

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Revitalizace školního areálu ZŠ Blatenská, Horažďovice
Popis	na parcele 841/1, 166 v k.ú. Horažďovice
Číslo zakázky	E.21-15
Datum	15.03.2021
Adresa posuzovaného prostoru	34 01 Horažďovice Česká republika

Investor

Společnost	Město Horažďovice
Kontaktní osoba	
Adresa	Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Ladislav Hanuš
Kontaktní osoba	Ing. Ladislav Hanuš
Adresa	Straknice, B. Němcové 899, 386 01
Telefon	+420602453892
E-mail	la.hanus@gmail.com
Webová stránka	www.hanuselektro.cz

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Multifunkční hřiště	5
Multifunkční hřiště - Normálová osvětlenost	7
Fotbalové hřiště - Normálová osvětlenost	9

MODUS RX250C45N

LED světlomet, hlubokozářič



Technické

Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	3485 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	82 92 97 99 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

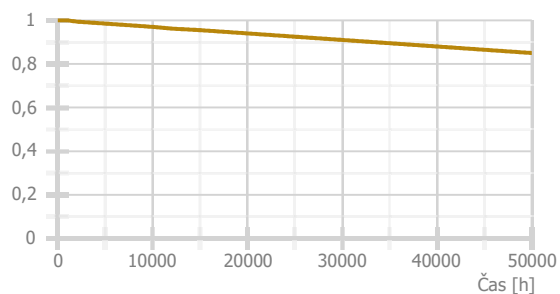
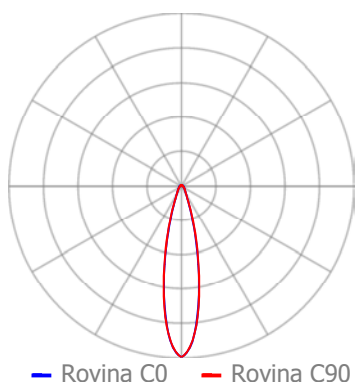
Šířka x Hloubka x Výška	300 x 230 x 280 mm
Svítící plocha	270 x 200 x 0 mm
Závěsná výška	280,00 mm



Světelné zdroje

1x 209 W, 25500 lm, Ra 80, 5000K

Označení svítidla : RX250C45N



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Multifunkční hřiště				
Multifunkční hřiště - Normálová osvětlenost	70 lx	115 / 5 lx	157 lx	0,61 / 0,25
Fotbalové hřiště - Normálová osvětlenost	42,9 lx	121 / 5 lx	281 lx	0,35 / 0,25

Multifunkční hřiště - prostor

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	2000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel - MODUS RX250C45N , LED světlomet, hlubokozářič (RX250C45N)

Návrh

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - MODUS RX250C45N , LED světlomet, hlubokozářič (RX250C45N)

Návrh

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

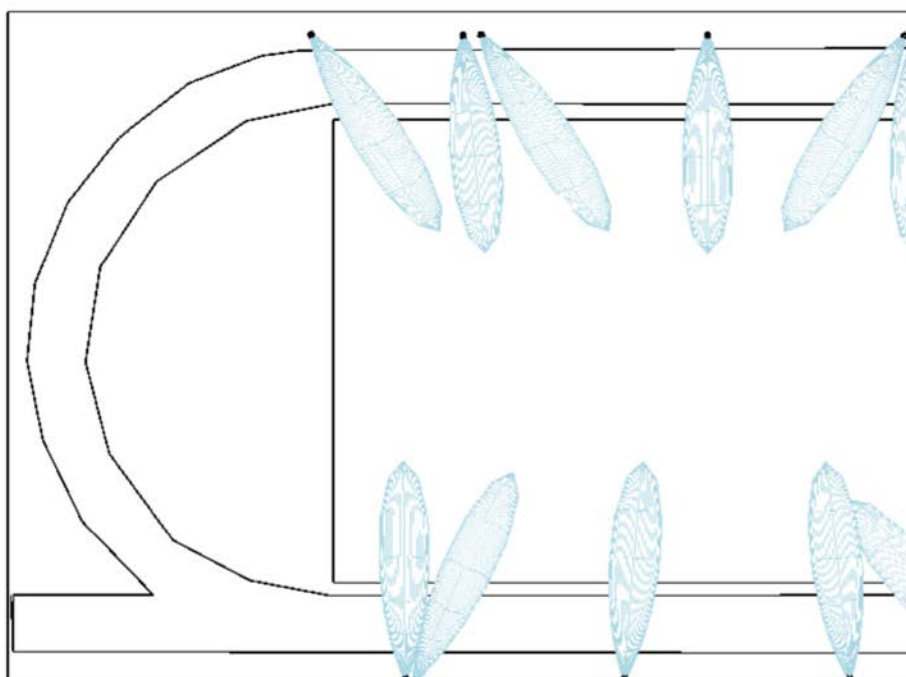
Soustava svítidel 3 - MODUS RX250C45N , LED světlomet, hlubokozářič (RX250C45N)

