

**VÝPOČET  
DENNÍHO OSVĚTLENÍ VNITŘNÍCH PROSTOR  
PODLE ČSN EN 17037**

**REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE  
V MATEŘSKÉ ŠKOLE CHOTIMĚŘ**

OBEC CHOTIMĚŘ  
CHOTIMĚŘ 66  
410 02 LOVOSICE 2

# Protokol o provedených výpočtech - UČEBNA

## Projekt

---

Název	Rekonstrukce elektroinstalace v MŠ Chotiměř
Popis	UČEBNA / HERNA Denní osvětlení podle ČSN EN 17037
Číslo zakázky	549/21
Datum	5.2.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Chotiměř 94 410 02 Lovosice 2 Česká republika
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,55 Zeměpisná délka: 14,00
Meridiánová konvergence	8,08 °
Úhel k severu	0,00 °
Datum výpočtu proslunění	5.2.2022
Minimální výška slunce	0,00 °

## Investor

---

Společnost	Obec Chotiměř
Kontaktní osoba	
Adresa	Chotiměř 66, 410 02 Lovosice 2
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	Ing. Lubomír Štumpf - PROJEKTY ELEKTRO
Kontaktní osoba	Ing. Lubomír Štumpf
Adresa	Teplice, Havířská 1441, 415 01
Telefon	608 040 639
E-mail	pe@stumpf.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

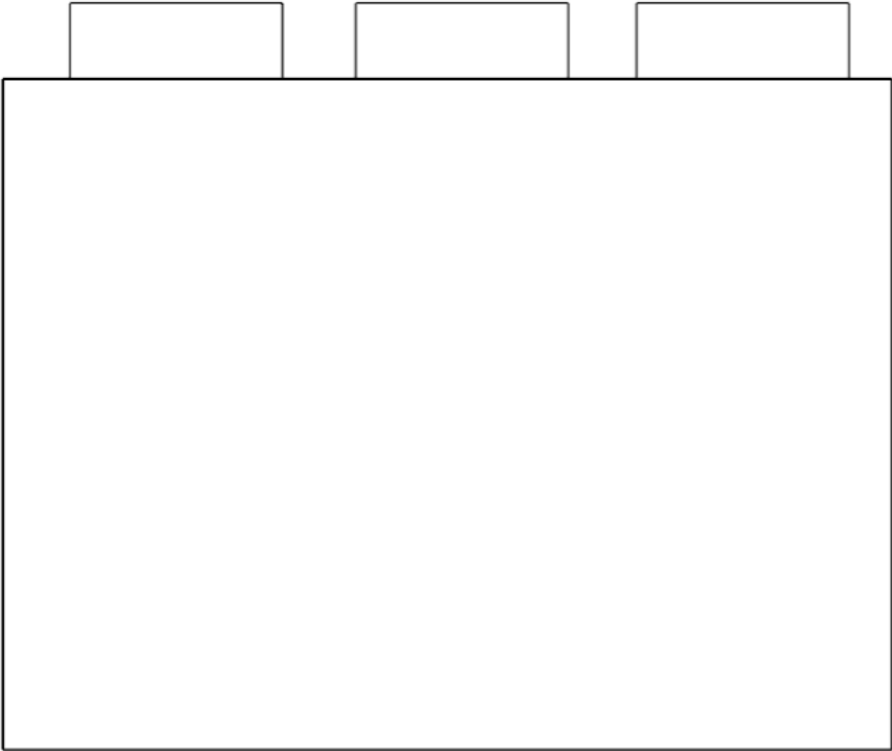
---

- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Mateřská škola Chotiměř - PŘÍZEMÍ - UČEBNA				
Srovnávací rovina pro část učebna - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 71 / 50 %	4,4 %	0,31
Srovnávací rovina pro část herna - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 0 / 50 %	1,7 %	0,42

Půdorys - PŘÍZEMÍ



: UČEBNA

UČEBNA

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Typ otvorů	Automaticky detekovat

