

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
Datum	9.1.2017
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	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

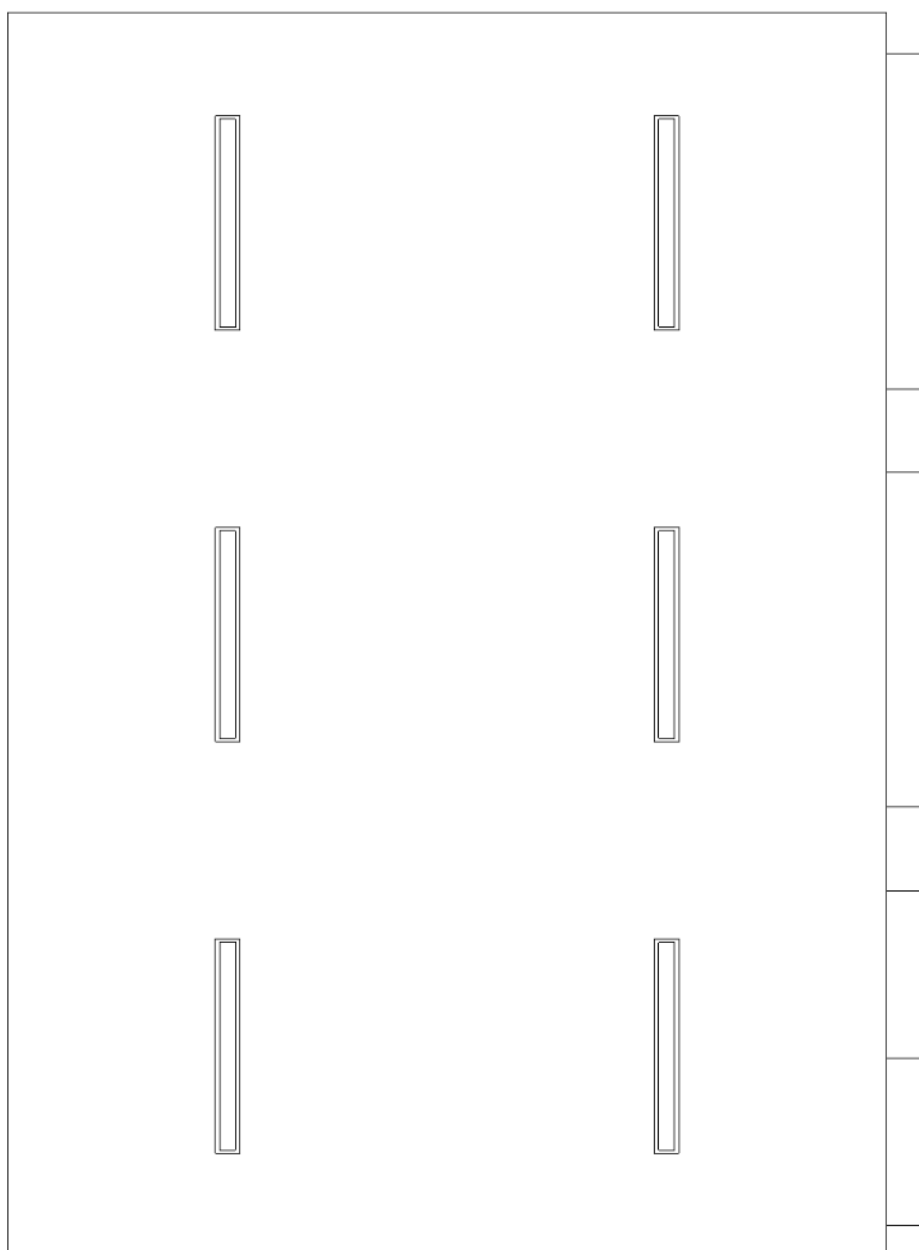
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Velmi čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Obecné

