

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Tělocvična ZŠ Jižní – výměna oken
Popis	na parcele č.1338/114, k.ú. Česká Lípa
Číslo zakázky	
Datum	26.03.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Jižní 1903 47001 Česká Lípa Česká republika
Minimální výška slunce	13.00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2020
Úhel k severu	0 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50.00 Zeměpisná délka: 15.00
Meridiánová konvergence	7.34 °

Investor

Společnost	Město Česká Lípa
Kontaktní osoba	
Adresa	Česká Lípa, náměstí T.G.Masaryka 1, 47001
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Patrik Holeček
Kontaktní osoba	
Adresa	Ústí nad Labem, Vojnovičova 389/8, 40001
Telefon	604910605
E-mail	hyeko@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Prostor	4
Budova Tělocvičny	
1 Podlaží	
1.1 Tělocvična	6
Uložený pohled 1	9

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Tělocvična				
Činitel denní osvětlenosti ČSN EN 17037	(0.7) 100 / 95 %	(2.0) 64 / 50 %	4.6 %	0.24

Prostor - prostor

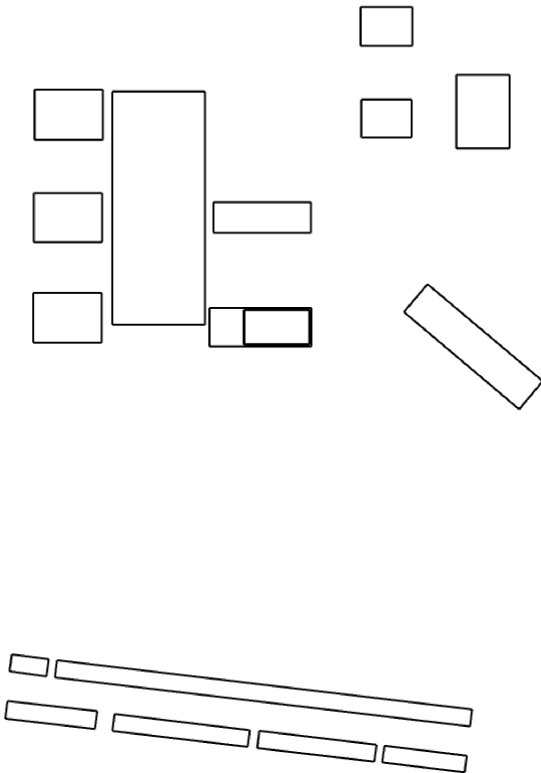
Údržba

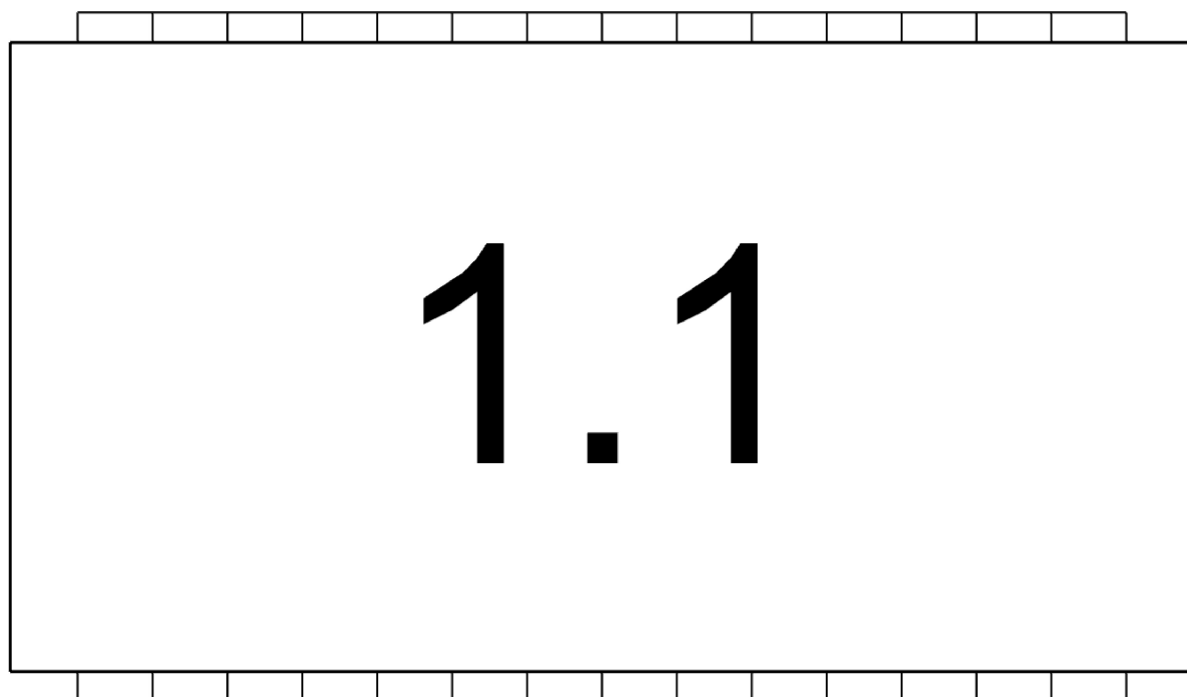
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Rozměr elementární plochy	2000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Půdorys - Prostor





