

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

Název	Stavební úpravy objektu SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město n. Met
Popis	Výpočet činitele denní osvětlenosti
Adresa	Školní 1377/Československé armády Nové Město nad Metují
Poznámka	OBJEKT C - SO 03 - MÍSTNOST č.M.110 - STÁVAJÍCÍ STAV
Datum	22.7.2016
Datum výpočtu proslunění	11.1.2017
Úhel k severu	0 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 0,00 Zeměpisná délka: 0,00
Meridiánová konvergence	18,53 °

## Investor

Společnost	SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují
Kontaktní osoba	Ing. J. Holeček
Adresa	Nové Město nad Metují, Školní 1377/Československé armády
Telefon	
E-mail	reditel@ spsnome.cz
Webová stránka	

## Zhotovitel

Společnost	IM PROJEKT s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Nové město nad Metují, Mladá Boleslav, Mírové Náměstí 13
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
-

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Režimy výpočtu	3
Prostor 1	4
Budova 1	
Podlaží 1	
Místnost 2	5
Činitel denní osvětlenosti	6
Stěna 1	6



**Prostor 1** - výchozí**Výpočet**

Počet odrazů	0
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

**Údržba**

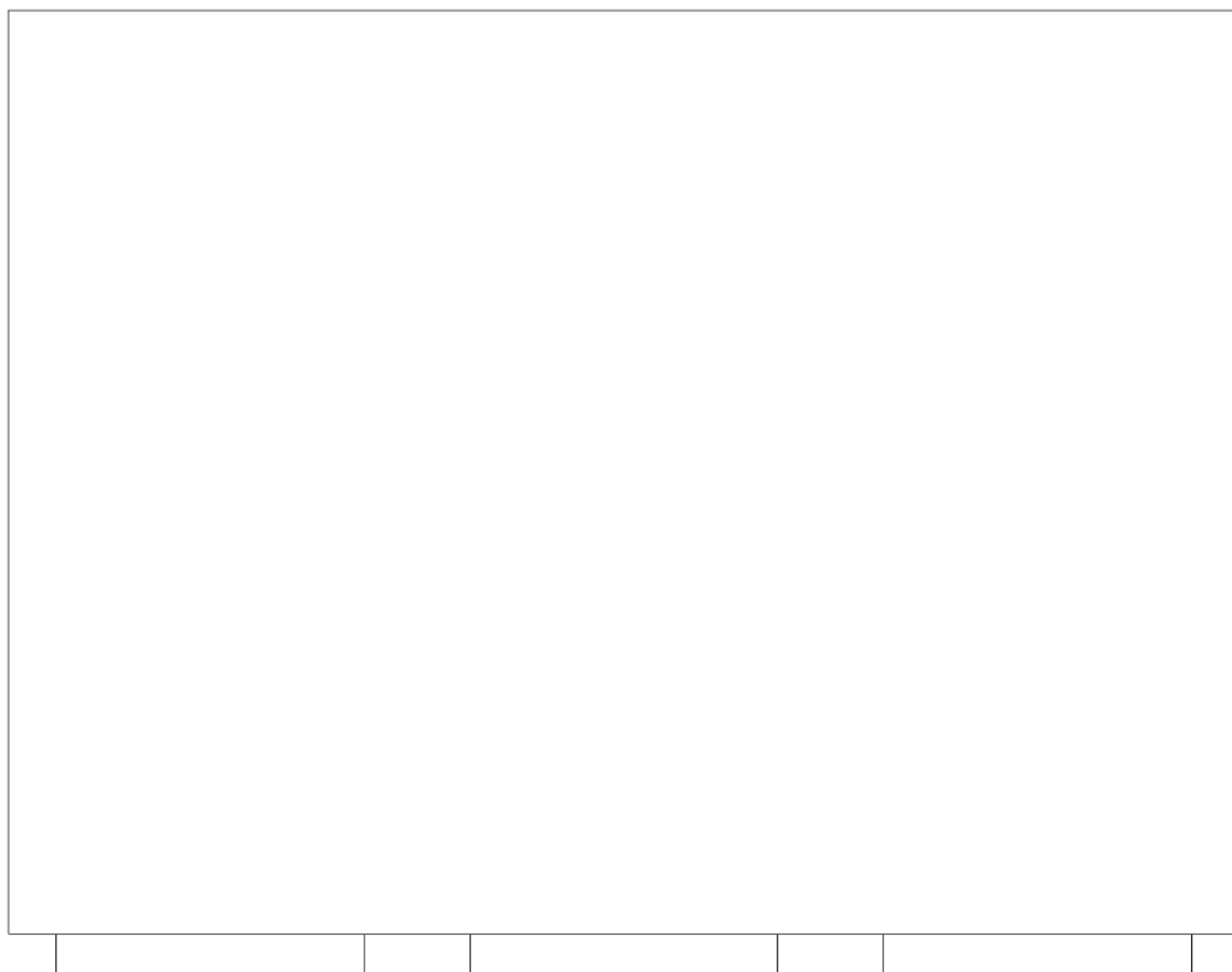
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Velmi čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

