

# Protokol o provedené studii osvětlení

## Projekt

---

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Název                        | Obec Tisá                      |
| Popis                        | Studie rušivého osvětlení      |
| Číslo zakázky                |                                |
| Datum                        | 17.03.2023                     |
| Adresa posuzovaného prostoru | 403 36 Tisá<br>Česká republika |

## Investor

---

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Společnost      | Obec Tisá              |
| Kontaktní osoba | Jiří Červinka          |
| Adresa          | Tisá, Tisá 205, 403 36 |
| Telefon         | +420 602 261 312       |
| E-mail          | mistostarosta@tisa.cz  |
| Webová stránka  | www.tisa.cz            |



## Zhotovitel

---

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| Společnost      | NBB Bohemia s.r.o.                          |
| Kontaktní osoba | Pavel Hanzlík                               |
| Adresa          | Benešov nad Ploučnicí, Sídliště 693, 407 22 |
| Telefon         | +420 725 797 585                            |
| E-mail          | hanzlik@nbb.cz                              |
| Webová stránka  | www.nbb.cz                                  |



## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Poznámka : Studie byla provedena na adrese Tisá 403

## Obsah

---

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Úvodní stránka            | 1 |
| Obsah                     | 2 |
| Katalogové listy svítidel | 3 |
| Přehled výsledků          | 4 |
| Prostor 2                 | 5 |
| Uložený pohled 1          | 6 |
| Uložený pohled 2          | 6 |

## Technické

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Blok ElProCADu          |                             |
| Krytí IP                | IP 66                       |
| Třída oslnění           | D6                          |
| Přepočítací koeficient  | 1,00                        |
| Maximální svítivost     | 478 cd/klm                  |
| Elektronický předřadník | Ne                          |
| Třída clonění           | G*6                         |
| Symetrie svítidla       | Symetrické podle roviny C90 |

## 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

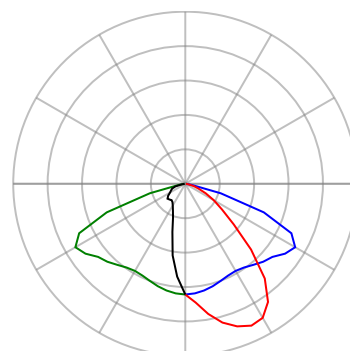
## Rozměry

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 350 x 145 x 70 mm |
| Svítící plocha          | 125 x 110 x 10 mm |
| Závěsná výška           | 10,00 mm          |

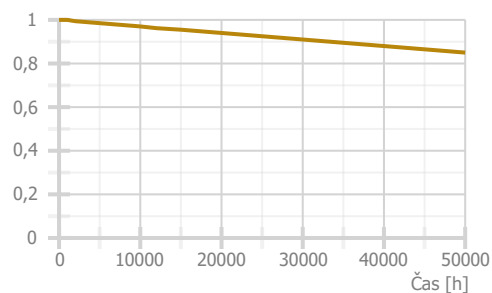
## Světelné zdroje

1x 30 W, 4483 lm, Ra 70, 2700K

51,0 %  
2284 lm  
79,0 %  
3540 lm  
100,0 %  
4483 lm  
72,3 °  
44 | 79 | 98 | 100 | 100



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



## Přehled výsledků

| Název                        | Minimální hodnota | Maximální hodnota |
|------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Tisá 403, 403 36 Tisá</b> |                   |                   |
| Rušivé světlo                | 1,0 lx            | 1,8 / 5,0 lx      |
| Rušivé světlo                | 0,2 lx            | 1,3 / 5,0 lx      |
| Rušivé světlo                | 0,4 lx            | 1,5 / 5,0 lx      |
| Rušivé světlo                | 0,1 lx            | 0,8 / 5,0 lx      |
| Rušivé světlo                | 0,1 lx            | 0,6 / 5,0 lx      |
| Rušivé světlo                | 0,0 lx            | 0,0 / 5,0 lx      |

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.

## Prostor 2 - 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             |
| Rozměr elementární plochy     | 2000 mm             |
| Dělicí poměr svítidla         | 10                  |

## Soustava svítidel 1 - Svítidlo C , Svítidlo C (C)

### Údržba

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,791 |
|-------------------------|-------|

