

Budova jedálne v areály základnej školy v Gajaroch

Zariadenie : SO 01 Školska jedáleň

Číslo projektu : P200804

Zákazník : Obec Gajary, Hlavná 67, 900 61 Gajary

Spracovať podľa : FBB ELECTRIC s.r.o.

Dátum : 10.11.2020

Popis projektu:

Miesto stavby:

HIP:

Stupeň:

UPOZORNENIE:

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNE OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA Č. 383/1997 Z.Z., § 21 ODSŤ. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.

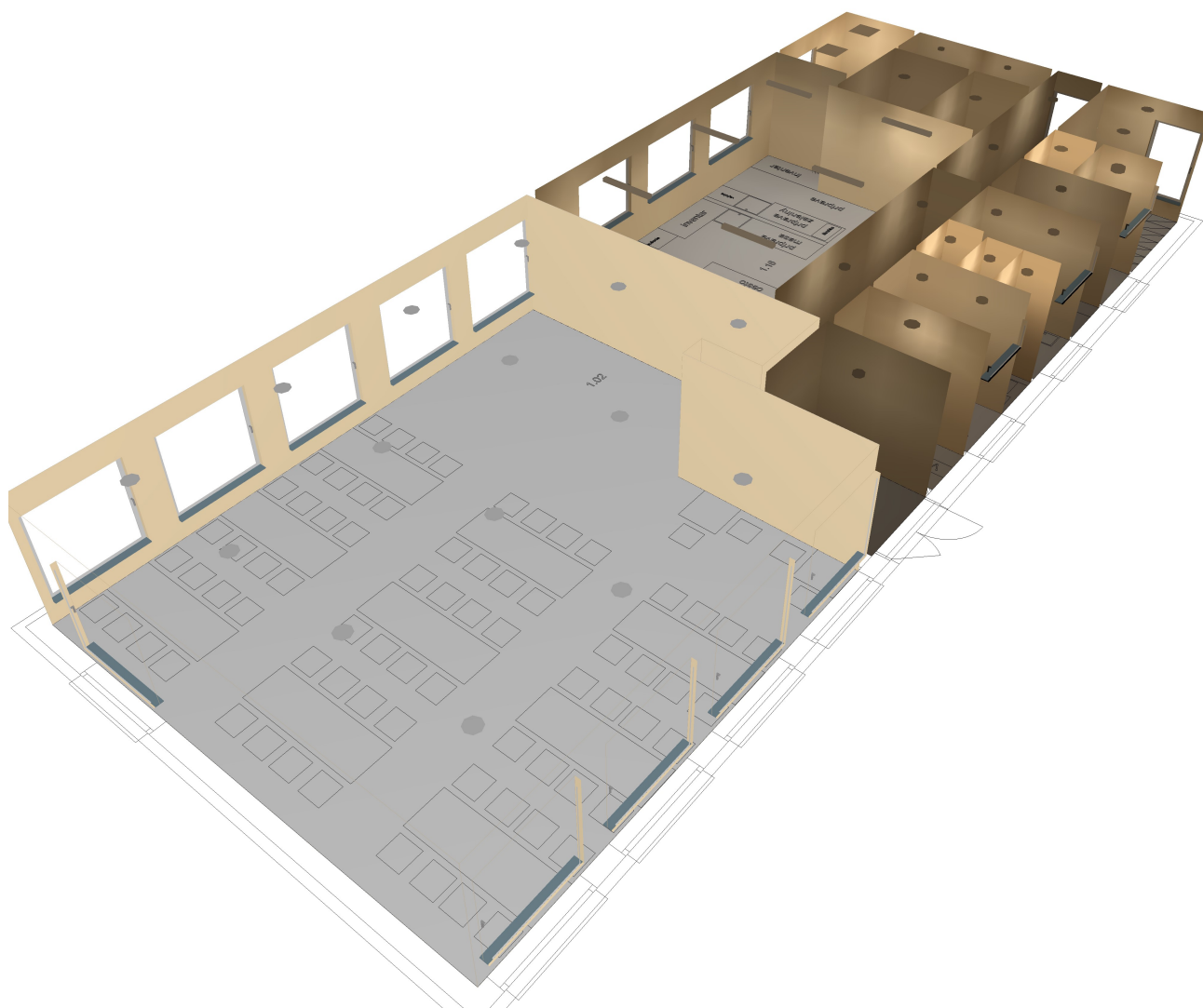
Nasledovné hodnoty sú založené na presných výpočtoch na kalibrovaných žiarovkách, svietidlách a ich usporiadaní. V skutočnosti sa môžu vyskytnúť postupné odchýlky.

Záručné podmienky pre údaje svietidla sú vylúčené.

Relux a výrobcovia svietidiel nepreberajú žiadnu zodpovednosť za následné poškodenia a poškodenia, ktoré sú spôsobené používateľovi alebo tretej strane.

Popis, Poschodie 1

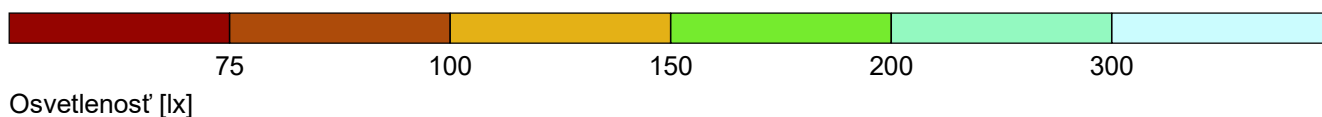
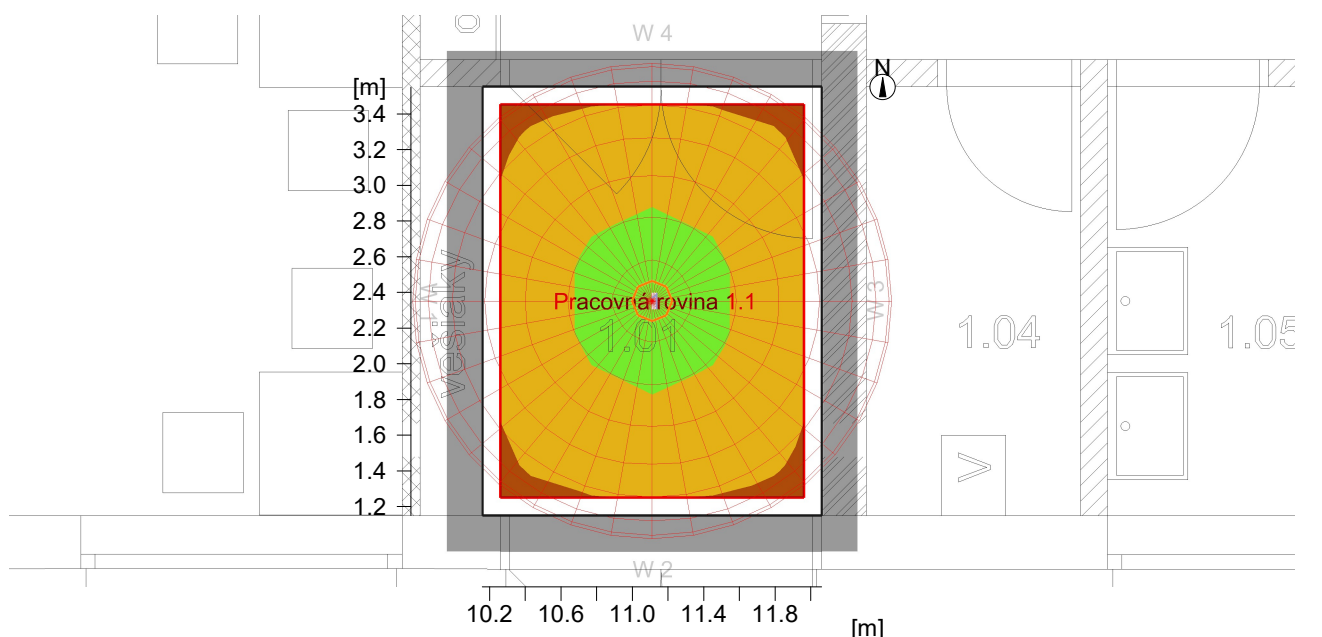
.1 Poschodie 3D



