

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	SPŠ NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ
Popis	
Adresa	NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ
Poznámka	
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 NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ
Kontaktní osoba	
Adresa	NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	IM PROJEKT s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Nové město nad Metují
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
Činitel denní osvětlenosti	
Stěna 3	6
Místnost 2	7
Činitel denní osvětlenosti	8
Stěna 1	8
Podlaží 2	

Výpočet

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

Údržba

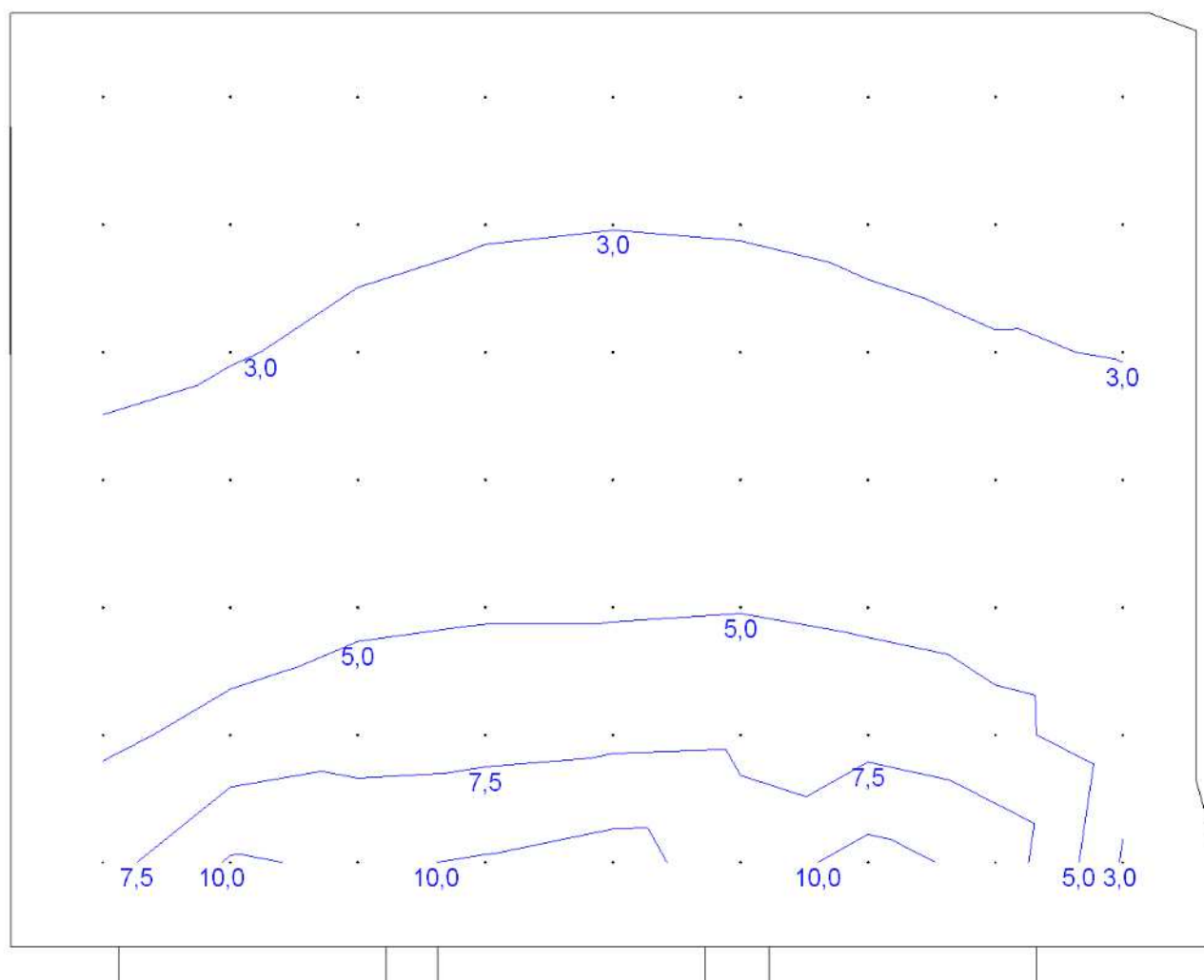
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Velmi čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

