

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 - SO03 - Místnost č.M112
Datum	22.7.2016
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 nad Metují
Kontaktní osoba	Ing. J.Holeček
Adresa	Nové Město nad Metují
Telefon	
E-mail	reditel@spsnome.cz
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	IM PROJEKT s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. J.Rychter
Adresa	Mladá Boleslav, Náměstí Míru 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	
Místnost 1	4
Činitel denní osvětlenosti	5
Stěna 2	6

Výpočet

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

Údržba

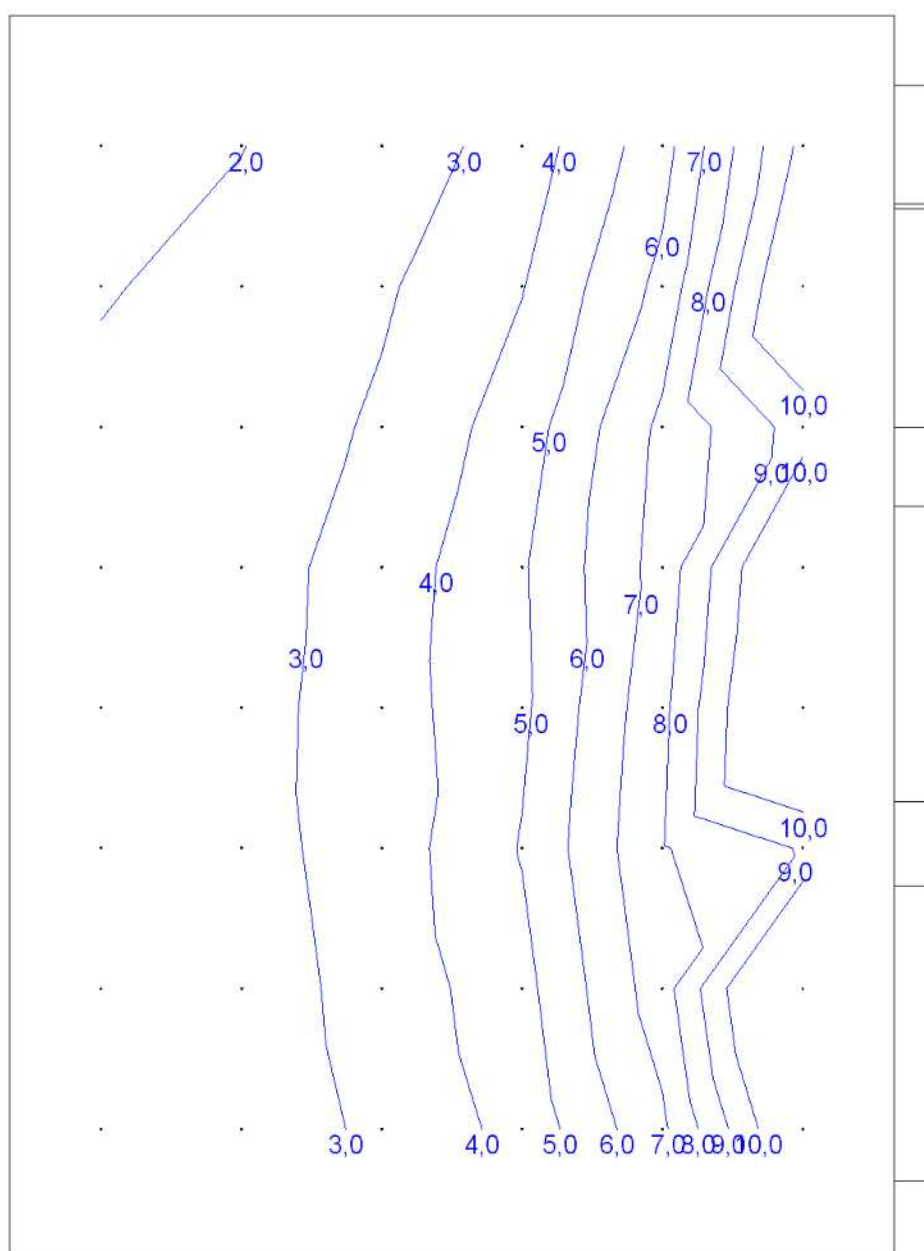
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Obecné

