

NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD

Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP

Číslo projektu : PJ_0123

Zákazník : Nemocnice Havlíčkův Brod

Vypracoval : Ing. Mračno

Datum : 15.01.2023

Popis projektu:

Návrh a výpočet umělého osvětlení a nouzového osvětlení pro rekonstrukci a přístavbu objektu infekčního oddělení.

Vybraná svítidla budou stmívatelná v systému DALI a budou ovládána řídicím systémem v režimu scén

Vybraná svítidla v zdravotnických prostorech budou napájena z obvodů bezpečnostního napájení

Nouzová svítidla budou v systému CBS (centrální baterie s monitoringem)

Venkovní svítidla a svítidla ve vybraných prostorách budou v těsném provedení v krytí IP65 a IP54

Navržená svítidla představují referenční typy. Budou-li použita jiná svítidla, bude nutné prokázat výpočtem splnění všech hodnot, požadovaných pro daný profil místnosti normou ČSN EN 12464-1 z května 2022.

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
Údaje o svítidle	
MODUS, spol. s r.o., MODUS SPMN 3000 KN /E370/ (SPMN3000KN_/E370/)	
Specifikace svítidla	4
MODUS, spol.s.r.o., MODUS EXAL 6000 CX KNO (EXAL6000CX_KNO)	
Specifikace svítidla	5
MODUS, LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv... (ETE/3W)	
Specifikace svítidla	6
Specifikace svítidla	7
MODUS, spol. s r.o., MODUS PL 3500 L1 N (PL3500L1N)	
Specifikace svítidla	8
MODUS, spol. s r.o., MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W)	
Specifikace svítidla	9
MODUS, spol. s r.o., MODUS SPMP4000KN_/370/ (SPMP4000KN_/370/)	
Specifikace svítidla	10
Přehled výsledků, 1PP	
Přehled podlaží	11
ZÁVĚTRÍ 0.01	
Přehled výsledků, ZÁVĚTRÍ 0.01	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	16
Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	18
SKLAD PAPIRU 0.02	
Přehled výsledků, SKLAD PAPIRU 0.02	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	19
VÝMĚNÍKOVÁ STANICE 0.03	
Přehled výsledků, VÝMĚNÍKOVÁ STANICE 0.03	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	21
ROZVODNA NN 0.04	
Přehled výsledků, ROZVODNA NN 0.04	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	23
Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	25
SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA 0.06	
Přehled výsledků, SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA 0.06	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	26
SKLAD 0.07	
Přehled výsledků, SKLAD 0.07	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	28
SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 0.08	
Přehled výsledků, SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 0.08	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	30
SCHODIŠŤOVÁ CHODBA 0.09	
Přehled výsledků, SCHODIŠŤOVÁ CHODBA 0.09	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	32
Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	34
MÍSTNOST PRO ZEMŘELÉ 0.11	
Přehled výsledků, MÍSTNOST PRO ZEMŘELÉ 0.11	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	35
SERVER 0.12	
Přehled výsledků, SERVER 0.12	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	37
SKLAD VZT PŘÍSLUŠENSTVÍ 0.13	

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Obsah

Přehled výsledků, SKLAD VZT PŘÍSLUŠENSTVÍ 0.13	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	39
Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	41
STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY 0.14	
Přehled výsledků, STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY 0.14	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	42
STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY 0.15	
Přehled výsledků, STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY 0.15	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	44
ROZVODNA NN 0.16	
Přehled výsledků, ROZVODNA NN 0.16	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	46
TECHNICKÁ CHODBA 0.17	
Přehled výsledků, TECHNICKÁ CHODBA 0.17	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	48
Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	50
SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19	
Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	52
Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	53
ÚSTŘEDNA EPS 0.18	
Přehled výsledků, ÚSTŘEDNA EPS 0.18	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	54
Přehled výsledků, kanál	
Přehled podlaží	56
CHODBA 0.05	
Přehled výsledků, CHODBA 0.05	
Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	58
Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	60

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Údaje o svítidle

MODUS, spol. s r.o., MODUS SPMN 3000 KN /E370/ (SPMN3000KN_/E370/)

Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS, spol. s r.o.

SPMN3000KN_/E370/

MODUS SPMN 3000 KN /E370/

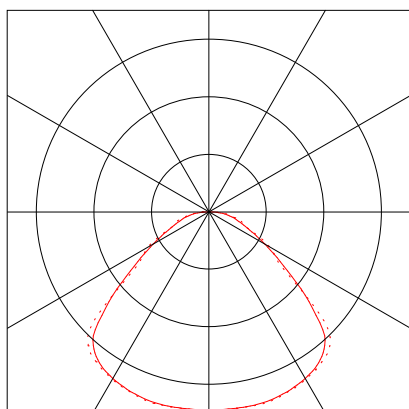
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 115.38 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 53 84 96 100 100
UGR 4H 8H : 21.9 / 22.2
Výkon : 26 W
Světelný tok : 3000 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva :
Světelný tok : 3000 lm

Rozměry : 350 mm x 350 mm x 1 mm



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Údaje o svítidle

MODUS, spol.s.r.o., MODUS EXAL 6000 CX KNO (EXAL6000CX_KNO)

Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS, spol.s.r.o.

EXAL6000CX_KNO

MODUS EXAL 6000 CX KNO

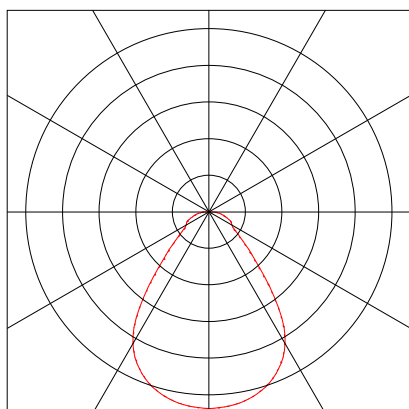
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 135.42 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 64 85 95 100 100
UGR 4H 8H : 20.3 / 20.2
Výkon : 48 W
Světelný tok : 6500 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva :
Světelný tok : 6500 lm

Rozměry : 590 mm x 590 mm x 1 mm



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Údaje o svítidle

MODUS, LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv... (ETE/3W)

Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS

ETE/3W LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W PIKTO

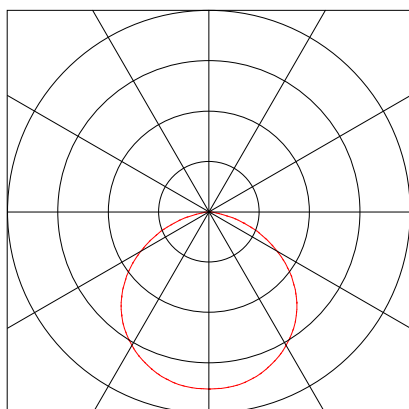
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 106.67 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 49 82 98 100 100
UGR 4H 8H : 19.0 / 19.0
Výkon : 3 W
Světelný tok : 320 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : ETE/3W
Barva :
Světelný tok : 320 lm

Rozměry : 270 mm x 137 mm x 1 mm



Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux

Světelný tok : 320 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Údaje o svítidle

MODUS, LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv... (ETE/3W)

Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS

ETE/3W LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W

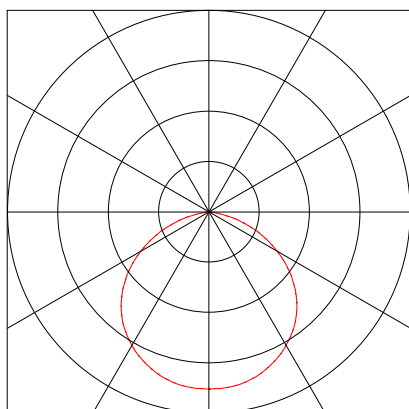
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 106.67 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 49 82 98 100 100
UGR 4H 8H : 19.0 / 19.0
Výkon : 3 W
Světelný tok : 320 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : ETE/3W
Barva :
Světelný tok : 320 lm

Rozměry : 270 mm x 137 mm x 1 mm



Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux

Světelný tok : 320 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Údaje o svítidle

MODUS, spol. s r.o., MODUS PL 3500 L1 N (PL3500L1N)

Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS, spol. s r.o.

PL3500L1N

MODUS PL 3500 L1 N

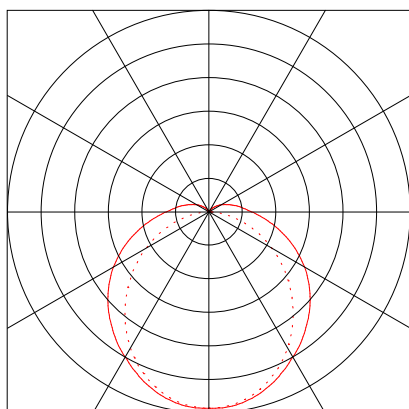
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 137.5 lm/W
Klasifikace : A31 □ 91.5% ↑ 8.5%
CIE Flux Codes : 42 72 90 91 100
UGR 4H 8H : 23.4 / 21.5
Výkon : 32 W
Světelný tok : 4400 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva :
Světelný tok : 4400 lm

Rozměry : 1575 mm x 84 mm x 45 mm



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Údaje o svítidle

MODUS, spol. s r.o., MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W)

Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS, spol. s r.o.

PL5000M2W

MODUS PL 5000 M2 W

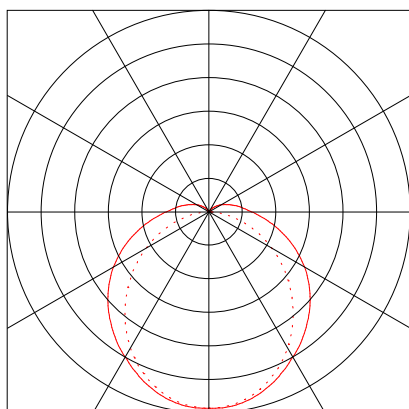
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 137.5 lm/W
Klasifikace : A31 □ 91.5% ↑ 8.5%
CIE Flux Codes : 42 72 90 91 100
UGR 4H 8H : 24.2 / 21.8
Výkon : 40 W
Světelný tok : 5500 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva :
Světelný tok : 5500 lm

Rozměry : 1275 mm x 135 mm x 45 mm



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Údaje o svítidle

MODUS, spol. s r.o., MODUS SPMP4000KN_/370/ (SPMP4000KN_/370/)

Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS, spol. s r.o.

SPMP4000KN_/370/

MODUS SPMP4000KN_/370/

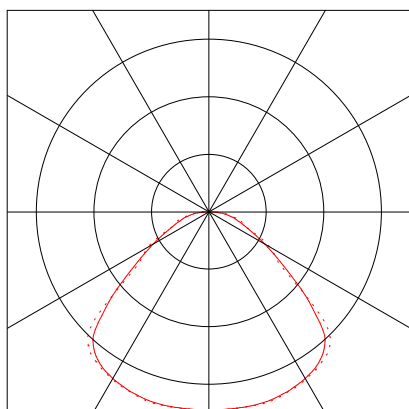
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 111.76 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 53 84 96 100 100
UGR 4H 8H : 22.7 / 23.0
Výkon : 34 W
Světelný tok : 3800 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva :
Světelný tok : 3800 lm

Rozměry : 350 mm x 350 mm x 1 mm

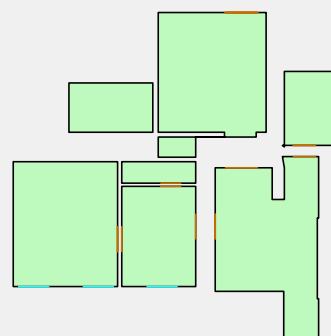
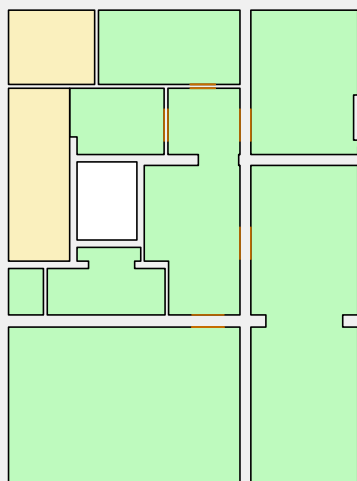


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, 1PP

Přehled podlaží



Počet místností 18
 Celková plocha 353 m²
 Počet svítidel 101
 Celkový světelný tok všech zdrojů 318000 lm
 Celkový výkon 2376 W
 Celkový výkon na ploše 6.72 W/m²

Nevypočítané
 Vypočítané
 Jmenovité hodnoty splněny

Kusovník

Typ Č. výrobce

MODUS, spol. s r.o.

1 8 x
 Objednací č. : SPMN3000KN_/E370/
 Název svítidla : MODUS SPMN 3000 KN /E370/
 Osazení : 1 x LED 26 W / 3000 lm

5 2 x
 Objednací č. : PL3500L1N
 Název svítidla : MODUS PL 3500 L1 N
 Osazení : 1 x LED 32 W / 4400 lm

6 42 x
 Objednací č. : PL5000M2W
 Název svítidla : MODUS PL 5000 M2 W
 Osazení : 1 x LED 40 W / 5500 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, 1PP

Přehled podlaží

7 4 x Objednací č. : SPMP4000KN_/370/
 Název svítidla : MODUS SPMP4000KN_/370/
 Osazení : 1 x LED 34 W / 3800 lm



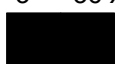
MODUS, spol.s.r.o.

2 6 x Objednací č. : EXAL6000CX_KNO
 Název svítidla : MODUS EXAL 6000 CX KNO
 Osazení : 1 x LED 48 W / 6500 lm



MODUS

3 36 x Objednací č. : ETE/3W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W PIKTO
 Osazení : 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
 Emergency : 320 lm (100.0 %)

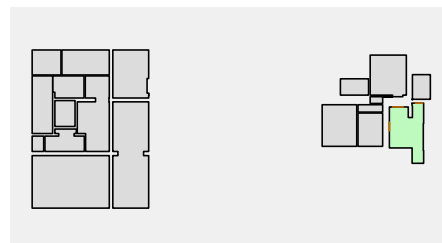


4 3 x Objednací č. : ETE/3W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W
 Osazení : 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
 Emergency : 320 lm (100.0 %)

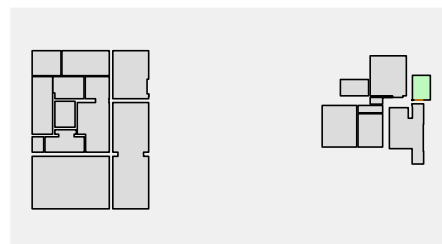


Prostory

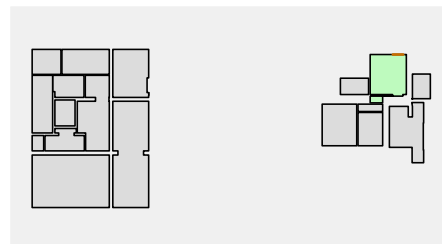
ZÁVĚTRÍ 0.01 6 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 22000 lm
 Celkový výkon 160 W
 Celkový výkon na plochu (24 m²) 6.61 W/m²
 Em 339 lx (>= 100 lx)
 Emin 229 lx
 Emin/Em (Uo) 0.68 (>= 0.40)
 UGR <=21.9



SKLAD PAPÍRU 0.02 1 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 5500 lm
 Celkový výkon 40 W
 Celkový výkon na plochu (7 m²) 5.92 W/m²
 Em 220 lx (>= 100 lx)
 Emin 199 lx
 Emin/Em (Uo) 0.91 (>= 0.40)
 UGR 10.0



VÝMĚNÍKOVÁ STANICE 0.03 7 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 33000 lm
 Celkový výkon 240 W
 Celkový výkon na plochu (23 m²) 10.24 W/m²
 Em 632 lx (>= 300 lx)
 Emin 494 lx
 Emin/Em (Uo) 0.78 (>= 0.40)
 UGR <=22.0