Údržba

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

Poznámka : Učebna a herna mateřské školy

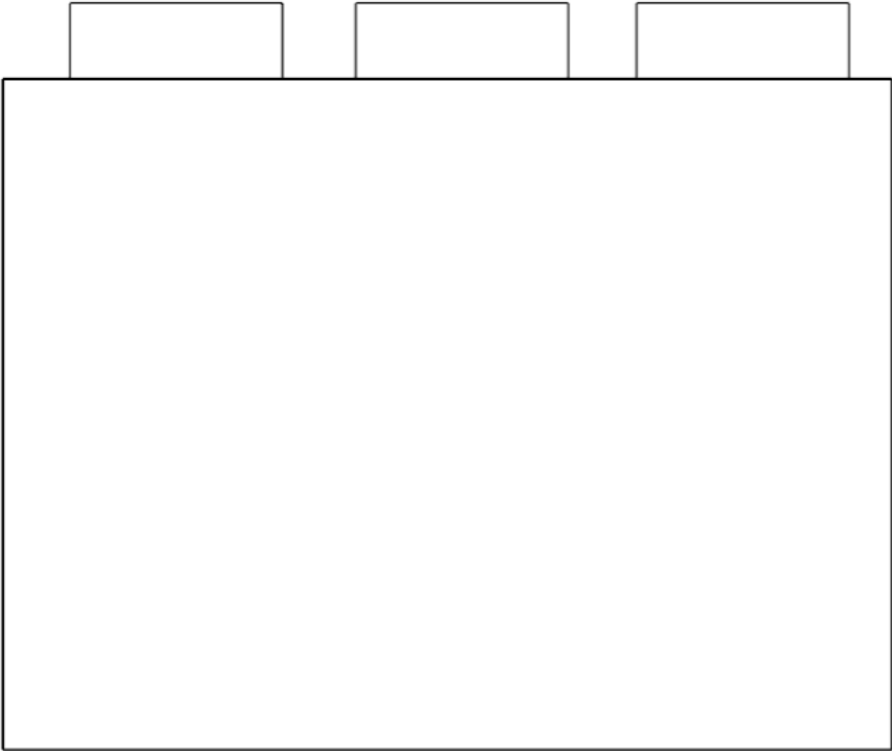
Půdorys - UČEBNA

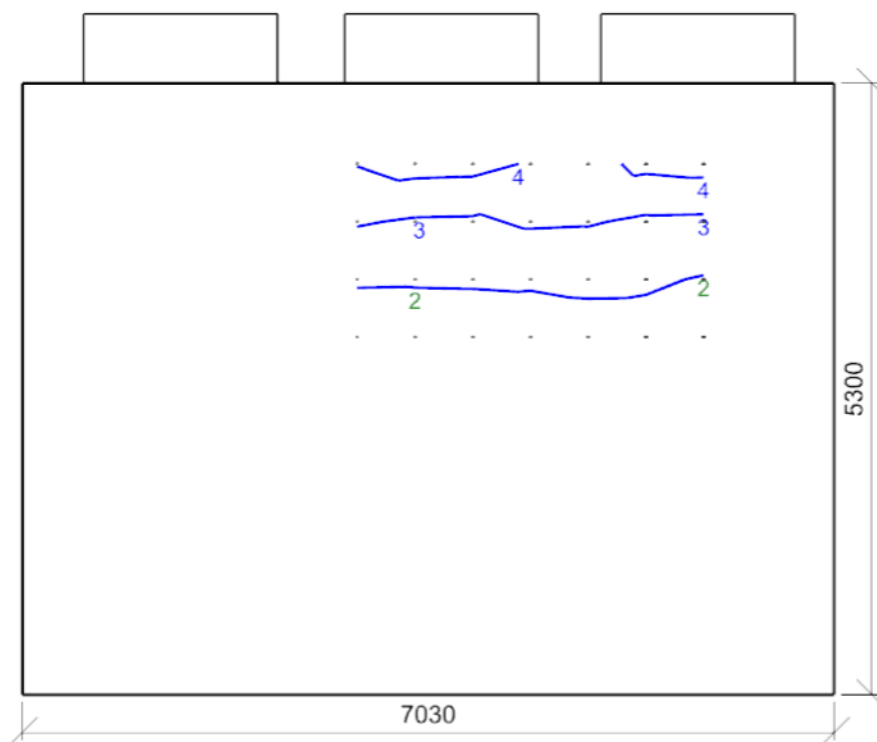
Geometrie

Délka	7030,00 mm
Šířka	5300,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	37,3 m²

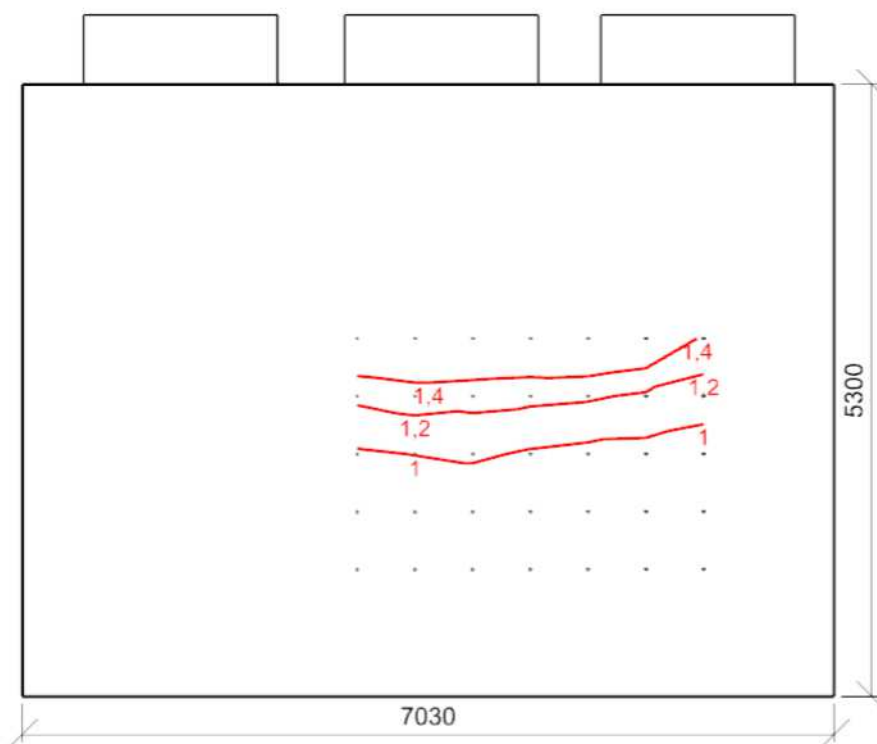
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 71 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,31**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **2900,00 x 3100,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