Obecné

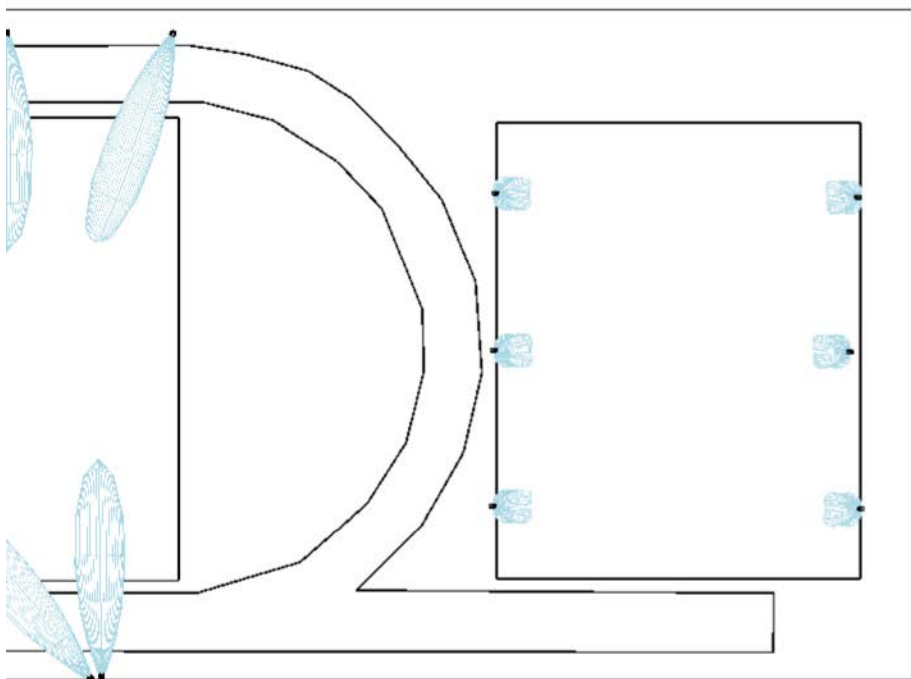
Transformace

Návrh

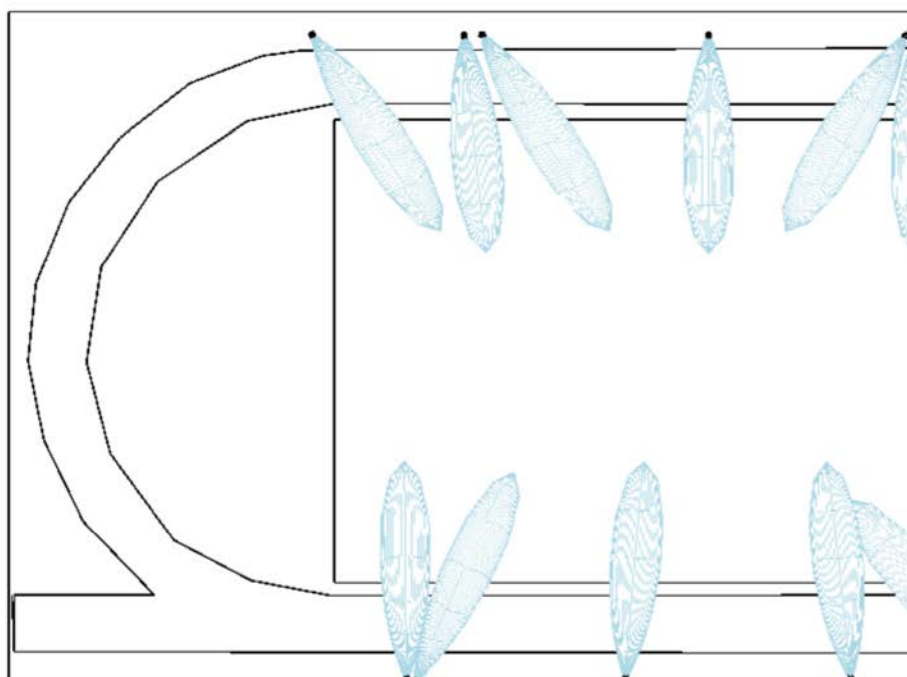
Výška světelného bodu	8000,00 mm
Úhel ramene stožáru	0 °
Vzdálenost svítidla od stožáru	1000,00 mm
Délka výložníku	1000,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Natočení svítidel	0,00 °
Počet použitých svítidel	6



