

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

| | |
|--------------------------|--|
| Název | Stavební úpravy objektu SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město n. Met |
| Popis | Výpočet činitele denní osvětlenosti |
| Adresa | Školní 1377/Československé armády Nové Město nad Metují |
| Poznámka | OBJEKT E - místnost č.178 - STÁVAJÍCÍ STAV - NEVYHOVUJE DLE ČSN 730580 |
| Datum | 9.1.2017 |
| Datum výpočtu proslunění | 1.3.2016 |
| Úhel k severu | 0 ° |
| GPS souřadnice | Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00 |

Investor

| | |
|-----------------|--|
| Společnost | SPŠ, SOŠ a SOU Nové Město nad Metují |
| Kontaktní osoba | Ing. J. Holeček |
| Adresa | Nové Město nad Metují, Školní 1377/Československé armády |
| Telefon | |
| E-mail | reditel@spsnome.cz |
| Webová stránka | |

Zhotovitel

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Společnost | IM PROJEKT s.r.o. |
| Kontaktní osoba | Ing. J. Rychter |
| Adresa | Mladá Boleslav, Náměstí Míru 13 |
| Telefon | |
| E-mail | |
| Webová stránka | |

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
-

Obsah

| | |
|----------------------------|---|
| Úvodní stránka | 1 |
| Obsah | 2 |
| Režimy výpočtu | 3 |
| Prostor 1 | 4 |
| Budova 2 | |
| Podlaží 1 | |
| Místnost 1 | 5 |
| Činitel denní osvětlenosti | 6 |
| Stěna 1 | 7 |
| Stěna 5 | 8 |

Prostor 1 - výchozí**Výpočet**

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Počet odrazů | 0 |
| Model oblohy | Rovnoměrně zatažená |
| Osvětlenost na venkovní ploše | 5000 lx |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |
| Rozměr elementární plochy | 300 mm |

Údržba

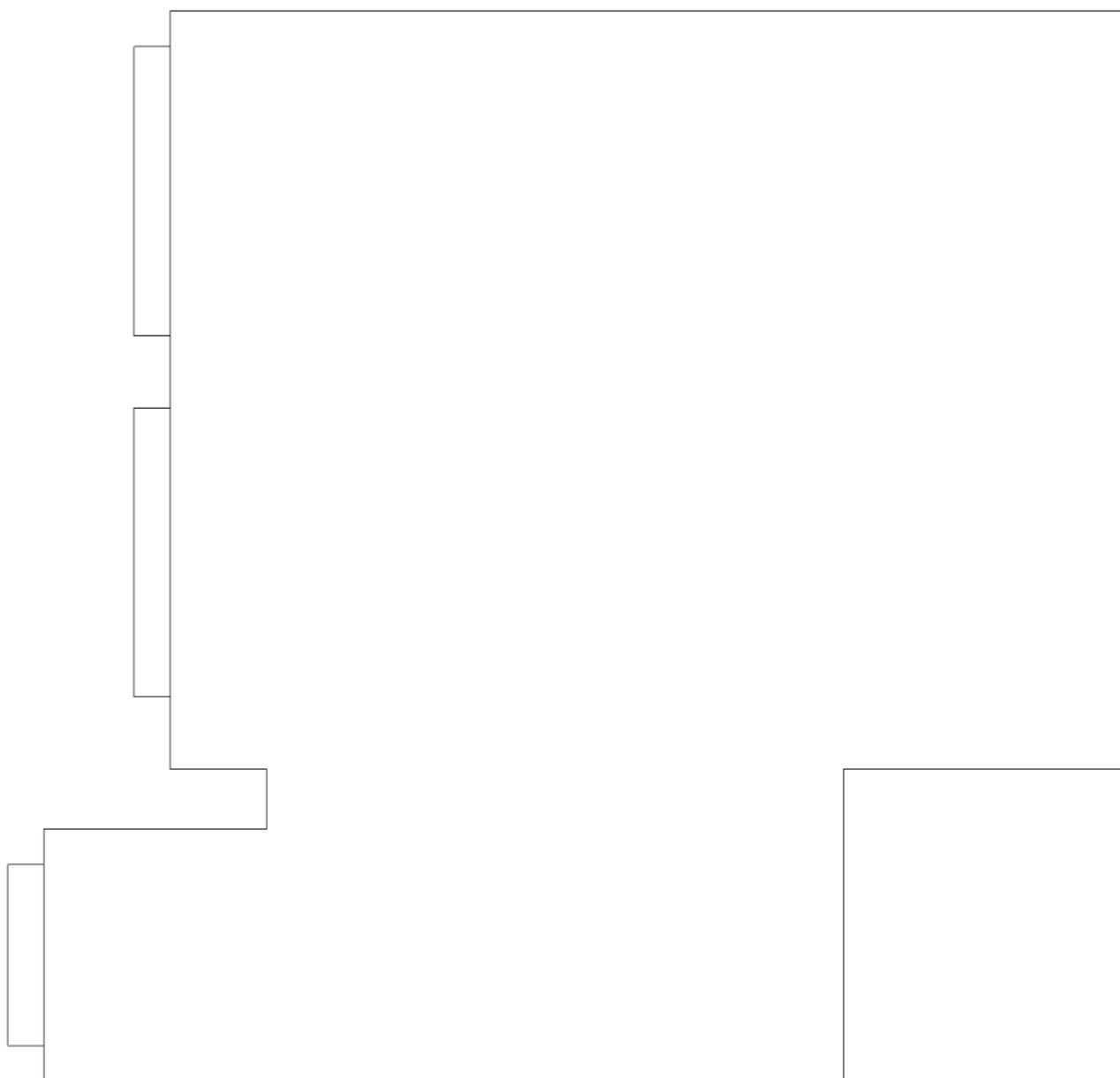
| | |
|---------------------------|--------------|
| Údržbu počítat | Ano |
| Čistota prostředí | Čisté |
| Interval obnovy povrchů | 36 m |
| Výměna světelných zdrojů | Individuální |
| Interval čištění svítidel | 12 m |
| Funkční spolehlivost | 100 % |

