

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.202 - NAVRHOVANÝ STAV- VYHOVUJE DLE ČSN 73 05 80
Datum	4.3.2017
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
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	300 mm

Údržba

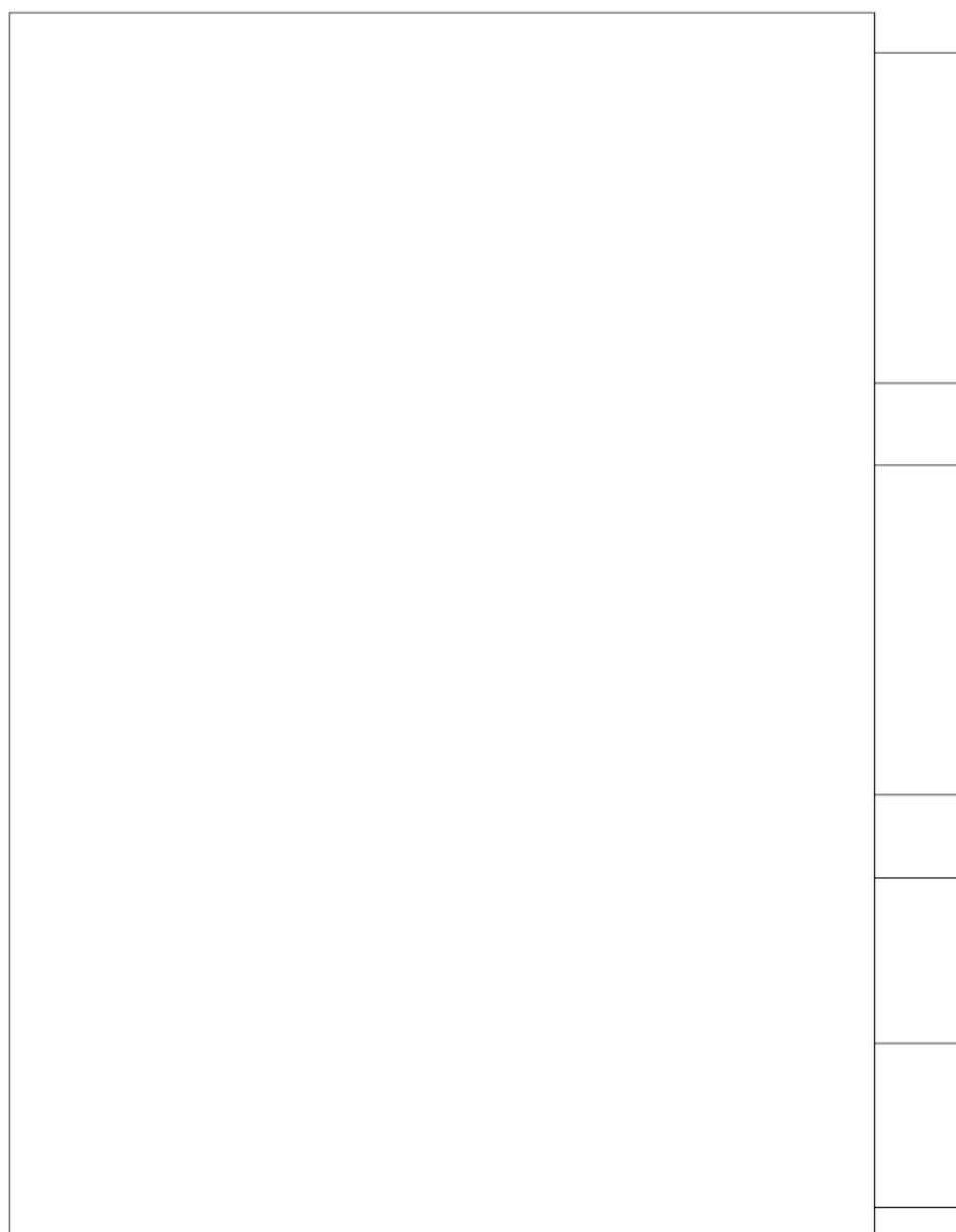
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Velmi čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Obecné