1 1.01 Zádverie

1.1 Zhrnutie, 1.01 Zádverie

1.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (4.56 m²)

1350.00 lm
 18.0 W
 3.95 W/m² (3.10 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 E_m 127 lx
 E_{min} 101 lx
 E_{min}/E_m (U_o) 0.79
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.66
 UGR (2.0H 2.0H) ≤20.7
 Poloha 0.75 m

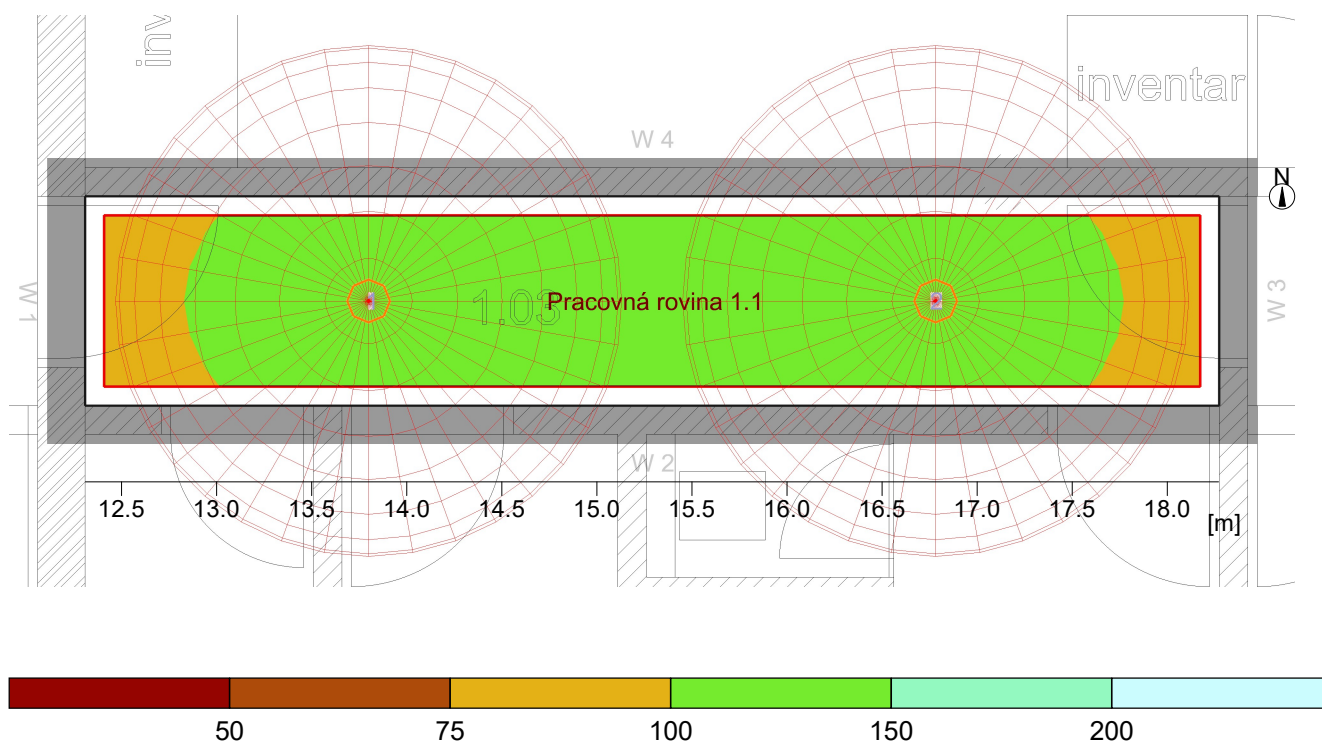
Typ Č.Výroba

3 1 **Greenlux**
 Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED90 VEGA-R 18W NW
 Osadenie : 1 x LED90 18 W / 1350 lm

2 1.03 Chodba

2.1 Zhrnutie, 1.03 Chodba

2.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Osvetlenosť [lx]

Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (6.56 m²)

2700.00 lm
 36.0 W
 5.49 W/m² (4.93 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 E_m 111 lx
 E_{min} 82 lx
 E_{min}/E_m (U_o) 0.74
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.67
 UGR (0.7H 3.8H) ≤23.0
 Poloha 0.00 m