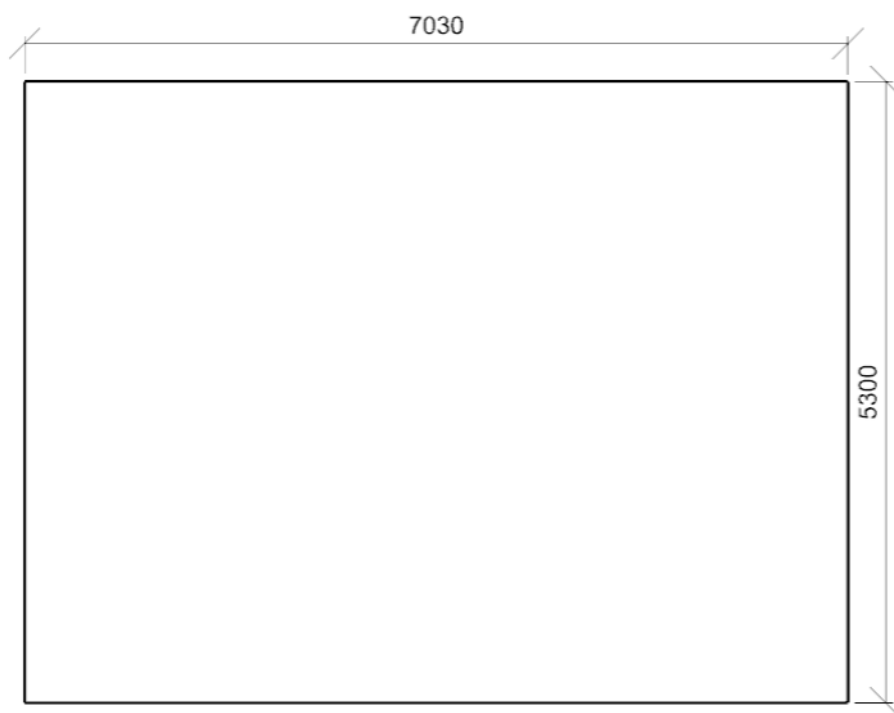


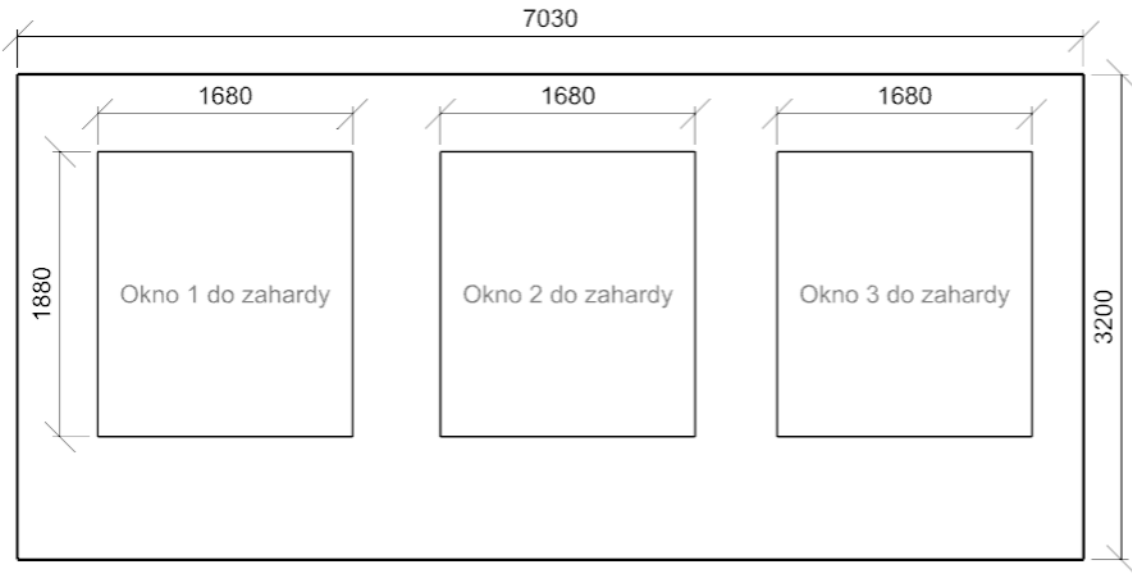
Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 0 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,42**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **2900,00 x 1100,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Okno 1 do zahady	600,0	530,0	810,0	mm	0,0 °
Okno 2 do zahady	600,0	2790,0	810,0	mm	0,0 °
Okno 3 do zahady	600,0	5010,0	810,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Okno 1 do zahady	Čiré	0,92	2	0,535	1	1
Okno 2 do zahady	Čiré	0,92	2	0,535	1	1
Okno 3 do zahady	Čiré	0,92	2	0,535	1	1

### Strop 1





# Protokol o provedených výpočtech - KUCHYŇKA

## Projekt

---

Název	Rekonstrukce elektroinstalace v MŠ Chotiměř
Popis	KUCHYŇKA Denní osvětlení podle ČSN EN 17037
Číslo zakázky	549/21
Datum	5.2.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Chotiměř 94 410 02 Lovosice 2 Česká republika
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,55 Zeměpisná délka: 14,00
Meridiánová konvergence	8,08 °
Úhel k severu	0,00 °
Datum výpočtu proslunění	5.2.2022
Minimální výška slunce	0,00 °

## Investor

---

Společnost	Obec Chotiměř
Kontaktní osoba	
Adresa	Chotiměř 66, 410 02 Lovosice 2
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	Ing. Lubomír Štumpf - PROJEKTY ELEKTRO
Kontaktní osoba	Ing. Lubomír Štumpf
Adresa	Teplice, Havířská 1441, 415 01
Telefon	608 040 639
E-mail	pe@stumpf.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

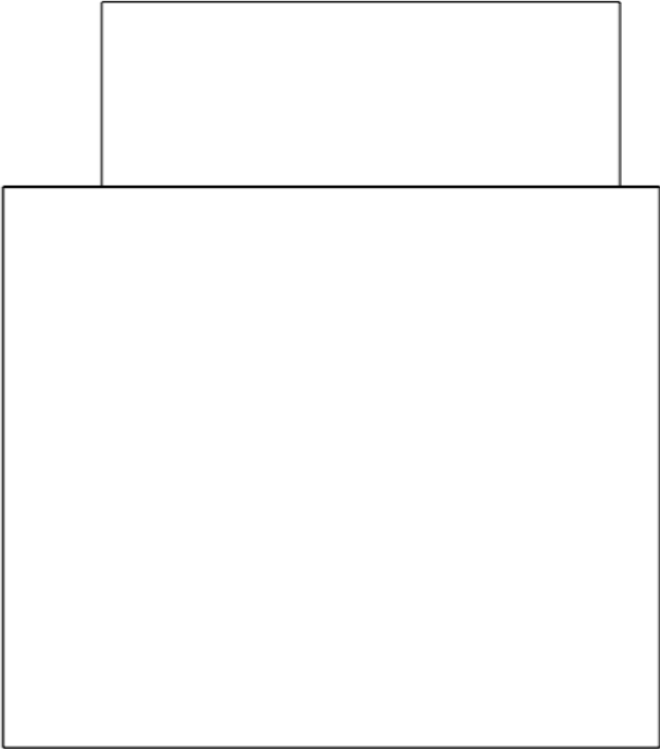
- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Mateřská škola Chotiměř - PŘÍZEMÍ - KUCHYŇKA				
Srovnávací rovina kuchyňky - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	5,3 %	0,41

Půdorys - PŘÍZEMÍ



: KUCHYŇKA

KUCHYŇKA

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	100 mm
Typ otvorů	Automaticky detekovat

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
-------------------	-------------