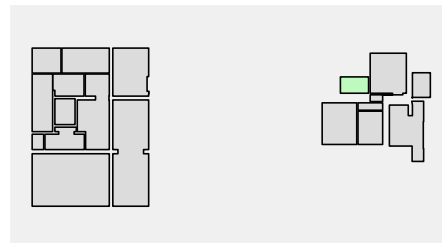
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



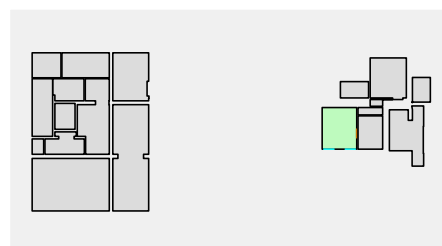
Přehled výsledků, 1PP

Přehled podlaží

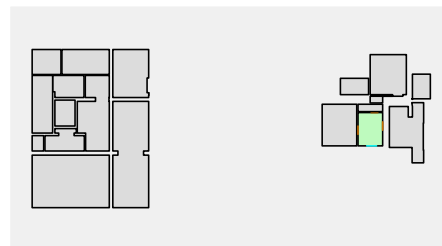
ROZVODNA NN 0.04	4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	11000 lm
Celkový výkon	80 W
Celkový výkon na plochu (7 m²)	11.49 W/m²
Em	382 lx (≥ 300 lx)
Emin	347 lx
Emin/Em (Uo)	0.91 (≥ 0.40)
UGR	≤ 19.0



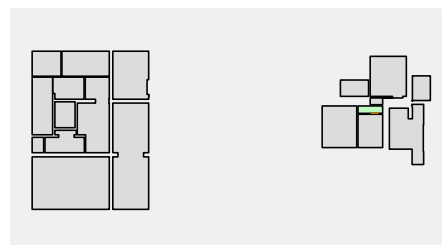
SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA 0.04 x Svítidla	
Celkový světelný tok všech zdrojů	16500 lm
Celkový výkon	120 W
Celkový výkon na plochu (22 m²)	5.44 W/m²
Em	344 lx (≥ 100 lx)
Emin	251 lx
Emin/Em (Uo)	0.73 (≥ 0.40)
UGR	≤ 20.9



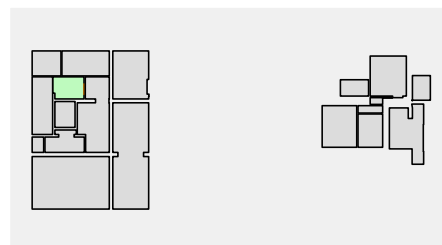
SKLAD 0.07	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	11000 lm
Celkový výkon	80 W
Celkový výkon na plochu (13 m²)	6.37 W/m²
Em	291 lx (≥ 100 lx)
Emin	265 lx
Emin/Em (Uo)	0.91 (≥ 0.40)
UGR	≤ 19.9



SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 0.08	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5500 lm
Celkový výkon	40 W
Celkový výkon na plochu (3 m²)	14.75 W/m²
Em	318 lx (≥ 200 lx)
Emin	185 lx
Emin/Em (Uo)	0.58 (≥ 0.40)
UGR	10.0



SCHODIŠŤOVÁ CHODBA 0.09	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7600 lm
Celkový výkon	68 W
Celkový výkon na plochu (10 m²)	6.54 W/m²
Em	231 lx (≥ 200 lx)
Emin	193 lx
Emin/Em (Uo)	0.83 (≥ 0.40)
UGR	10.0



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023

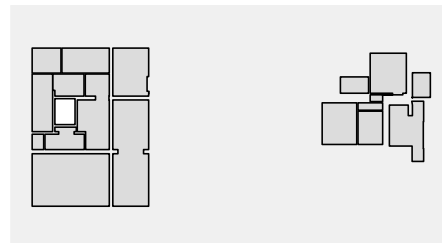


Přehled výsledků, 1PP

Přehled podlaží

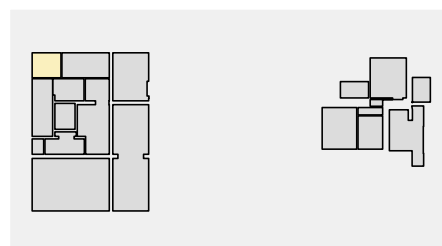
VÝTAH 0.10

Celkový světelný tok všech zdrojů ---
 Celkový výkon ---
 Celkový výkon na plochu (8 m²) ---
 Em ---
 Emin ---
 Emin/Em (Uo) ---
 UGR ---



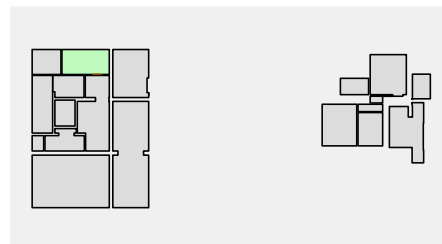
MÍSTNOST PRO ZEMŘELÉ 0.11 3 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů 11000 lm
 Celkový výkon 80 W
 Celkový výkon na plochu (11 m²) 7.36 W/m²
 Em 445 lx
 Emin 347 lx
 Emin/Em (Uo) 0.78
 UGR ≤19.1



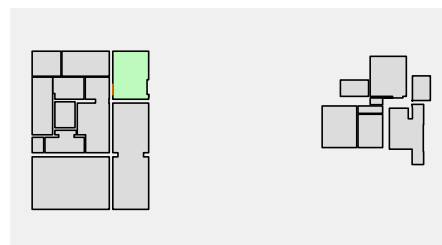
SERVER 0.12 4 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů 16500 lm
 Celkový výkon 120 W
 Celkový výkon na plochu (18 m²) 6.72 W/m²
 Em 367 lx (≥ 300 lx)
 Emin 283 lx
 Emin/Em (Uo) 0.77 (≥ 0.40)
 UGR ≤21.3



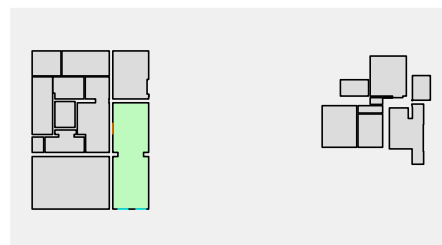
SKLAD VZT PŘÍSLUŠENSTVÍ 0.13 3 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů 11000 lm
 Celkový výkon 80 W
 Celkový výkon na plochu (26 m²) 3.09 W/m²
 Em 206 lx (≥ 100 lx)
 Emin 155 lx
 Emin/Em (Uo) 0.75 (≥ 0.40)
 UGR ≤22.0



STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKA 7 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů 33000 lm
 Celkový výkon 240 W
 Celkový výkon na plochu (57 m²) 4.19 W/m²
 Em 331 lx (≥ 200 lx)
 Emin 162 lx
 Emin/Em (Uo) 0.49 (≥ 0.40)
 UGR ≤24.6



Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023

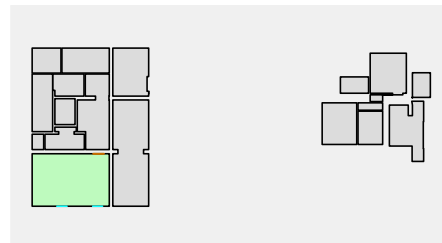


Přehled výsledků, 1PP

Přehled podlaží

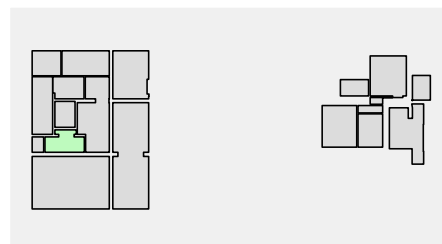
STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKA 6 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů 22000 lm
 Celkový výkon 160 W
 Celkový výkon na plochu (62 m²) 2.59 W/m²
 Em 235 lx (≥ 200 lx)
 Emin 135 lx
 Emin/Em (Uo) 0.58 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 24.5



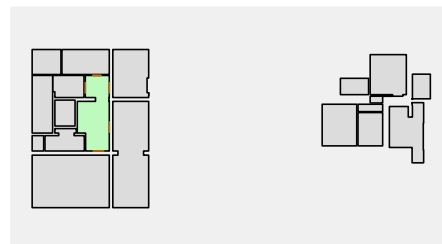
ROZVODNA NN 0.16 5 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů 16500 lm
 Celkový výkon 120 W
 Celkový výkon na plochu (11 m²) 10.60 W/m²
 Em 442 lx (≥ 300 lx)
 Emin 380 lx
 Emin/Em (Uo) 0.86 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 20.7



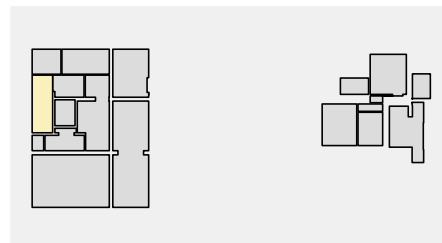
TECHNICKÁ CHODBA 0.17 6 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů 19800 lm
 Celkový výkon 144 W
 Celkový výkon na plochu (31 m²) 4.68 W/m²
 Em 408 lx (≥ 200 lx)
 Emin 245 lx
 Emin/Em (Uo) 0.60 (≥ 0.60)
 UGR ≤ 23.9



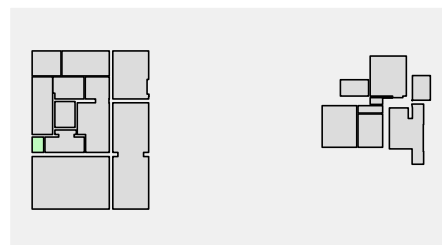
SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19 36 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů 70600 lm
 Celkový výkon 564 W
 Celkový výkon na plochu (18 m²) 31.46 W/m²
 Em 327 lx
 Emin 300 lx
 Emin/Em (Uo) 0.92
 UGR ≤ 20.8



ÚSTŘEDNA EPS 0.18 2 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů 5500 lm
 Celkový výkon 40 W
 Celkový výkon na plochu (3 m²) 14.53 W/m²
 Em 264 lx (≥ 200 lx)
 Emin 255 lx
 Emin/Em (Uo) 0.96 (≥ 0.40)
 UGR 10.0



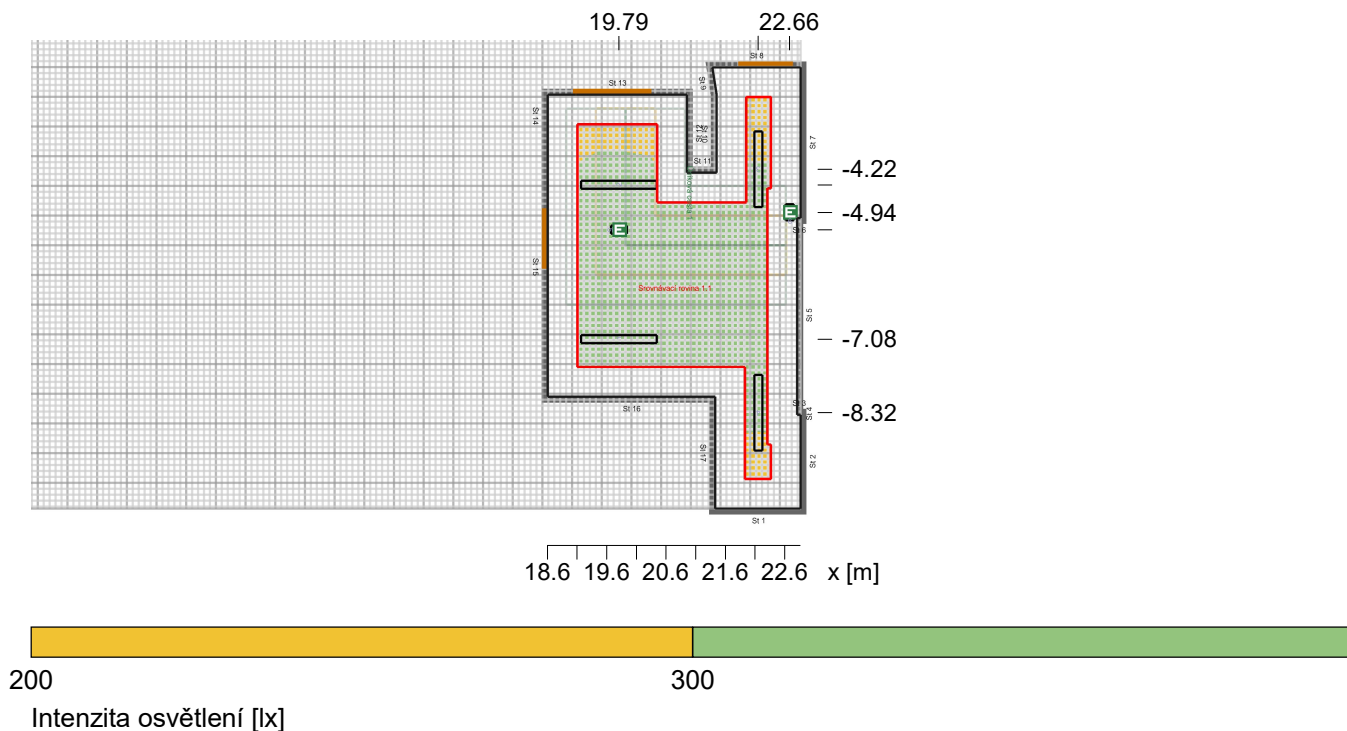
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



ZÁVĚTŘÍ 0.01

Přehled výsledků, ZÁVĚTŘÍ 0.01

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (24.20 m²)

22000.00 lm
 160.0 W
 6.61 W/m² (1.95 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 45.2 - chodby ve dne

	Vodorovná	válcová
Em	339 lx (≥ 100 lx)	223 lx
Emin	229 lx	183 lx
Emin/Em (Uo)	0.68 (≥ 0.40)	0.82
Emin/Emax (Ud)	0.59	
Ec/Eh		0.38
Pozice	0.00 m	1.60 m
UGR (2.7H 4.7H)	≤ 21.9	

Svítilno:
 (MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.8 (Strop)	125 lx (≥ 30 lx)	0.77
m 1.1 (Stěna)	281 lx (≥ 50 lx)	0.47
m 1.2 (Stěna)	224 lx (≥ 50 lx)	0.58
m 1.3 (Stěna)	358 lx (≥ 50 lx)	0.39
m 1.4 (Stěna)	253 lx (≥ 50 lx)	0.77

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



ZÁVĚTŘÍ 0.01

Přehled výsledků, ZÁVĚTŘÍ 0.01

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.5 (Stěna)	291 lx	(>= 50 lx)	0.73
m 1.6 (Stěna)	337 lx	(>= 50 lx)	0.60
m 1.7 (Stěna)	318 lx	(>= 50 lx)	0.41

Typ Č. výrobce

		MODUS, spol. s r.o.	
6	4 x	Objednací č.	: PL5000M2W
		Název svítidla	: MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení	: 1 x LED 40 W / 5500 lm