Obecné

Transformace

Technické

| | |
|----------------|-----------------------|
| Poměrný příkon | 0,00 W/m ² |
| Příkon | 0,00 kW |



Místnost 1 - výchozí**Výpočet**

| | |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů | 3 |
| Dělicí poměr otvoru | 10 |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |
| Rozměr elementární plochy | 300 mm |

Údržba

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

Geometrie

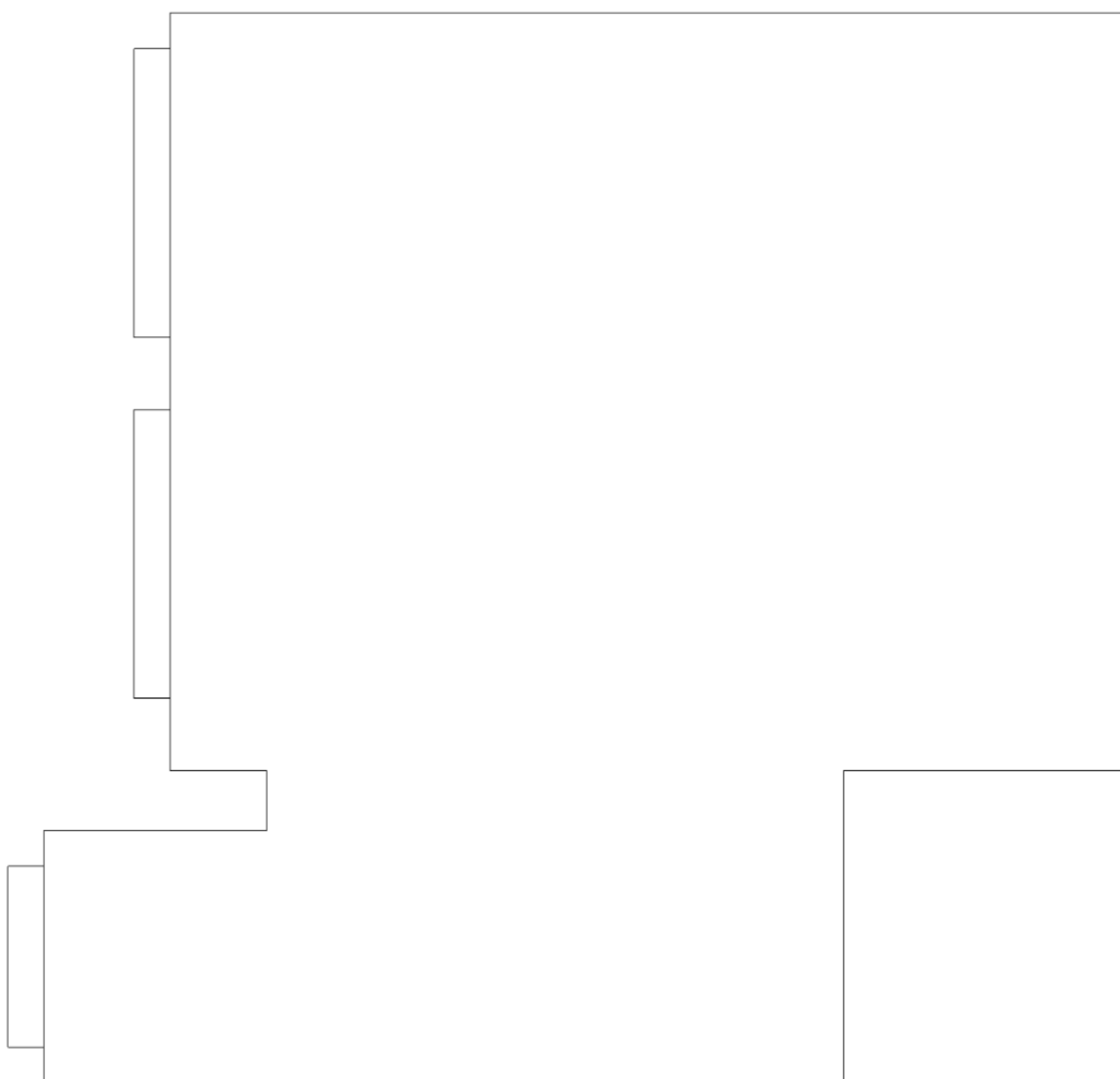
| | |
|--------|---------------------|
| Výška | 3250 mm |
| Plocha | 66,5 m ² |

Technické

| | |
|----------------|-----------------------|
| Příkon | 0,00 kW |
| Poměrný příkon | 0,00 W/m ² |