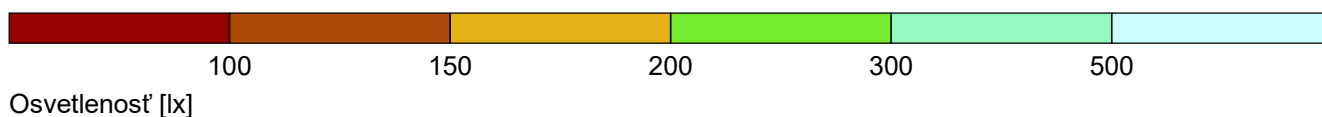
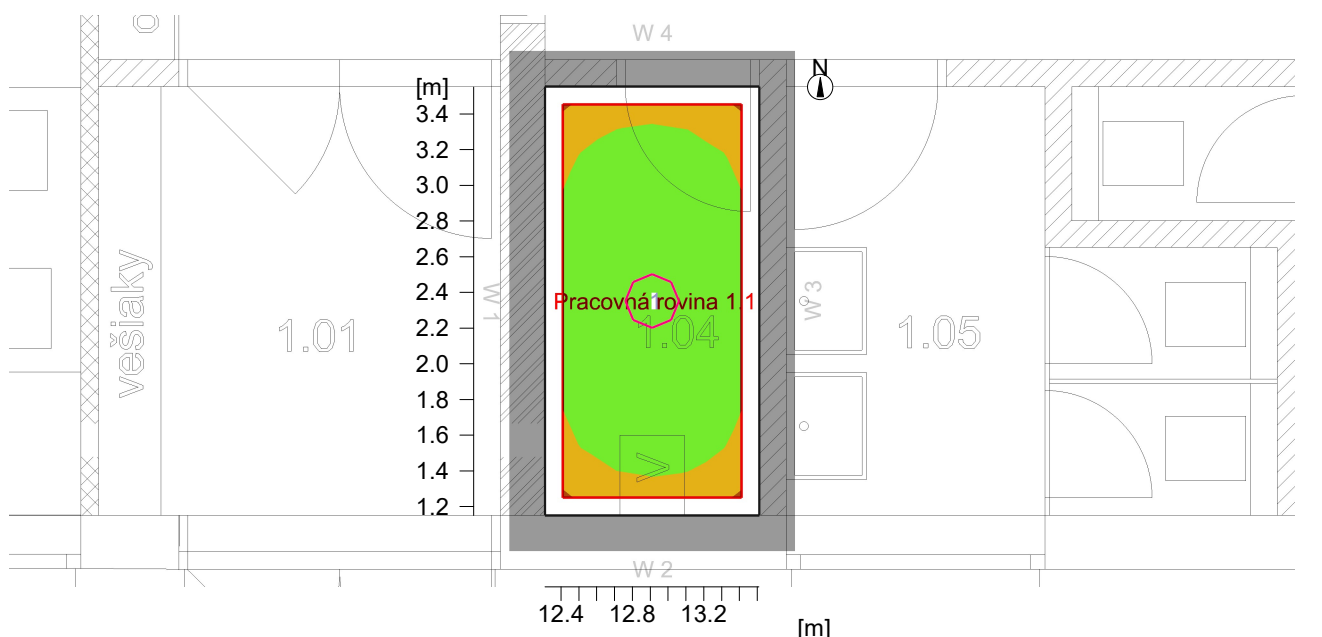
Typ Č.Výroba

3 2 **Greenlux**
 Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED90 VEGA-R 18W NW
 Osadenie : 1 x LED90 18 W / 1350 lm

3 1.04 Upratovačka

3.1 Zhrnutie, 1.04 Upratovačka

3.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (2.88 m²)

2050.00 lm
 24.0 W
 8.33 W/m² (3.73 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Poloha

223 lx
 169 lx
 0.76
 0.63
 ≤19.9
 0.75 m

Typ Č.Výroba

4

1

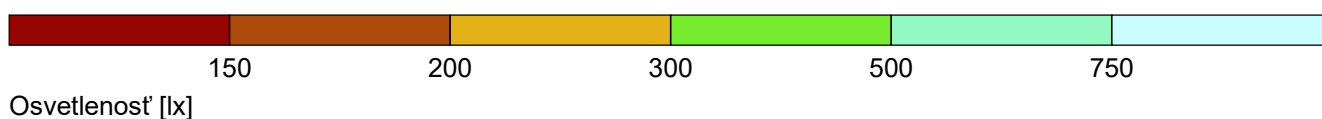
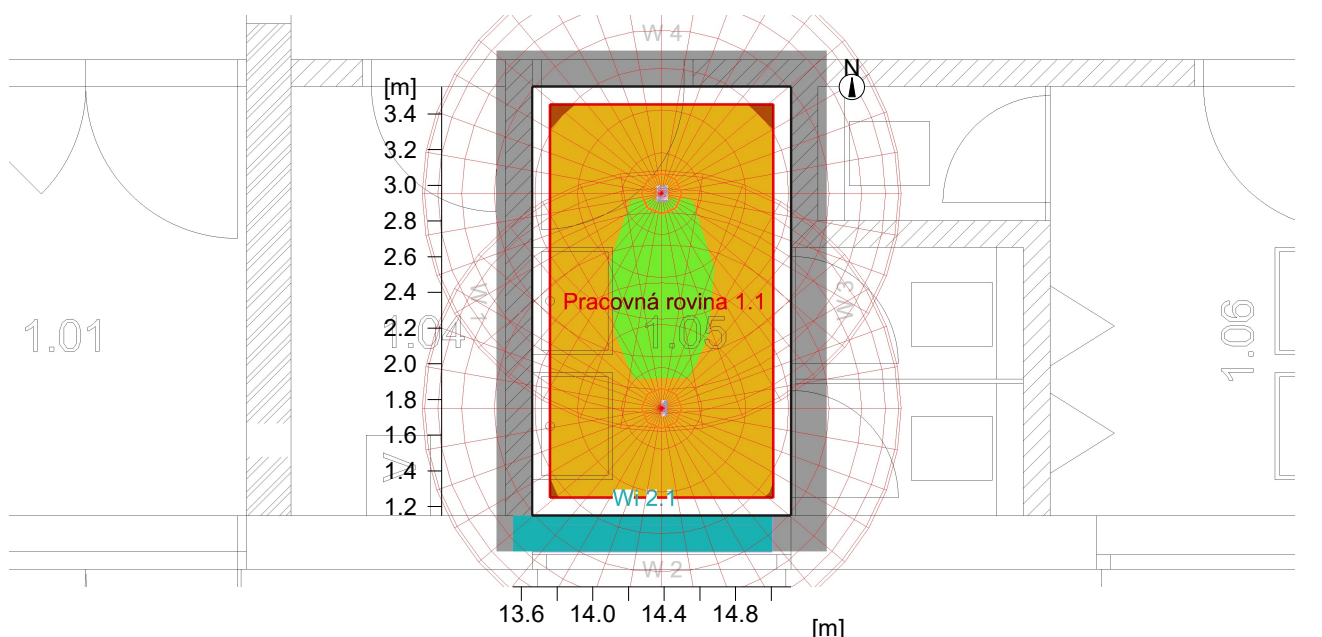


Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED120 VEGA-R 24W NW
 Osadenie : 1 x LED120 VEGA-R White 24W 24 W / 2050 lm

4 1.05A WC dievčatá

4.1 Zhrnutie, 1.05A WC dievčatá

4.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svietidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (3.48 m²)

2700.00 lm
 36.0 W
 10.34 W/m² (3.93 W/m²/100lx)

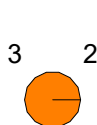
Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Poloha

