

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 - NEVYHOVUJE
Datum	4.4.2017
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

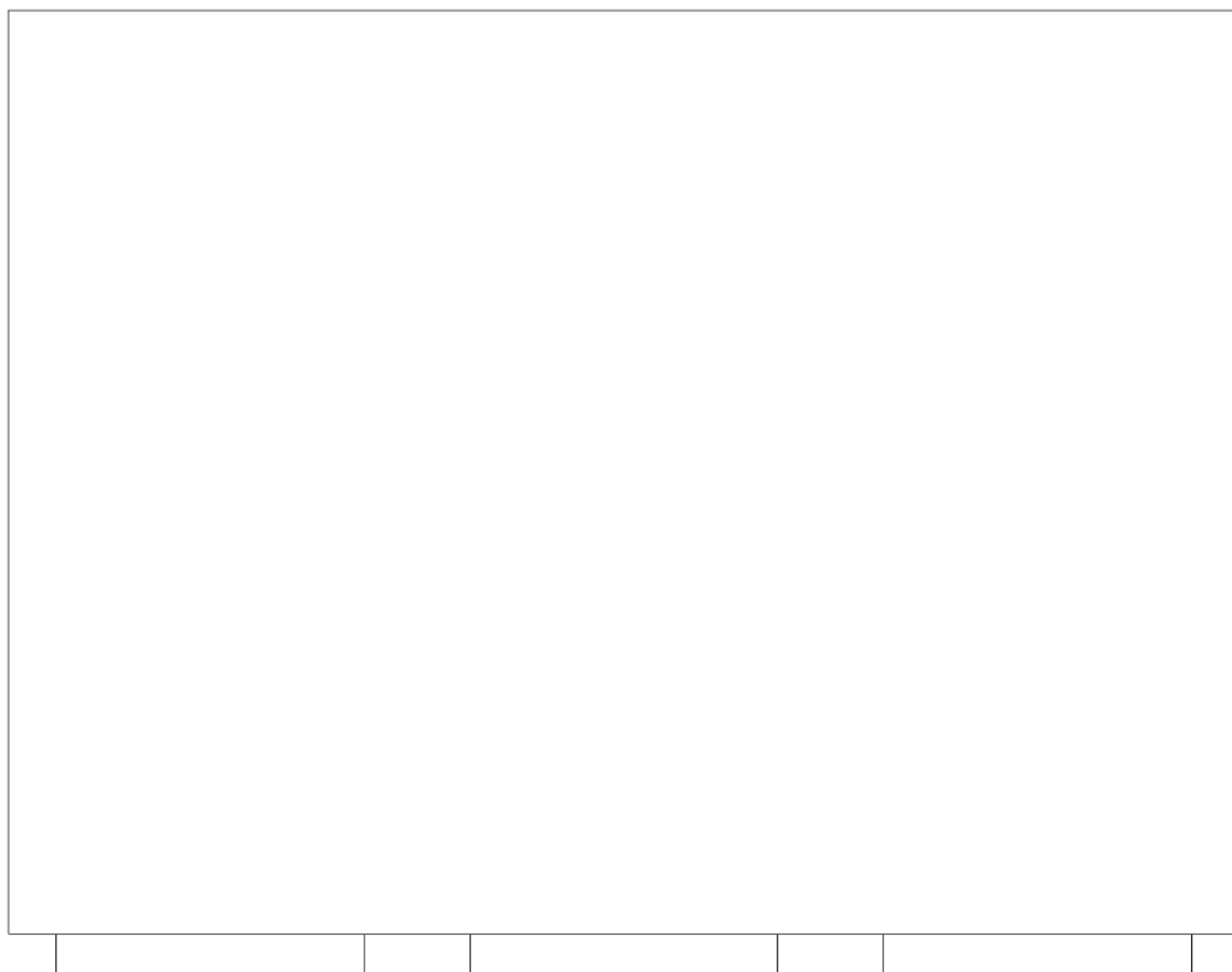
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Velmi čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Obecné