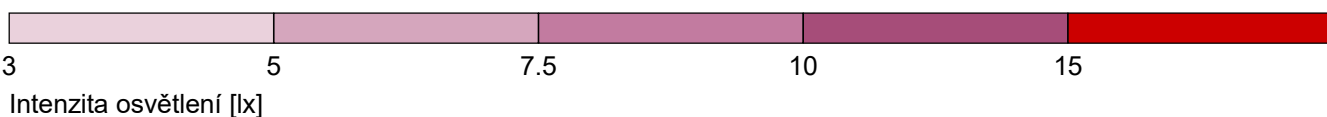
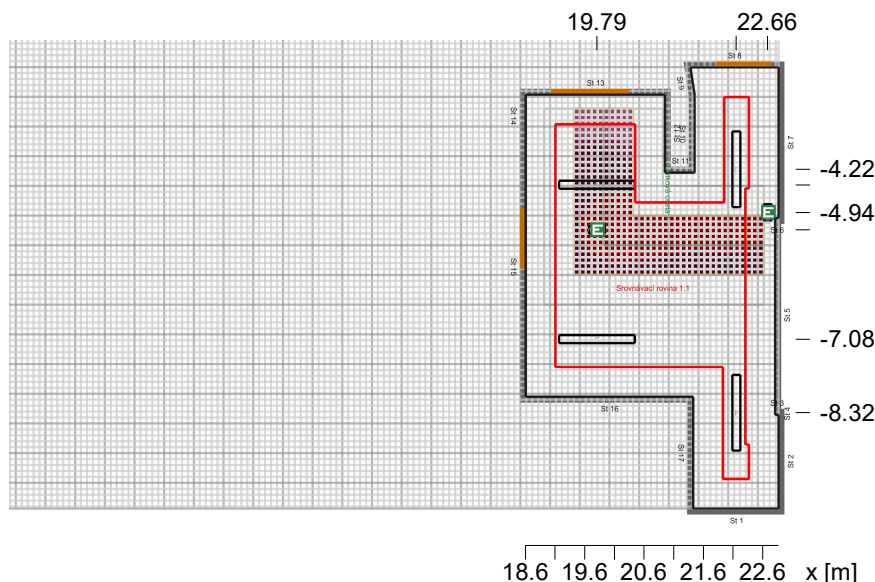
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



ZÁVĚTŘÍ 0.01

Přehled výsledků, ZÁVĚTŘÍ 0.01

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

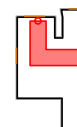


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.69 m
 Maximum I : 110 cd < 900 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis			Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 5m x 1m (25 x 9 Body), Výška = 0.00m					
1	5.03 lx ≥ 1 lx	15.25 lx < 1 : 40	1: 3.03	4.72 lx ≥ 0.5 lx	15.54 lx



Typ Č. výrobce

3	2 x	MODUS	
		Objednací č.	: ETE/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W PIKTO
		Osazení	: 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
		Emergency	: 320 lm (100.0 %)

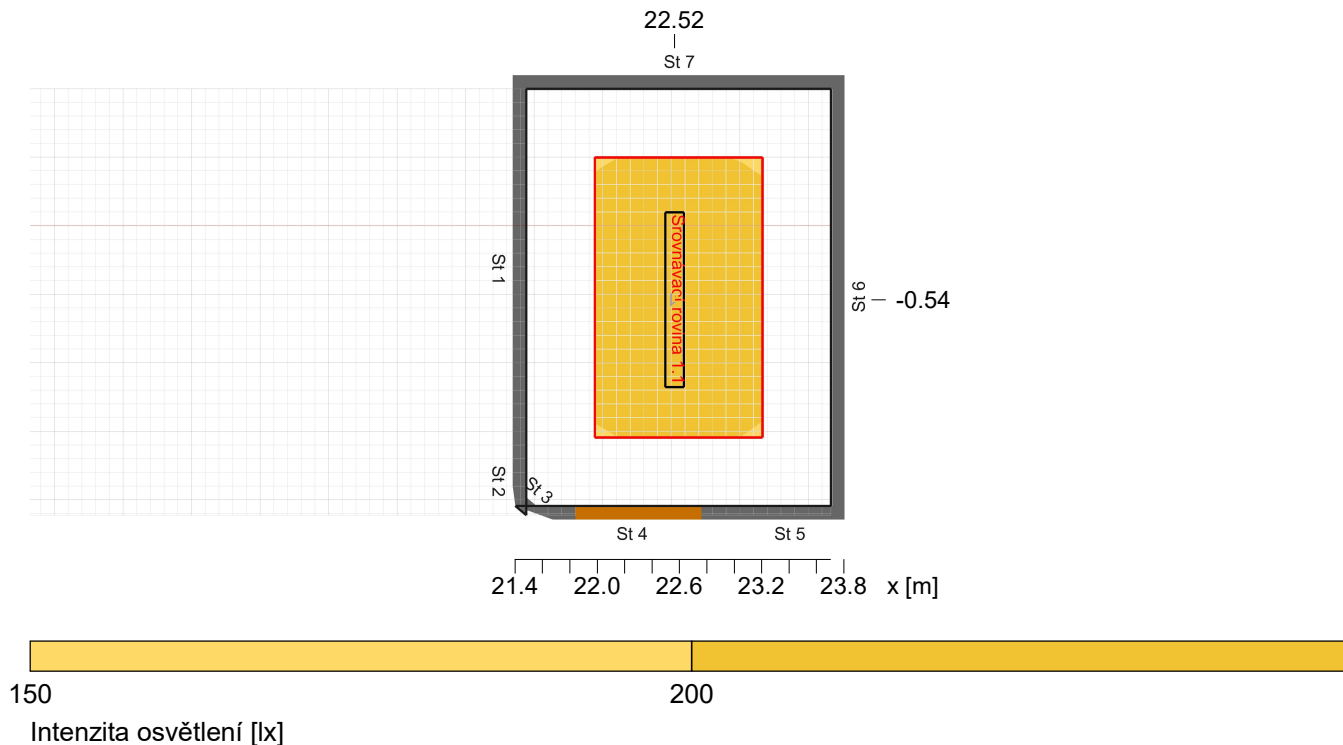
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SKLAD PAPIRU 0.02

Přehled výsledků, SKLAD PAPIRU 0.02

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.81 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.76 m²)

5500.00 lm
 40.0 W
 5.92 W/m² (2.69 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 12.1 - sklady a zásobárny

	Vodorovná		válcová
Em	220 lx	(>= 100 lx)	163 lx
Emin	199 lx		154 lx
Emin/Em (Uo)	0.91	(>= 0.40)	0.94
Emin/Emax (Ud)	0.84		
Ec/Eh			0.27
Pozice	0.00 m		1.60 m
UGR (1.5H 2.0H)	10.0		

Svítidlo:

(MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. UGR value has been set to 10 as lower limit.

Hlavní plochy

	Em		Uo
m 1.5 (Strop)	97 lx	(>= 30 lx)	0.83
m 1.1 (Stěna)	260 lx	(>= 50 lx)	0.52

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



SKLAD PAPÍRU 0.02

Přehled výsledků, SKLAD PAPÍRU 0.02

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.2 (Stěna)	182 lx	(>= 50 lx)	0.51
m 1.3 (Stěna)	243 lx	(>= 50 lx)	0.56
m 1.4 (Stěna)	180 lx	(>= 50 lx)	0.66

Typ Č. výrobce

		MODUS, spol. s r.o.	
6	1 x	Objednací č.	: PL5000M2W
		Název svítidla	: MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení	: 1 x LED 40 W / 5500 lm

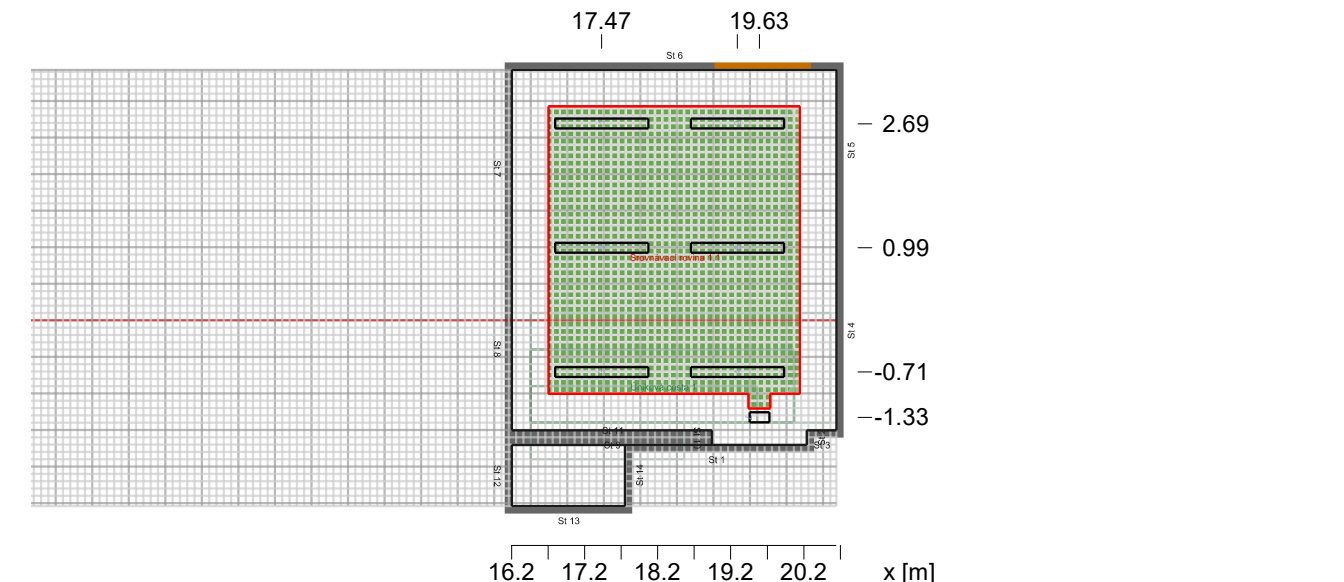
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



VÝMĚNÍKOVÁ STANICE 0.03

Přehled výsledků, VÝMĚNÍKOVÁ STANICE 0.03

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



300 500
 Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 33000.00 lm
 Celkový výkon : 240.0 W
 Celkový výkon na ploše (23.44 m²) : 10.24 W/m² (1.62 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

	Vodorovná	válcová
Em	632 lx (≥ 300 lx)	416 lx
Emin	494 lx	331 lx
Emin/Em (Uo)	0.78 (≥ 0.40)	0.80
Emin/Emax (Ud)	0.68	
Ec/Eh		0.40
Pozice	0.00 m	1.60 m
UGR (2.8H 3.8H)	≤ 22.0	

Svítilno:
 (MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.10 (Strop)	230 lx (≥ 50 lx)	0.78
m 1.1 (Stěna)	258 lx (≥ 75 lx)	---
m 1.2 (Stěna)	422 lx (≥ 75 lx)	0.70
m 1.3 (Stěna)	422 lx (≥ 75 lx)	0.72
m 1.4 (Stěna)	606 lx (≥ 75 lx)	0.60

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



VÝMĚNÍKOVÁ STANICE 0.03

Přehled výsledků, VÝMĚNÍKOVÁ STANICE 0.03

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.5 (Stěna)	457 lx	(>= 75 lx)	0.76
m 1.6 (Stěna)	447 lx	(>= 75 lx)	0.77
m 1.7 (Stěna)	591 lx	(>= 75 lx)	0.62
m 1.8 (Stěna)	0 lx	(>= 75 lx)	---
m 1.9 (Stěna)	0 lx	(>= 75 lx)	---

Typ Č. výrobce

		MODUS, spol. s r.o.	
6	6 x	Objednací č.	: PL5000M2W
		Název svítidla	: MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení	: 1 x LED 40 W / 5500 lm

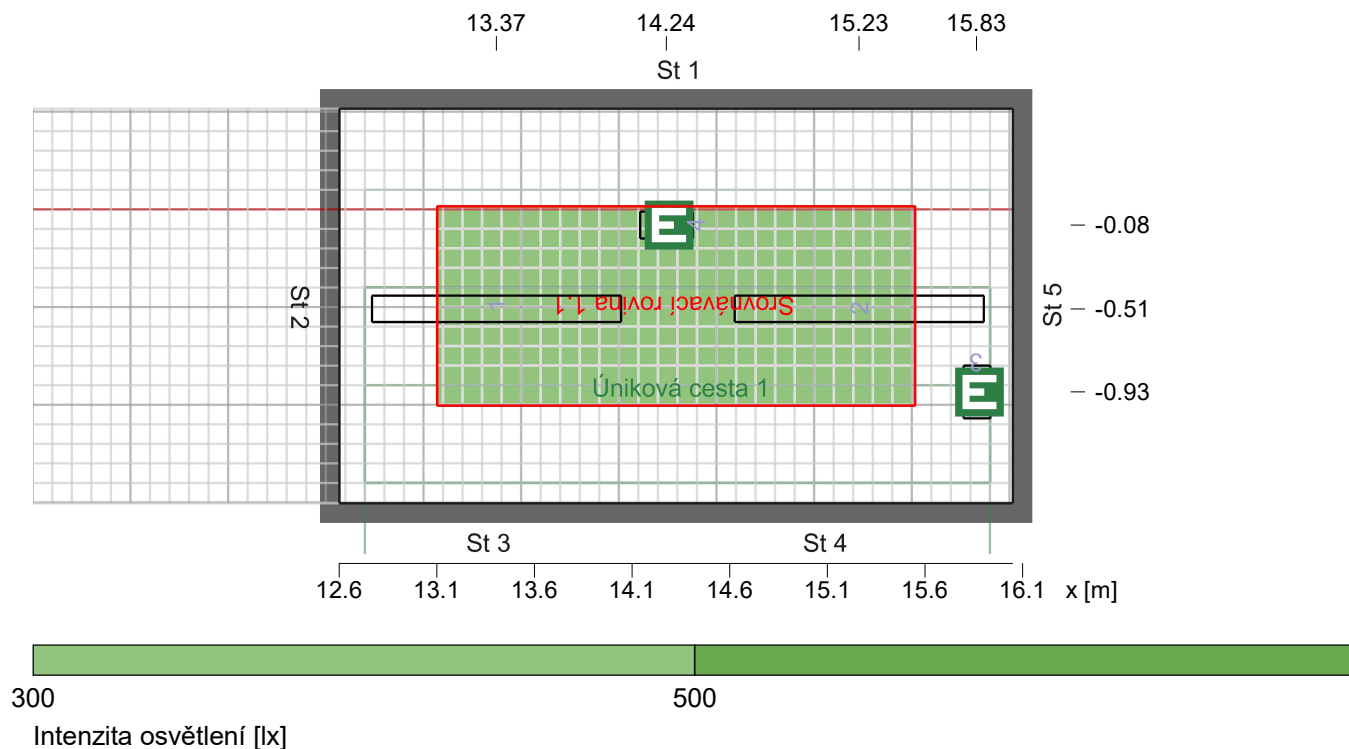
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



ROZVODNA NN 0.04

Přehled výsledků, ROZVODNA NN 0.04

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.96 m²)

11000.00 lm
 80.0 W
 11.49 W/m² (3.01 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

	Vodorovná	válcová
Em	382 lx (≥ 300 lx)	287 lx
Emin	347 lx	252 lx
Emin/Em (Uo)	0.91 (≥ 0.40)	0.88
Emin/Emax (Ud)	0.85	
Ec/Eh		0.32
Pozice	0.00 m	1.60 m
UGR (1.3H 2.2H)	≤ 19.0	

Svítilno:
 (MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	182 lx (≥ 50 lx)	0.95
m 1.1 (Stěna)	410 lx (≥ 75 lx)	0.57
m 1.2 (Stěna)	460 lx (≥ 75 lx)	0.48
m 1.3 (Stěna)	415 lx (≥ 75 lx)	0.51
m 1.4 (Stěna)	417 lx (≥ 75 lx)	0.52

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



ROZVODNA NN 0.04

Přehled výsledků, ROZVODNA NN 0.04

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.5 (Stěna) 468 lx (≥ 75 lx) 0.47

Typ Č. výrobce

MODUS, spol. s r.o.

