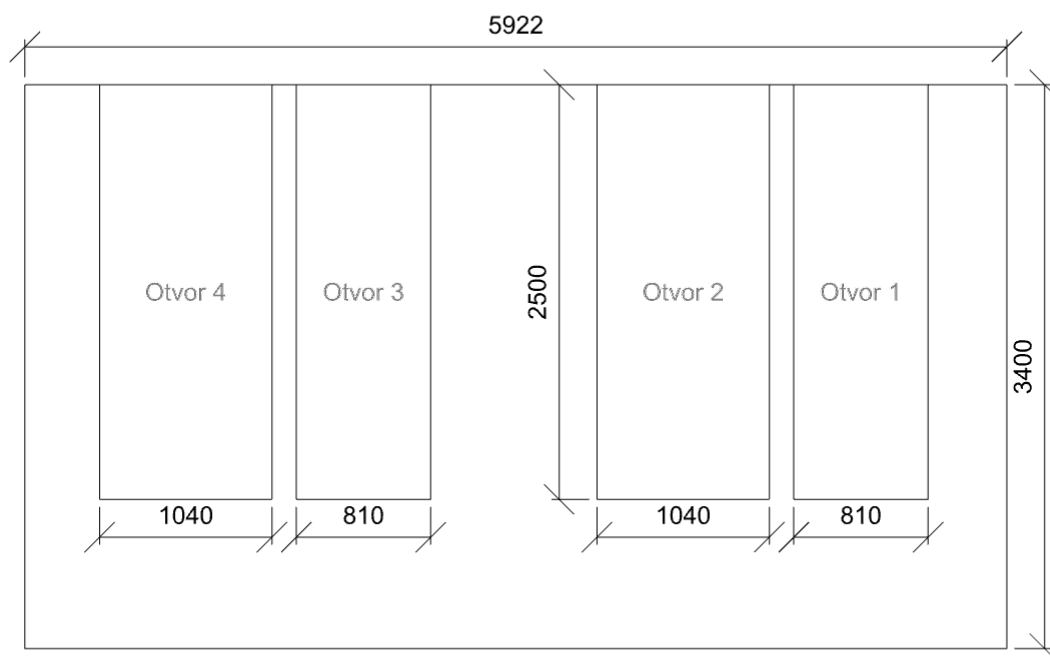


Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení	
Otvor 1	600	12063,1	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	440	11201,1	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	9363,1	900,0	mm	0,0 °
Otvor 4	440	8501,1	900,0	mm	0,0 °
Otvor 5	600	6663,1	900,0	mm	0,0 °
Otvor 6	440	5801,1	900,0	mm	0,0 °
Otvor 7	600	3963,1	900,0	mm	0,0 °
Otvor 8	440	3101,1	900,0	mm	0,0 °
Otvor 9	600	1263,1	900,0	mm	0,0 °
Otvor 10	440	401,1	900,0	mm	0,0 °
Otvor 1	440	4637,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	600	3450,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	440	1637,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 4	600	450,0	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 6	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 7	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 8	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 9	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 10	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 3	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 4	Čiré	0,92	2	0,75	1	1





3.32 KCH 32 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 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 %

