

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Kuchyňka-ZŠ Dlouhá Nový Jičín
Popis	Výpočet denního a umělého osvětlení
Adresa	Dlouhá 1996/56 74101 Nový Jičín
Poznámka	
Datum	28.11.2016

## Investor

---

Společnost	ZŠ Dlouhá Nový Jičín
Kontaktní osoba	
Adresa	Nový Jičín, Dlouhá 1996/56, 74101
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	Elprojekt
Kontaktní osoba	Ing. Jiří Horák
Adresa	Nový Jičín, Podebradova 4, 74101
Telefon	+420 608207187
E-mail	hhorak@gmail.com
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
  - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
  - Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
-

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Budova 1	
Podlaží	
Kuchyňka	3
Činitel denní osvětlenosti	5
Normálová osvětlenost	6
Činitel oslnění UGR	7

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Dělicí poměr otvoru	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

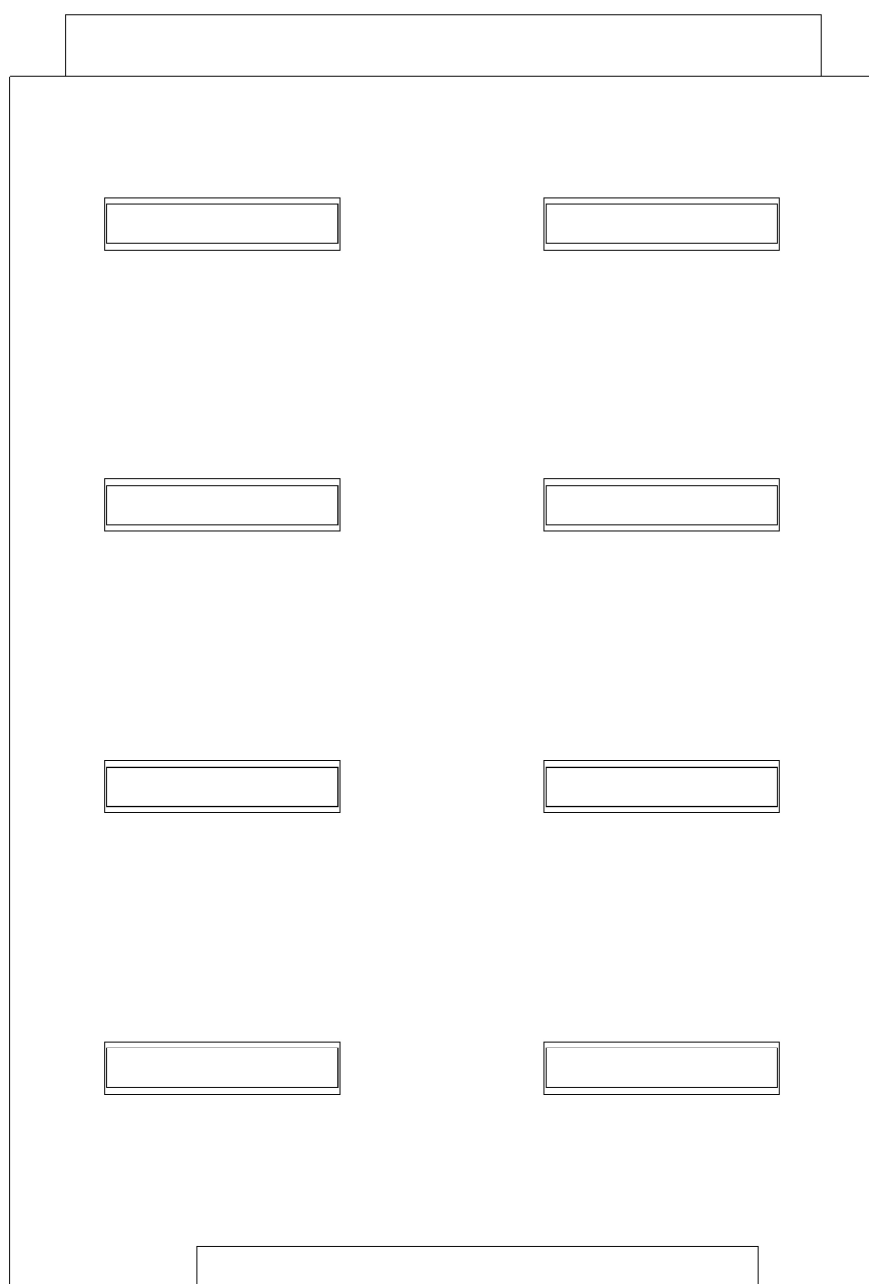
Výška	3230 mm
Plocha	43,0 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,93 kW
Poměrný příkon	21,58 W·m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Soustava svítidel 1 - PSP MONZA 258 LA E , 2x58W,T8,EVG,stropní přisazené,leštěná Al mřížka (C)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	8