6	2 x	Objednací č.	: PL5000M2W
		Název svítidla	: MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení	: 1 x LED 40 W / 5500 lm

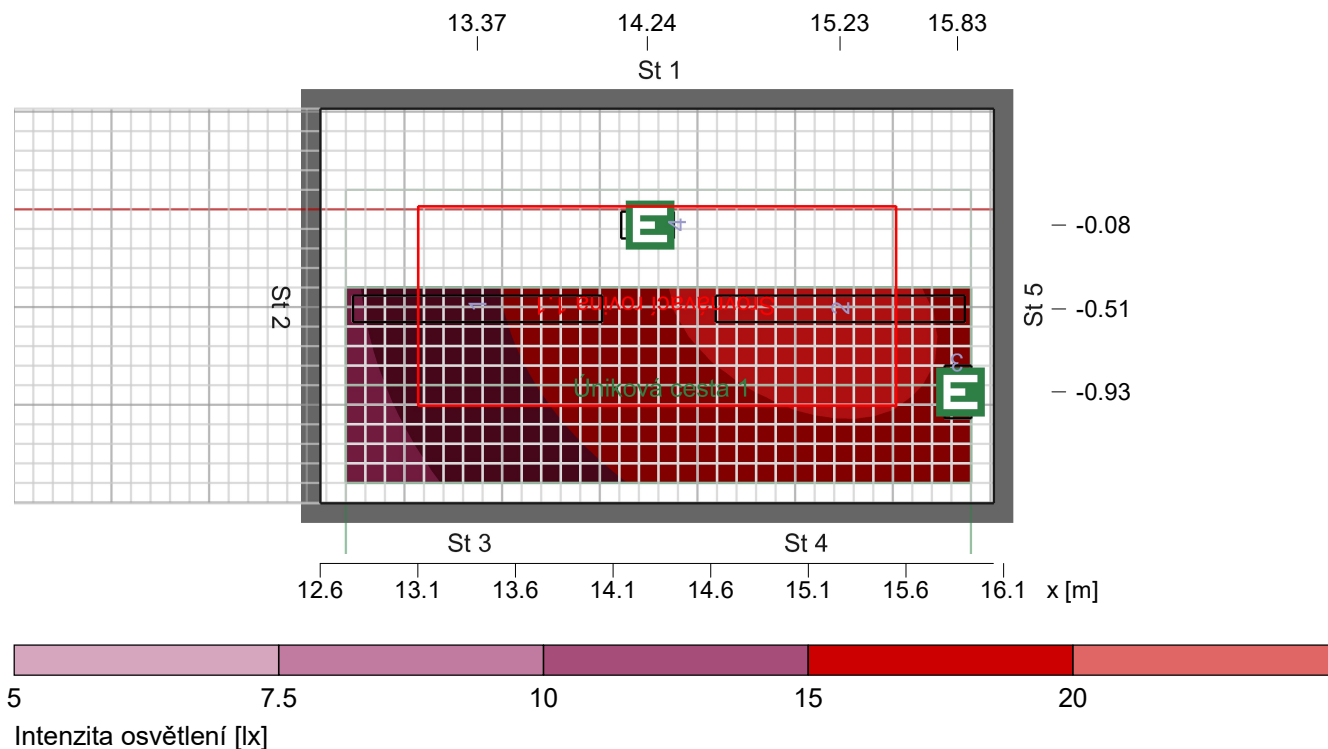
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



ROZVODNA NN 0.04

Přehled výsledků, ROZVODNA NN 0.04

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.69 m
 Maximum I : 110 cd < 900 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis			Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
1	8.35 lx	19.61 lx	1: 2.35	7.18 lx	20.17 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	

Typ Č. výrobce

3	2 x	MODUS	
		Objednávací č.	: ETE/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W PIKTO
		Osazení	: 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
		Emergency	: 320 lm (100.0 %)

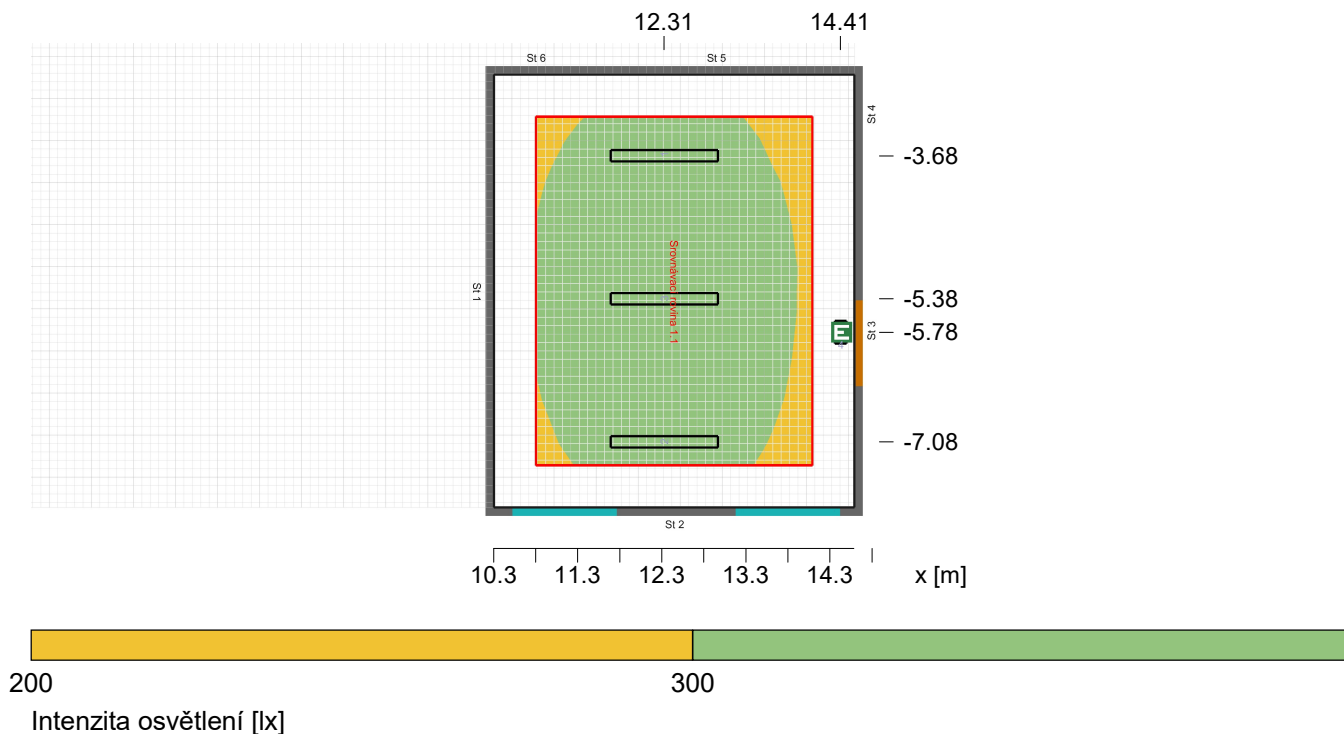
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA 0.06

Přehled výsledků, SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA 0.06

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (22.04 m²)

16500.00 lm
 120.0 W
 5.44 W/m² (1.58 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 12.1 - sklady a zásobárny

	Vodorovná	válcová
Em	344 lx (≥ 100 lx)	226 lx
Emin	251 lx	166 lx
Emin/Em (Uo)	0.73 (≥ 0.40)	0.74
Emin/Emax (Ud)	0.60	
Ec/Eh		0.38
Pozice	0.00 m	1.60 m
UGR (2.7H 3.3H)	≤ 20.9	

Svítilno:
 (MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	117 lx (≥ 30 lx)	0.70
m 1.1 (Stěna)	208 lx (≥ 50 lx)	0.65
m 1.2 (Stěna)	326 lx (≥ 50 lx)	0.46
m 1.3 (Stěna)	190 lx (≥ 50 lx)	0.60
m 1.4 (Stěna)	312 lx (≥ 50 lx)	0.46

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA 0.06

Přehled výsledků, SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA 0.06

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
6	3 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : PL5000M2W
		Název svítidla : MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení : 1 x LED 40 W / 5500 lm

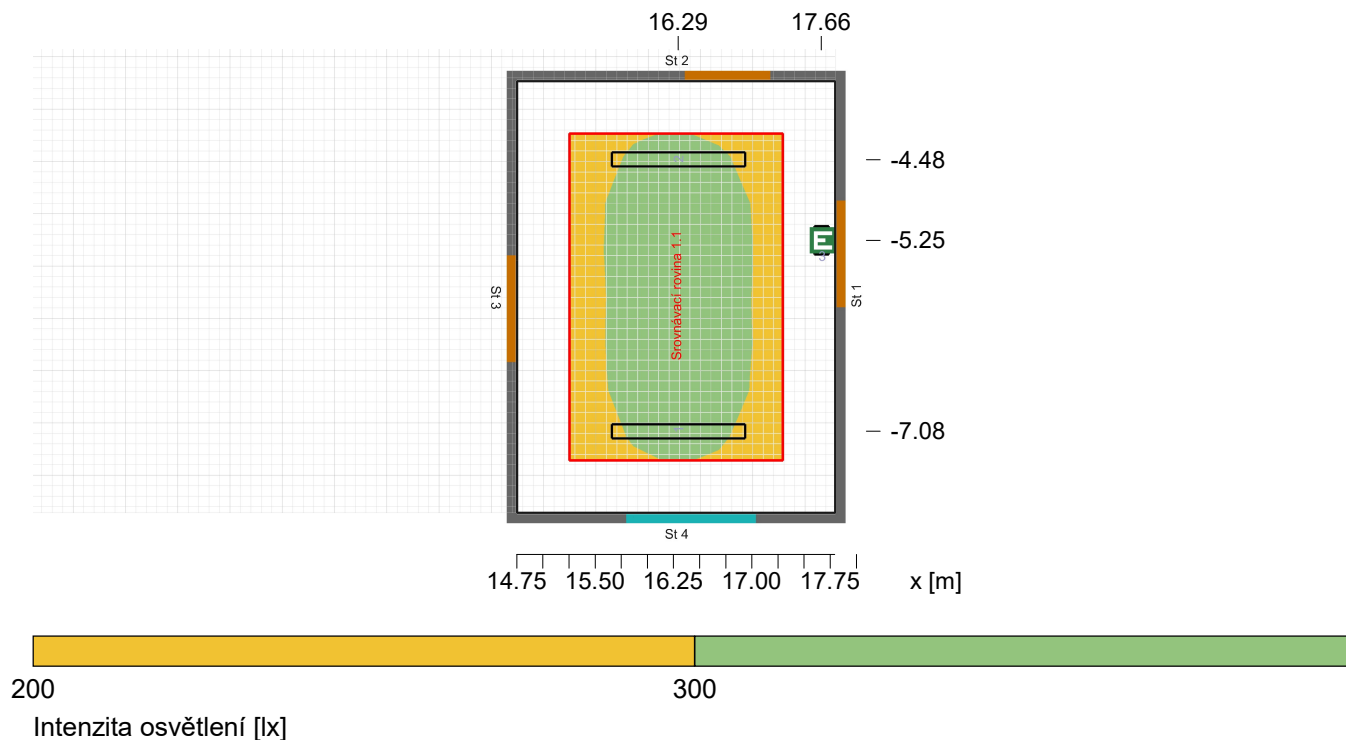
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SKLAD 0.07

Přehled výsledků, SKLAD 0.07

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.56 m²)

11000.00 lm
 80.0 W
 6.37 W/m² (2.19 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 12.1 - sklady a zásobárny

	Vodorovná	válcová
Em	291 lx (≥ 100 lx)	202 lx
Emin	265 lx	178 lx
Emin/Em (Uo)	0.91 (≥ 0.40)	0.88
Emin/Emax (Ud)	0.85	
Ec/Eh		0.36
Pozice	0.00 m	1.60 m
UGR (1.9H 2.6H)	≤ 19.9	

Svítilno:
 (MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	119 lx (≥ 30 lx)	0.77
m 1.1 (Stěna)	217 lx (≥ 50 lx)	0.72
m 1.2 (Stěna)	353 lx (≥ 50 lx)	0.49
m 1.3 (Stěna)	214 lx (≥ 50 lx)	0.71
m 1.4 (Stěna)	349 lx (≥ 50 lx)	0.50

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



SKLAD 0.07

Přehled výsledků, SKLAD 0.07

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
		MODUS, spol. s r.o.
6	2 x	Objednací č. : PL5000M2W
		Název svítidla : MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení : 1 x LED 40 W / 5500 lm

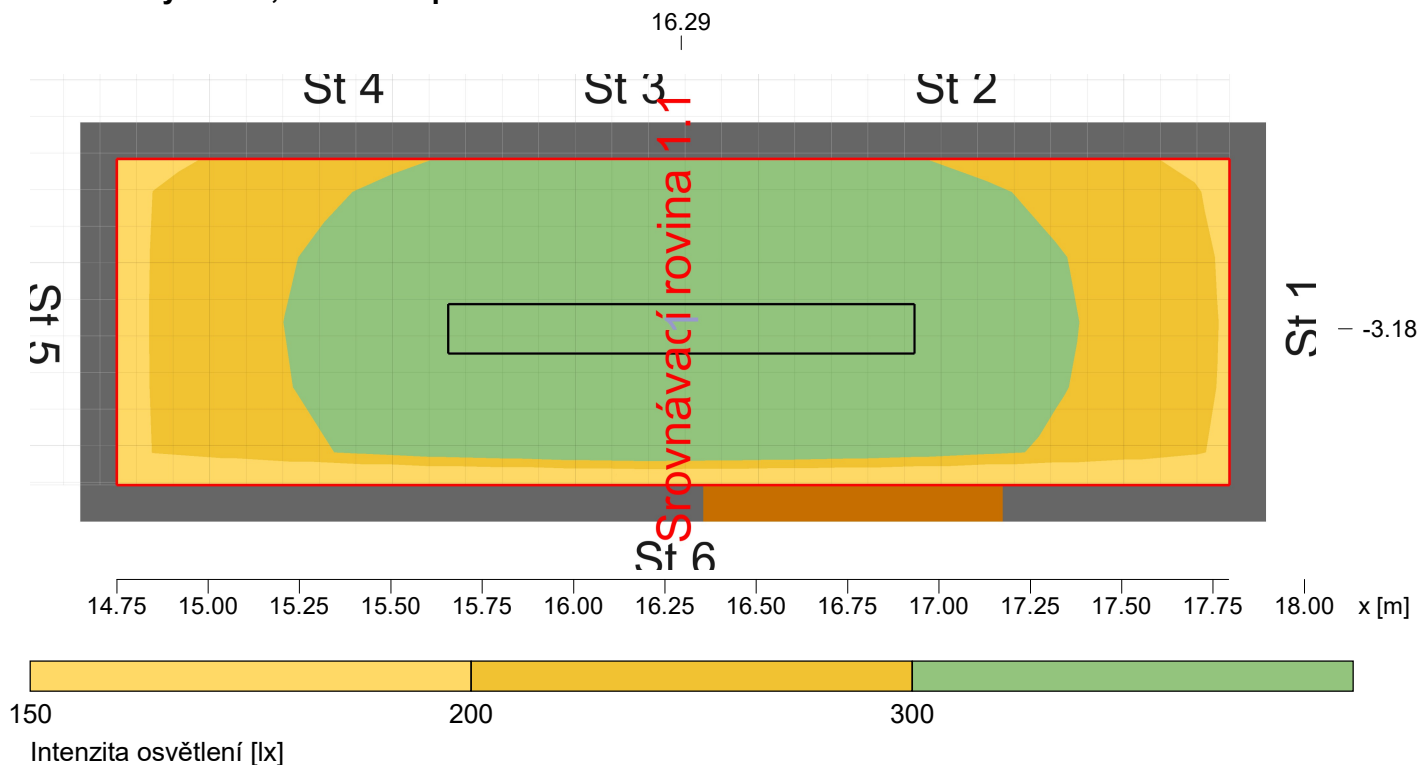
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 0.08

Přehled výsledků, SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 0.08

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.81 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.71 m²)

5500.00 lm
 40.0 W
 14.75 W/m² (4.64 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, převlékárny, skříňky, sprchy, umyvadla a záchody/toalety

	Vodorovná	válcová
Em	318 lx (>= 200 lx)	128 lx
Emin	185 lx	102 lx
Emin/Em (Uo)	0.58 (>= 0.40)	0.79
Emin/Emax (Ud)	0.44	
Ec/Eh		0.29
Pozice	0.75 m	1.20 m
UGR (1.9H 0.6H)	10.0	

Svítidlo:

(MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. UGR value has been set to 10 as lower limit.

