

Protokol o provedených výpočtech elektrického osvětlení

Projekt

Název	hřiště fotbal 60x44
Popis	
Číslo zakázky	QL24070
Datum	29.08.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	MČ Praha – Klánovice
Kontaktní osoba	
Adresa	Klánovice, U Besedy 300/8, 119 14
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Quality LIGHTING s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Petr Plischke, Vojtěch Michal
Adresa	Liberec 8, Kubelíkova 738/44a, 460 08
Telefon	+420 774 937 937
E-mail	projekty@qualitylighting.cz
Webová stránka	www.quality.lighitng



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve venkovních prostorech dle EN 12464

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
SOLARIS 2-55 DS 560W / 4000K	SOLARIS 2-55 DS 560W / 4000K	Uživatelská databáze	LED	560,0	A	10
SUMO 2-55_DS_320W_4000K	SUMO 2-55_DS_320W_4000K	Uživatelská databáze	LED	320,0	B	4

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
hřiště fotbal				6880,0 W
SOLARIS 2-55 DS 560W / 4000K	A	10	5600,0	Výchozí
SUMO 2-55_DS_320W_4000K	B	4	1280,0	Výchozí

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
hřiště fotbal					
hřiště fotbal - Normálová osvětlenost	109 lx	203 / 150 lx	351 lx	0,54 / 0,25	85 / 20
hřiště fotbal - Činitel oslnění GR	35,6	46,7	51,9 / 55,0		
Budova					
fasáda RD 1036/2 - Normálová osvětlenost	2,57 lx	2,95 / 5 lx	3,35 lx	0,87 / 0,25	85 / 20

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.

hřiště fotbal - 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
Rozměr elementární plochy	1500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

sloupy - SOLARIS 2-55 DS 560W / 4000K , SOLARIS 2-55 DS 560W / 4000K (A)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,902
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

sloupy - SUMO 2-55_DS_320W_4000K , SUMO 2-55_DS_320W_4000K (B)

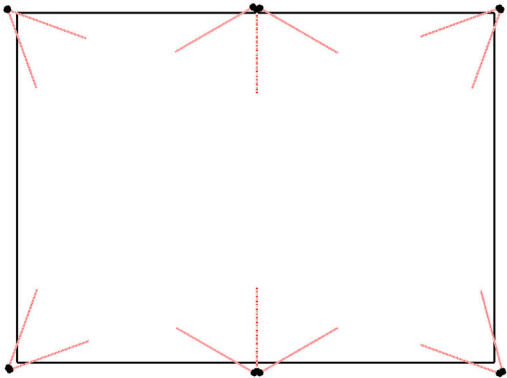
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,902
-------------------------	-------

