

Generální projektant :				Stavebník: Silnice LK a.s. Československé armády 4805/24, Jablonec n/N	
Zpracovatel částí :  EBA Praha s.r.o. Českobrodská 35 stasko@eba.cz tel.: +420 724 540 465				Autorizace/revize :	
Odpovědný projektant : Ladislav Staško	Vypracoval : Ladislav Staško	Kreslil : Ladislav Staško	Kontroloval : - - -		
Akce : Venkovní osvětlení areálu Silnice LK a.s., Nová Ves nad Nisou Umístění stavby: par.č. 1580/3, 1585, 1590/4, 1590/6, 1596/1 a 1598/2				Datum : 03/2024	Paré :
Objekt(část) : D.1.4D - Venkovní osvětlení				Stupeň : DSP+DPS	
Obsah(výkres) : Světelně technický výpočet				Měřítko : 6xA4	Číslo přílohy : D.1.4D - 05

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Venkovní osvětlení areálu Silnice LK a.s.
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	28.02.2024
Adresa posuzovaného prostoru	par.č. 1580/3, 1585, 1590/4, 1590/6, 1596/1 a 1598/2 Nová Ves nad Nisou Česká republika

Investor

Společnost	Silnice LK a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Rýnovice - Jablonec nad Nisou, Československé armády 4805/24, 46605
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	EBA Praha s.r.o.
Kontaktní osoba	Ladislav Staško
Adresa	Praha 9 - Dolní Počernice, Českobrodská 35, 190 12
Telefon	+420724540465
E-mail	stasko@eba.cz
Webová stránka	www.eba.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Areál	5
Normálová osvětlenost	6

Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D3
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	623 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Označení svítidla : P

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	553,00 x 270,00 x 60,00 mm
Svíticí plocha	300,00 x 250,00 x 0,00 mm

Světelné zdroje

1x 150 W, 19500 lm, Ra 70, 2700K

52,7 %

10273 lm

78,4 %

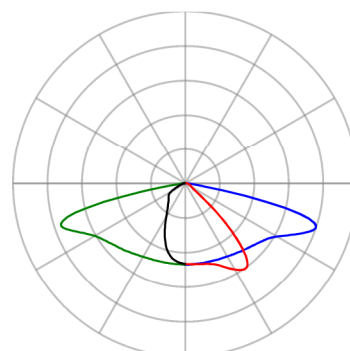
15295 lm

100,0 %

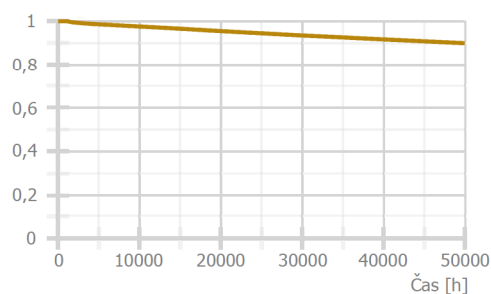
19500 lm

77,5 °

45 | 78 | 97 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Areál					
Normálová osvětlenost	8,91 lx	21,9 / 10 lx	52 lx	0,41 / 0,4	70 / 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.

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
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	2000,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 2

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,828
-------------------------	-------