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 0.08

Přehled výsledků, SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 0.08

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Hlavní plochy	Em		Uo
m 1.3 (Strop)	151 lx	(>= 50 lx)	0.46
m 1.1 (Stěna)	345 lx	(>= 75 lx)	0.29
m 1.2 (Stěna)	468 lx	(>= 75 lx)	0.23

Typ Č. výrobce

6	1 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : PL5000M2W
		Název svítidla : MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení : 1 x LED 40 W / 5500 lm

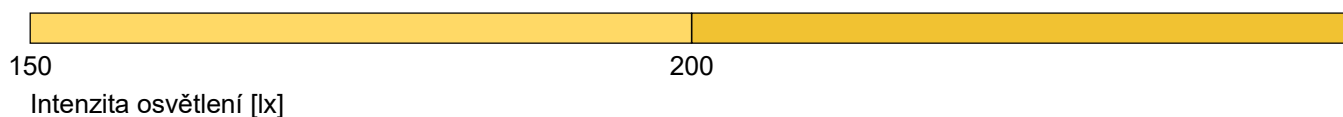
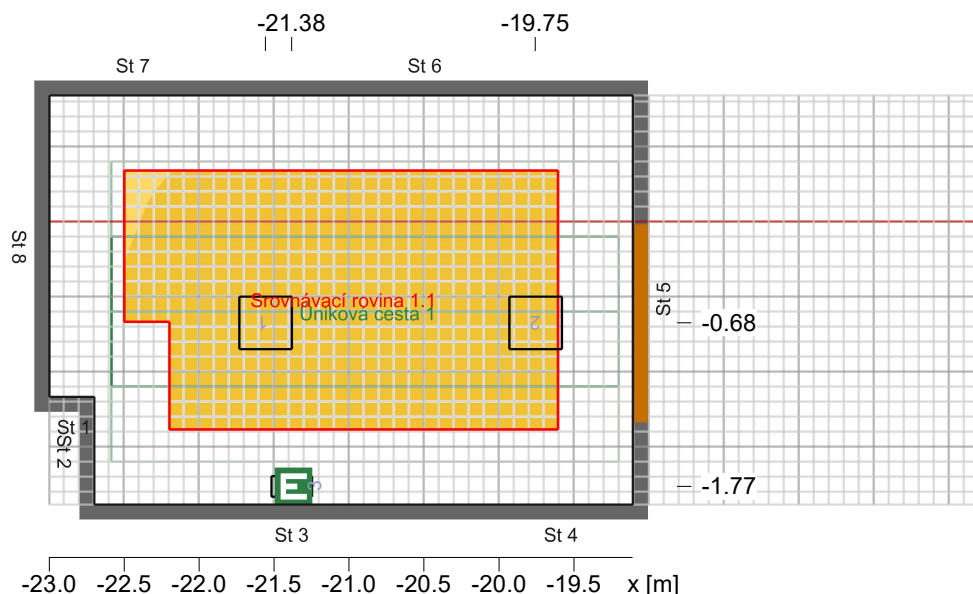
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SCHODIŠŤOVÁ CHODBA 0.09

Přehled výsledků, SCHODIŠŤOVÁ CHODBA 0.09

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.39 m²)

7600.00 lm
 68.0 W
 6.54 W/m² (2.83 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 9.4 - plochy před výtahy a pohyblivými schody

	Vodorovná	válcová
Em	231 lx (≥ 200 lx)	145 lx
Emin	193 lx	117 lx
Emin/Em (Uo)	0.83 (≥ 0.40)	0.81
Emin/Emax (Ud)	0.77	
Ec/Eh		0.30
Pozice	0.00 m	1.60 m
UGR (1.9H 1.3H)	10.0	

Svítilno:
 (MODUS SPMP4000KN_/370/ (SPMP4000KN_/370/ 34Wx3800lm) (7))

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. UGR value has been set to 10 as lower limit.

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	81 lx (≥ 50 lx)	0.80
m 1.1 (Stěna)	217 lx (≥ 75 lx)	0.61
m 1.2 (Stěna)	270 lx (≥ 75 lx)	0.50

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



SCHODIŠŤOVÁ CHODBA 0.09

Přehled výsledků, SCHODIŠŤOVÁ CHODBA 0.09

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.3 (Stěna)	201 lx	(>= 75 lx)	0.77
m 1.4 (Stěna)	170 lx	(>= 75 lx)	0.69

Typ Č. výrobce

7	2 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : SPMP4000KN_/370/
		Název svítidla : MODUS SPMP4000KN_/370/
		Osazení : 1 x LED 34 W / 3800 lm

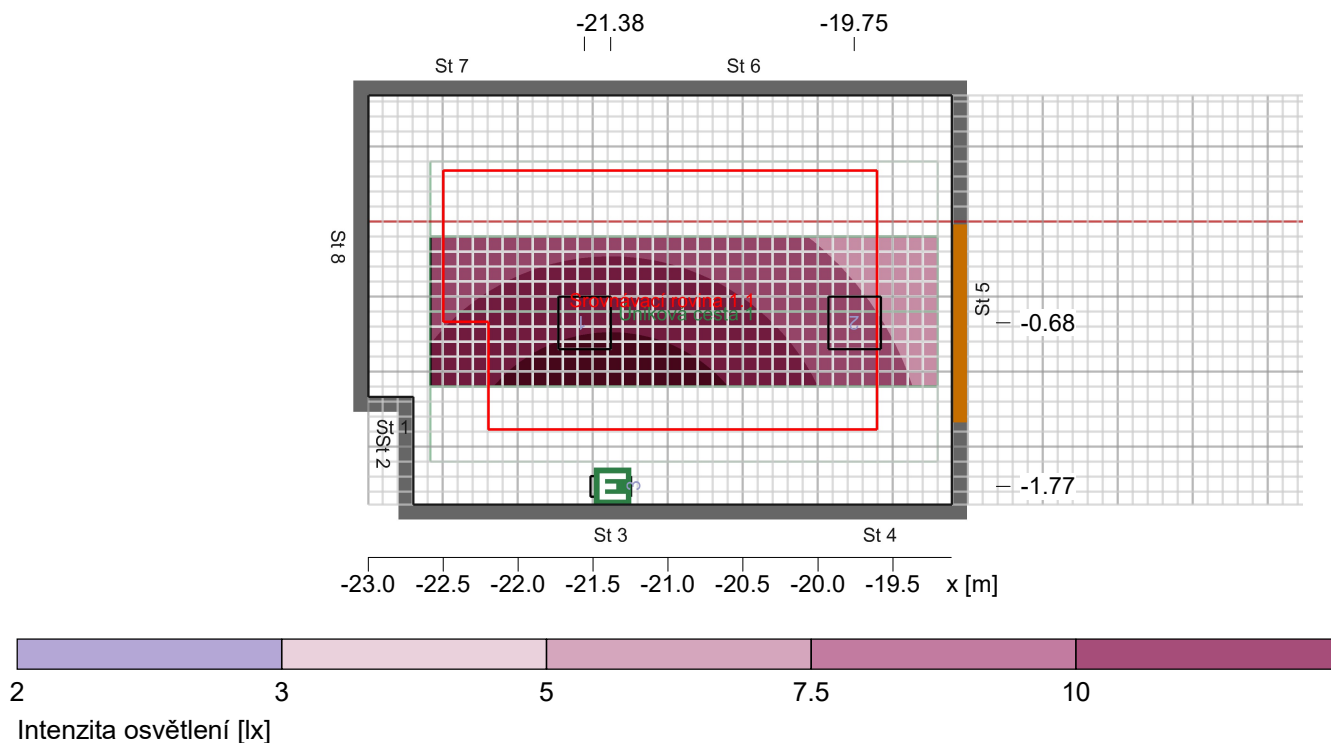
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SCHODIŠŤOVÁ CHODBA 0.09

Přehled výsledků, SCHODIŠŤOVÁ CHODBA 0.09

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

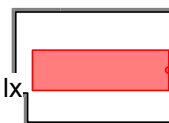


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.69 m
 Maximum I : 110 cd < 900 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis			Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 3.38m x 1m (35 x 9 Body), Výška = 0.00m					
1	3.64 lx ≥ 1 lx	8.85 lx	1: 2.43 < 1 : 40	2.96 lx ≥ 0.5 lx	11.08 lx



Typ Č. výrobce

4	1 x	MODUS	
		Objednací č.	: ETE/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W
		Osazení	: 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
		Emergency	: 320 lm (100.0 %)

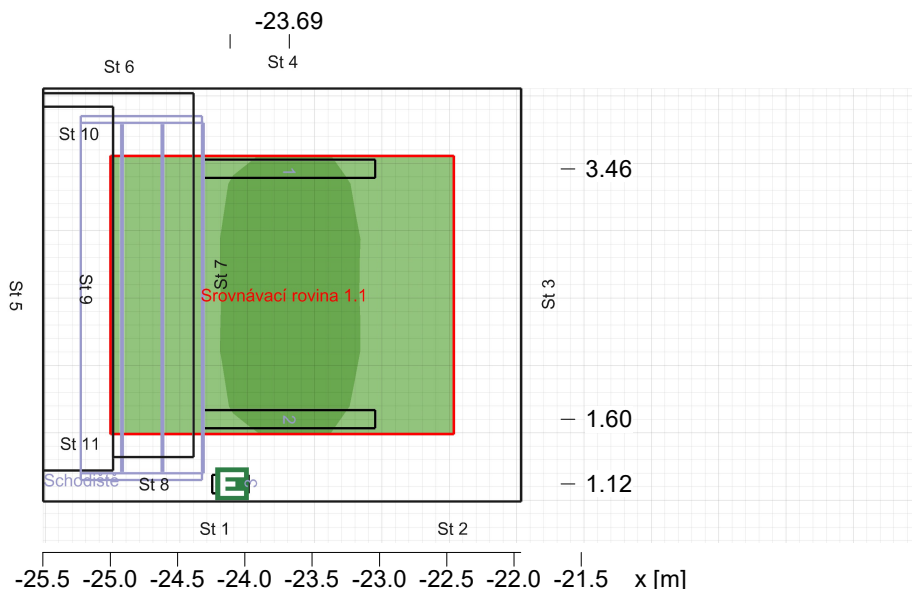
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



MÍSTNOST PRO ZEMŘELÉ 0.11

Přehled výsledků, MÍSTNOST PRO ZEMŘELÉ 0.11

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



300 500
 Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.88 m²)

11000.00 lm
 80.0 W
 7.36 W/m² (1.65 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
Em	445 lx	186 lx
Emin	347 lx	171 lx
Emin/Em (Uo)	0.78	0.92
Emin/Emax (Ud)	0.67	
Ec/Eh		0.34
Pozice	0.75 m	1.20 m
UGR (1.9H 2.2H)	<=19.1	

Svítilno:
 (MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	161 lx	0.70
m 1.1 (Stěna)	385 lx	0.45
m 1.2 (Stěna)	243 lx	0.82
m 1.3 (Stěna)	379 lx	0.47
m 1.4 (Stěna)	227 lx	0.79

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



MÍSTNOST PRO ZEMŘELÉ 0.11

Přehled výsledků, MÍSTNOST PRO ZEMŘELÉ 0.11

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
		MODUS, spol. s r.o.
6	2 x	Objednací č. : PL5000M2W
		Název svítidla : MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení : 1 x LED 40 W / 5500 lm

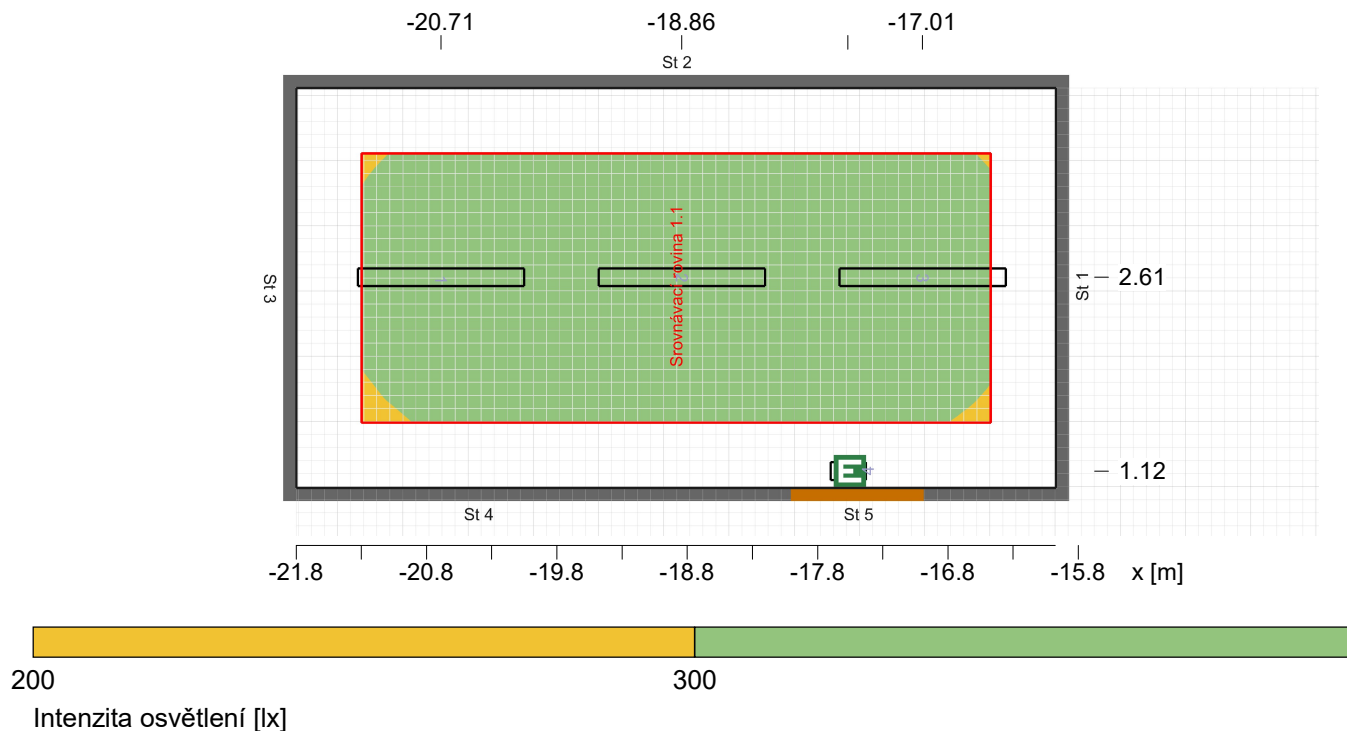
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SERVER 0.12

Přehled výsledků, SERVER 0.12

Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.85 m²)

16500.00 lm
 120.0 W
 6.72 W/m² (1.83 W/m²/100lx)

Hodnoticí plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

	Vodorovná	válcová
Em	367 lx (≥ 300 lx)	245 lx
Emin	283 lx	201 lx
Emin/Em (Uo)	0.77 (≥ 0.40)	0.82
Emin/Emax (Ud)	0.67	
Ec/Eh		0.35
Pozice	0.00 m	1.60 m
UGR (1.9H 3.7H)	≤ 21.3	

Svítilno:
 (MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	134 lx (≥ 50 lx)	0.82
m 1.1 (Stěna)	299 lx (≥ 75 lx)	0.67
m 1.2 (Stěna)	307 lx (≥ 75 lx)	0.68
m 1.3 (Stěna)	282 lx (≥ 75 lx)	0.70
m 1.4 (Stěna)	280 lx (≥ 75 lx)	0.74

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



SERVER 0.12

Přehled výsledků, SERVER 0.12

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.5 (Stěna) 288 lx (≥ 75 lx) 0.73

Typ Č. výrobce

MODUS, spol. s r.o.