Transformace

Technické

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



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 ²

Technické

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

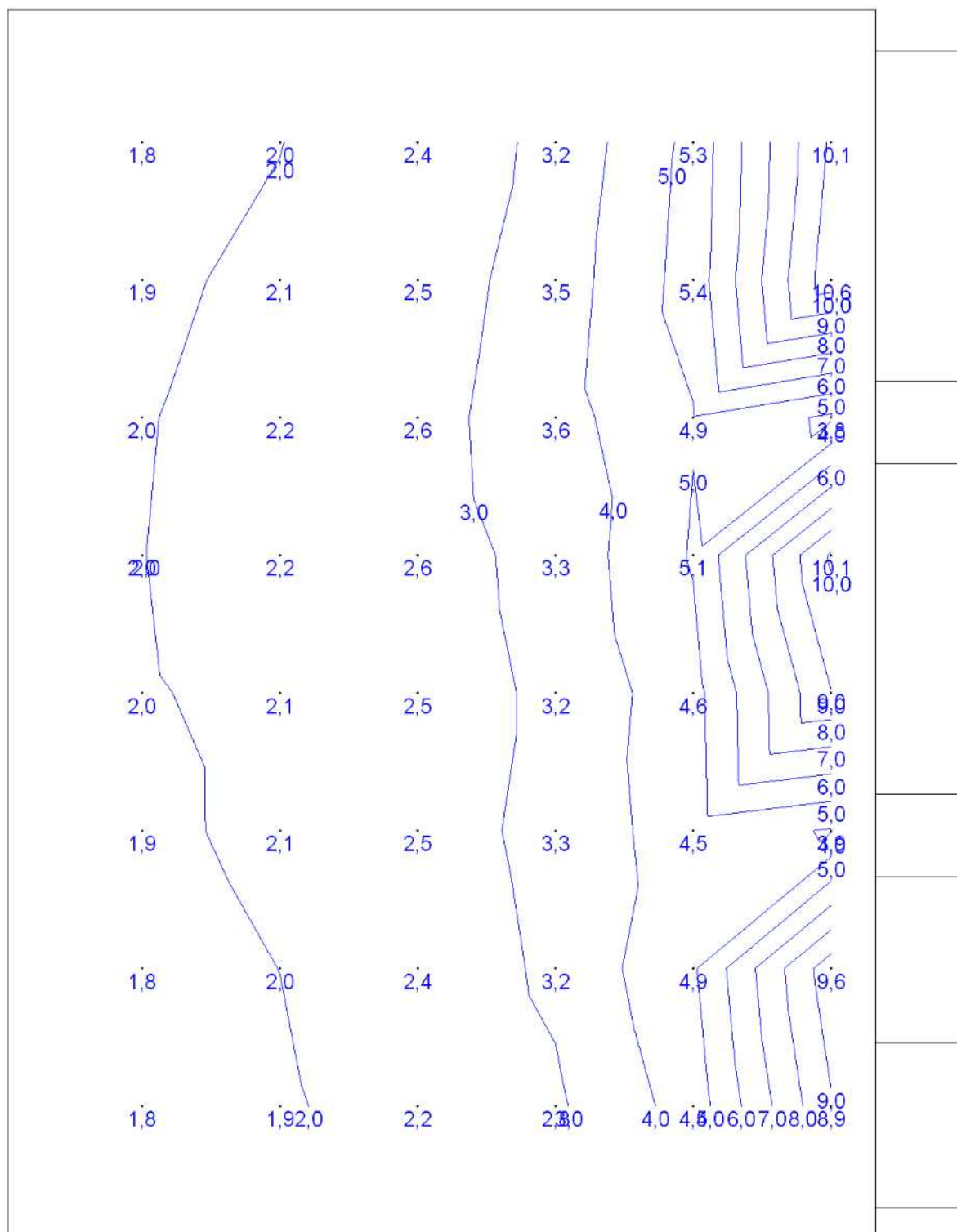
Odraznost

Podlaha	0,7
Strop	0,8
Stěny	0,8



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	7 x 11
Minimální hodnota	1,8	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Maximální hodnota	10,6	Odsazení	976,2 x 962,3 mm
Průměrná hodnota	3,8	Výška	900 mm
Rovnoměrnost	0,17	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	663	3300,0	770,0	mm	0,0 °
Otvor 2	658	300,0	770,0	mm	0,0 °
Otvor 3	670	6300,0	770,0	mm	0,0 °
Otvor 4	671	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