Transformace

Technické

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



Místnost 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

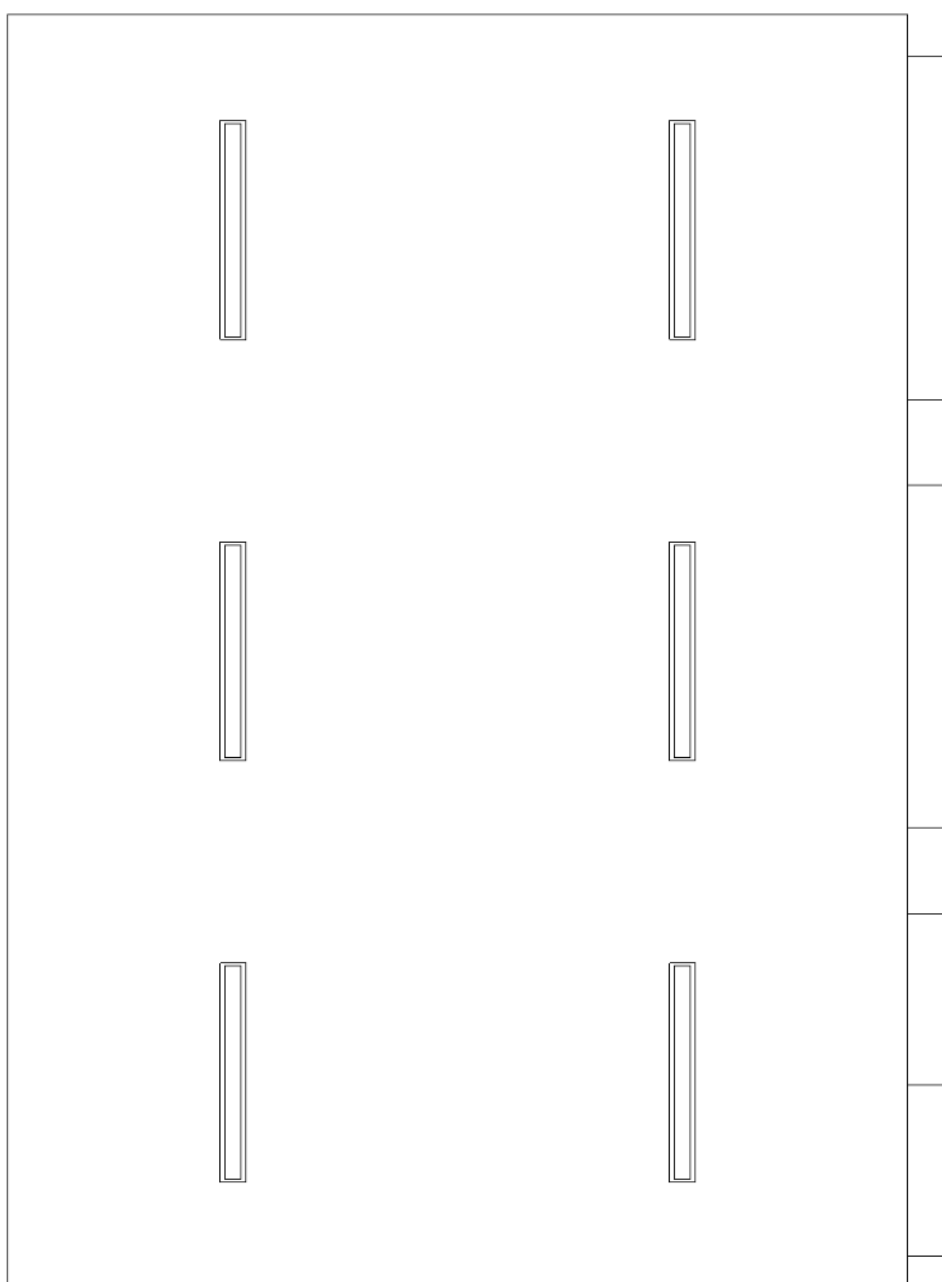
Výška	3270 mm
Plocha	56,2 m ²

Technické

Příkon	0,35 kW
Poměrný příkon	6,19 W/m ²

Odraznost

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



Soustava svítidel 1 - OFCE PAR 1x58W , 1x58W, stropní, leštěná parabolická mřížka (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