Poznámka : Kuchyňka mateřské školy

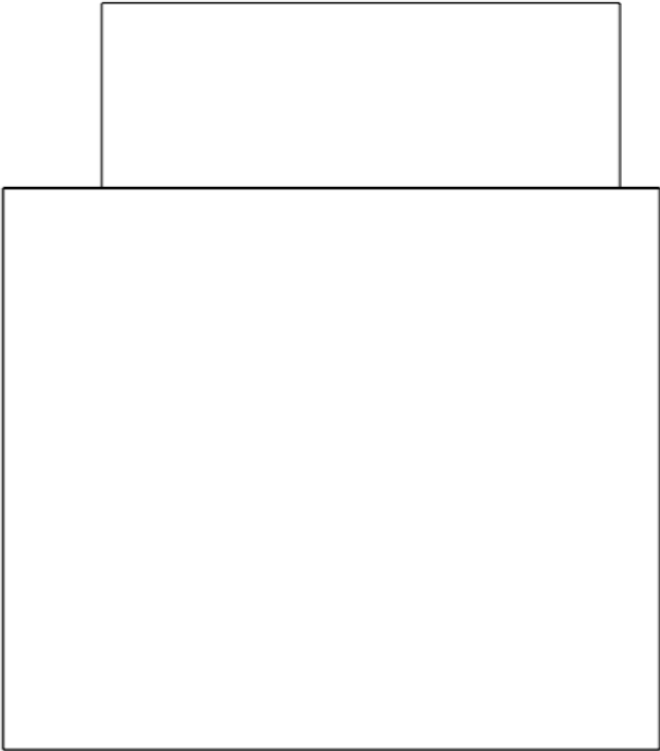
Půdorys - KUCHYŇKA

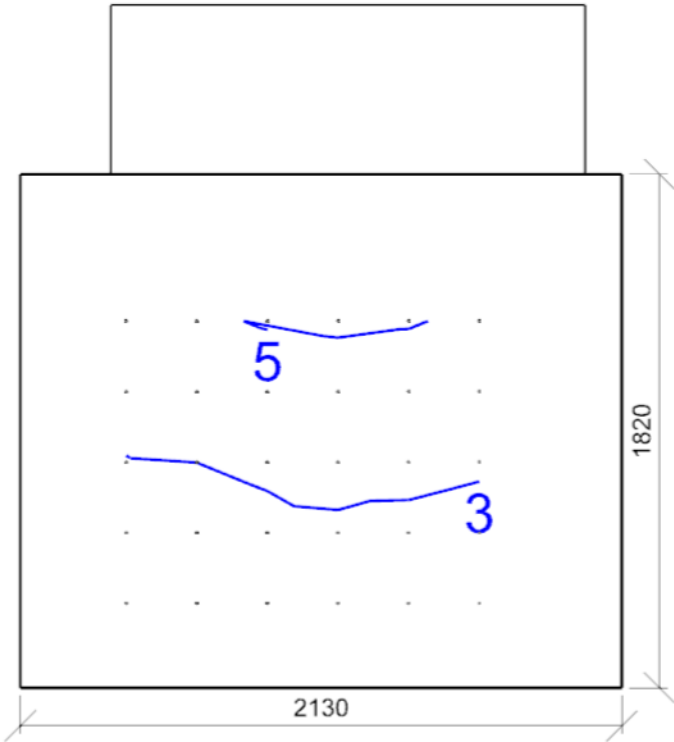
Geometrie

Délka	2130,00 mm
Šířka	1820,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	3,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5





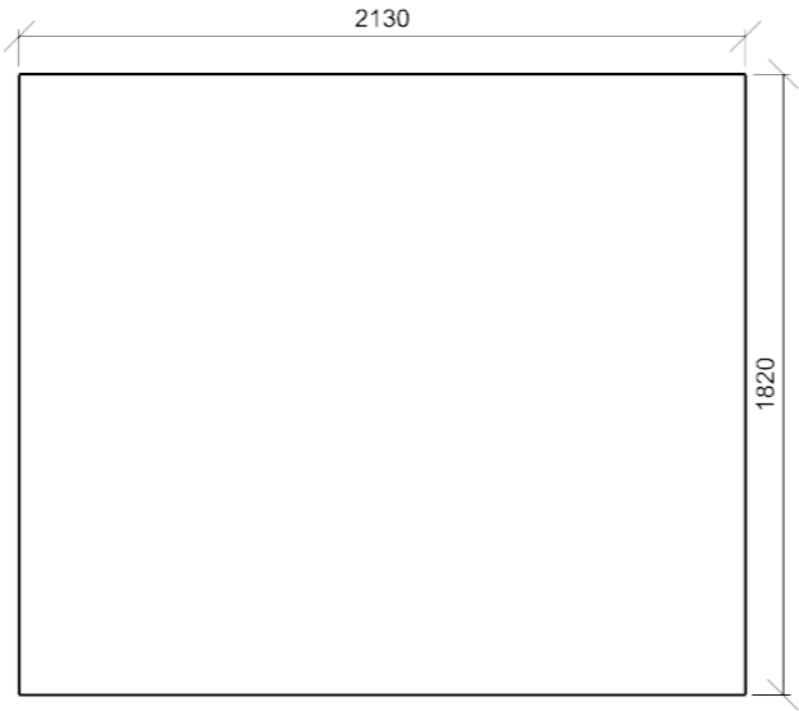
Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 100 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,41**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **250,00 x 250,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Okno do zahardy		600,0		320,0	780,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Okno do zahardy	Číré	0,92		2	0,535	1	1

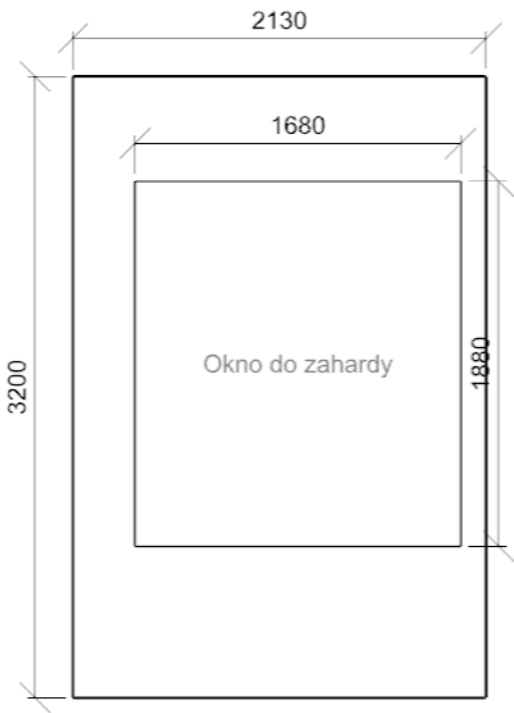
**Strop 1**

---



**Stěna 4**

---



# Protokol o provedených výpočtech - JÍDELNA

## Projekt

---

Název	Rekonstrukce elektroinstalace v MŠ Chotiměř
Popis	JÍDELNA / UČEBNA Denní osvětlení podle ČSN EN 17037
Číslo zakázky	549/21
Datum	5.2.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Chotiměř 94 410 02 Lovosice 2 Česká republika
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,55 Zeměpisná délka: 14,00
Meridiánová konvergence	8,08 °
Úhel k severu	0,00 °
Datum výpočtu proslunění	5.2.2022
Minimální výška slunce	0,00 °

## Investor

---

Společnost	Obec Chotiměř
Kontaktní osoba	
Adresa	Chotiměř 66, 410 02 Lovosice 2
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	Ing. Lubomír Štumpf - PROJEKTY ELEKTRO
Kontaktní osoba	Ing. Lubomír Štumpf
Adresa	Teplice, Havířská 1441, 415 01
Telefon	608 040 639
E-mail	pe@stumpf.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

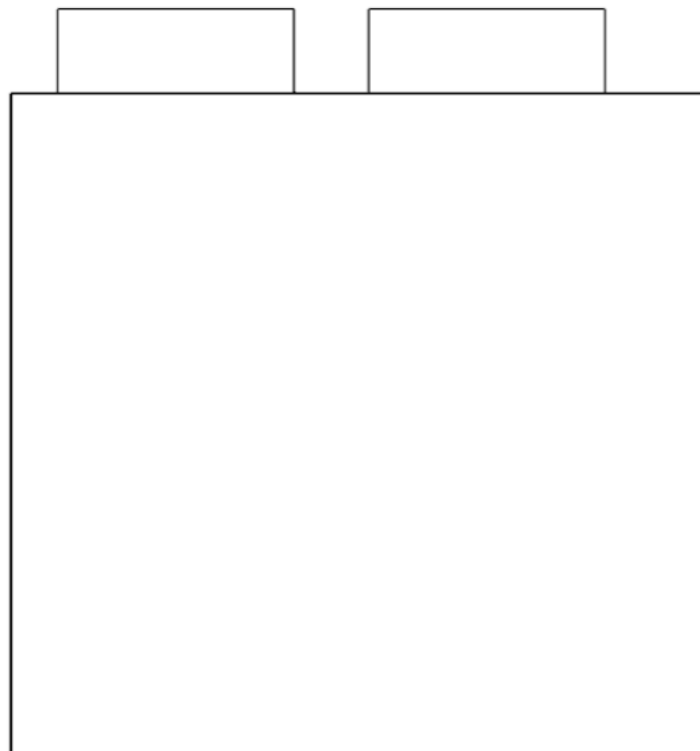
---

- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Mateřská škola Chotiměř - PŘÍZEMÍ - JÍDELNA / UČEBNA</b>				
Srovnávací rovina na stolcích jídelny (učebny) - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 31 / 50 %	3,4 %	0,21