263 lx
 225 lx
 0.86
 0.75
 ≤20.7
 0.75 m

Typ Č.Výroba



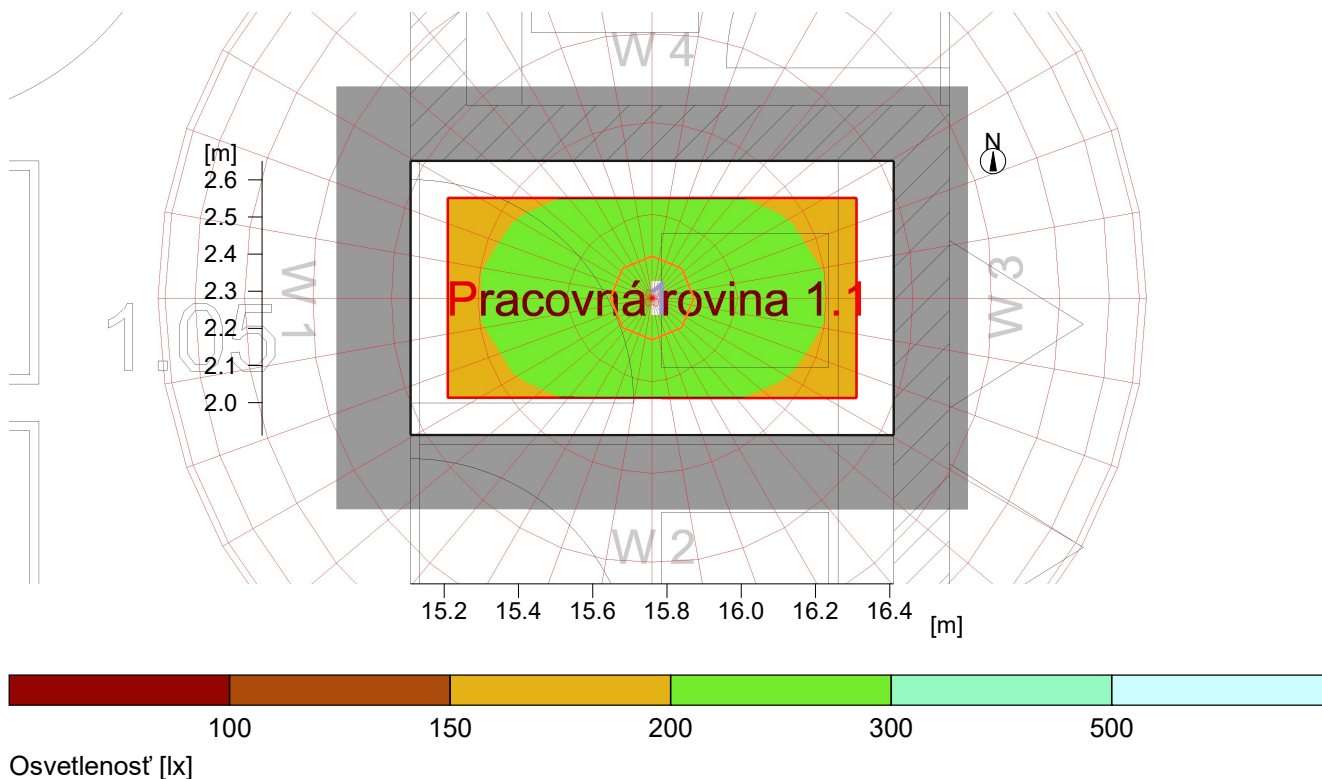
Greenlux

Objednávkové č. : !
 Názov svietidla : GREENLUX LED90 VEGA-R 18W NW
 Osadenie : 1 x LED90 18 W / 1350 lm

5 1.05B WC1

5.1 Zhrnutie, 1.05B WC1

5.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (0.96 m²)

1350.00 lm
 18.0 W
 18.78 W/m² (9.35 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Poloha

201 lx
 178 lx
 0.89
 0.81
 ≤20.7
 0.75 m

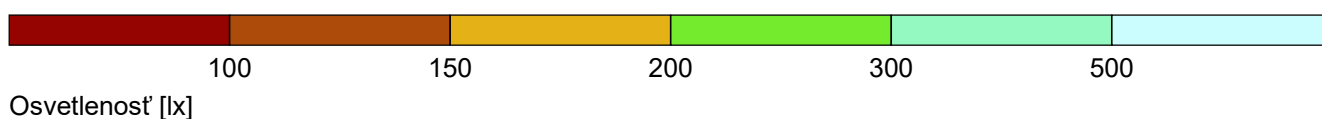
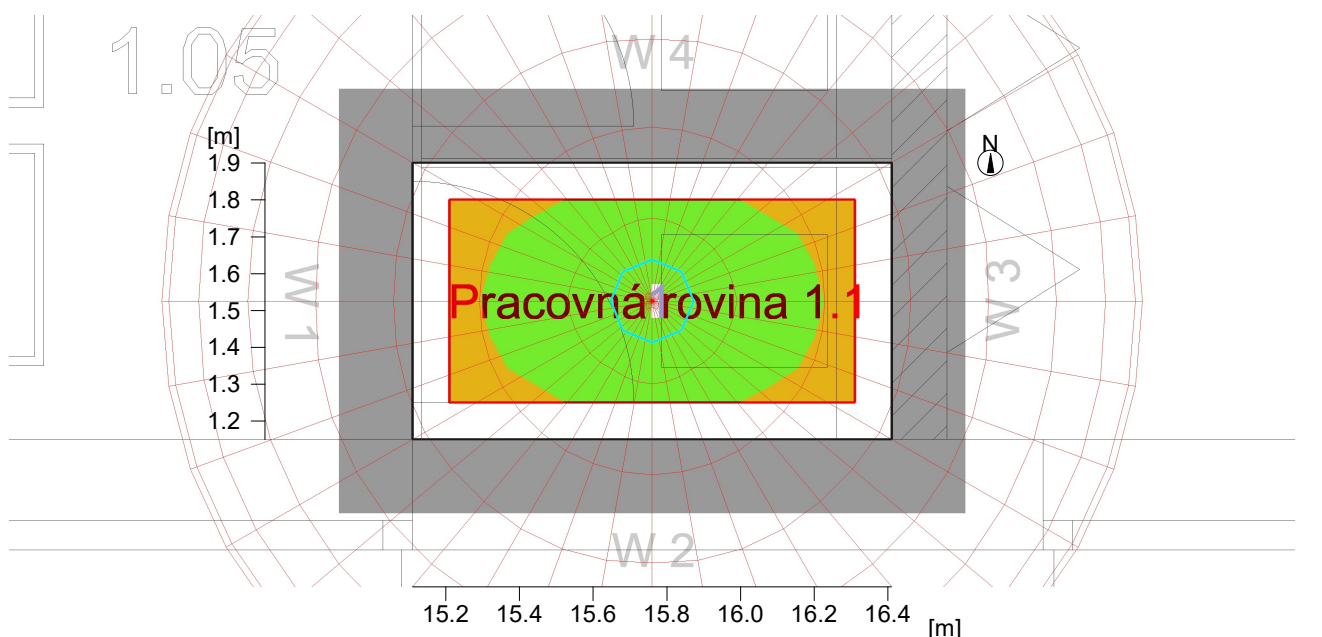
Typ Č.Výroba