### Rozteče

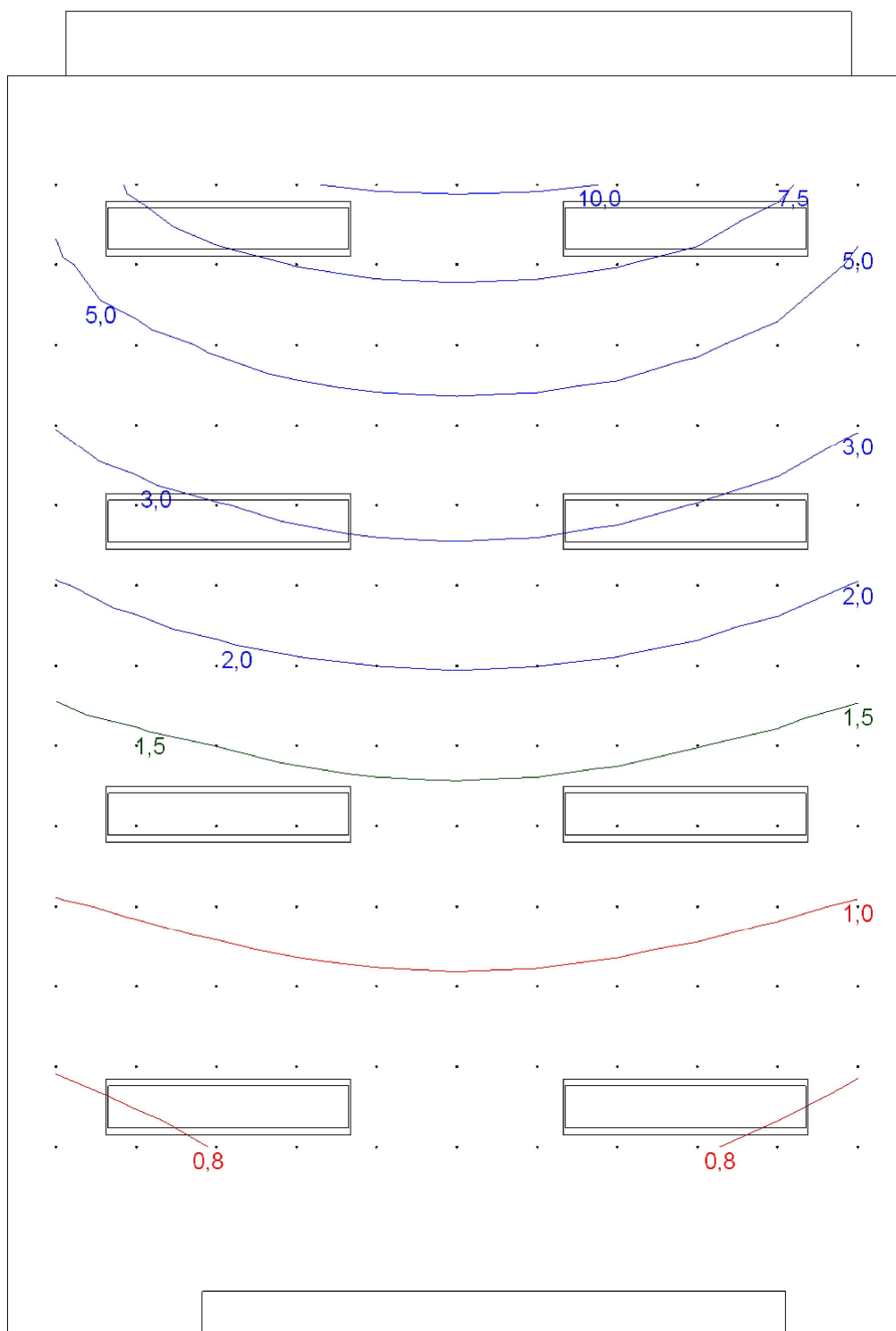
Rozteč v délce	2850,0 mm
Rozteč v šířce	1825,0 mm