## Půdorys - PŘÍZEMÍ



: JÍDELNA / UČEBNA

## JÍDELNA / UČEBNA

---

### Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	200 mm
Typ otvorů	Automaticky detekovat

### Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
-------------------	-------------

Poznámka : Jídelna a učebna mateřské školy

### Geometrie

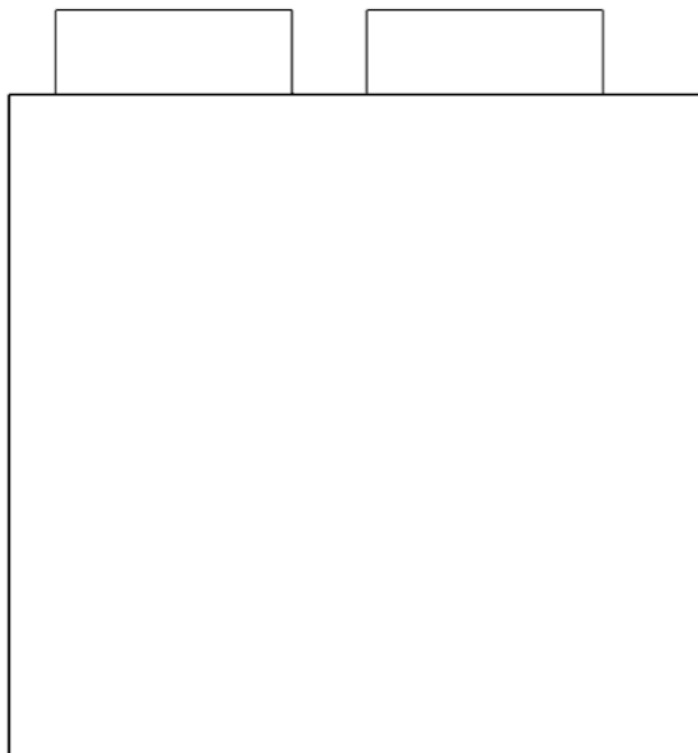
Délka	4950,00 mm
Šířka	4700,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	23,3 m <sup>2</sup>

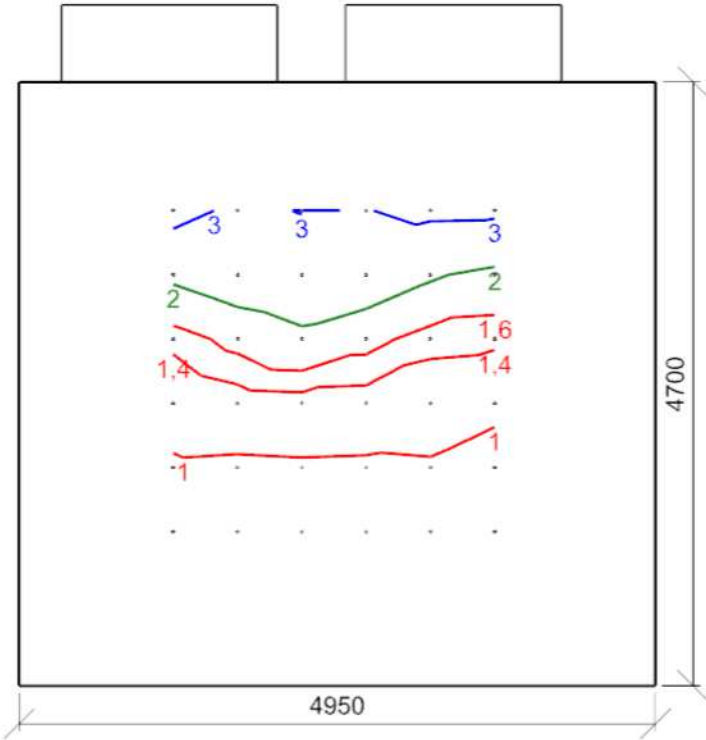
### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - JÍDELNA / UČEBNA

---





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 31 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,21**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1200,00 x 1200,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Otvory

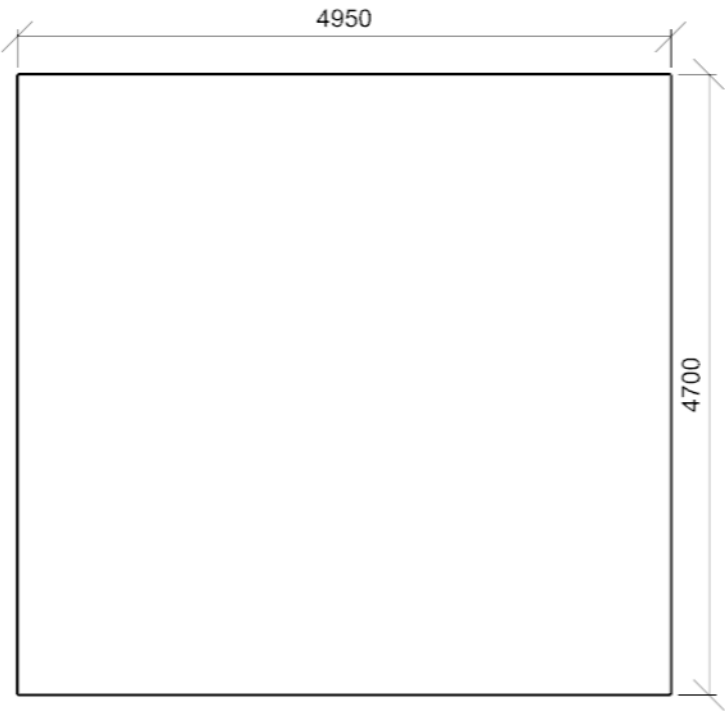
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Okno 1 do zahardy	600,0		330,0	780,0	mm	0,0 °
Okno 2 do zahardy	600,0		2540,0	780,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Okno 1 do zahardy	Čiré	0,92	2	0,535	1	1
Okno 2 do zahardy	Čiré	0,92	2	0,535	1	1