6	3 x	Objednací č.	: PL5000M2W
		Název svítidla	: MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení	: 1 x LED 40 W / 5500 lm

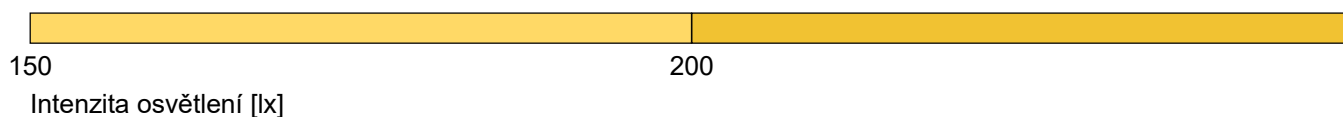
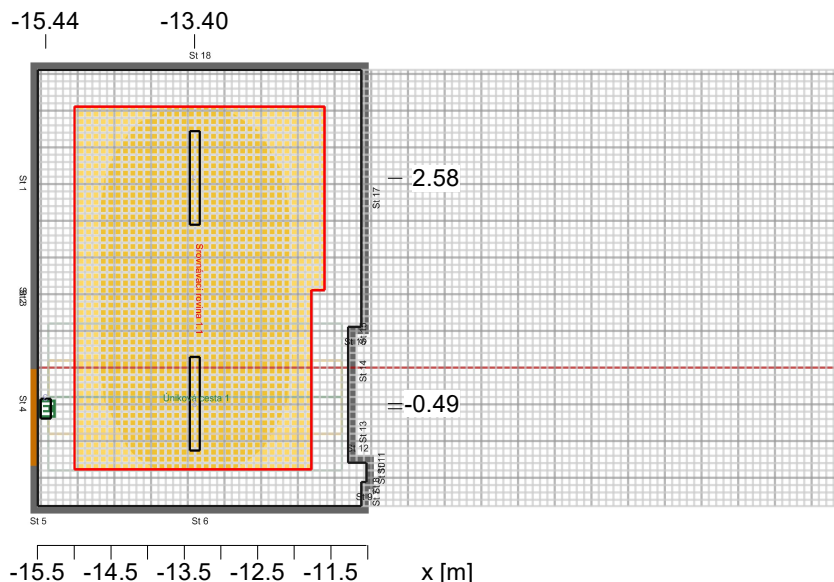
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SKLAD VZT PŘÍSLUŠENSTVÍ 0.13

Přehled výsledků, SKLAD VZT PŘÍSLUŠENSTVÍ 0.13

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (25.87 m²)

11000.00 lm
 80.0 W
 3.09 W/m² (1.50 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 12.1 - sklady a zásobárny

	Vodorovná		válcová
Em	206 lx	(≥ 100 lx)	133 lx
Emin	155 lx		107 lx
Emin/Em (Uo)	0.75	(≥ 0.40)	0.80
Emin/Emax (Ud)	0.64		
Ec/Eh			0.38
Pozice	0.00 m		1.60 m
UGR (2.8H 3.8H)	≤22.0		

Svítilno:
 (MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hlavní plochy

	Em		Uo
m 1.6 (Strop)	68 lx	(≥ 30 lx)	0.79
m 1.1 (Stěna)	140 lx	(≥ 50 lx)	0.74
m 1.2 (Stěna)	142 lx	(≥ 50 lx)	0.76
m 1.3 (Stěna)	149 lx	(≥ 50 lx)	0.60
m 1.4 (Stěna)	133 lx	(≥ 50 lx)	0.74

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



SKLAD VZT PŘÍSLUŠENSTVÍ 0.13

Přehled výsledků, SKLAD VZT PŘÍSLUŠENSTVÍ 0.13

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.5 (Stěna) 142 lx (≥ 50 lx) 0.62

Typ Č. výrobce

MODUS, spol. s r.o.

6	2 x	Objednací č.	: PL5000M2W
		Název svítidla	: MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení	: 1 x LED 40 W / 5500 lm

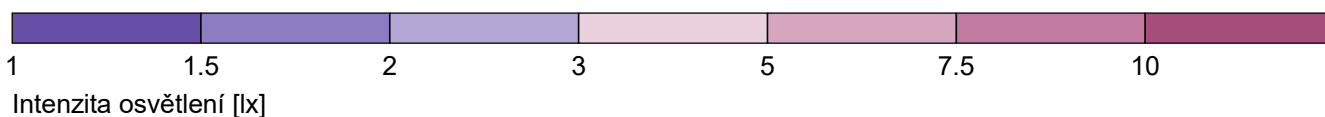
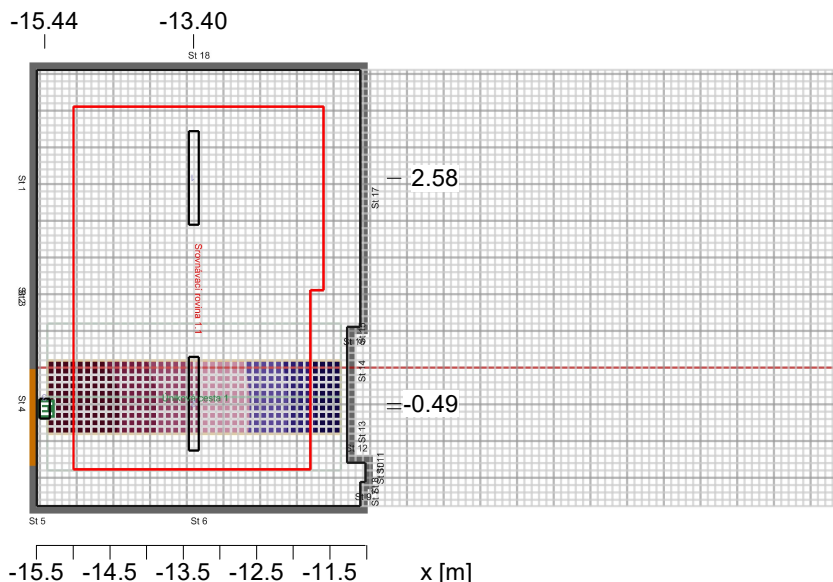
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SKLAD VZT PŘÍSLUŠENSTVÍ 0.13

Přehled výsledků, SKLAD VZT PŘÍSLUŠENSTVÍ 0.13

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.69 m
 Maximum I : 110 cd < 900 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis			Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 4m x 1m (20 x 9 Body), Výška = 0.00m					
1	1.09 lx ≥ 1 lx	12.34 lx	1: 11.32 < 1: 40	1.05 lx ≥ 0.5 lx	12.40 lx



Typ Č. výrobce

3	1 x	MODUS	
		Objednávací č.	: ETE/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W PIKTO
		Osazení	: 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
		Emergency	: 320 lm (100.0 %)

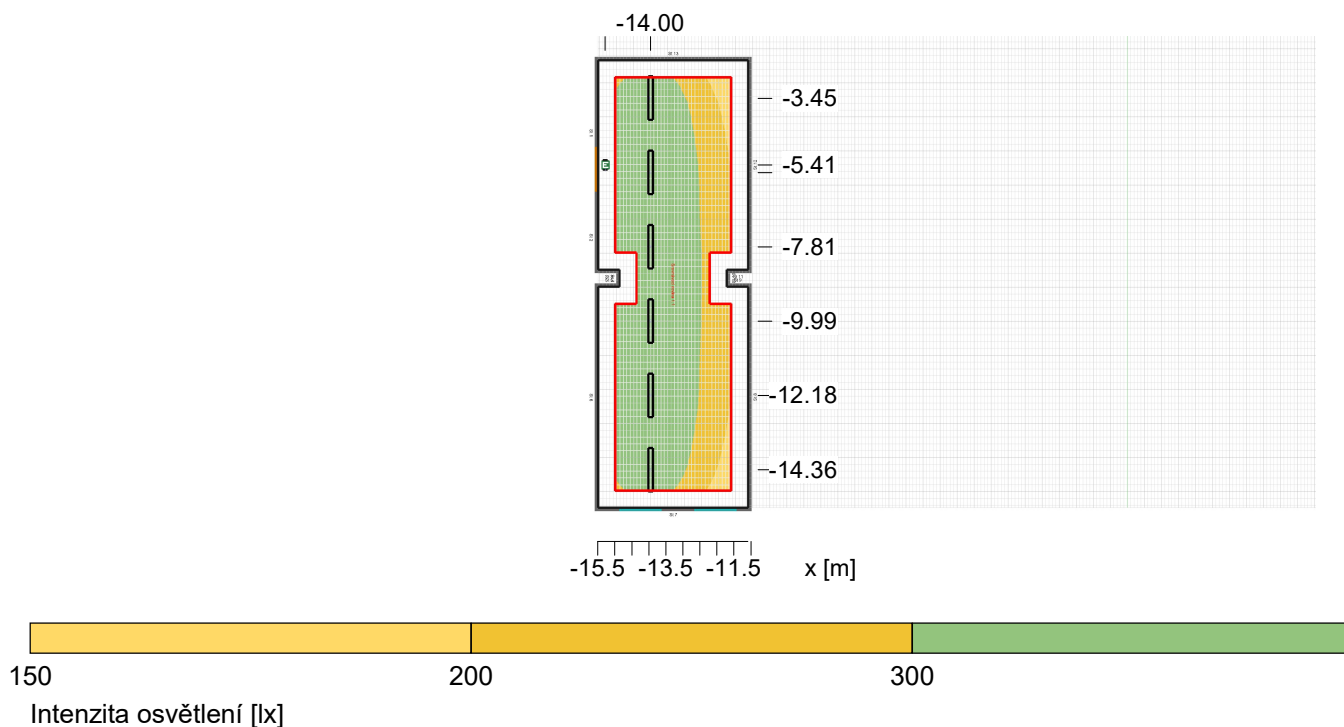
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY 0.14

Přehled výsledků, STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY 0.14

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (57.28 m²)

33000.00 lm
 240.0 W
 4.19 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

	Vodorovná	válcová
Em	331 lx (≥ 200 lx)	228 lx
Emin	162 lx	101 lx
Emin/Em (Uo)	0.49 (≥ 0.40)	0.44
Emin/Emax (Ud)	0.37	
Ec/Eh		0.44
Pozice	0.00 m	1.60 m
UGR (3.9H 11.6H)	≤ 24.6	

Svítilno:
 (MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.8 (Strop)	82 lx (≥ 30 lx)	0.77
m 1.1 (Stěna)	235 lx (≥ 50 lx)	0.59
m 1.2 (Stěna)	238 lx (≥ 50 lx)	0.55
m 1.3 (Stěna)	237 lx (≥ 50 lx)	0.54
m 1.4 (Stěna)	189 lx (≥ 50 lx)	0.41

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY 0.14

Přehled výsledků, STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY 0.14

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.5 (Stěna)	153 lx	(>= 50 lx)	0.60
m 1.6 (Stěna)	153 lx	(>= 50 lx)	0.62
m 1.7 (Stěna)	190 lx	(>= 50 lx)	0.41

Typ Č. výrobce

		MODUS, spol. s r.o.	
6	6 x	Objednací č.	: PL5000M2W
		Název svítidla	: MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení	: 1 x LED 40 W / 5500 lm

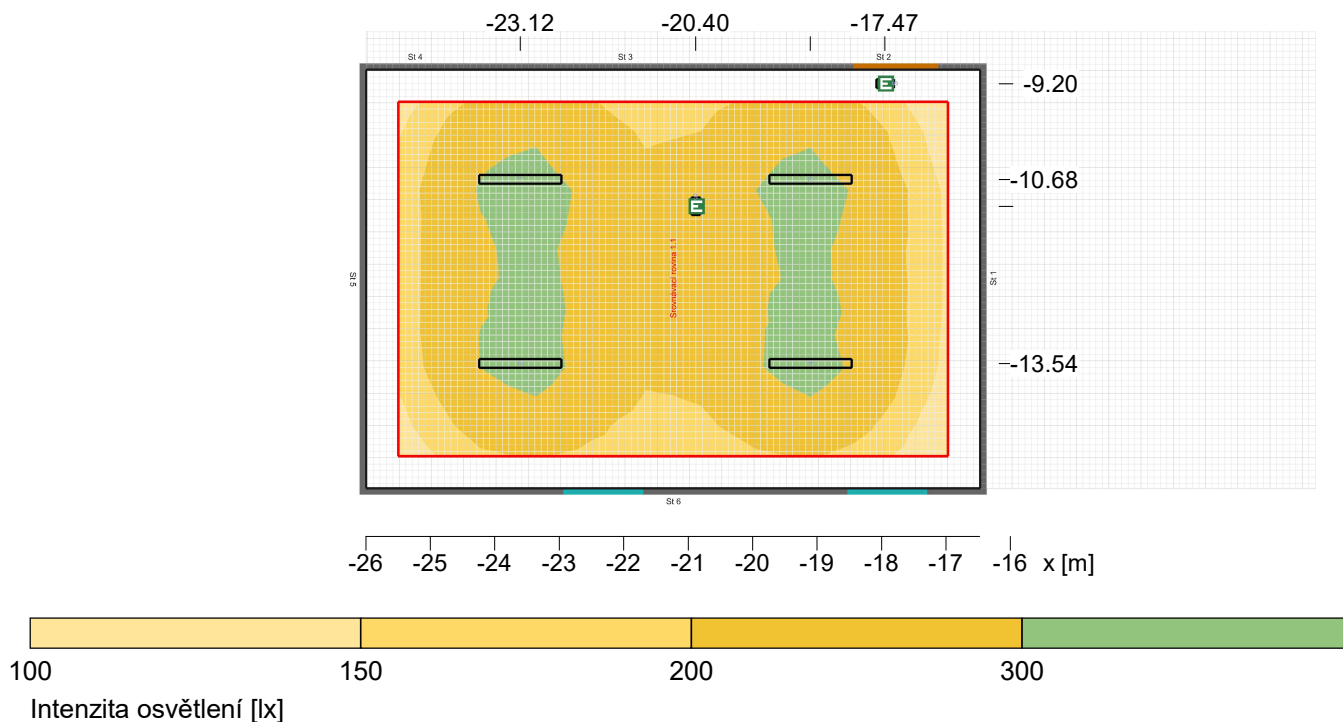
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY 0.15

Přehled výsledků, STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY 0.15

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (61.79 m²)

22000.00 lm
 160.0 W
 2.59 W/m² (1.10 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

	Vodorovná	válcová
Em	235 lx (≥ 200 lx)	155 lx
Emin	135 lx	78 lx
Emin/Em (Uo)	0.58 (≥ 0.40)	0.50
Emin/Emax (Ud)	0.41	
Ec/Eh		0.45
Pozice	0.00 m	1.60 m
UGR (5.7H 8.4H)	≤ 24.5	

