

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	A24-031 ZŠ Lovosice
Popis	3.ZŠ A. Baráka
Číslo zakázky	
Datum	5.4.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Sady pionýrů 361 Lovosice Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	1.3.2019
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	Ing. Pavel Novotný
Kontaktní osoba	Ing. Pavel Novotný
Adresa	Liberec, Sladovnická 1263, 463 11
Telefon	+420 602 282 129
E-mail	merim@svetlo.cz
Webová stránka	www.svetlo.cz

## Provedené výpočty

---

- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037

## Obsah

---

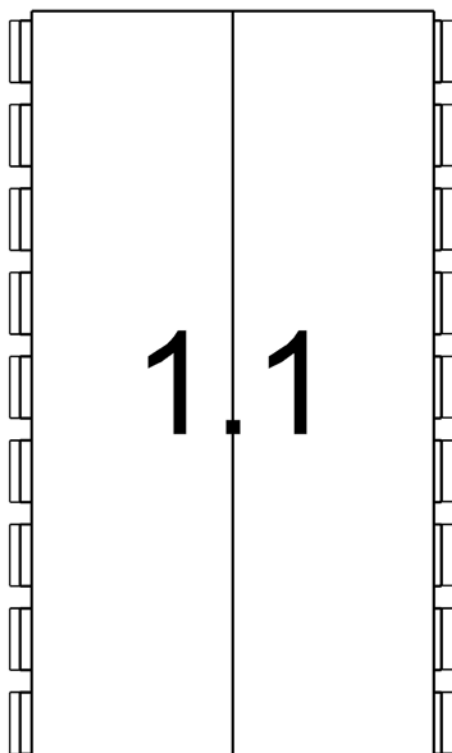
Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Tělocvična	4

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.1 - Tělocvična</b>				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 78 / 50 %	3,6 %	0,35

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

### Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Tělocvična

## 1.1 Tělocvična 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

---

### Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	800,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

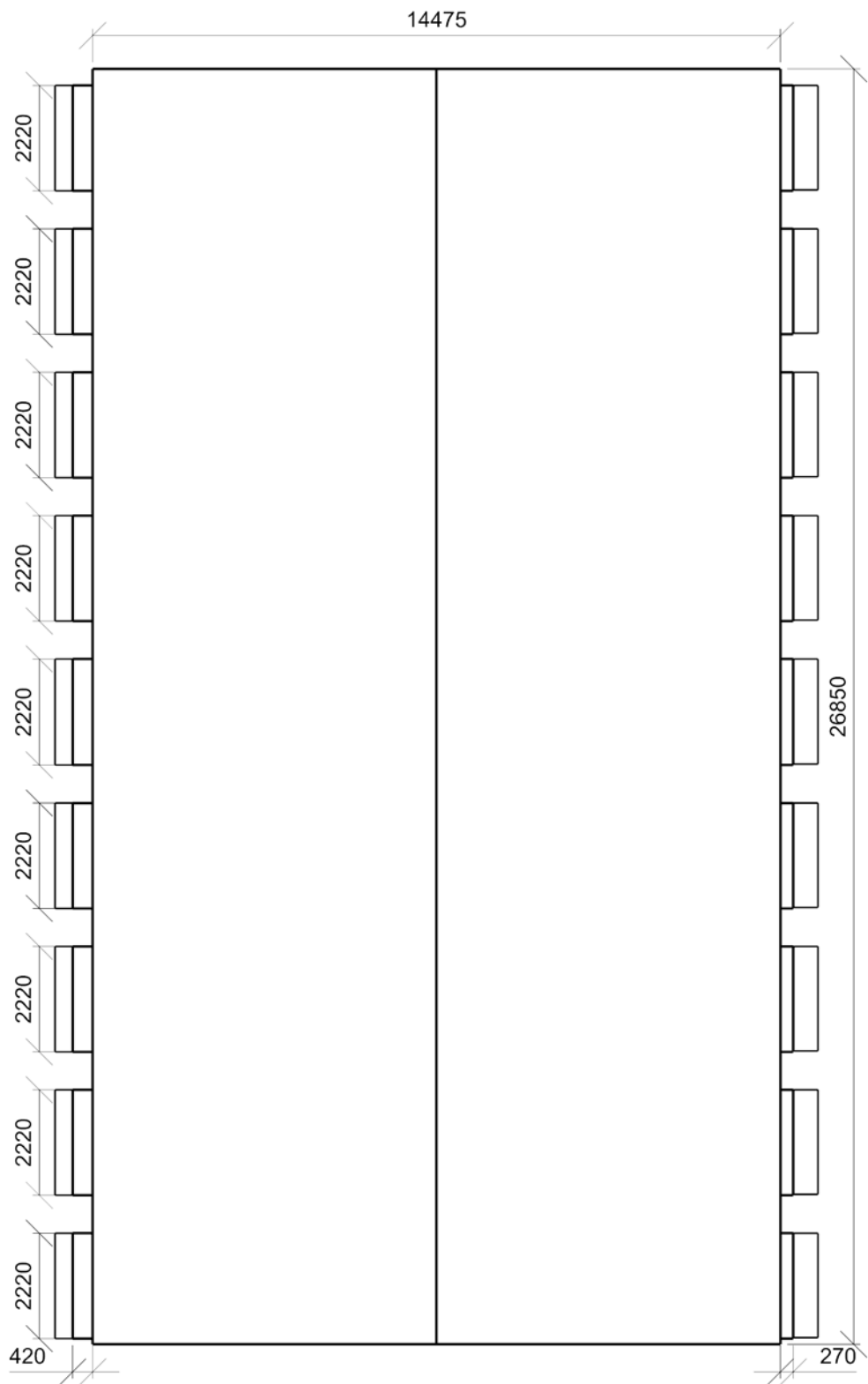
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