### Odsazení

Zleva	1376,0 mm
Zepředu	1427,5 mm
Výška	3140 mm

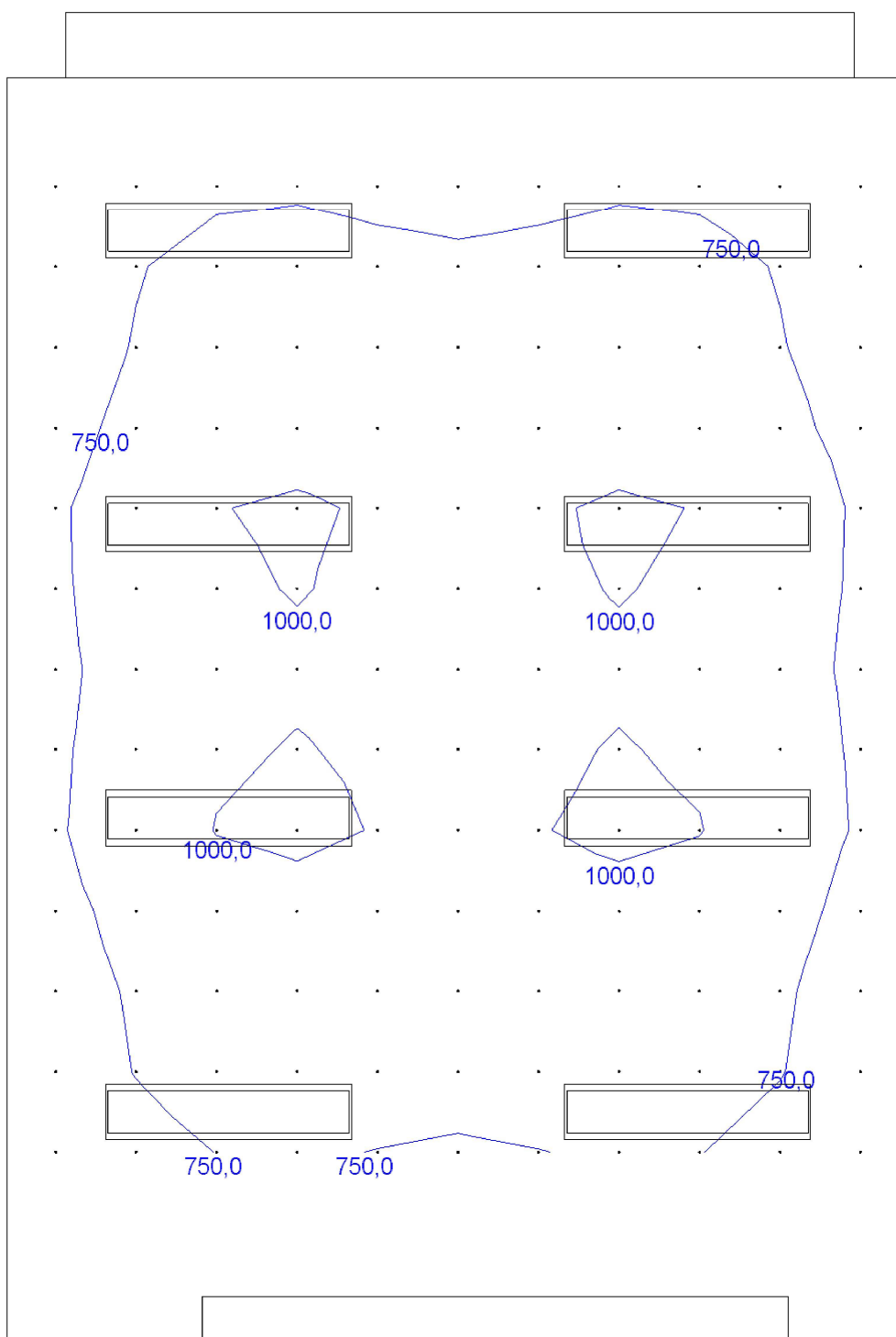
## Činitel denní osvětlenosti

Požadovaná hodnota	1,5	Počty	11 x 13
Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Minimální hodnota	0,7	Odsazení	301,0 x 1177,5 mm
Maximální hodnota	10,3	Výška	750 mm
Průměrná hodnota	2,9	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,07		



## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	11 x 13
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Minimální hodnota	515,4 lx	Odsazení	301,0 x 1177,5 mm
Maximální hodnota	1029,0 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	832,7 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,62		
Udržovací činitel	0,76		



## Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	13,8	Počty	11 x 13
Maximální hodnota	16,6	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Průměrná hodnota	15,4	Odsazení	301,0 x 1177,5 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °