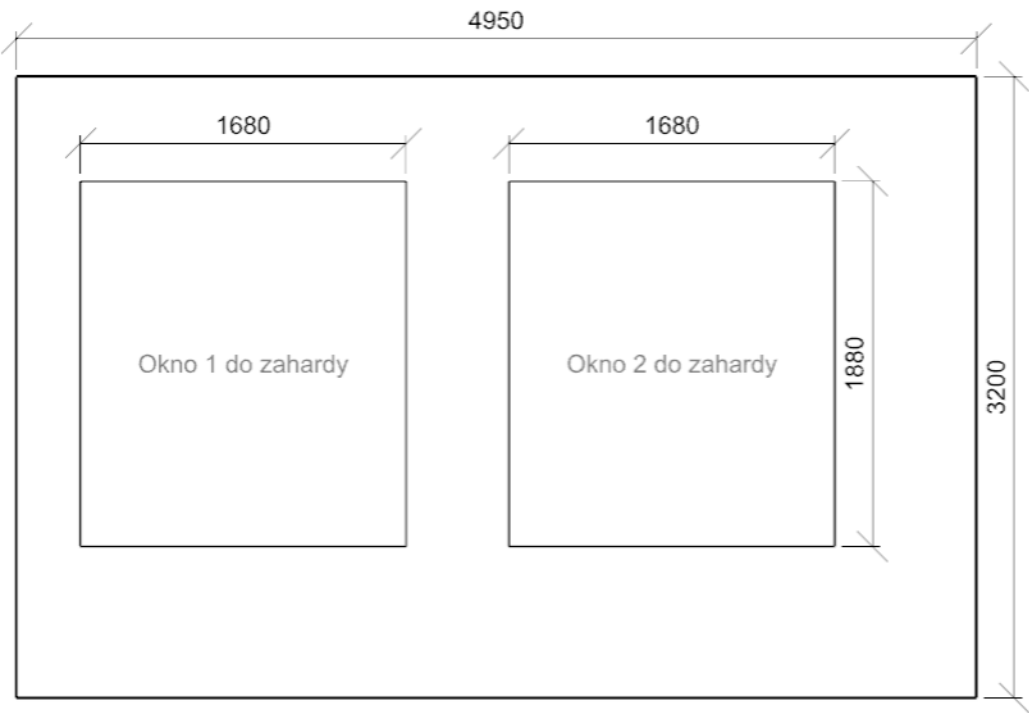
**Strop 1**

---



**Stěna 4**

---



# Protokol o provedených výpočtech - LOŽNICE

## Projekt

---

Název	Rekonstrukce elektroinstalace v MŠ Chotiměř
Popis	LOŽNICE Denní osvětlení podle ČSN EN 17037
Číslo zakázky	549/21
Datum	5.2.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Chotiměř 94 410 02 Lovosice 2 Česká republika
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,55 Zeměpisná délka: 14,00
Meridiánová konvergence	8,08 °
Úhel k severu	0,00 °
Datum výpočtu proslunění	5.2.2022
Minimální výška slunce	0,00 °

## Investor

---

Společnost	Obec Chotiměř
Kontaktní osoba	
Adresa	Chotiměř 66, 410 02 Lovosice 2
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	Ing. Lubomír Štumpf - PROJEKTY ELEKTRO
Kontaktní osoba	Ing. Lubomír Štumpf
Adresa	Teplice, Havířská 1441, 415 01
Telefon	608 040 639
E-mail	pe@stumpf.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

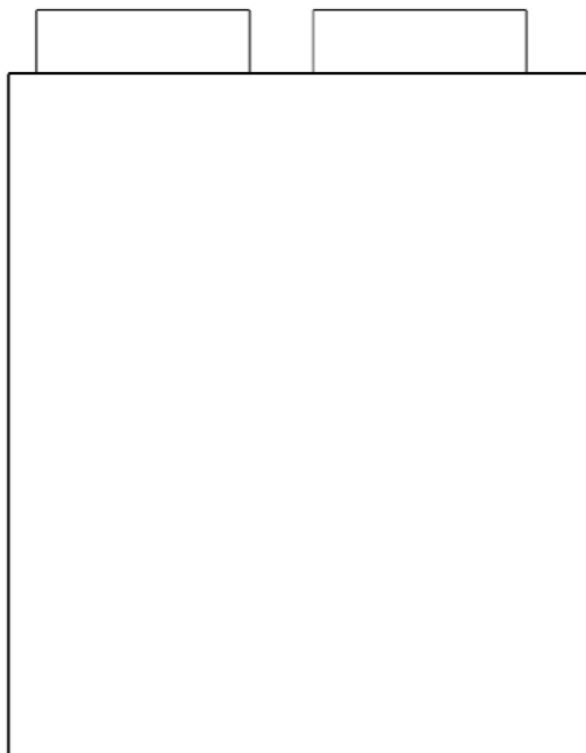
---

- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Mateřská škola Chotiměř - 1. PATRO - LOŽNICE</b>				
Srovnávací rovina ložnice - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 35 / 50 %	5,0 %	0,13
Srovnávací rovina pracoviště učitelky - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	5,8 %	0,39

## Půdorys - 1. PATRO



: LOŽNICE

## LOŽNICE

---

### Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	200 mm
Typ otvorů	Automaticky detekovat

### Údržba

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

Poznámka : Ložnice mateřské školy

### Geometrie

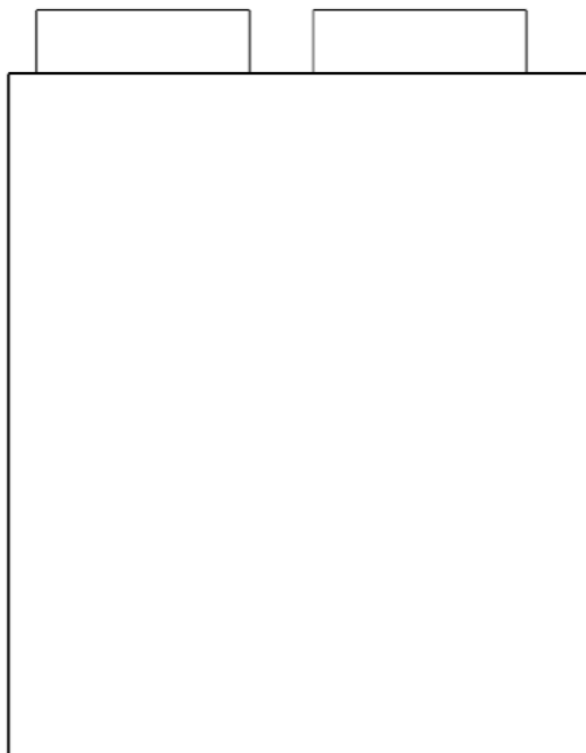
Délka	4600,00 mm
Šířka	5380,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	24,7 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

