

# 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.111 - NÁVRH - VYHOVUJE DLE ČSN 73 05 80
Datum	3.4.2017
Datum výpočtu proslunění	1.3.2016
Úhel k severu	0 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00

## Investor

---

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

## Zhotovitel

---

Společnost	IM PROJEKT s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. J.Rychter
Adresa	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
Prostor 1	3
Budova 1	
Podlaží 1	
Podlaží 2	
Místnost 1	4
Činitel denní osvětlenosti	5
Stěna 3	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	500 mm

**Údržba**

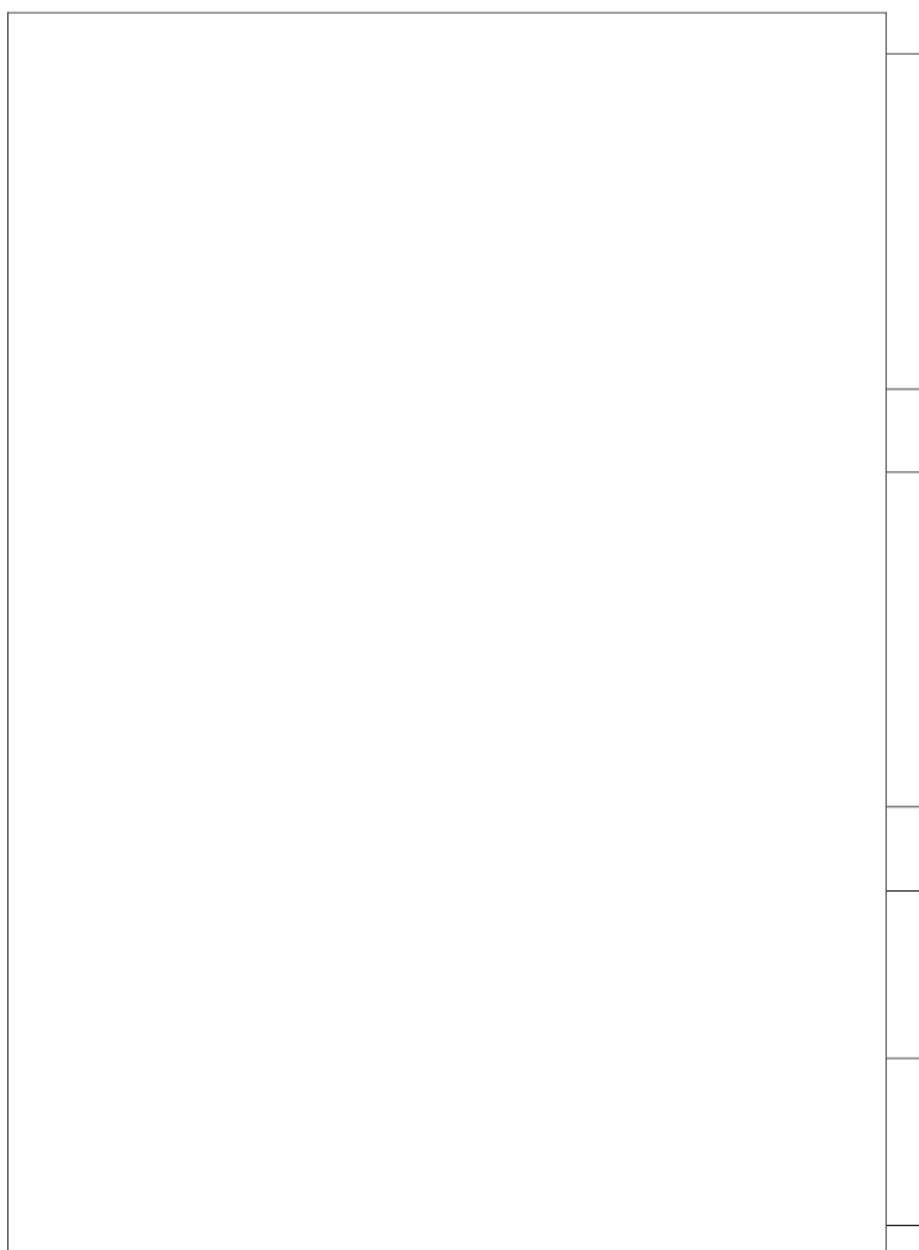
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Velmi čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