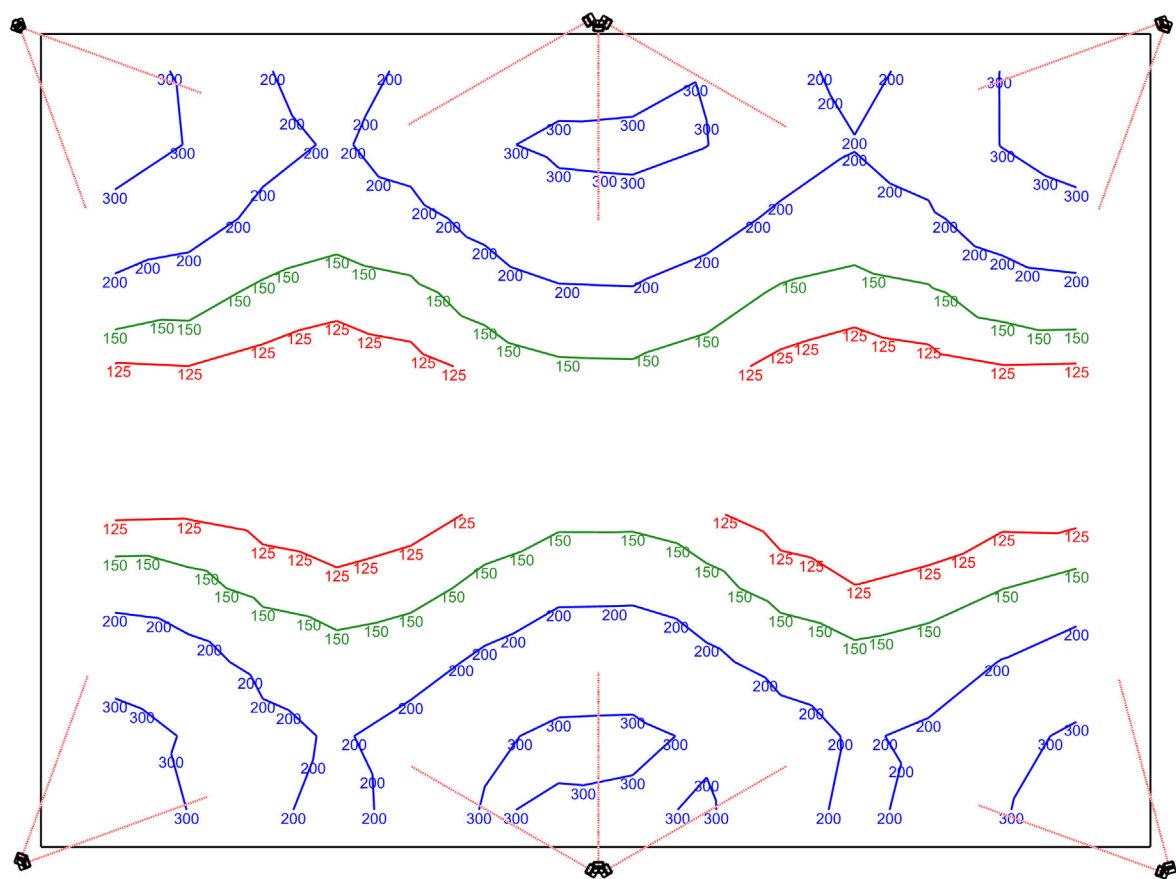
Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