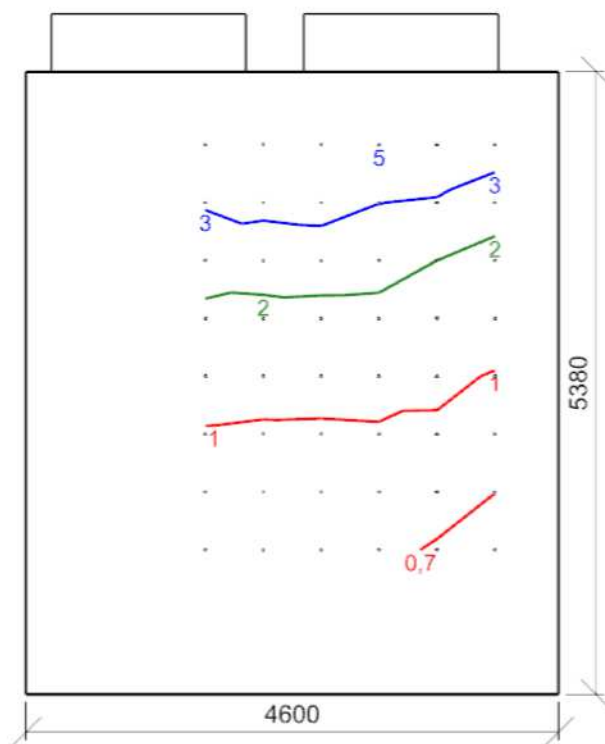
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Půdorys - LOŽNICE

---

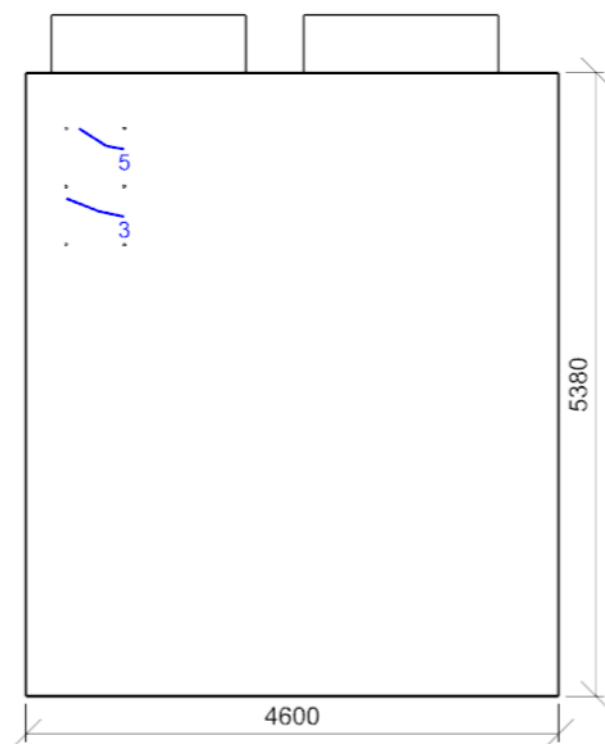


## Srovnávací rovina ložnice - Činitel denní osvětlenosti - LOŽNICE



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 35 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,13**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1550,00 x 1250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

## Srovnávací rovina pracoviště učitelky - Činitel denní osvětlenosti - LOŽNICE



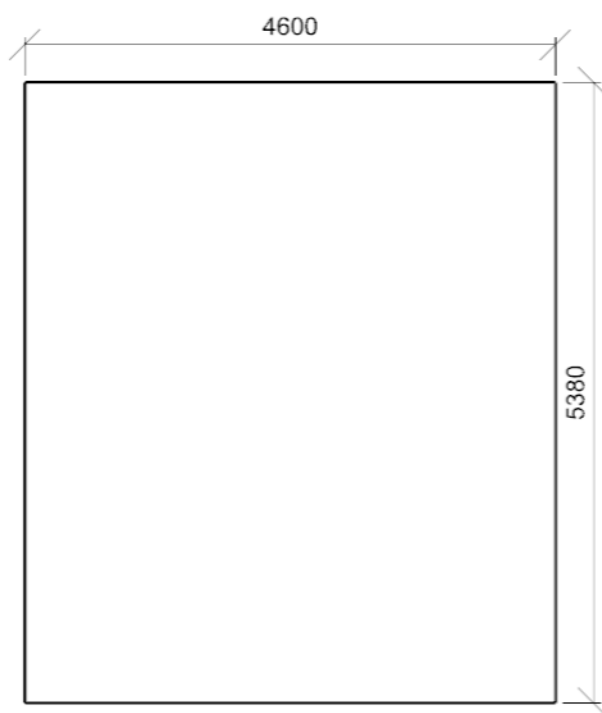
Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 100 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,39**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 3900,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

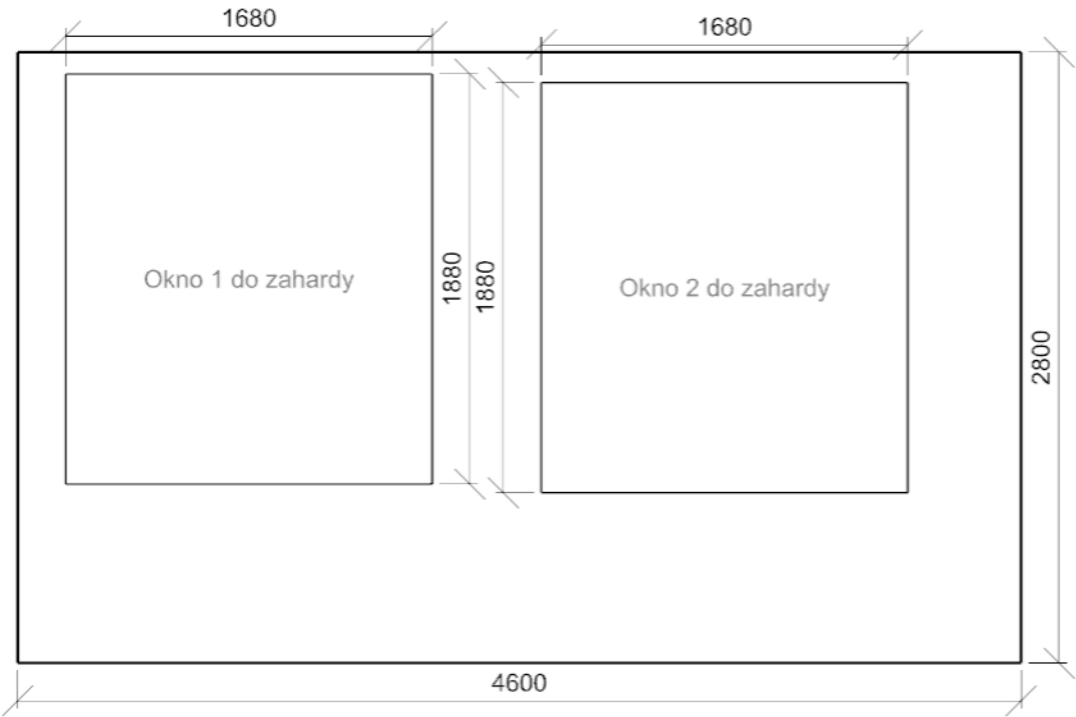
## Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Okno 1 do zahady	500,0	220,0	820,0	mm	0,0 °
Okno 2 do zahady	500,0	2400,0	780,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Okno 1 do zahady	Čiré	0,92	2	0,535	1	1
Okno 2 do zahady	Čiré	0,92	2	0,535	1	1