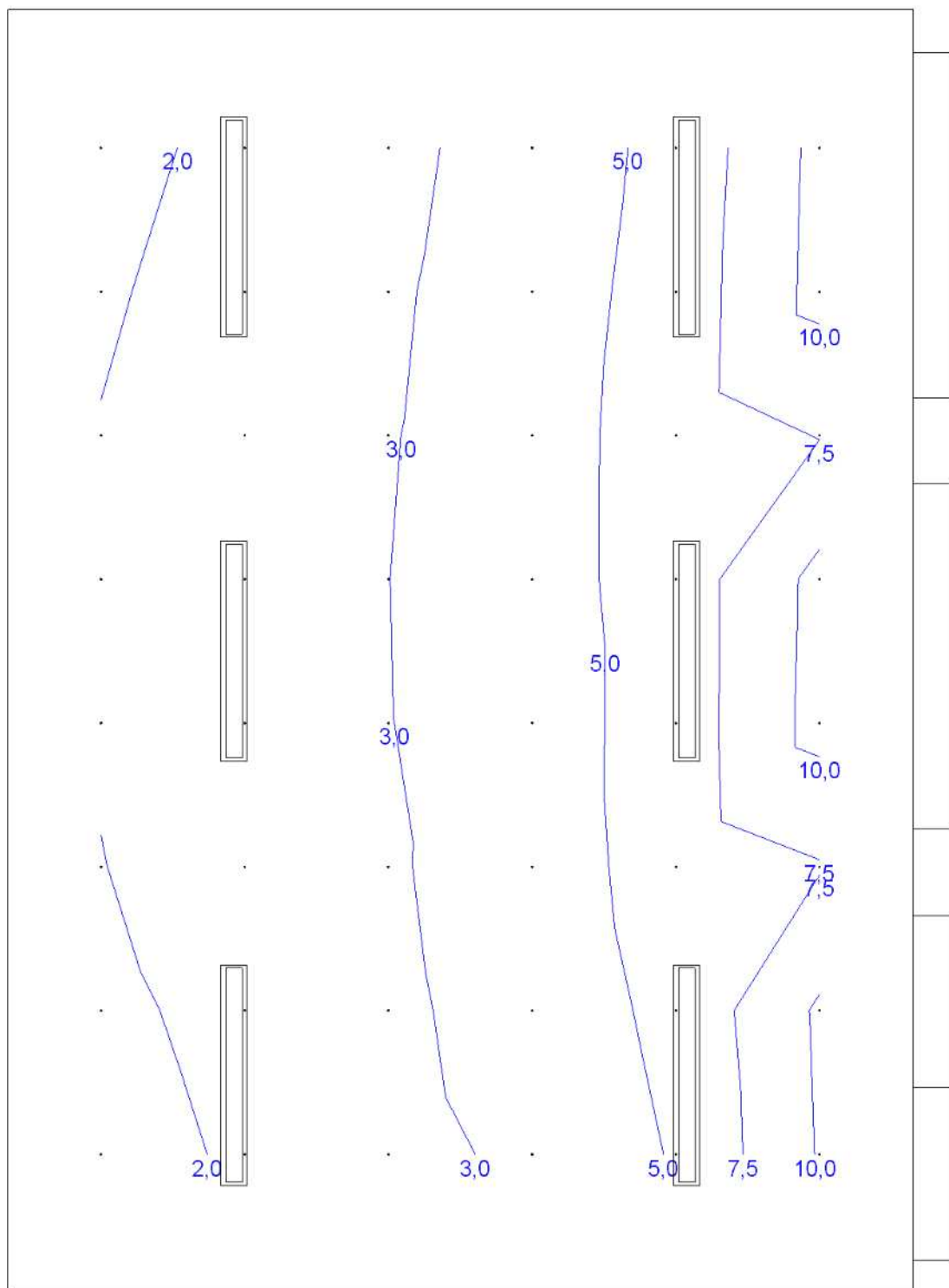
Rozteč v délce	3150,0 mm
Rozteč v šířce	2950,0 mm

Odsazení

Zleva	1575,0 mm
Zepředu	1512,5 mm
Výška	3270 mm

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