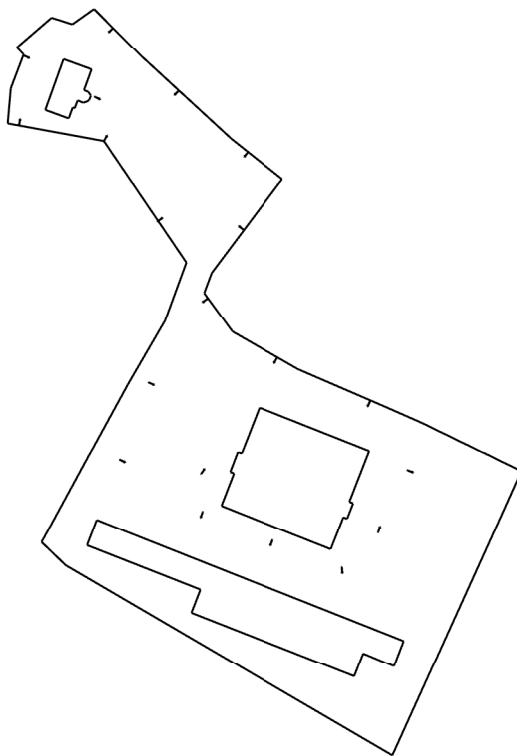
Obecné

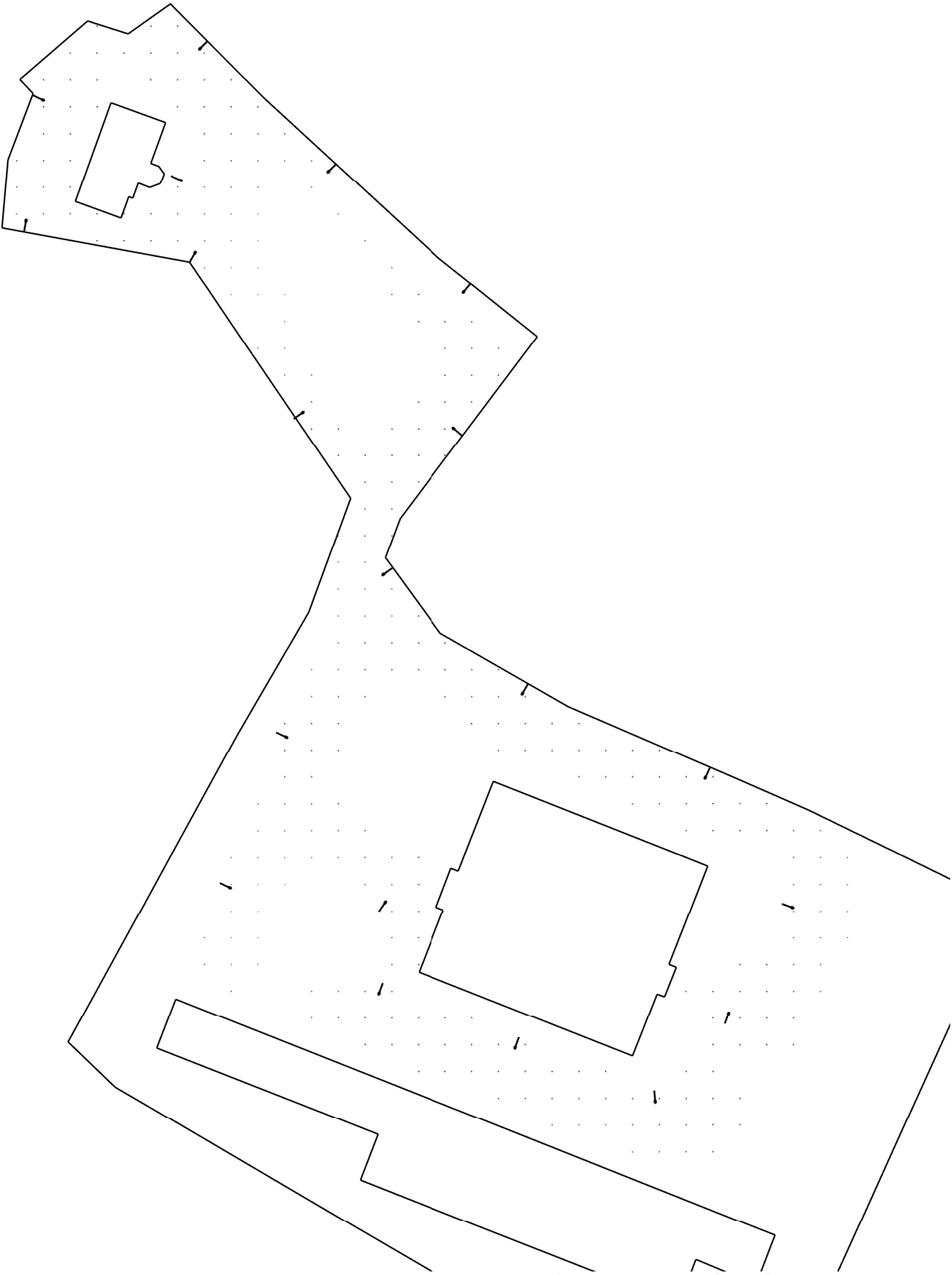
Transformace

Návrh

Výška světelného bodu	10000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	2000,00 mm
Délka výložníku	1736,44 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	7,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	20

Půdorys - Areál





Emin/Em/Emax: **8,91/21,9/52 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čítnel: **0,82** | Podíl horního toku: **0,0**
Výška: **25,00 mm** | Odsazení: **2749,60 x 4122,24 mm** | Rozteče: **5000,00 x 5000,00 mm**