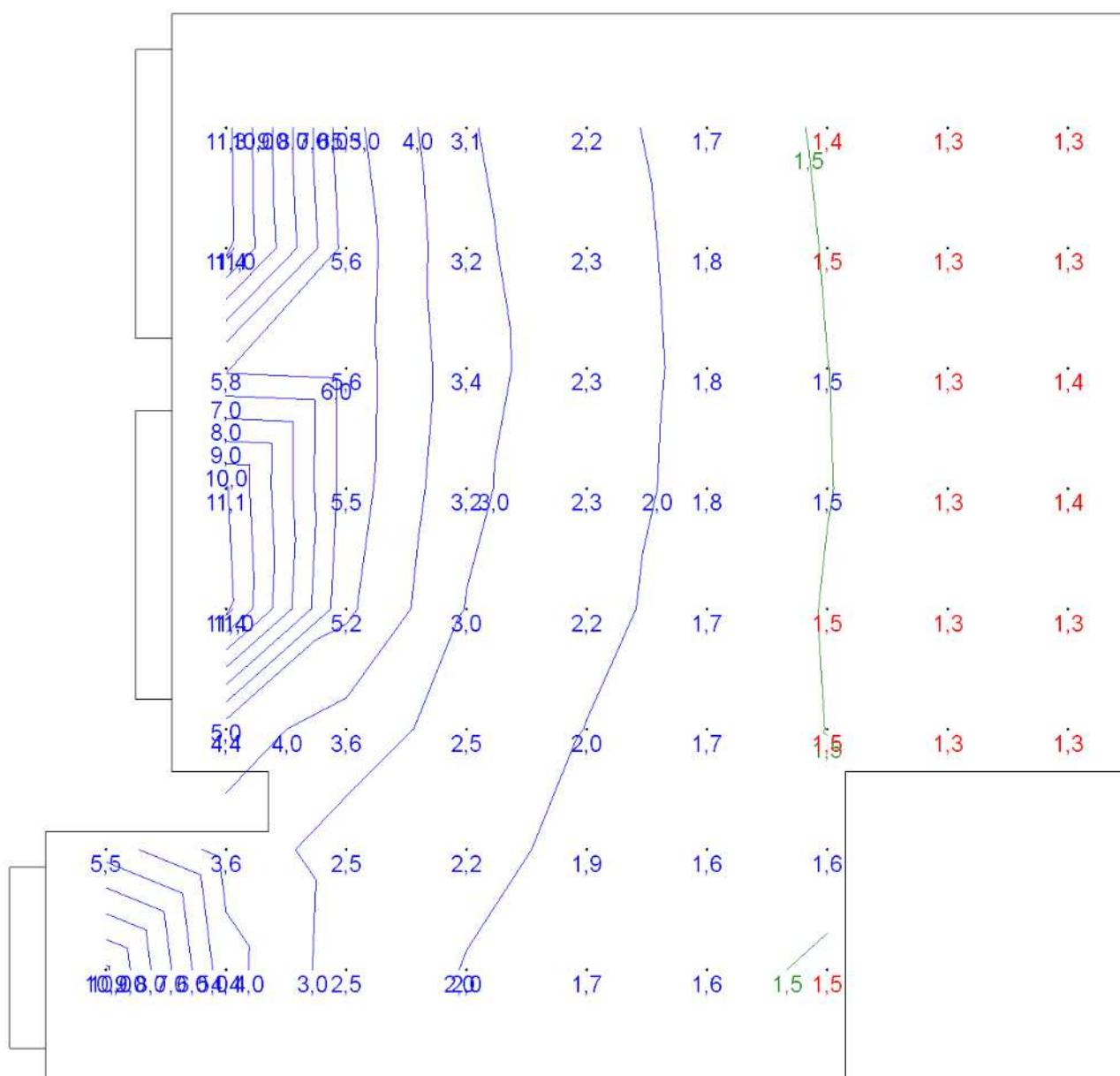
Odraznost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,7 |
| Strop | 0,8 |
| Stěny | 0,8 |



Činitel denní osvětlenosti

| | | | |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------------|
| Požadovaná hodnota | 1,5 | Počty | 13 x 13 |
| Požadovaná rovnoměrnost | 0,00 | Rozteče | 1000,0 x 1000,0 mm |
| Minimální hodnota | 1,3 | Odsazení | 500,0 x 950,0 mm |
| Maximální hodnota | 11,4 | Výška | 850 mm |
| Průměrná hodnota | 3,2 | Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |
| Rovnoměrnost | 0,11 | | |



Otvory

| Název | Tloušťka ostění | Posunutí | | | Otočení |
|---------|-----------------|----------|-------|----|---------|
| Otvor 1 | 300 | 600,0 | 800,0 | mm | 0,0 ° |
| Otvor 2 | 300 | 3600,0 | 800,0 | mm | 0,0 ° |
| Otvor 4 | 300 | 300,0 | 800,0 | mm | 0,0 ° |

| Název | Druh skla | Koeficient prostupu 1 skla | Počet skel | Koeficient konstrukce otvoru | Koeficient konstrukce budovy | Koeficient regulačních zařízení |
|---------|-----------|----------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Otvor 1 | Čiré | 0,92 | 2 | 0,75 | 1 | 1 |
| Otvor 2 | Čiré | 0,92 | 2 | 0,75 | 1 | 1 |
| Otvor 4 | Čiré | 0,92 | 2 | 0,75 | 1 | 1 |

Stěna 1