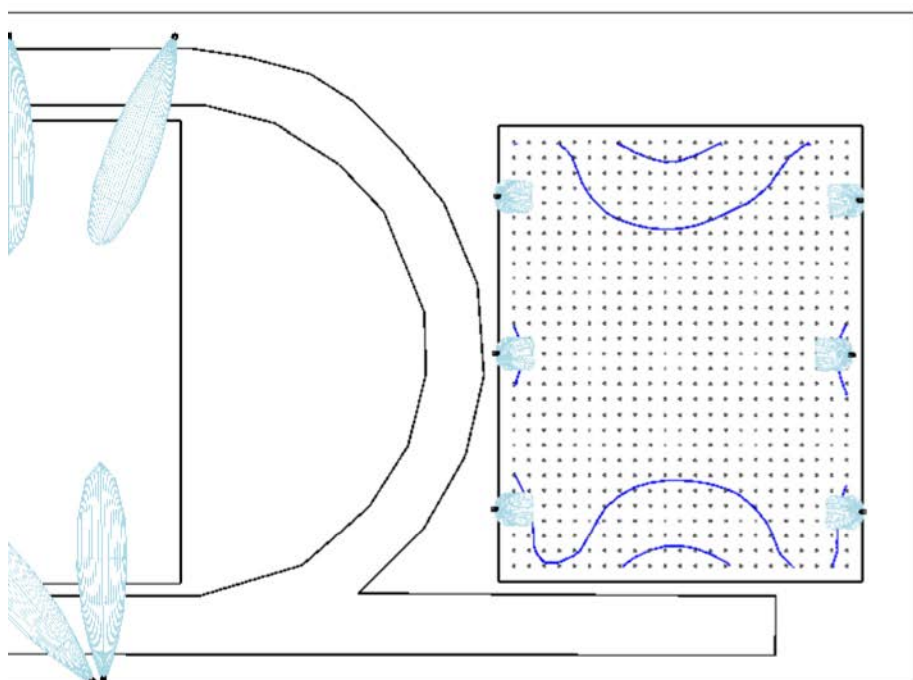
1:500



□ 1:500

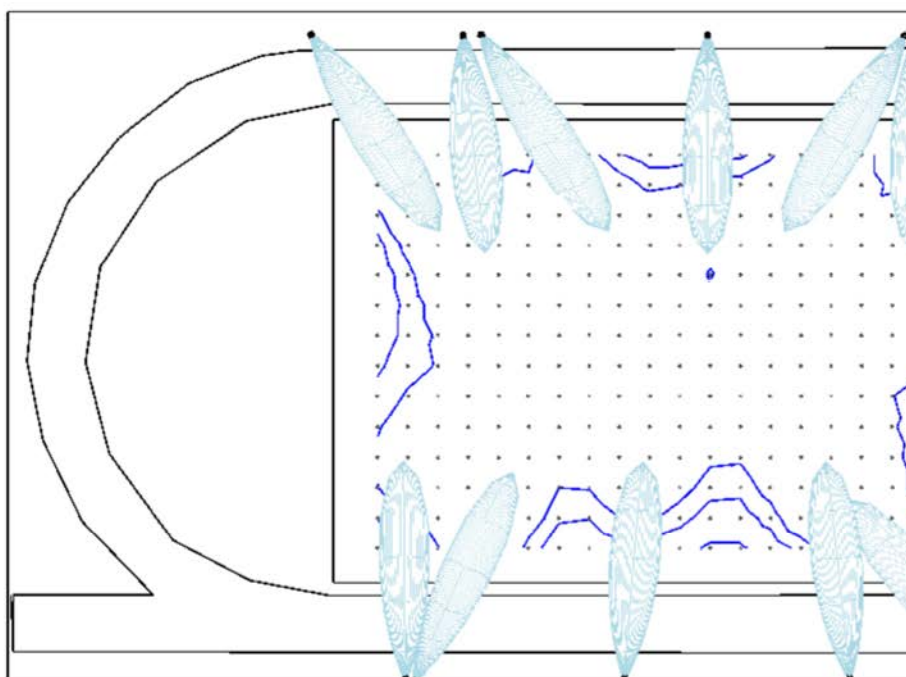


□□ 1:500

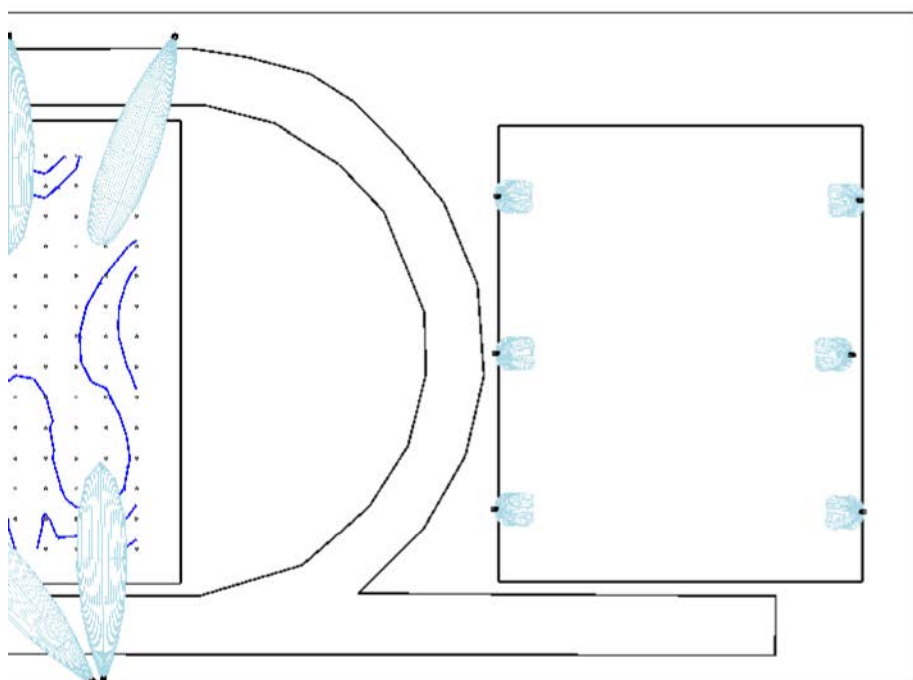


□ 1:500

Emin/Em/Emax: **70/115/157 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,80**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **1031,50 x 1075,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



□□ 1:500



□ 1:500

E_{min}/E_m/E_{max}: **42,9/121/281 lx** | Rovnoměrnost: **0,35** | Udržovací číselník: **0,80**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **2934,50 x 2300,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**