#### Strop 1





# Protokol o provedených výpočtech - KANCELÁŘ ŘEDITELKY MŠ

## Projekt

---

Název	Rekonstrukce elektroinstalace v MŠ Chotiměř
Popis	KANCELÁŘ ŘEDITELKY MŠ Denní osvětlení podle ČSN EN 17037
Číslo zakázky	549/21
Datum	5.2.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Chotiměř 94 410 02 Lovosice 2 Česká republika
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,55 Zeměpisná délka: 14,00
Meridiánová konvergence	8,08 °
Úhel k severu	0,00 °
Datum výpočtu proslunění	5.2.2022
Minimální výška slunce	0,00 °

## Investor

---

Společnost	Obec Chotiměř
Kontaktní osoba	
Adresa	Chotiměř 66, 410 02 Lovosice 2
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	Ing. Lubomír Štumpf - PROJEKTY ELEKTRO
Kontaktní osoba	Ing. Lubomír Štumpf
Adresa	Teplice, Havířská 1441, 415 01
Telefon	608 040 639
E-mail	pe@stumpf.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Mateřská škola Chotiměř - 1. PATRO - KANCELÁŘ ŘEDITELKY MŠ</b>				
Srovnávací rovina kanceláře - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 42 / 50 %	5,2 %	0,13
Srovnávací rovina pracoviště ředitelky MŠ - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 67 / 50 %	4,8 %	0,35

## Půdorys - 1. PATRO



: KANCELÁŘ ŘEDITELKY MŠ

## KANCELÁŘ ŘEDITELKY MŠ

---

### Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	200 mm
Typ otvorů	Automaticky detekovat

### Údržba

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

Poznámka : Kancelář ředitelky mateřské školy

### Půdorys - KANCELÁŘ ŘEDITELKY MŠ

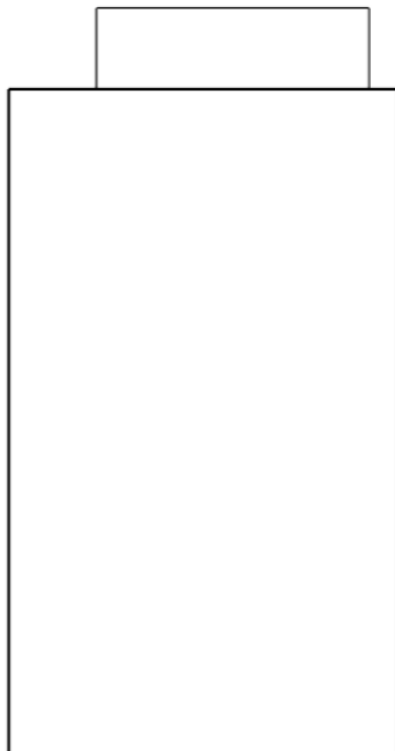
---

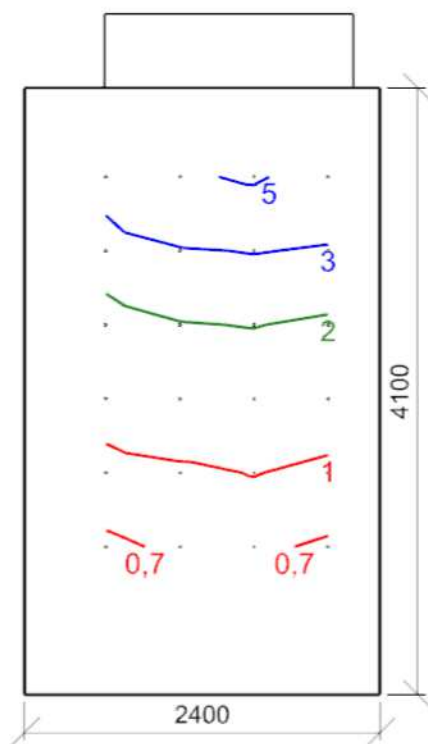
### Geometrie

Délka	2400,00 mm
Šířka	4100,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	9,8 m <sup>2</sup>

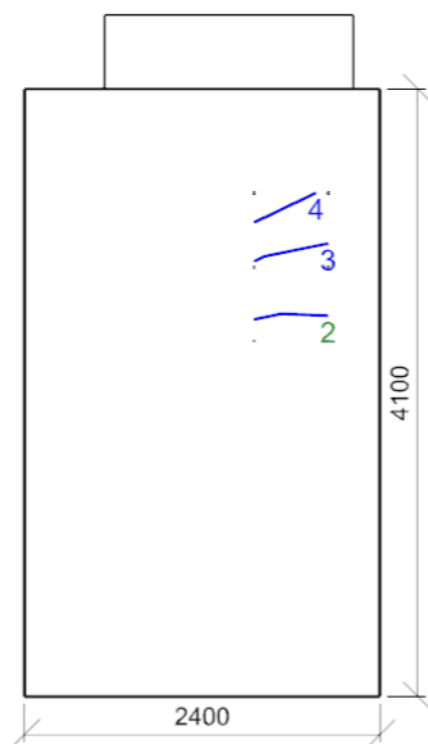
### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5





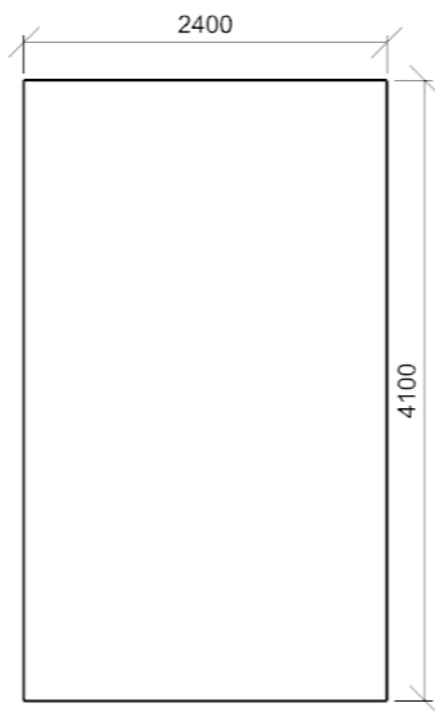
Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 42 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,13**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 67 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,35**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1550,00 x 2400,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Okno do zahardy	500,0		540,0	810,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Okno do zahardy	Čiré	0,92	2	0,535	1	1

#### Strop 1



#### Stěna 4