3 1 **Greenlux**
 Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED90 VEGA-R 18W NW
 Osadenie : 1 x LED90 18 W / 1350 lm

6 1.05C WC2

6.1 Zhrnutie, 1.05C WC2

6.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (0.97 m²)

1350.00 lm
 18.0 W
 18.46 W/m² (9.16 W/m²/100lx)

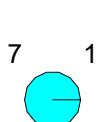
Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Poloha

202 lx
 186 lx
 0.92
 0.84
 ≤20.7
 0.75 m

Typ Č.Výroba



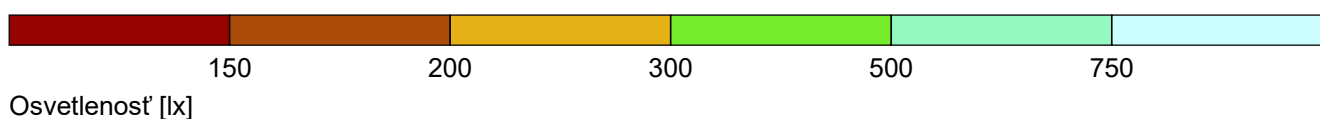
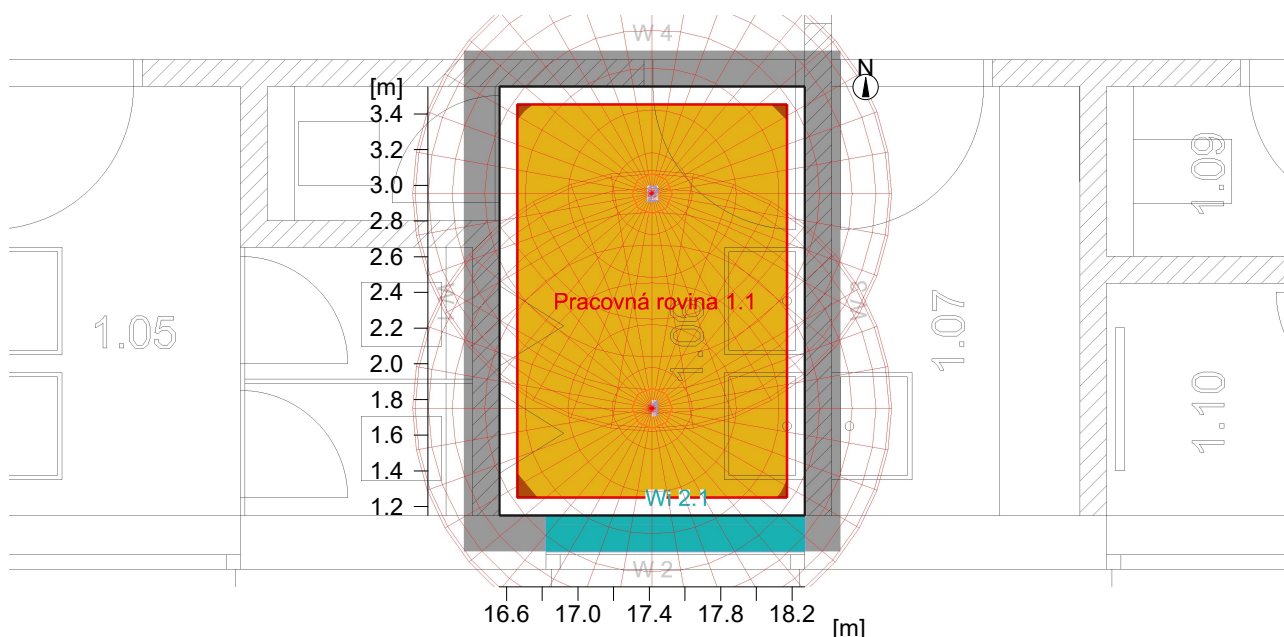
Greenlux

Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED90 FENIX-R 18W NW
 Osadenie : 1 x LED90 18 W / 1350 lm

7 1.06A WC chlapci

7.1 Zhrnutie, 1.06A WC chlapci

7.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (4.10 m²)

2700.00 lm
 36.0 W
 8.77 W/m² (3.50 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 E_m 251 lx
 E_{min} 217 lx
 E_{min}/E_m (U_o) 0.87
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.78
 UGR (2.0H 2.0H) ≤20.7
 Poloha 0.75 m

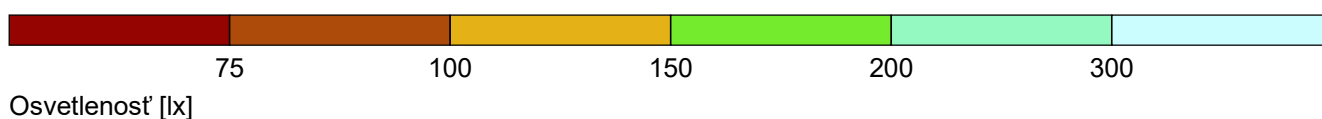
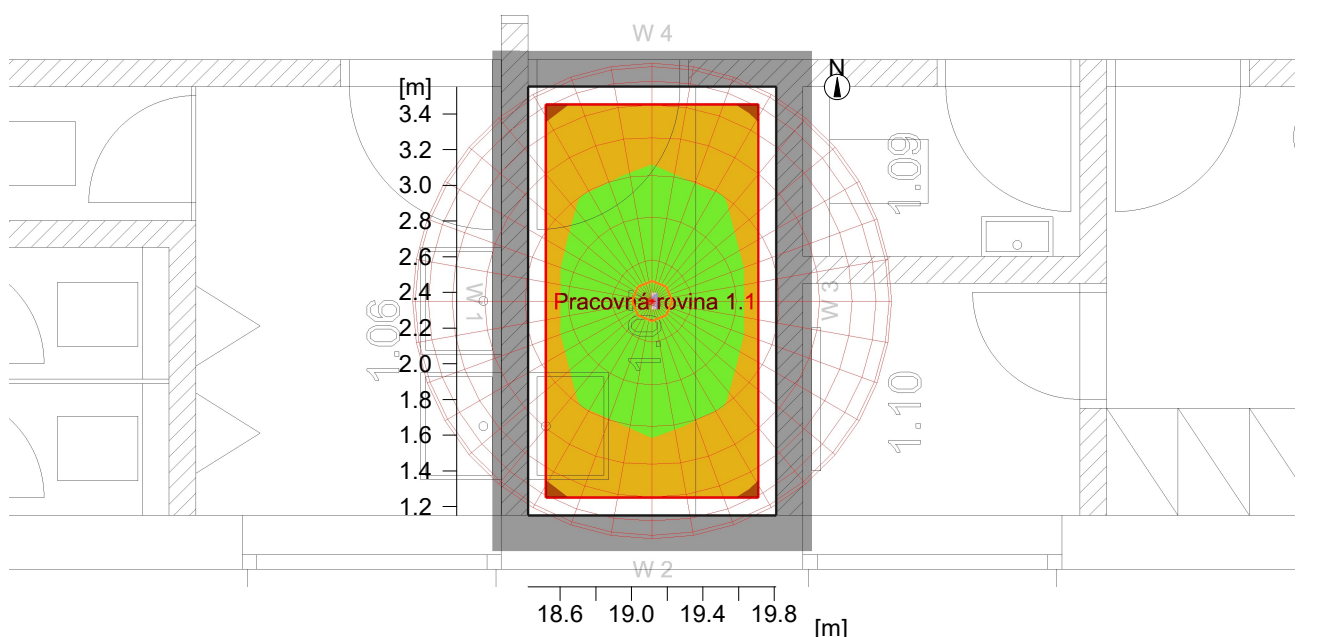
Typ Č.IVýroba

