

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.112 - NÁVRH - NEVYHOVUJE
Datum	4.4.2017
Datum výpočtu proslunění	1.3.2017
Úhel k severu	0 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

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 spol. s r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Mladá Boleslav, Náměstí Míru 13, 293 01
Telefon	
E-mail	j.rychter@improjekt.cz
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 1	5
Činitel denní osvětlenosti	6
Stěna 3	7

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

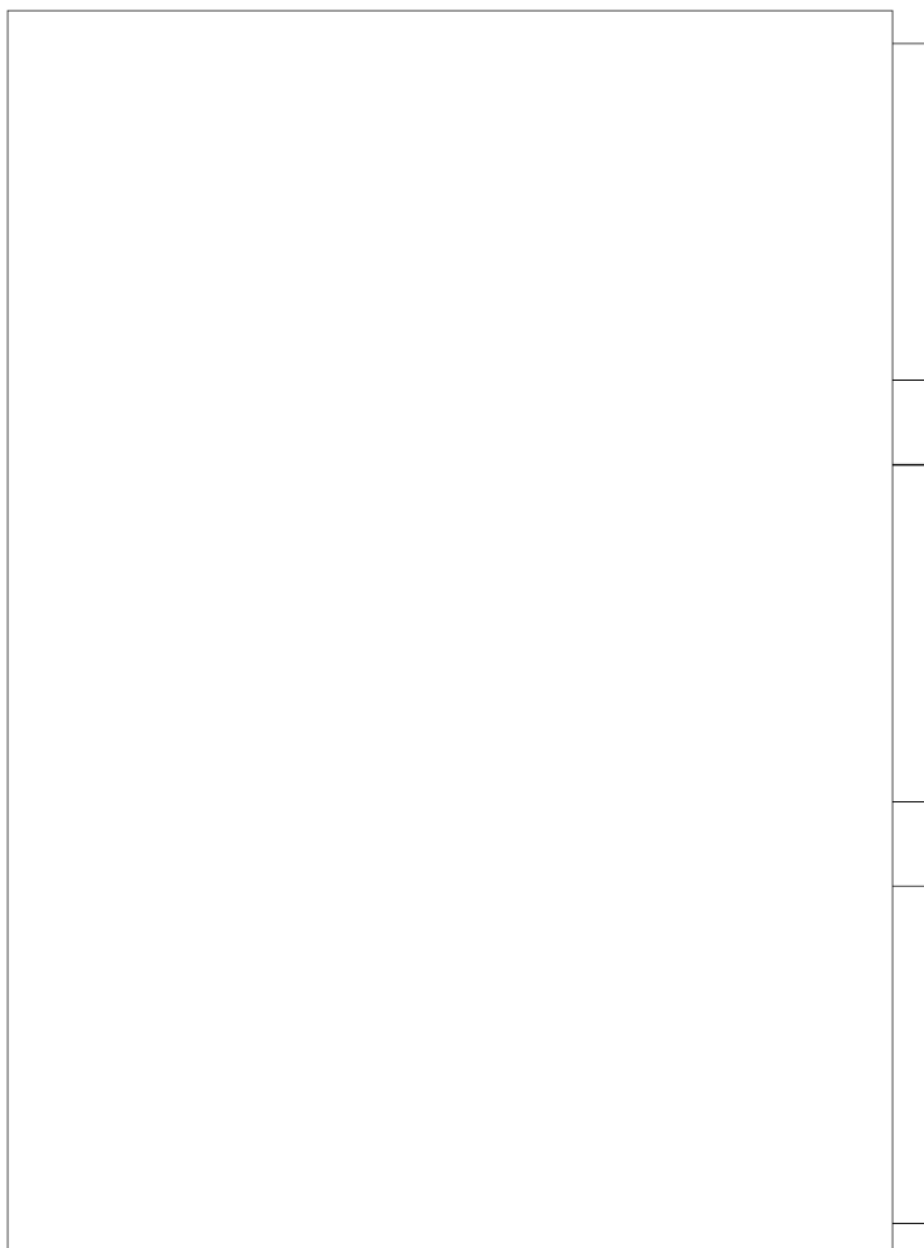
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Obecné