**Obecné**

Transformace

**Technické**

Poměrný příkon	0,00 W/m <sup>2</sup>
Příkon	0,00 kW



## Místnost 2 - výchozí

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Dělicí poměr svítidla	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

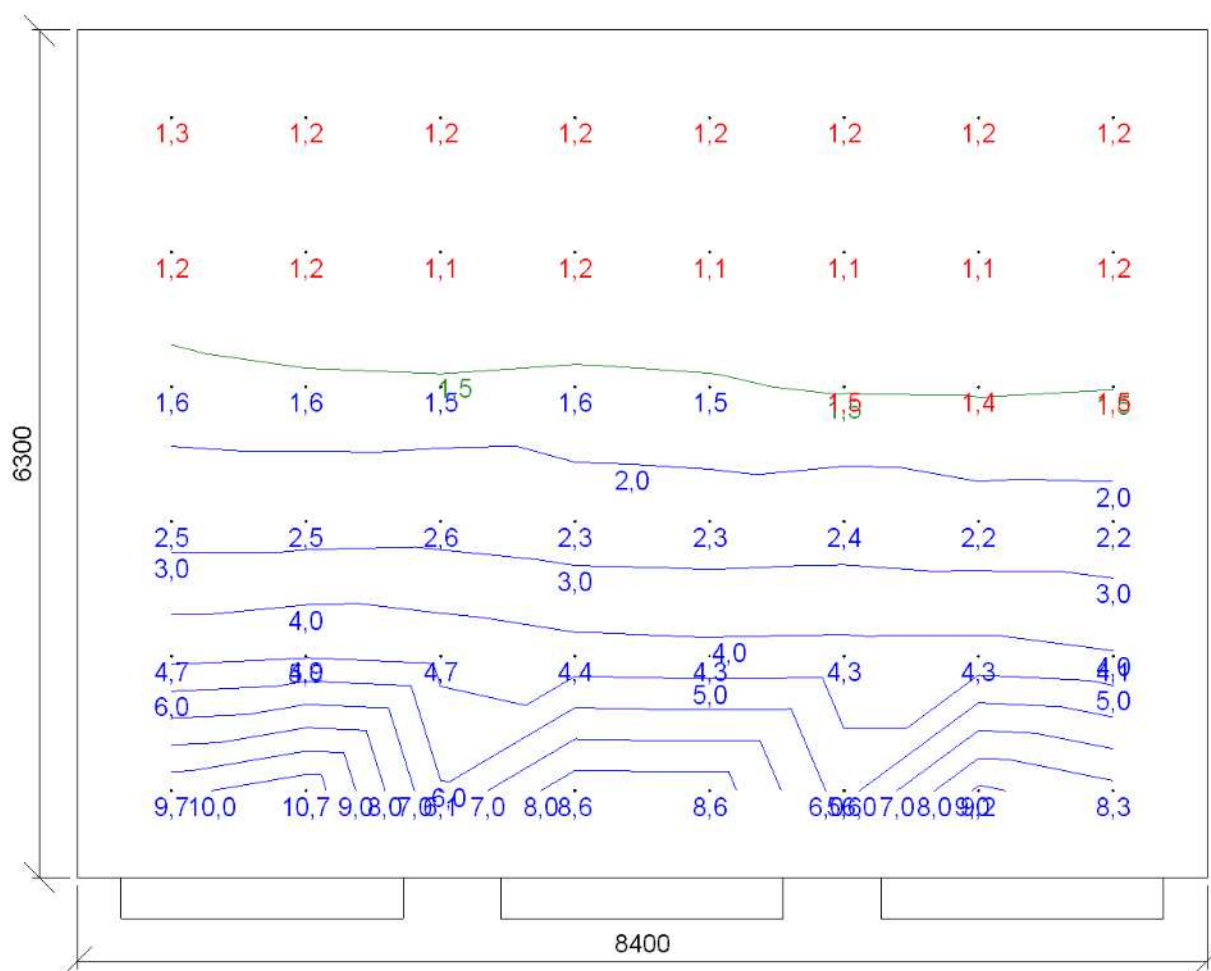
Výška	3270 mm
Plocha	52,9 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W/m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,7
Strop	0,8
Stěny	0,8



## Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	8 x 6
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	1,1	Odsazení	700,0 x 650,0 mm
Maximální hodnota	10,7	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	3,2	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,10		

## Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 3	300	325,0	770,0	mm	0,0 °
Otvor 2	300	3150,0	770,0	mm	0,0 °
Otvor 1	300	5975,0	770,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 3	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,9	2	0,92	1	1

## Stěna 1