**Obecné**

Transformace

**Technické**

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



**Místnost 1** - 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**

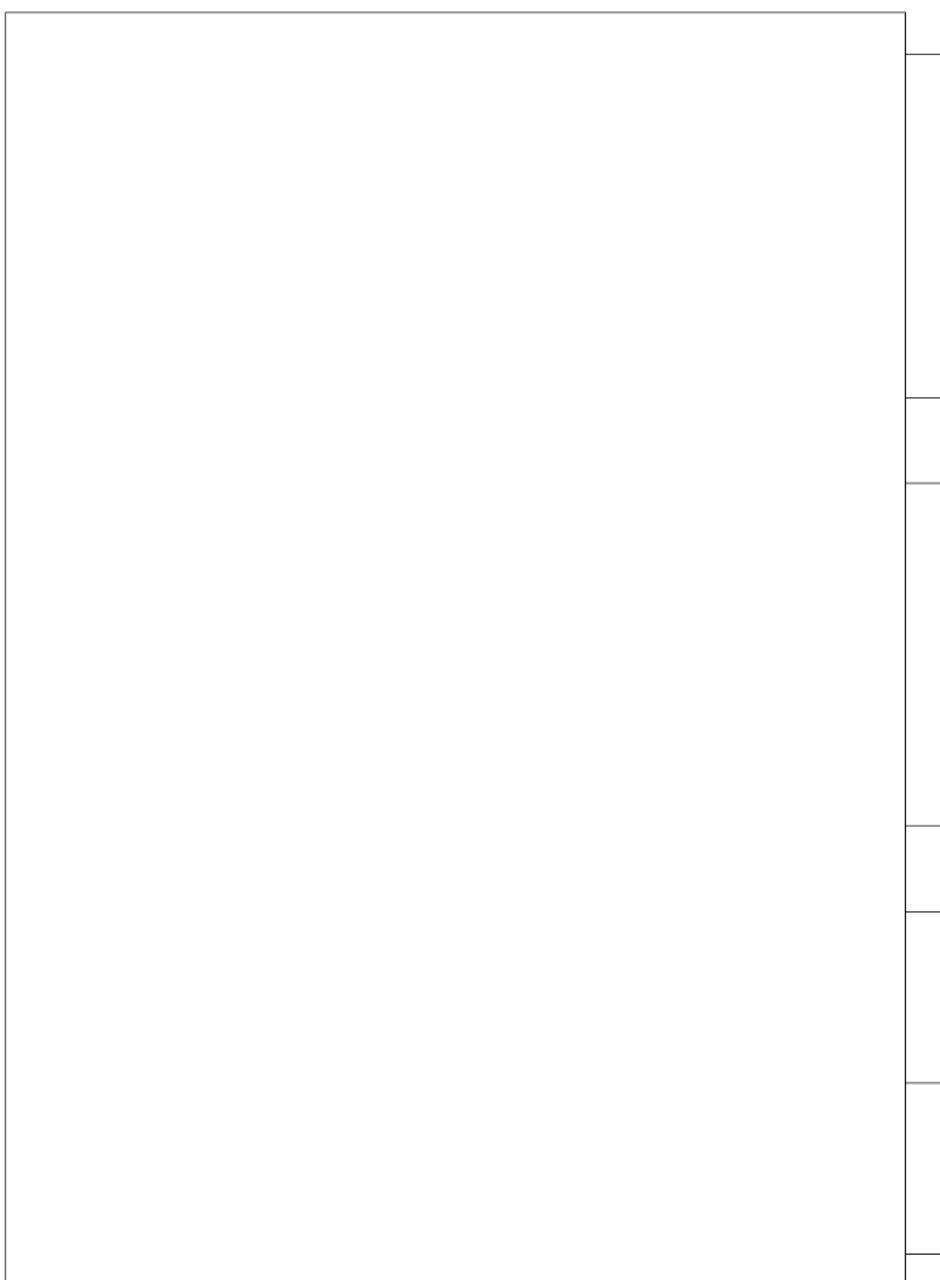
Výška	3270 mm
Plocha	56,2 m <sup>2</sup>