Svítilno:
 (MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	57 lx (≥ 30 lx)	0.72
m 1.1 (Stěna)	86 lx (≥ 50 lx)	0.59
m 1.2 (Stěna)	130 lx (≥ 50 lx)	0.45
m 1.3 (Stěna)	144 lx (≥ 50 lx)	0.57
m 1.4 (Stěna)	101 lx (≥ 50 lx)	0.60

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY 0.15

Přehled výsledků, STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY 0.15

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.5 (Stěna)	97 lx	(>= 50 lx)	0.56
m 1.6 (Stěna)	130 lx	(>= 50 lx)	0.45

Typ Č. výrobce

6	4 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : PL5000M2W
		Název svítidla : MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení : 1 x LED 40 W / 5500 lm

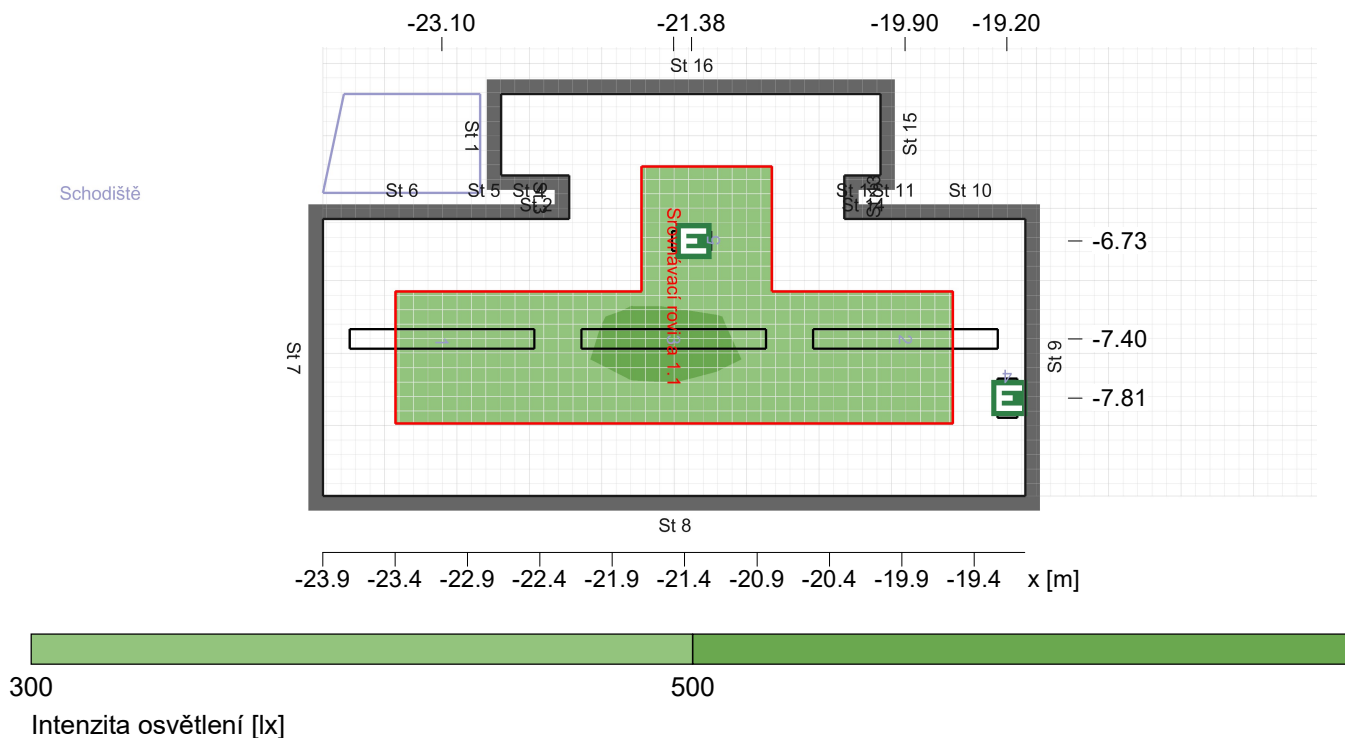
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



ROZVODNA NN 0.16

Přehled výsledků, ROZVODNA NN 0.16

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.32 m²)

16500.00 lm
 120.0 W
 10.60 W/m² (2.40 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

	Vodorovná	válcová
Em	442 lx (≥ 300 lx)	307 lx
Emin	380 lx	265 lx
Emin/Em (Uo)	0.86 (≥ 0.40)	0.86
Emin/Emax (Ud)	0.79	
Ec/Eh		0.32
Pozice	0.00 m	1.60 m
UGR (1.8H 3.1H)	≤ 20.7	

Svítilno:
 (MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	177 lx (≥ 50 lx)	0.87
m 1.1 (Stěna)	480 lx (≥ 75 lx)	0.52
m 1.2 (Stěna)	438 lx (≥ 75 lx)	0.62
m 1.3 (Stěna)	470 lx (≥ 75 lx)	0.52
m 1.4 (Stěna)	291 lx (≥ 75 lx)	0.69

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



ROZVODNA NN 0.16

Přehled výsledků, ROZVODNA NN 0.16

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
6	3 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : PL5000M2W
		Název svítidla : MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení : 1 x LED 40 W / 5500 lm

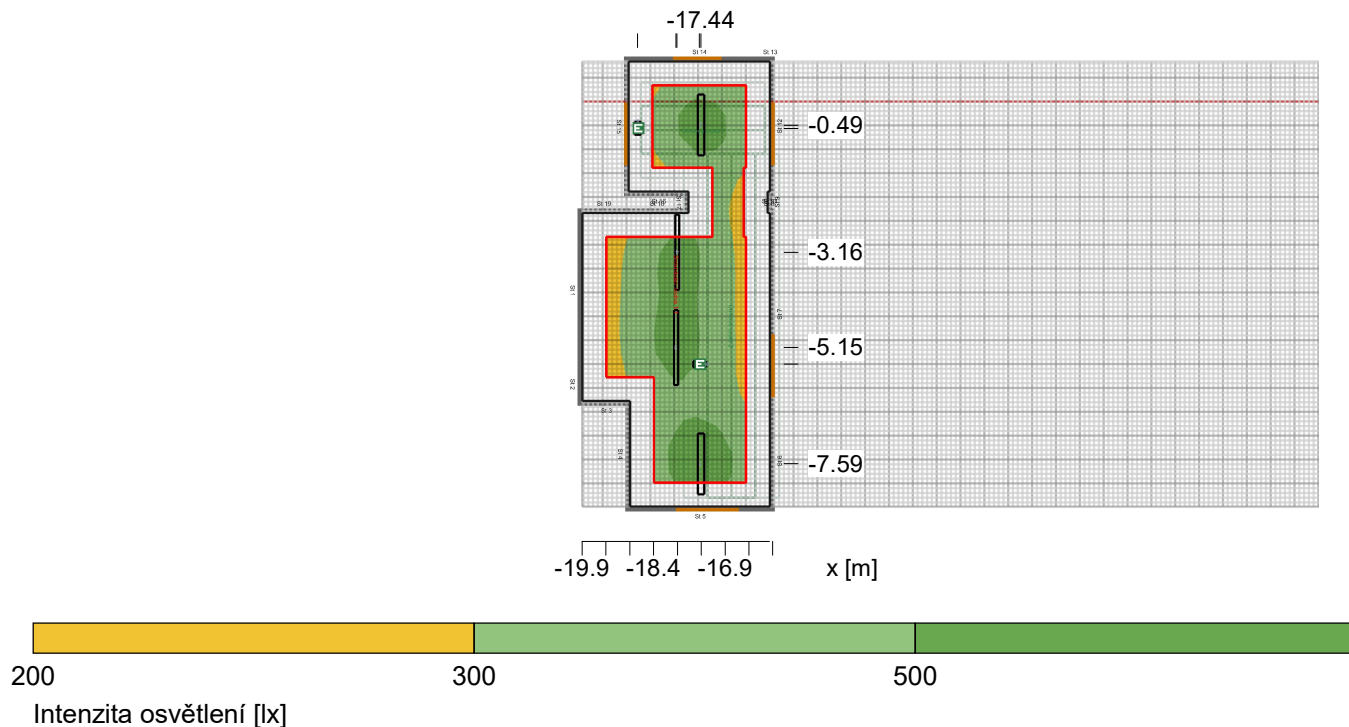
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



TECHNICKÁ CHODBA 0.17

Přehled výsledků, TECHNICKÁ CHODBA 0.17

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (30.79 m²)

19800.00 lm
 144.0 W
 4.68 W/m² (1.14 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 45.5 - víceúčelové chodby (např. předběžné vyšetření pacientů)

	Vodorovná		válcová
Em	408 lx	(>= 200 lx)	177 lx
Emin	245 lx		144 lx
Emin/Em (Uo)	0.60	(>= 0.60)	0.81
Emin/Emax (Ud)	0.39		
Ec/Eh			0.37
Pozice	0.85 m		1.20 m
UGR (3.5H 8.2H)	<=23.9		

Svítilno:
 (MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hlavní plochy

	Em		Uo
m 1.9 (Strop)	78 lx	(>= 50 lx)	0.79
m 1.1 (Stěna)	174 lx	(>= 75 lx)	0.64
m 1.2 (Stěna)	234 lx	(>= 75 lx)	0.62
m 1.3 (Stěna)	282 lx	(>= 75 lx)	0.29
m 1.4 (Stěna)	246 lx	(>= 75 lx)	0.57

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



TECHNICKÁ CHODBA 0.17

Přehled výsledků, TECHNICKÁ CHODBA 0.17

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.5 (Stěna)	179 lx	(>= 75 lx)	0.66
m 1.6 (Stěna)	208 lx	(>= 75 lx)	0.56
m 1.7 (Stěna)	175 lx	(>= 75 lx)	0.36
m 1.8 (Stěna)	188 lx	(>= 75 lx)	0.58

Typ Č. výrobce

		MODUS, spol. s r.o.	
5	2 x	Objednací č.	: PL3500L1N
		Název svítidla	: MODUS PL 3500 L1 N
		Osazení	: 1 x LED 32 W / 4400 lm
6	2 x	Objednací č.	: PL5000M2W
		Název svítidla	: MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení	: 1 x LED 40 W / 5500 lm

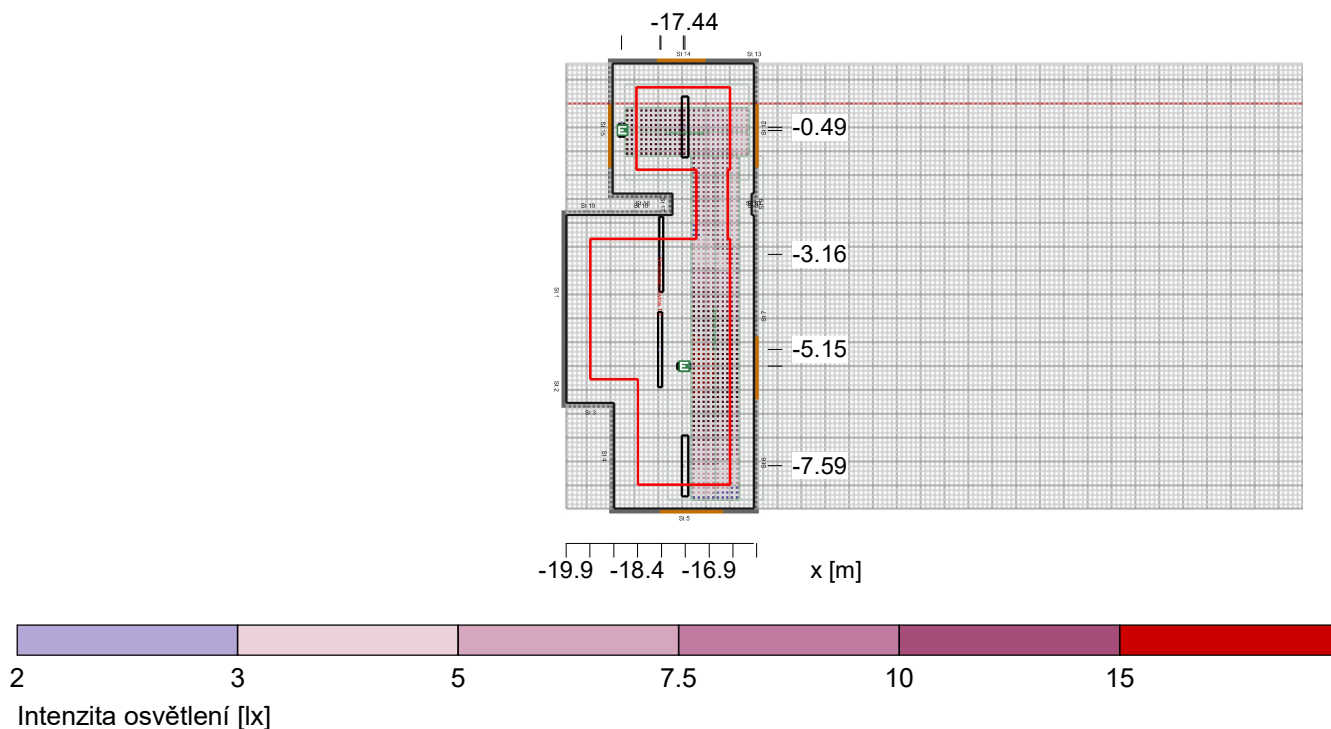
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



TECHNICKÁ CHODBA 0.17

Přehled výsledků, TECHNICKÁ CHODBA 0.17

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) -variable-
 Maximum I : 110 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis			Surface			
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]		
Úniková cesta 1							
Pole výpočtu: 2.6m x 1m (13 x 9 Body), Výška = 0.00m							
1	3.55 lx >= 1 lx	12.39 lx	1: 3.49 < 1 : 40	3.34 lx >= 0.5 lx	12.39 lx		
Úniková cesta 2							
Pole výpočtu: 7.2m x 1m (36 x 9 Body), Výška = 0.00m							
2	2.50 lx >= 1 lx	14.53 lx	1: 5.81 < 1 : 40	2.03 lx >= 0.5 lx	16.83 lx		

Typ Č. výrobce


Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



TECHNICKÁ CHODBA 0.17

Přehled výsledků, TECHNICKÁ CHODBA 0.17

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

MODUS		
3	2 x	Objednací č. : ETE/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W PIKTO
		Osazení : 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
		Emergency : 320 lm (100.0 %)

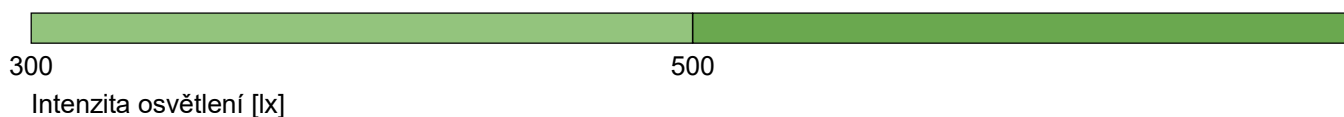
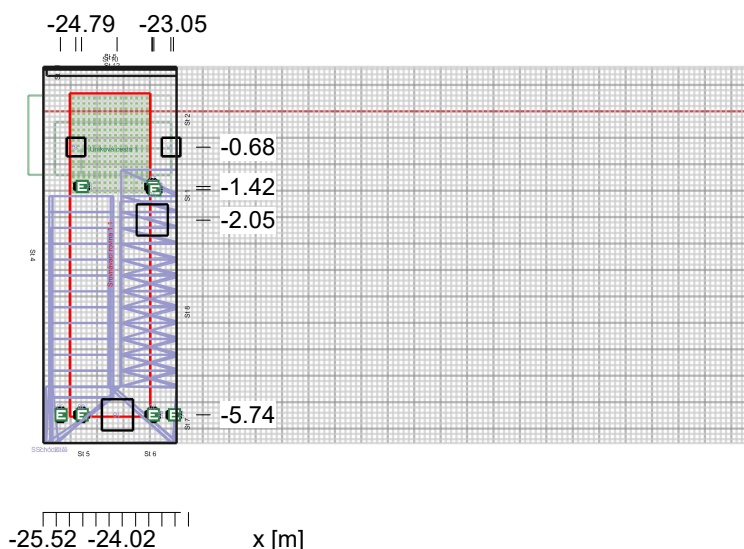
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
Em	327 lx	176 lx
Emin	300 lx	149 lx
Emin/Em (Uo)	0.92	0.85
Emin/Emax (Ud)	0.86	
Ec/Eh		0.27
Pozice	0.00 m	1.60 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	115 lx	0.83
m 1.1 (Stěna)	215 lx	0.67
m 1.2 (Stěna)	258 lx	0.72
m 1.3 (Stěna)	170 lx	0.05
m 1.4 (Stěna)	55 lx	0.00
m 1.5 (Stěna)	53 lx	0.01