Transformace

Technické

Poměrný příkon	0,00 W/m ²
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

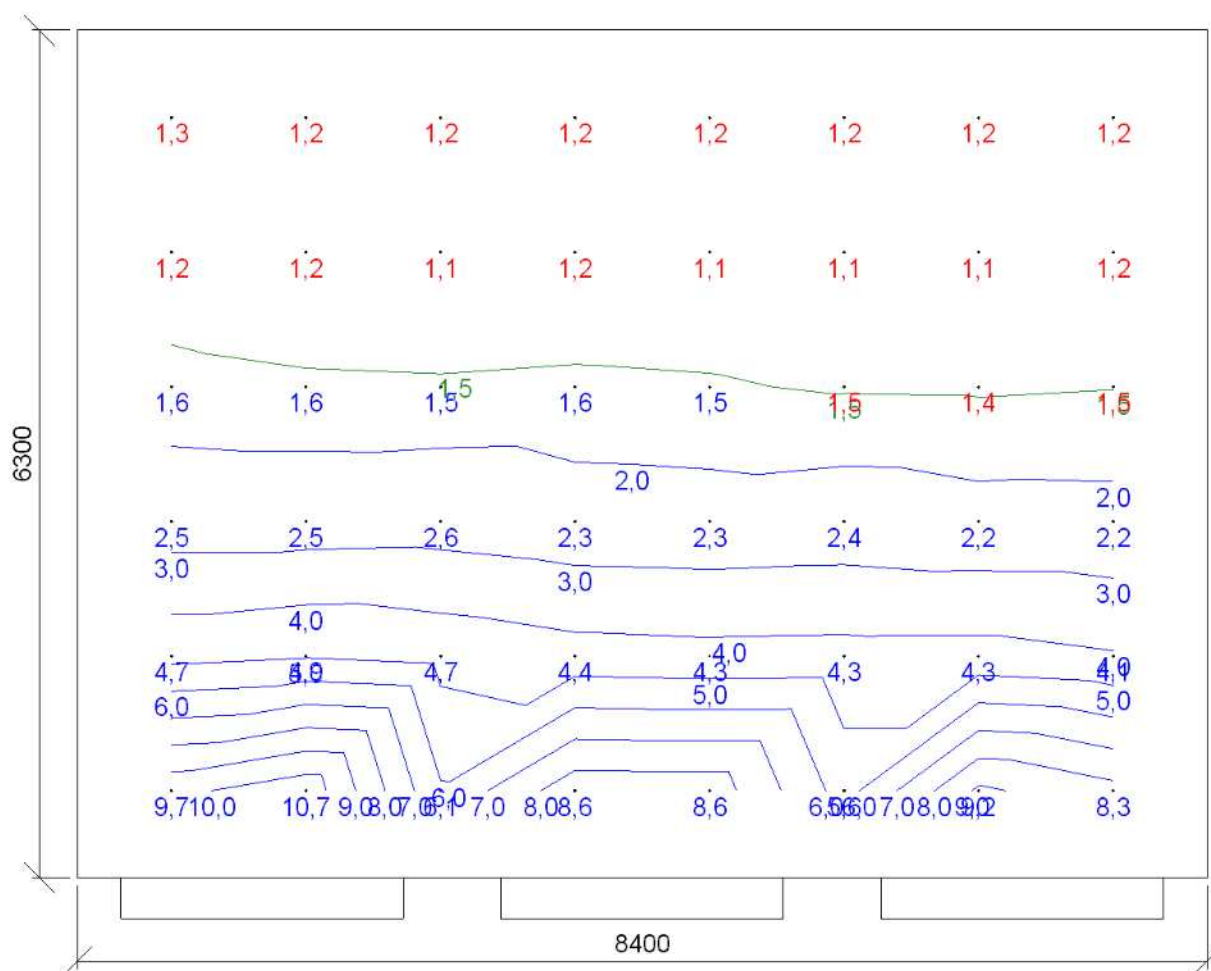
Výška	3270 mm
Plocha	52,9 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W/m ²

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