Transformace

Technické

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



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

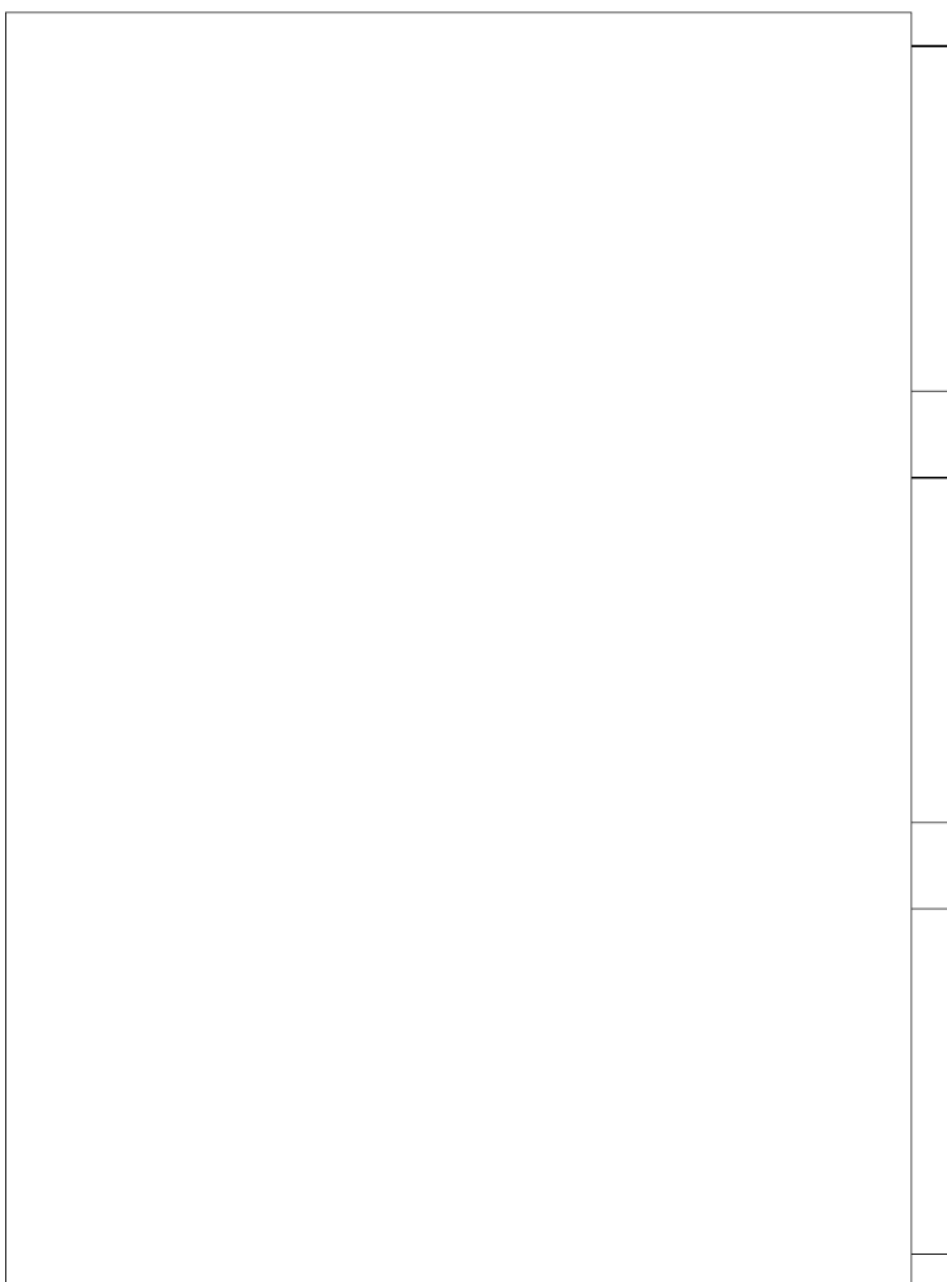
Výška	3270 mm
Plocha	55,8 m ²

Technické

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

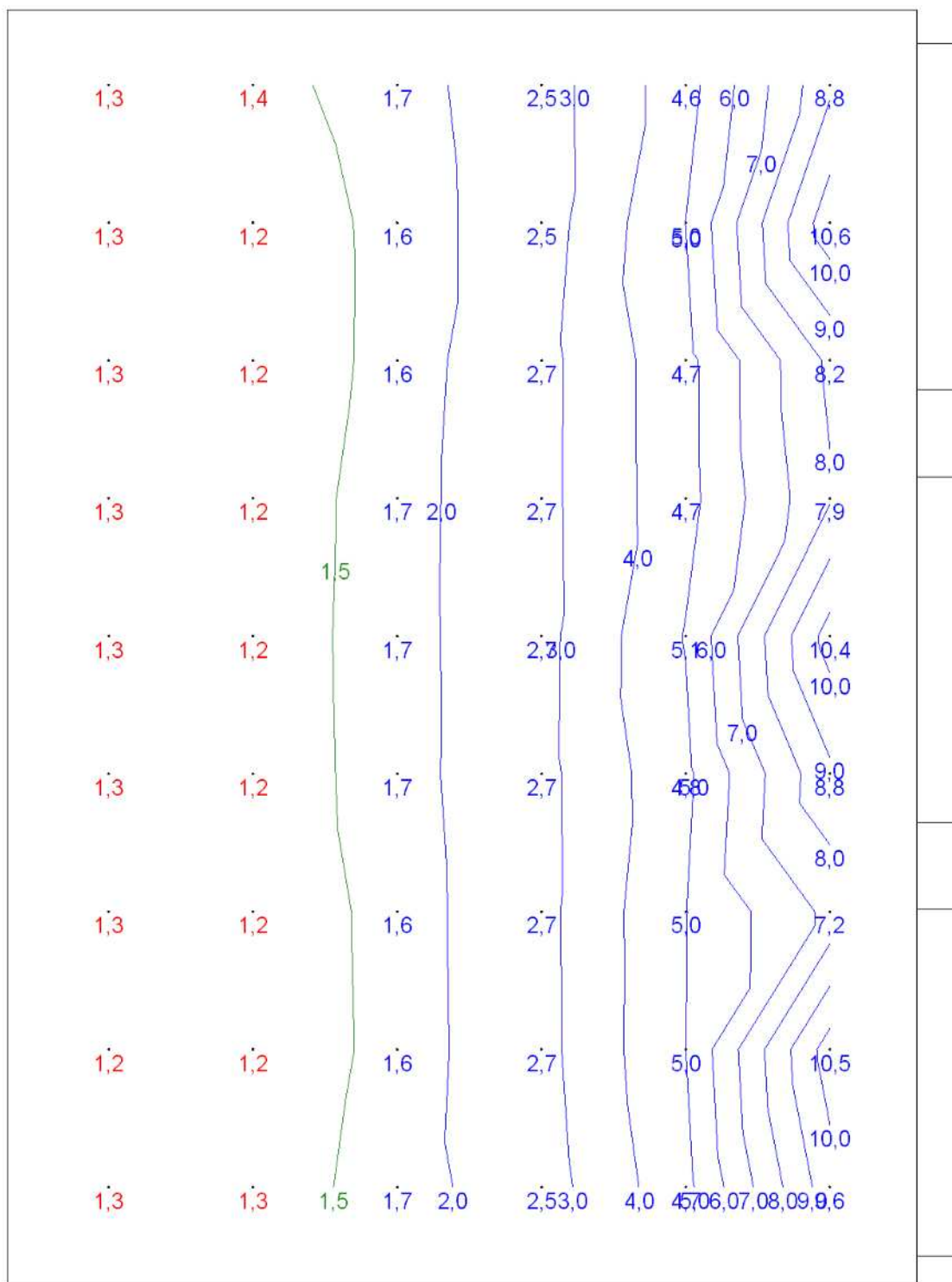
Odraznost

Podlaha	0,7
Strop	0,8
Stěny	0,8



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	6 x 12
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	1000,0 x 955,0 mm
Minimální hodnota	1,2	Odsazení	700,0 x 700,0 mm
Maximální hodnota	10,6	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	3,5	Natočení soustavy	0,1 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,11		



Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	300	6225,0	400,0	mm	0,0 °
Otvor 2	300	3225,0	400,0	mm	0,0 °
Otvor 3	300	225,0	400,0	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

Stěna 3