3 2 **Greenlux**
 Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED90 VEGA-R 18W NW
 Osadenie : 1 x LED90 18 W / 1350 lm

8 1.07 Miestnosť pre obedare

8.1 Zhrnutie, 1.07 Miestnosť pre obedare

8.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (3.33 m²)

1350.00 lm
 18.0 W
 5.40 W/m² (3.72 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 E_m 145 lx
 E_{min} 121 lx
 E_{min}/E_m (U_o) 0.83
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.71
 UGR (2.0H 2.0H) ≤20.7
 Poloha 0.75 m

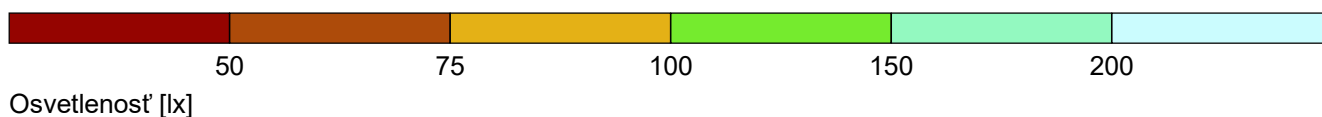
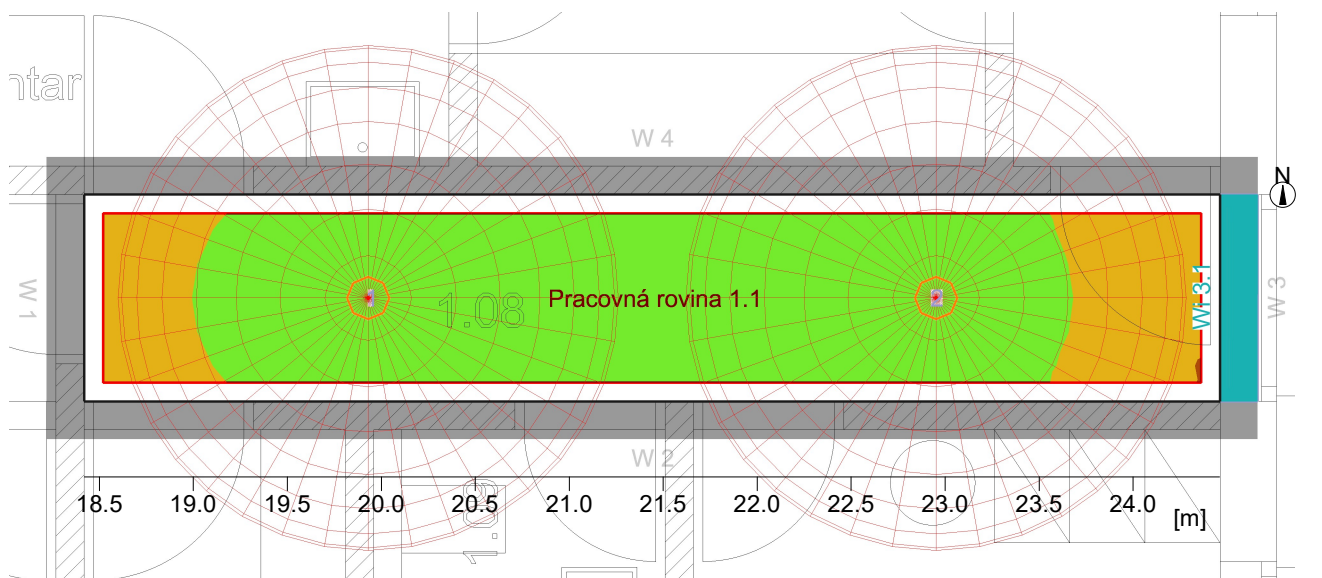
Typ Č.Výroba

3 1 **Greenlux**
 Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED90 VEGA-R 18W NW
 Osadenie : 1 x LED90 18 W / 1350 lm

9 1.08 Chodba

9.1 Zhrnutie, 1.08 Chodba

9.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (6.64 m²)

2700.00 lm
 36.0 W
 5.42 W/m² (5.08 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (0.7H 3.8H)
 Poloha