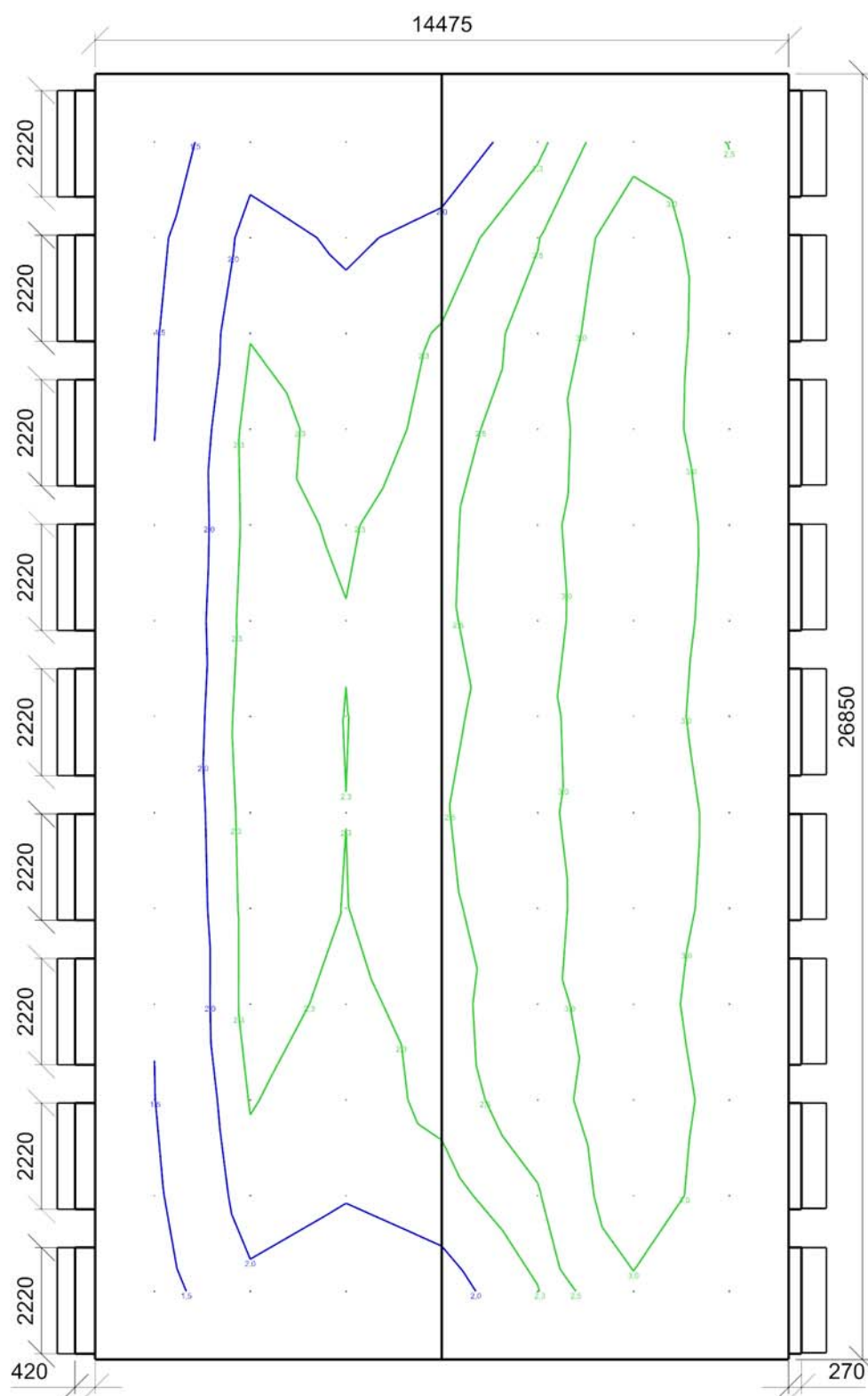
### Geometrie

Délka	14475,00 mm
Šířka	26850,00 mm
Výška	6171,00 mm
Plocha	402,4 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 78 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,35**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1237,50 x 1425,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

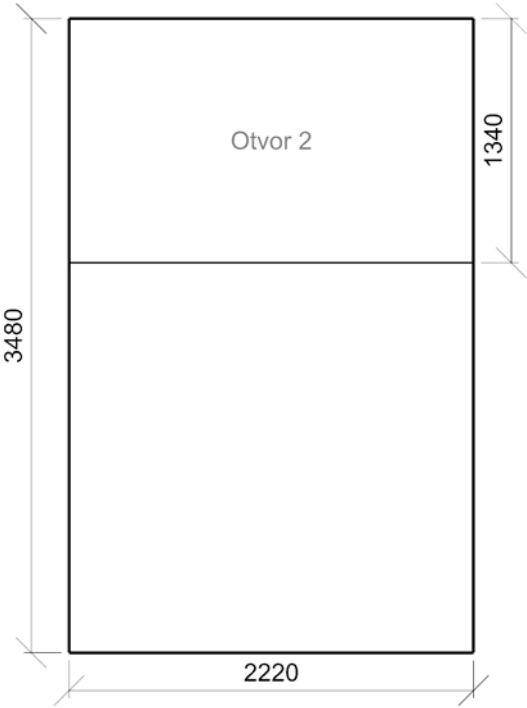
## Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 2	370,0	0,0	2140,0	mm	0,0 °
Otvor 2 (2)	370,0	0,0	2140,0	mm	0,0 °
Otvor 2 (2)	370,0	0,0	2140,0	mm	0,0 °
Otvor 2 (2)	370,0	0,0	2140,0	mm	0,0 °
Otvor 2 (2)	370,0	0,0	2140,0	mm	0,0 °
Otvor 2 (2)	370,0	0,0	2140,0	mm	0,0 °
Otvor 2 (2)	370,0	0,0	2140,0	mm	0,0 °
Otvor 2 (2)	370,0	0,0	2140,0	mm	0,0 °
Otvor 2 (2)	370,0	0,0	2140,0	mm	0,0 °
Otvor 11 (2)	520,0	0,0	1450,0	mm	0,0 °
Otvor 11 (2)	520,0	0,0	1450,0	mm	0,0 °
Otvor 11 (2)	520,0	0,0	1450,0	mm	0,0 °
Otvor 11 (2)	520,0	0,0	1450,0	mm	0,0 °
Otvor 11 (2)	520,0	0,0	1450,0	mm	0,0 °
Otvor 11 (2)	520,0	0,0	1450,0	mm	0,0 °
Otvor 11 (2)	520,0	0,0	1450,0	mm	0,0 °
Otvor 11 (2)	520,0	0,0	1450,0	mm	0,0 °
Otvor 11	520,0	0,0	1450,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 2	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 2 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 2 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 2 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 2 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 2 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 2 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 2 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 2 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 11 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 11 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 11 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 11 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 11 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 11 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 11 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 11 (2)	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 11	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

**Stěna 7**

---



**Stěna 57**

---