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

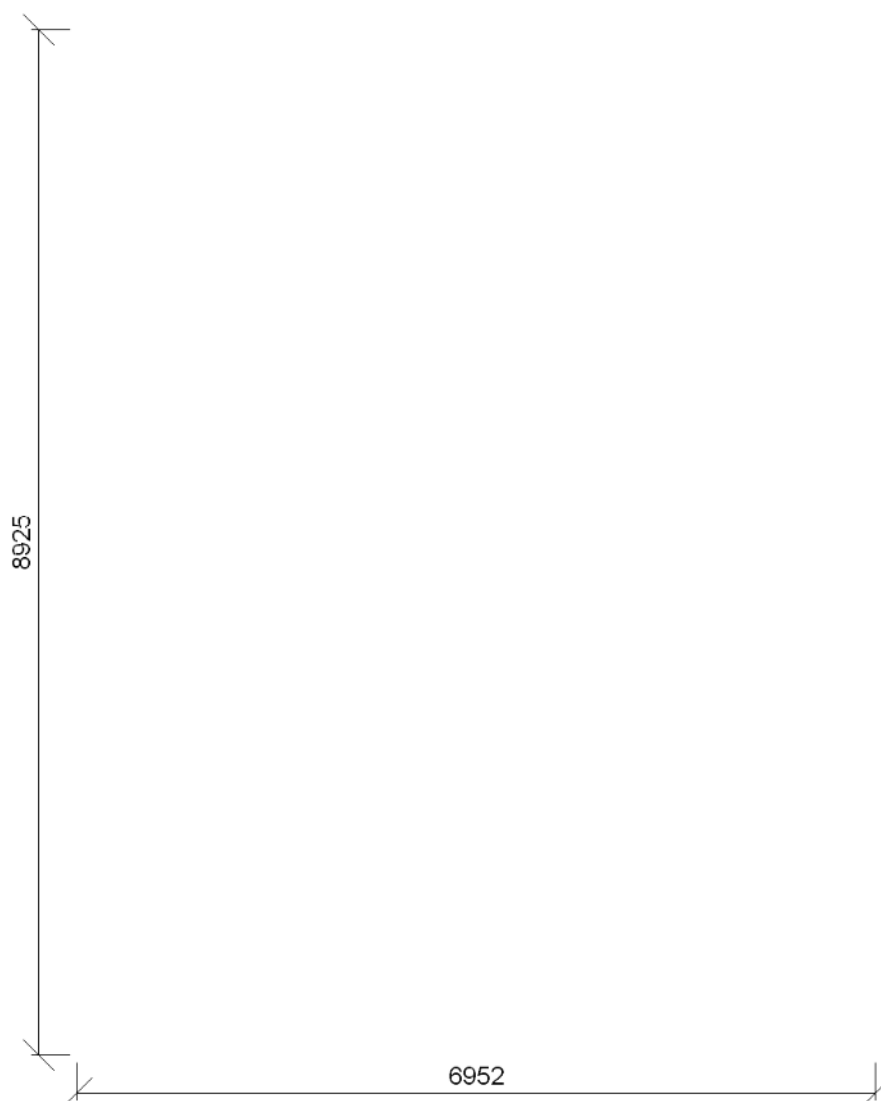
Výška	3600 mm
Plocha	62,0 m ²

Technické

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

Odraznost

Podlaha	0,5
Strop	0,95
Stěny	0,9 0,9 0,9 0,5



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	7 x 11				
		Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm				
		Odsazení	976,2 x 962,3 mm				
		Výška	900 mm				
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	

Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	10	3300,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 2	2	450,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 3	16	6300,0	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	Čiré	0,92	2	0,9	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,9	1	1
Otvor 3	Čiré	0,92	2	0,9	1	1

Stěna 3

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

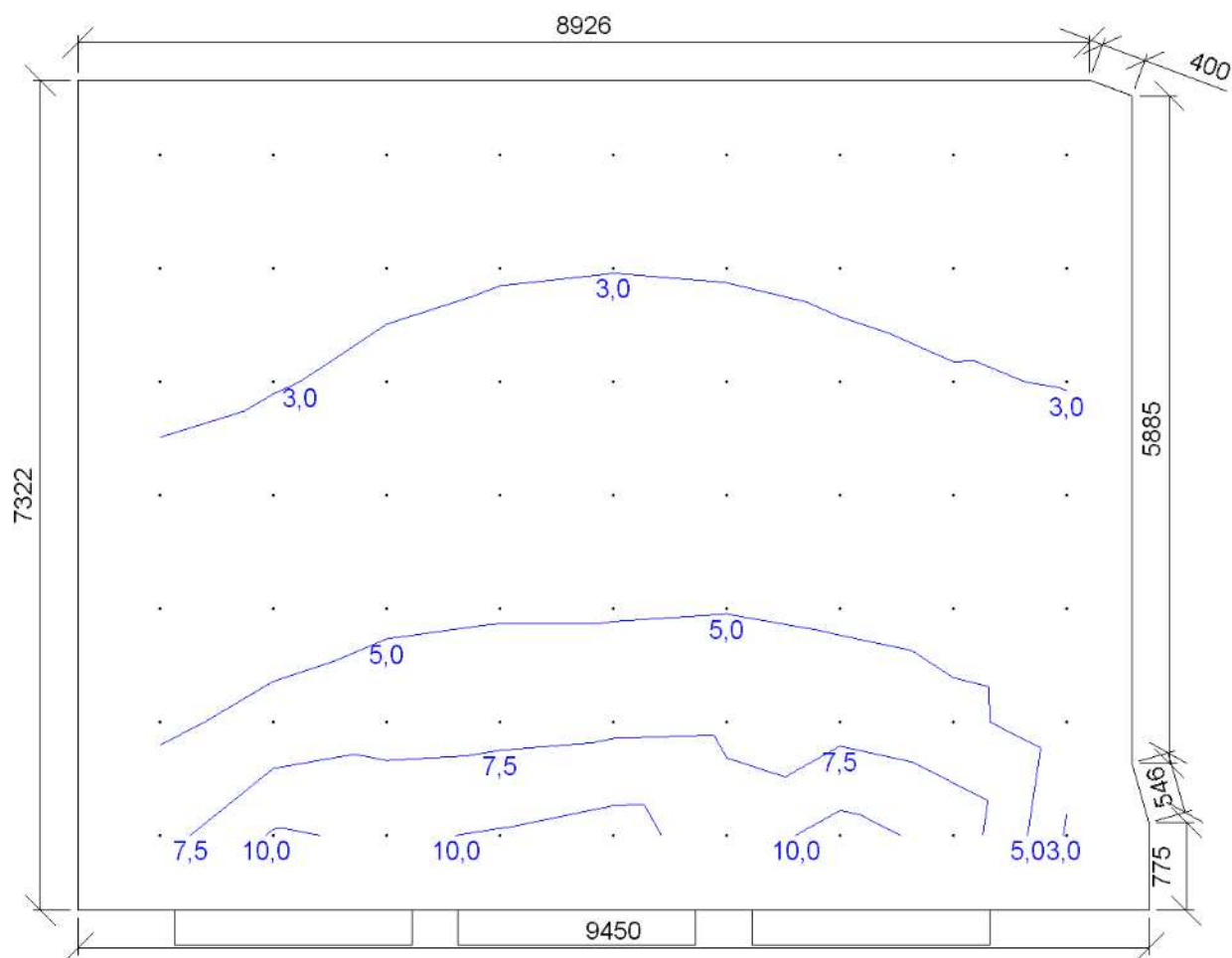
Výška	3600 mm
Plocha	68,2 m ²

Technické

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

Odraznost

Podlaha	0,9
Strop	0,9
Stěny	0,9



Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	9 x 7
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	2,6	Odsazení	725,6 x 662,5 mm
Maximální hodnota	11,1	Výška	850 mm
Průměrná hodnota	4,5	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,24		

Otvory

Název	Tloušťka ostění	Posunutí			Otočení
Otvor 1	300	6500,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 2	300	4000,0	850,0	mm	0,0 °
Otvor 3	300	1400,0	900,0	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 1