**Technické**

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

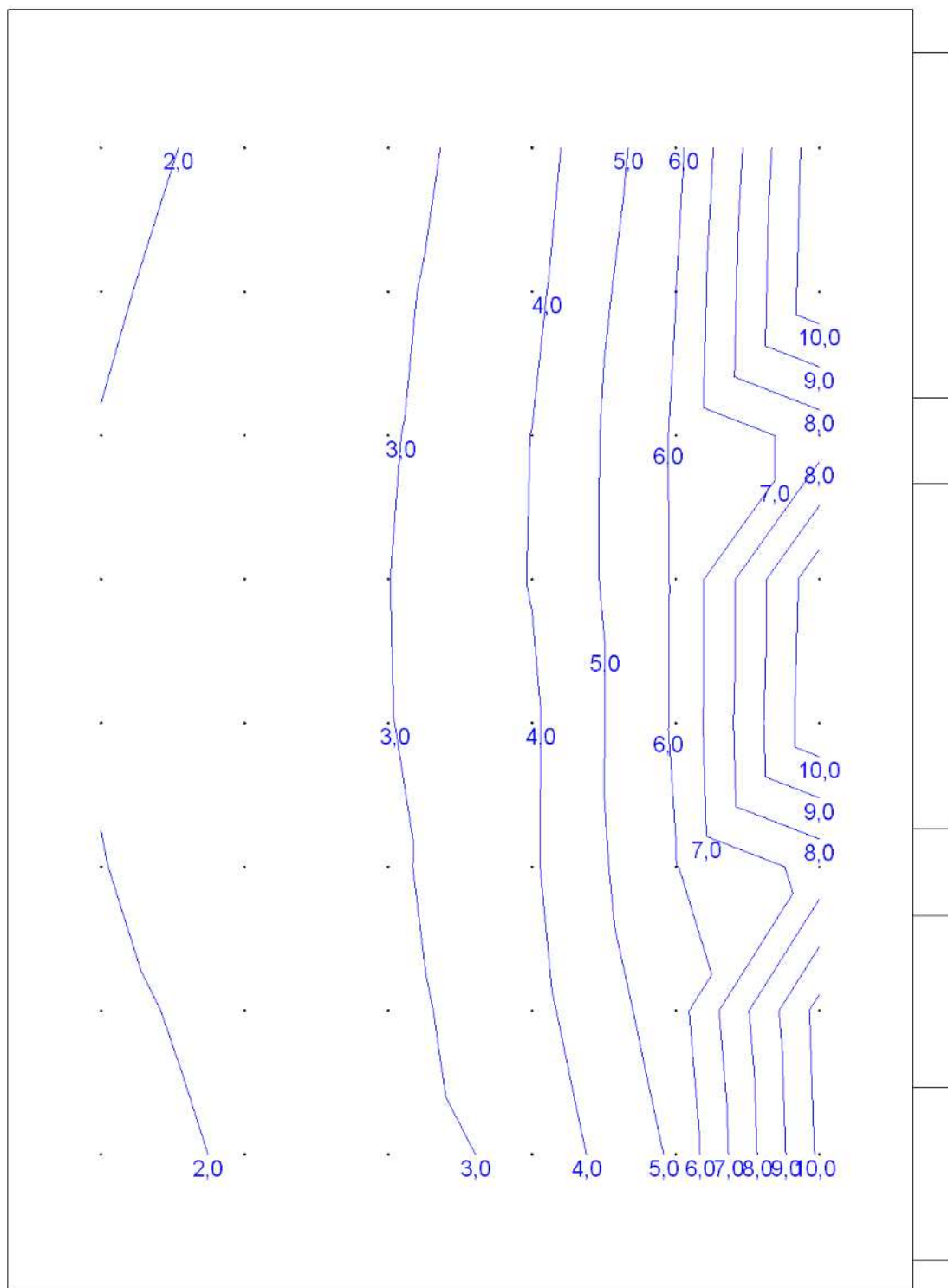
**Odraznost**

Podlaha	0,7
Strop	0,8
Stěny	0,5   0,8   0,8   0,8



## Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	6 x 8
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	1,8	Odsazení	650,0 x 962,5 mm
Maximální hodnota	10,8	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	4,4	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,17		



## Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	300	300,0	770,0	mm	0,0 °
Otvor 2	300	3300,0	770,0	mm	0,0 °
Otvor 3	300	6300,0	770,0	mm	0,0 °
Otvor 4	300	7500,0	770,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 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

## Stěna 3