107 lx
 73 lx
 0.69
 0.61
 ≤23.0
 0.00 m

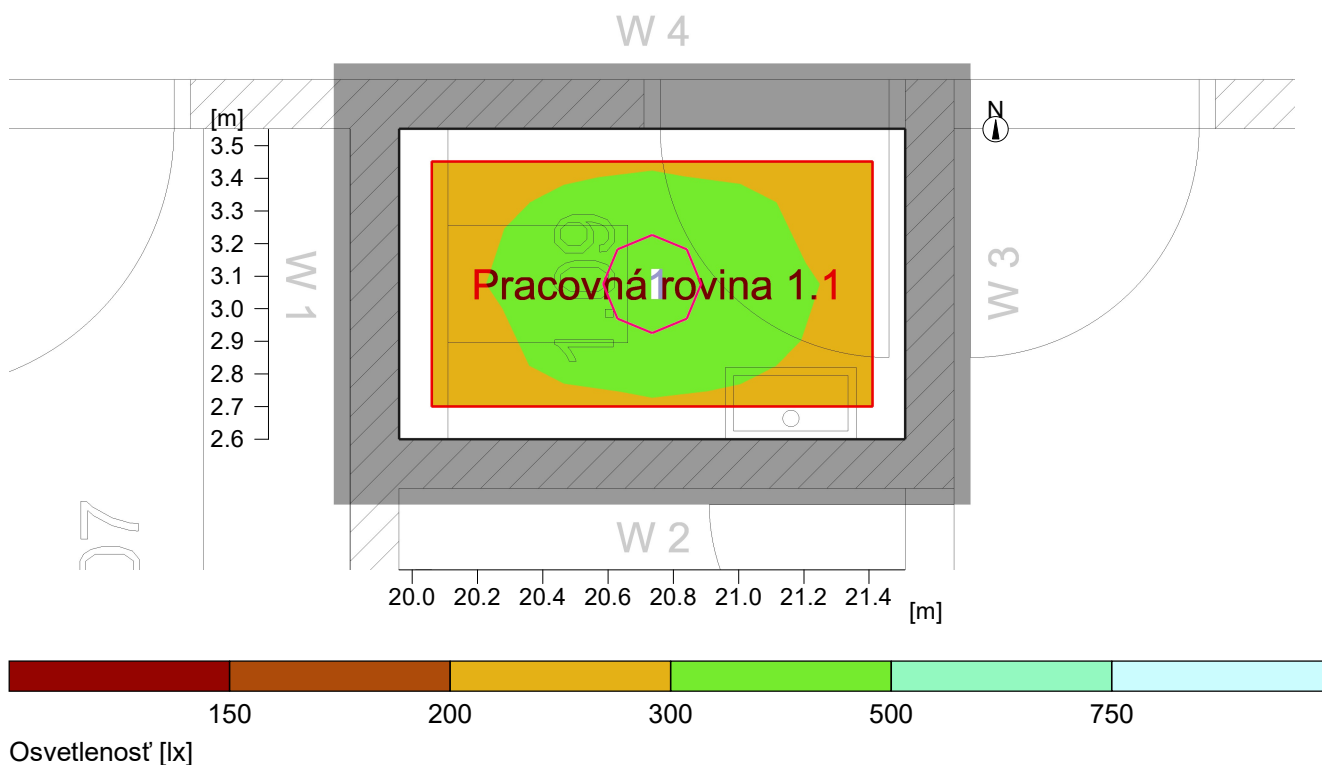
Typ Č.I.Výroba

3 2 **Greenlux**
 Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED90 VEGA-R 18W NW
 Osadenie : 1 x LED90 18 W / 1350 lm

10 1.09 WC zamestnanci

10.1 Zhrnutie, 1.09 WC zamestnanci

10.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (1.47 m²)

2050.00 lm
 24.0 W
 16.30 W/m² (5.53 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 E_m 295 lx
 E_{min} 265 lx
 E_{min}/E_m (U_o) 0.90
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.80
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.9
 Poloha 0.75 m

Typ Č.Výroba

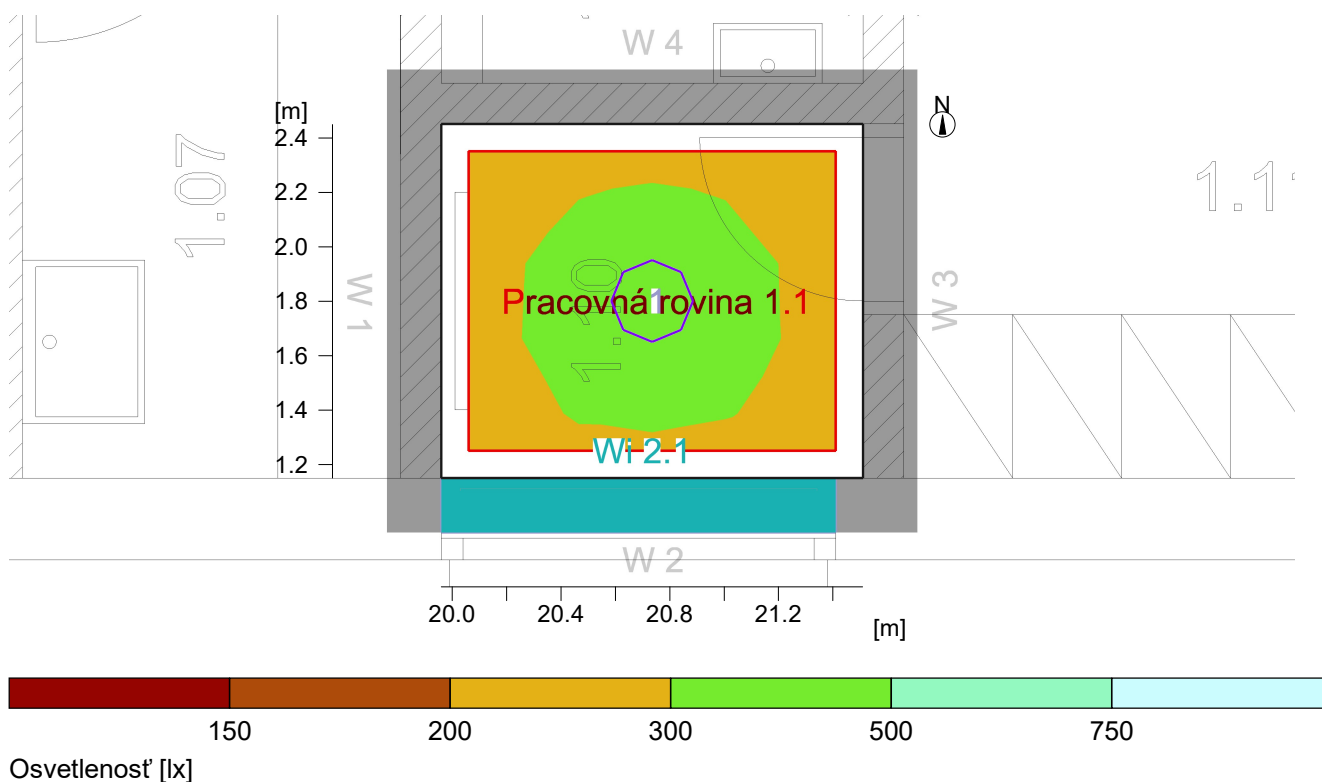


4 1 Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED120 VEGA-R 24W NW
 Osadenie : 1 x LED120 VEGA-R White 24W 24 W / 2050 lm

11 1.10 Sprcha zamestnanci

11.1 Zhrnutie, 1.10 Sprcha zamestnanci

11.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (2.01 m²)

2500.00 lm
 24.0 W
 11.91 W/m² (4.15 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 E_m 287 lx
 E_{min} 256 lx
 E_{min}/E_m (U_o) 0.89
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.81
 UGR (2.0H 2.0H) ≤18.4
 Poloha 0.75 m