1.1: Tělocvična

1.1 Tělocvična 5.36.24 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	700 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

Obecné

Úroveň denního osvětlení	Minimální
--------------------------	-----------

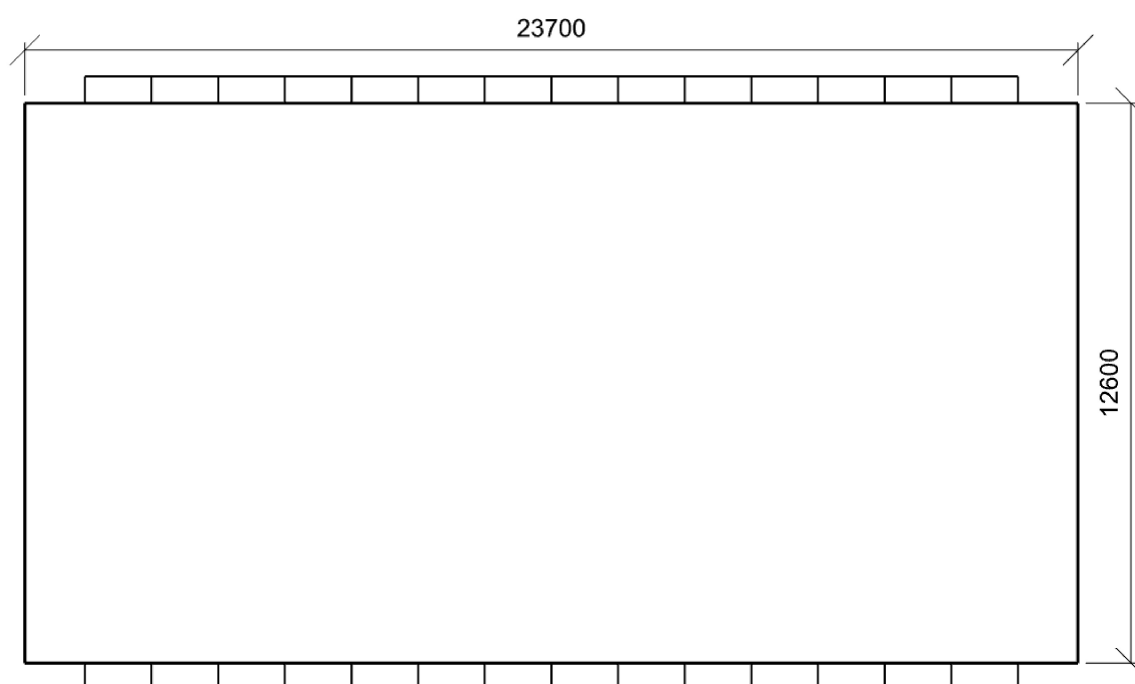
Geometrie

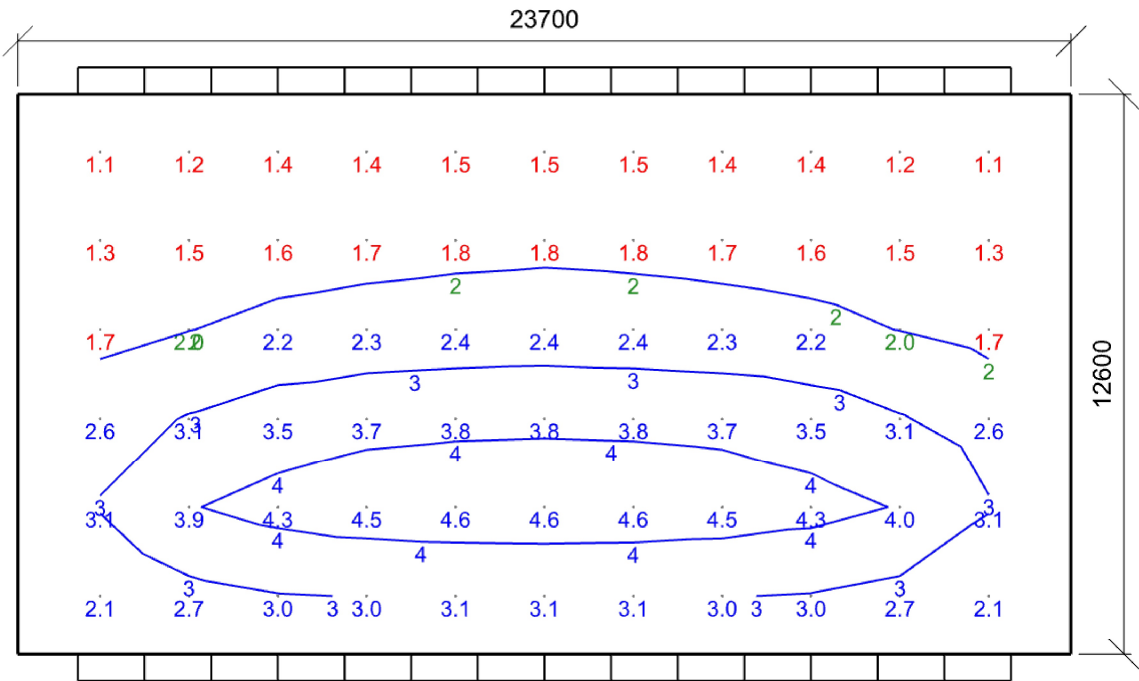
Délka	23700.00 mm
Šířka	12600.00 mm
Výška	5800.00 mm
Plocha	298.6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0.3
Strop	0.7
Stěny	0.5

Půdorys - 1.1 Tělocvična

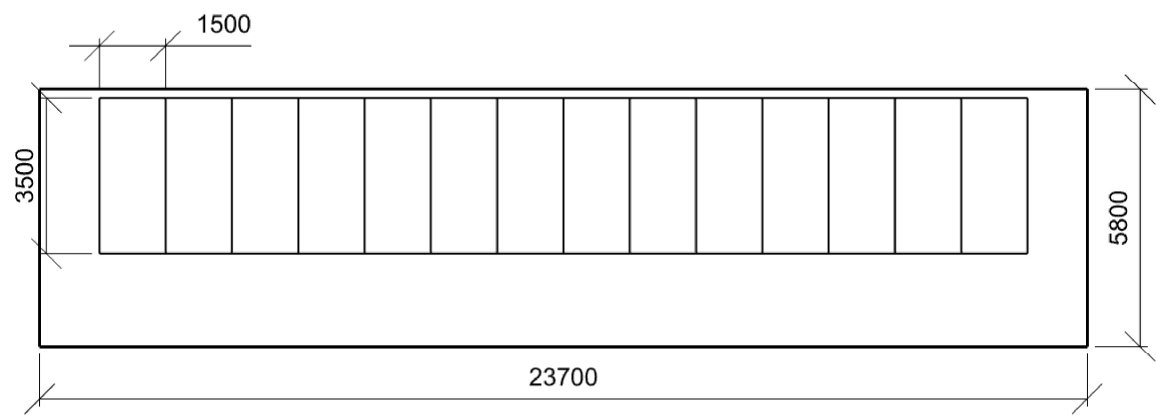




Minimální hodnota: **(0.7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2.0) 64 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0.24**
Výška: **0.00 mm** | Odsazení: **1850.00 x 1300.00 mm** | Rozteče: **2000.00 x 2000.00 mm**

Otvory						
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Okna - jižní stěna	600.0		1350.0	2100.0	mm	0.0 °
Okna - severní stěna	600.0		1350.0	4700.0	mm	0.0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Okna - jižní stěna	Čiré	0.8	3	0.75	1	1
Okna - severní stěna	Čiré	0.9	3	0.75	1	1

Stěna 2



Stěna 4