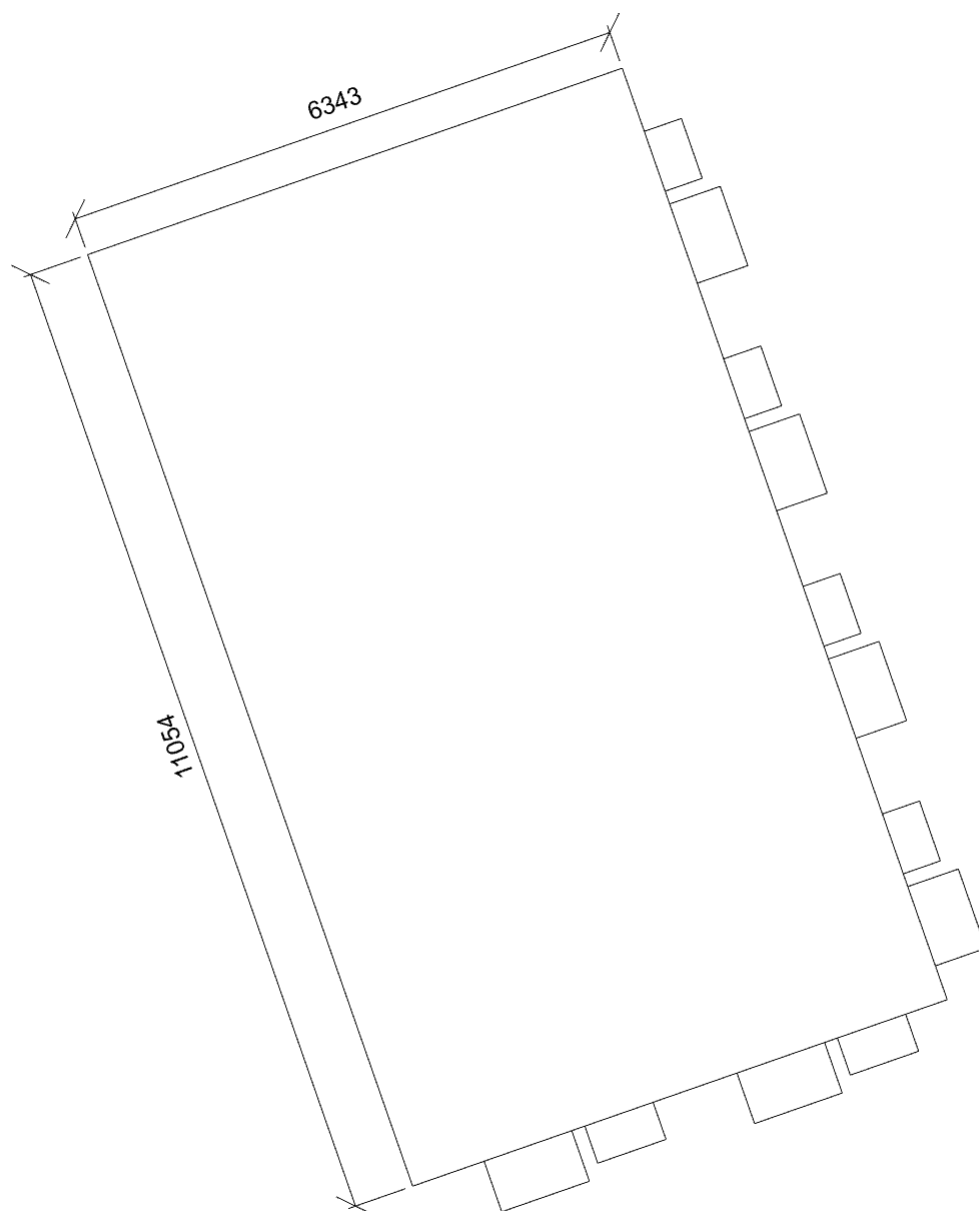
Poznámka: Laboratoř

Geometrie

Výška	3400 mm
Plocha	70,1 m ²

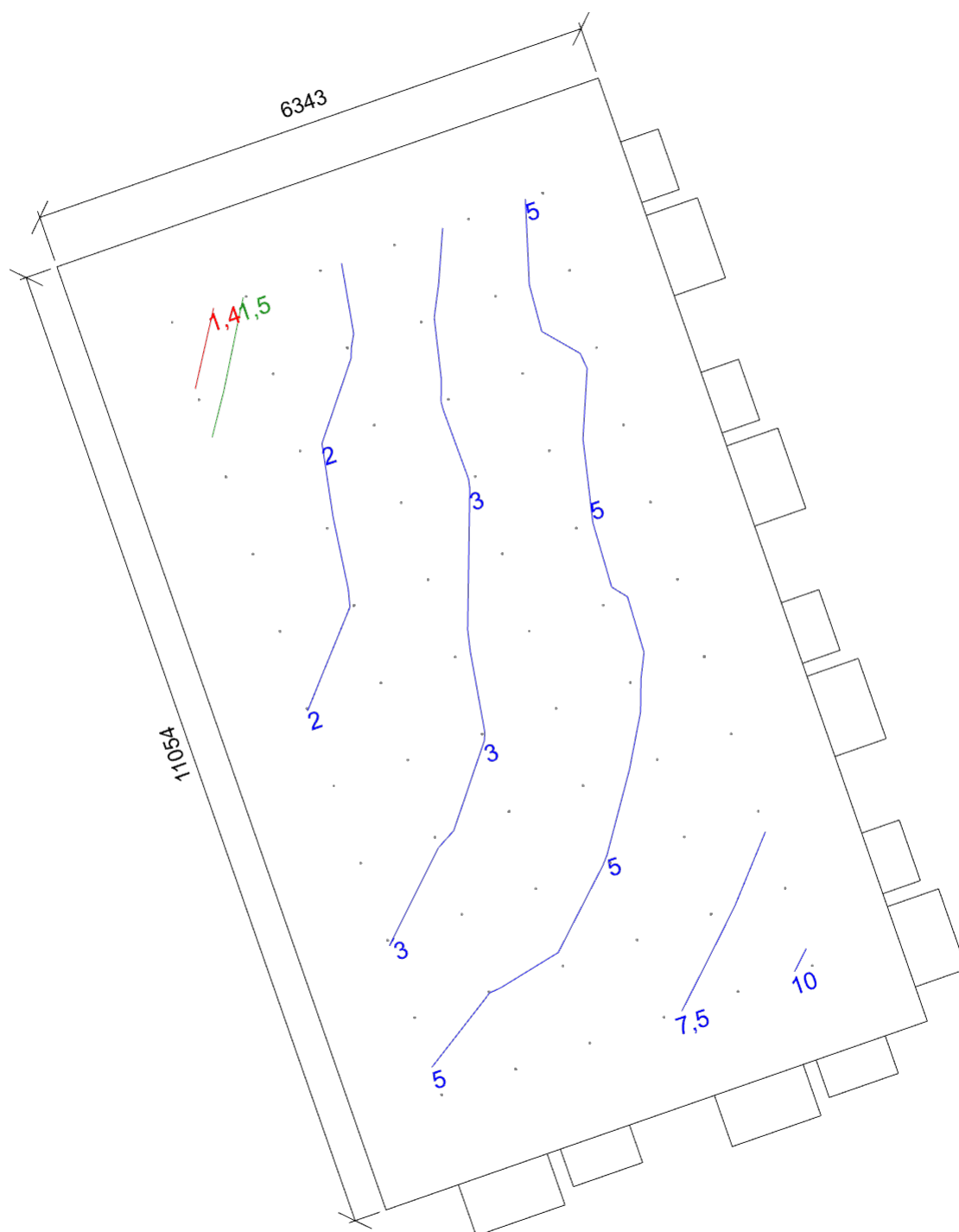
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Činitel denní osvětlenosti

Minimální hodnota	1,3 %	Kategorie osvětlení				
Průměrná hodnota	4,1 %	Počty	6 x 11			
Maximální hodnota	10,3 %	Rozteče	868,6 x 905,4 mm			
Rovnoměrnost	0,12	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Požadovaná minimální hodnota	1,5 %	Výška	850 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°



Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení	
Otvor 1	600	4455,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	440	3490,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	1455,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 4	440	493,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 1	600	9712,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	440	8850,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 3	600	7012,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 4	440	6150,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 5	600	4312,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 6	440	3450,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 7	600	1612,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 8	440	750,0	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 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 6	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 7	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 8	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