Transformace

Technické

Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²
Příkon	0,00 kW



Výpočet

Počet odrazů	7
Dělicí poměr otvoru	10
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 %

Geometrie

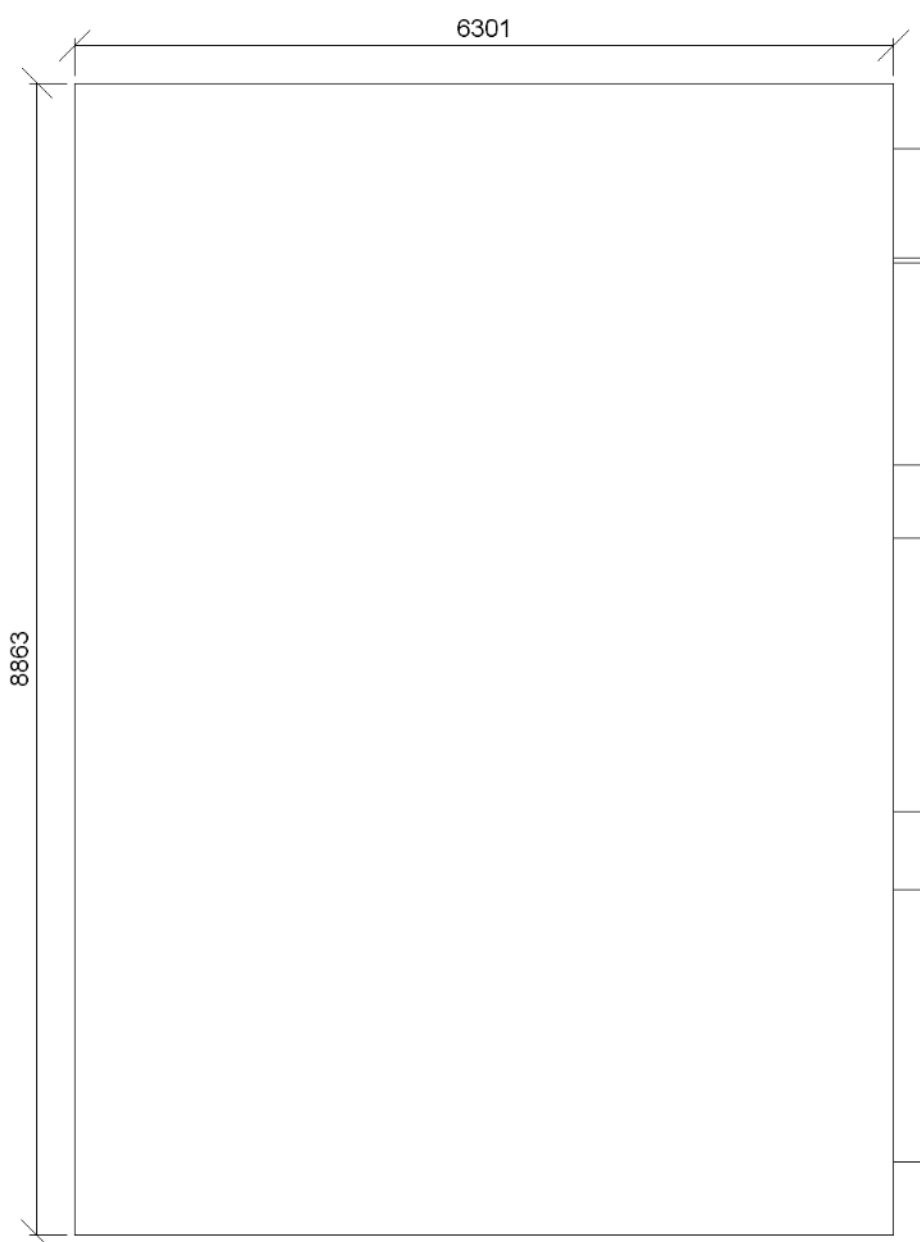
Výška	3600 mm
Plocha	55,8 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