Typ Č. výrobce

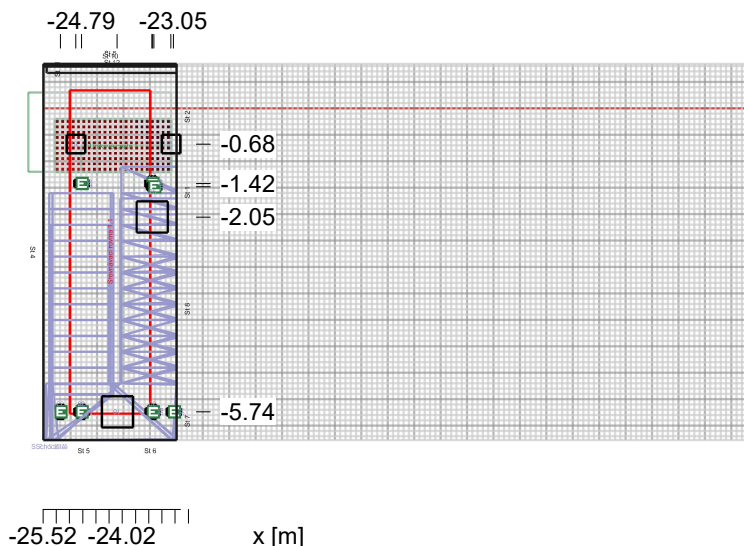
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BŘOD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků, SCHODIŠTĚ NOVÉ 0.19

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) -variable-
 Maximum I : 110 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis			Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
1	12.07 lx	19.13 lx	1: 1.58	11.02 lx	20.21 lx
	≥ 1 lx		< 1: 40	≥ 0.5 lx	



Typ Č. výrobce

3	20 x	MODUS	
		Objednací č.	: ETE/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W PIKTO
		Osazení	: 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
		Emergency	: 320 lm (100.0 %)

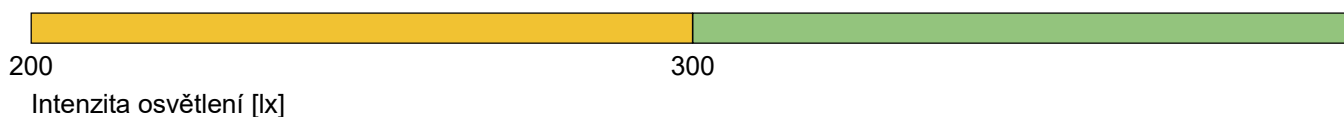
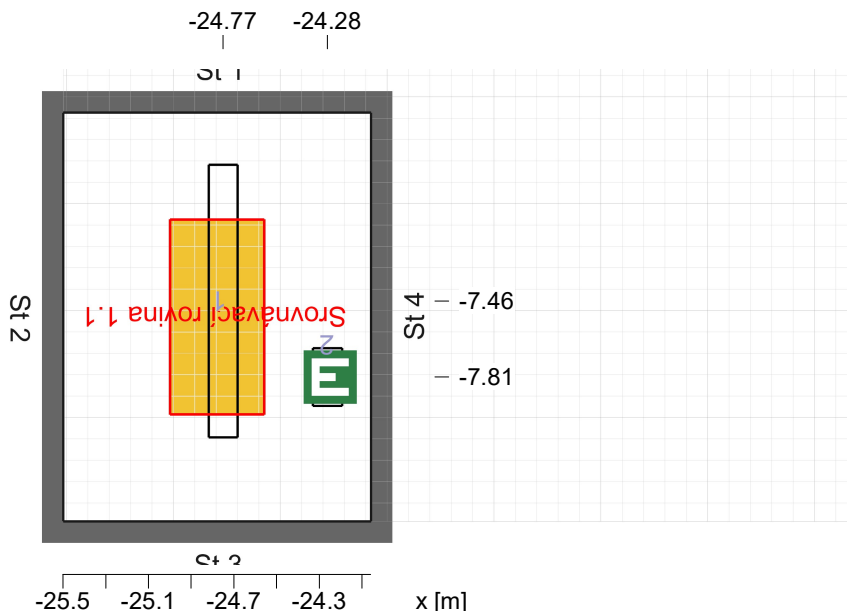
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



ÚSTŘEDNA EPS 0.18

Přehled výsledků, ÚSTŘEDNA EPS 0.18

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.75 m²)

5500.00 lm
 40.0 W
 14.53 W/m² (5.50 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

	Vodorovná	válcová
Em	264 lx (>= 200 lx)	235 lx
Emin	255 lx	227 lx
Emin/Em (Uo)	0.96 (>= 0.40)	0.97
Emin/Emax (Ud)	0.94	
Ec/Eh		0.26
Pozice	0.00 m	1.60 m
UGR (0.9H 1.2H)	10.0	

Svítilno:

(MODUS PL 5000 M2 W (PL5000M2W 40Wx5500lm) (6))

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. UGR value has been set to 10 as lower limit.

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.3 (Strop)	195 lx (>= 30 lx)	0.94
m 1.1 (Stěna)	442 lx (>= 50 lx)	0.35
m 1.2 (Stěna)	458 lx (>= 50 lx)	0.33

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



ÚSTŘEDNA EPS 0.18

Přehled výsledků, ÚSTŘEDNA EPS 0.18

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
6	1 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : PL5000M2W
		Název svítidla : MODUS PL 5000 M2 W
		Osazení : 1 x LED 40 W / 5500 lm

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



Přehled výsledků, kanál

Přehled podlaží



Počet místností 1
Celková plocha 43 m²
Počet svítidel 13
Celkový světelný tok všech zdrojů 35200 lm
Celkový výkon 256 W
Celkový výkon na ploše 5.98 W/m²

Jmenovité hodnoty splněny

Kusovník

Typ Č. výrobce

MODUS, spol. s r.o.

5 8 x
Objednací č. : PL3500L1N
Název svítidla : MODUS PL 3500 L1 N
Osazení : 1 x LED 32 W / 4400 lm

MODUS

3 3 x
Objednací č. : ETE/3W -- Emergency Lighting --
Název svítidla : LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W PIKTO
Osazení : 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
Emergency : 320 lm (100.0 %)

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



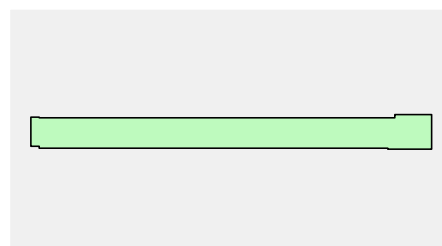
Přehled výsledků, kanál

Přehled podlaží

4 2 x Objednací č. : ETE/3W -- Emergency Lighting --
Název svítidla : LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W
Osazení : 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
Emergency : 320 lm (100.0 %)

Prostory

CHODBA 0.05 13 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 35200 lm
Celkový výkon 256 W
Celkový výkon na plochu (43 m²) 5.98 W/m²
Em 265 lx (≥ 200 lx)
Emin 194 lx
Emin/Em (Uo) 0.73 (≥ 0.60)
UGR ≤ 22.6



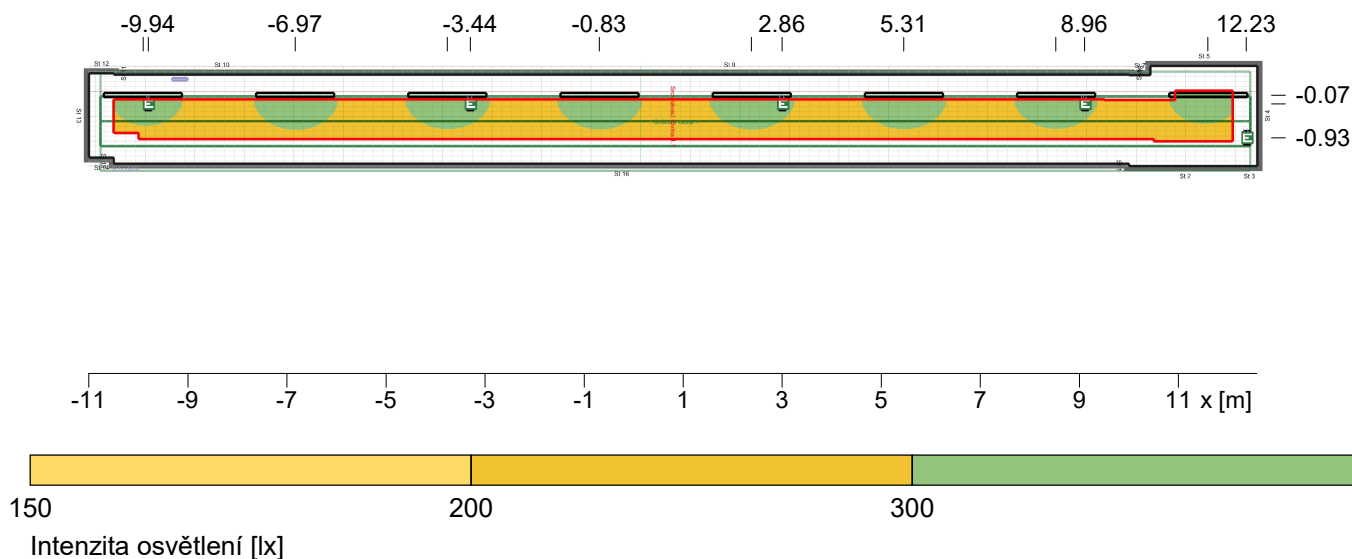
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



CHODBA 0.05

Přehled výsledků, CHODBA 0.05

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška roviny svítidel : 2.10 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 35200.00 lm
 Celkový výkon : 256.0 W
 Celkový výkon na ploše (42.84 m²) : 5.98 W/m² (2.25 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: 45.5 - víceúčelové chodby (např. předběžné vyšetření pacientů)

	Vodorovná	Válcová
Em	265 lx (≥ 200 lx)	131 lx
Emin	194 lx	117 lx
Emin/Em (Uo)	0.73 (≥ 0.60)	0.90
Emin/Emax (Ud)	0.55	
Ec/Eh		0.42
Pozice	0.85 m	1.20 m
UGR (2.2H 12.0H)	≤ 22.6	

Svítilidlo:

(MODUS PL 3500 L1 N (PL3500L1N 32Wx4400lm) (5))

Hints:

- At least one of the room dimensions has been limited to 12H.

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.8 (Strop)	411 lx (≥ 50 lx)	0.18
m 1.1 (Stěna)	169 lx (≥ 75 lx)	0.76

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



CHODBA 0.05

Přehled výsledků, CHODBA 0.05

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.2 (Stěna)	182 lx	(>= 75 lx)	0.64
m 1.3 (Stěna)	202 lx	(>= 75 lx)	0.52
m 1.4 (Stěna)	157 lx	(>= 75 lx)	0.59
m 1.5 (Stěna)	159 lx	(>= 75 lx)	0.57
m 1.6 (Stěna)	188 lx	(>= 75 lx)	0.67
m 1.7 (Stěna)	175 lx	(>= 75 lx)	0.73

Typ Č. výrobce

		MODUS, spol. s r.o.	
5	8 x	Objednací č.	: PL3500L1N
		Název svítidla	: MODUS PL 3500 L1 N
		Osazení	: 1 x LED 32 W / 4400 lm

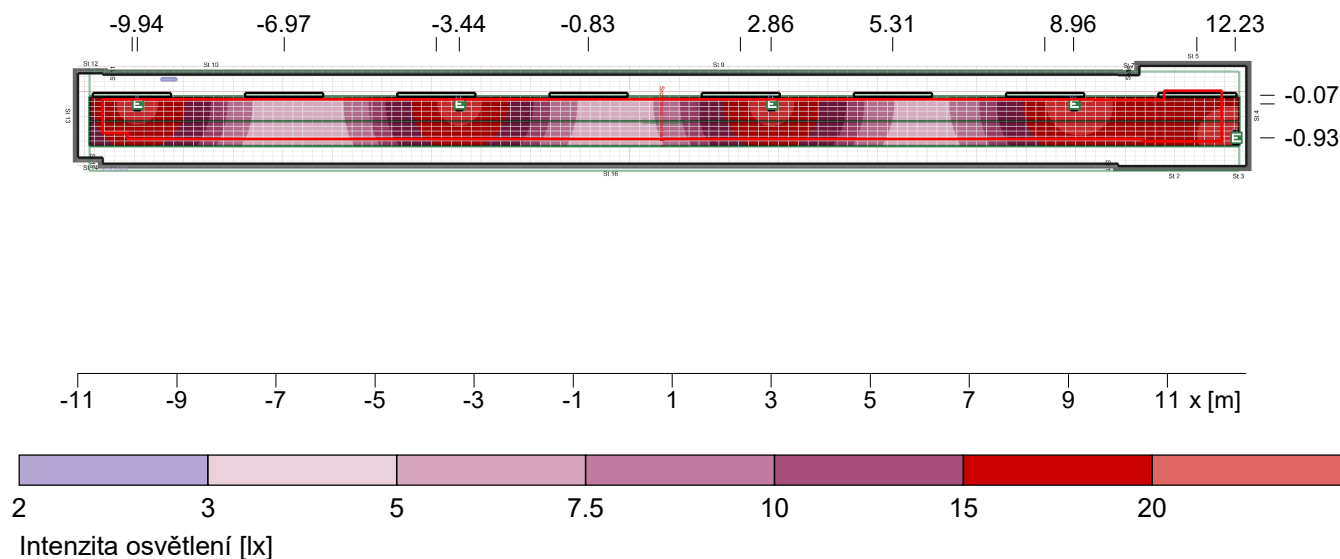
Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
 Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
 Číslo projektu : PJ_0123
 Datum : 15.01.2023



CHODBA 0.05

Přehled výsledků, CHODBA 0.05

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.10 m
 Maximum I : 110 cd < 500 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis			Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 23.2m x 1m (116 x 9 Body), Výška = 0.00m					
1	3.23 lx ≥ 1 lx	21.14 lx < 1 : 40	1: 6.54	2.96 lx ≥ 0.5 lx	22.06 lx

Typ Č. výrobce

MODUS		
3	3 x	Objednávací č. : ETE/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W PIKTO
		Osazení : 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)
		Emergency : 320 lm (100.0 %)

Objekt : NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD
Popis : INFEKČNÍ PAVILON - 1PP
Číslo projektu : PJ_0123
Datum : 15.01.2023



CHODBA 0.05

Přehled výsledků, CHODBA 0.05

Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

4	2 x	Objednací č.	: ETE/3W	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED p?isazen?/vestavn? nouzov? sv?tidlo EXIT, 3W	
		Osazení	: 1 x ETE/3W 3 W / 320 lm (0%)	
		Emergency	: 320 lm (100.0 %)	