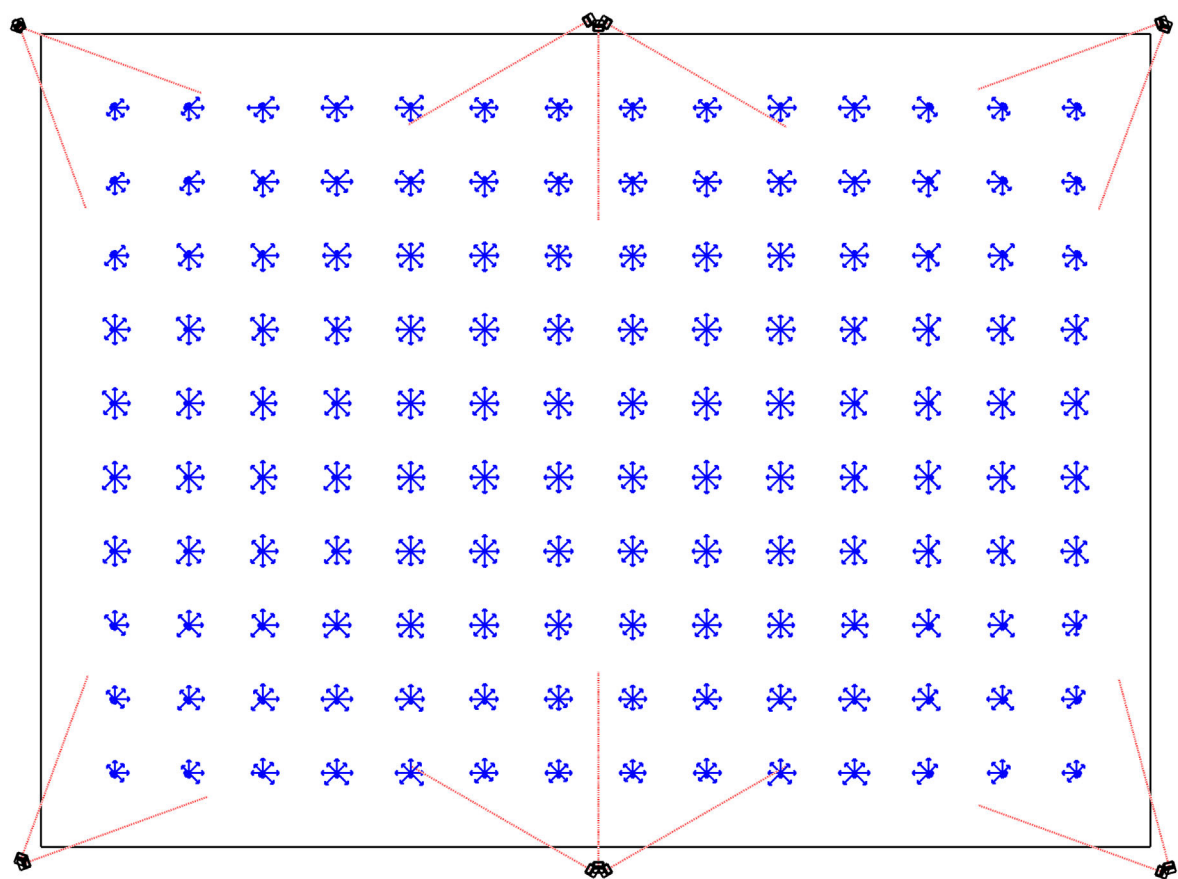
Půdorys - hřiště fotbal



86855	117550	148500
86960	117700	148525
87185	118150	148775
	118625	149000

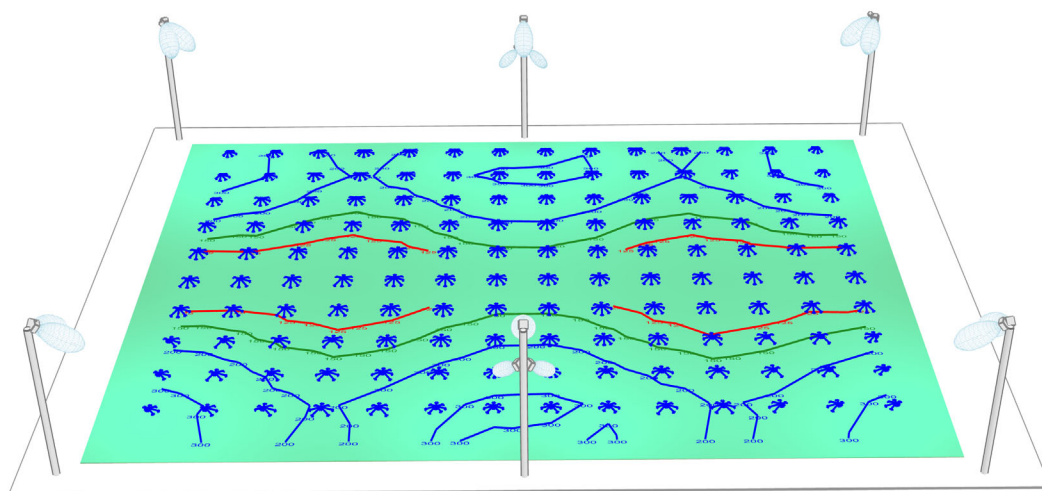


Emin/Em/Emax: **109/203/351 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací čísel: **0,90** | Podíl horního toku: **3,8**
Výška: **85,00 mm** | Odsazení: **4000,00 x 2000,00 mm** | Rozteče: **4000,00 x 4000,00 mm**



Min/Avg/Max: **35,6/46,7/51,9** | Odklon od roviny: **-20,00 °**
Výška: **1560,00 mm** | Odsazení: **4000,00 x 4000,00 mm** | Rozteče: **4000,00 x 4000,00 mm**

3D pohled 1



situace s RD 1036/2