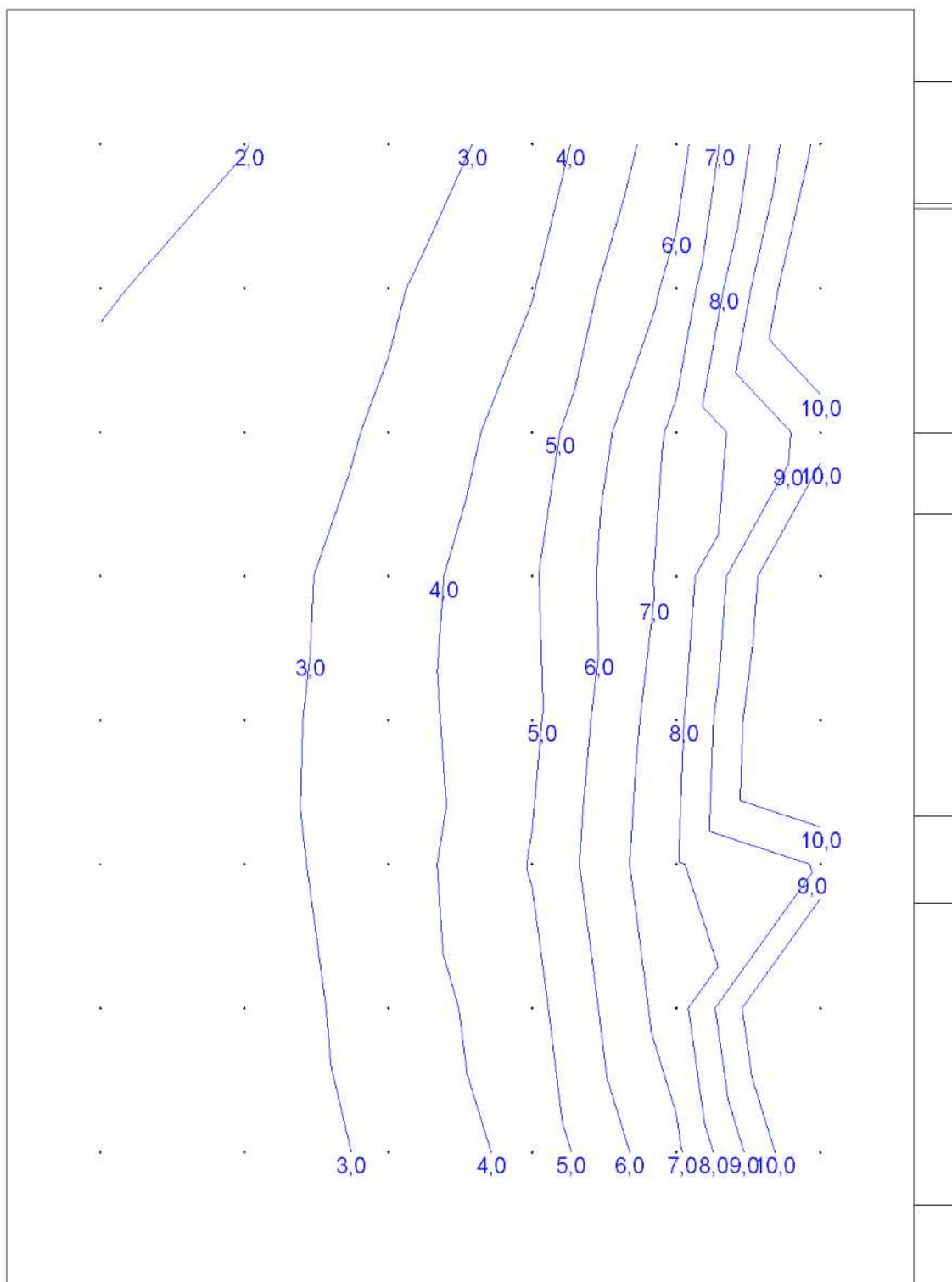
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,9
Stěny	0,9 0,9 0,5 0,5



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	6 x 8
Minimální hodnota	1,8	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Maximální hodnota	12,9	Odsazení	650,5 x 931,3 mm
Průměrná hodnota	5,1	Výška	850 mm
Rovnoměrnost	0,14	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	300	500,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 2	300	3500,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 3	300	6200,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 4	300	1380,0	850,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,9	1	1
Otvor 2	Číré	0,92	2	0,9	1	1
Otvor 3	Číré	0,92	2	0,9	1	1
Otvor 4	Číré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 2