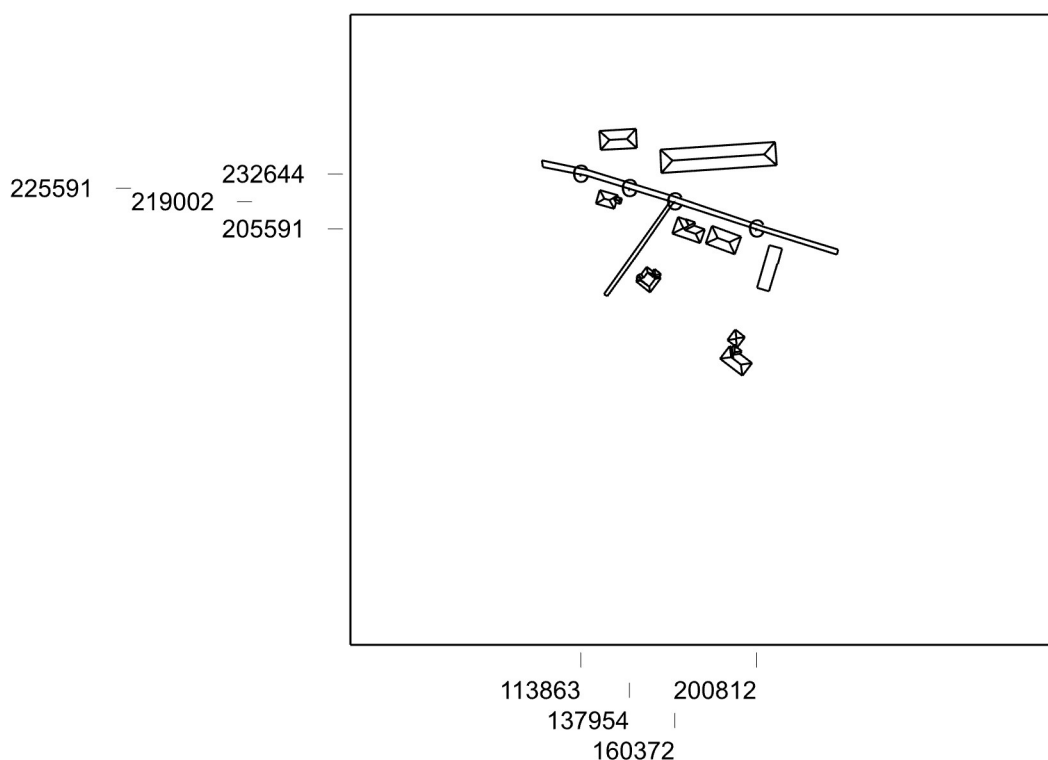
### Obecné

Transformace

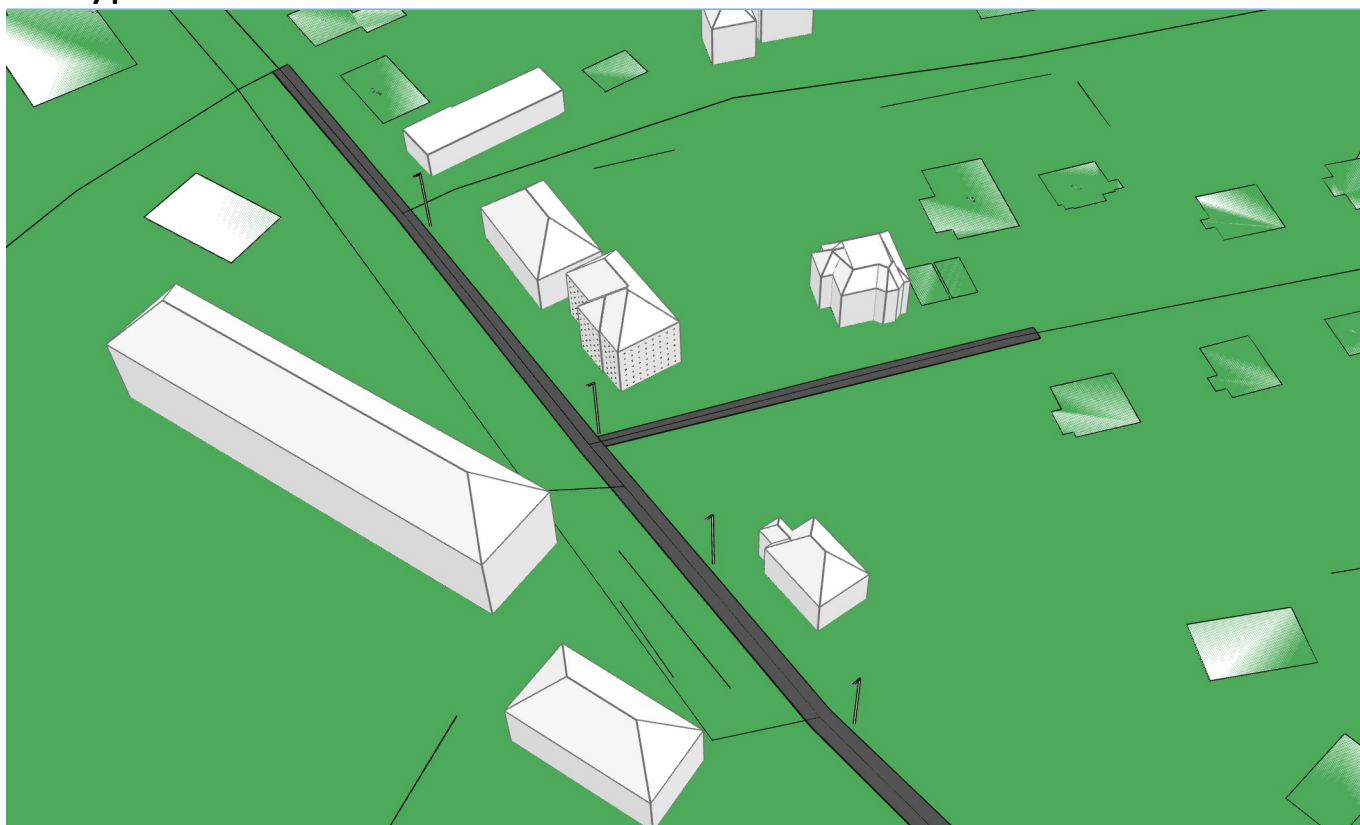
### Návrh

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Výška světelného bodu          | 9500,00 mm |
| Vzdálenost svítidla od stožáru | 1000,00 mm |
| Délka výložníku                | 1000,00 mm |
| Počet svítidel na stožáru      | 1          |
| Úhel ramene stožáru            | 0,00 °     |
| Natočení svítidel              | 0,00 °     |
| Naklopení svítidel             | 0,00 °     |
| Otočení svítidel v ose         | 0,00 °     |
| Počet použitých svítidel       | 4          |

## Půdorys - Prostor 2



**Uložený pohled 1**



**Uložený pohled 2**