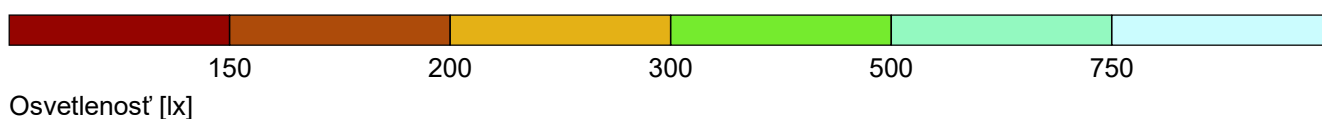
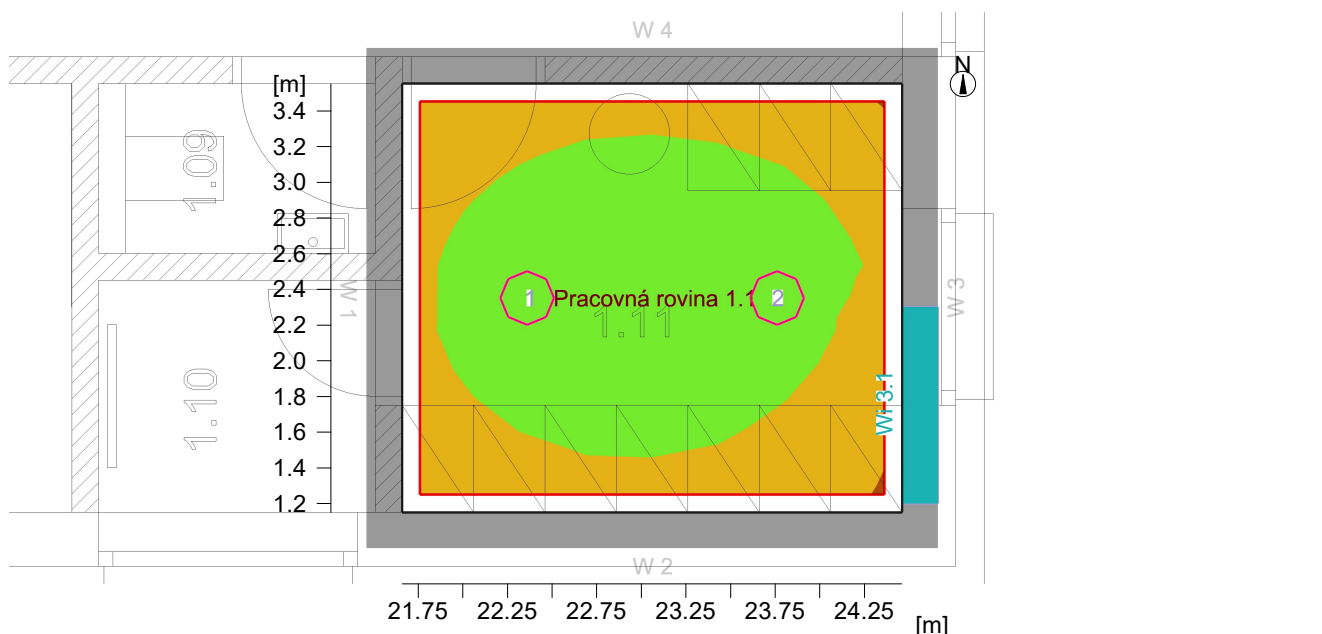
Typ Č.Výroba

30 1 **Greenlux**
 Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX ARA LED 24W NW
 Osadenie : 1 x LED 24W 2600lm 24 W / 2500 lm

12 1.11 Šatňa zamestnanci

12.1 Zhrnutie, 1.11 Šatňa zamestnanci

12.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (6.72 m²)

4100.00 lm
 48.0 W
 7.14 W/m² (2.41 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Poloha

296 lx
 216 lx
 0.73
 0.62
 ≤19.9
 0.75 m

Typ Č.Výroba

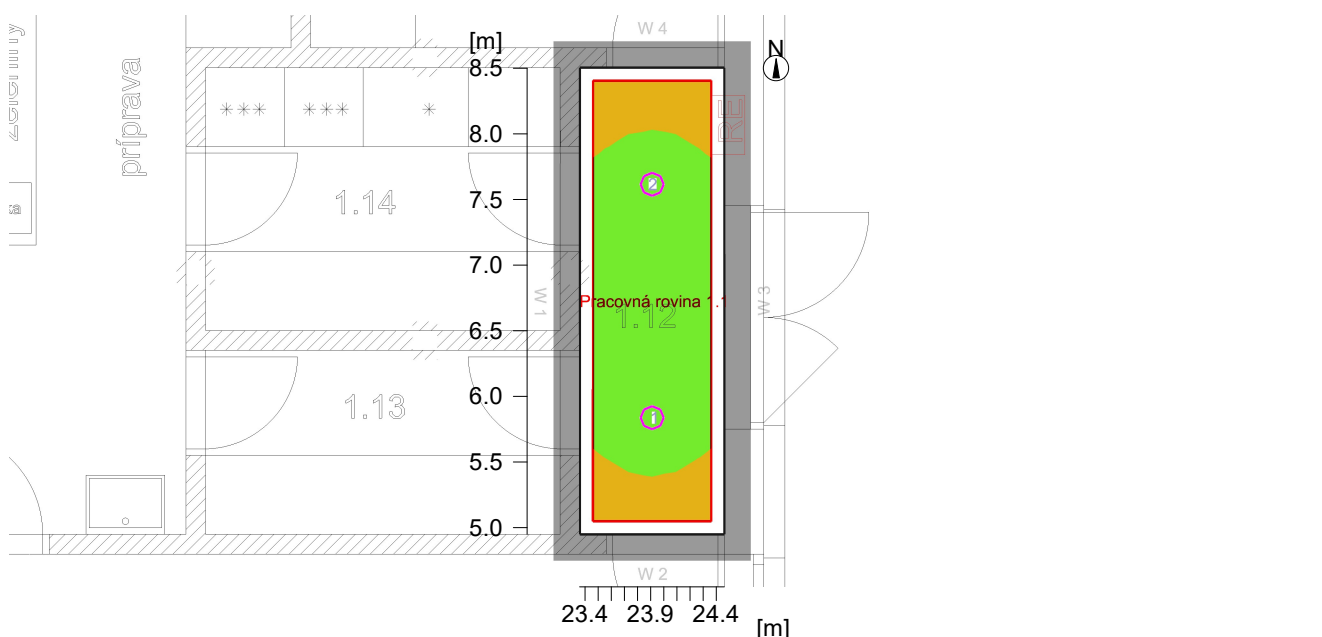


4 2 Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED120 VEGA-R 24W NW
 Osadenie : 1 x LED120 VEGA-R White 24W 24 W / 2050 lm

13 1.12 Chodba

13.1 Zhrnutie, 1.12 Chodba

13.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Osvetlenosť [lx]

Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (3.91 m²)

1700.00 lm
 24.0 W
 6.15 W/m² (6.01 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 Em 102 lx
 Emin 83 lx
 Emin/Em (Uo) 0.81
 Emin/Emax (Ud) 0.73
 UGR (0.7H 2.2H) ≤21.2
 Poloha 0.00 m

Typ Č.Výroba



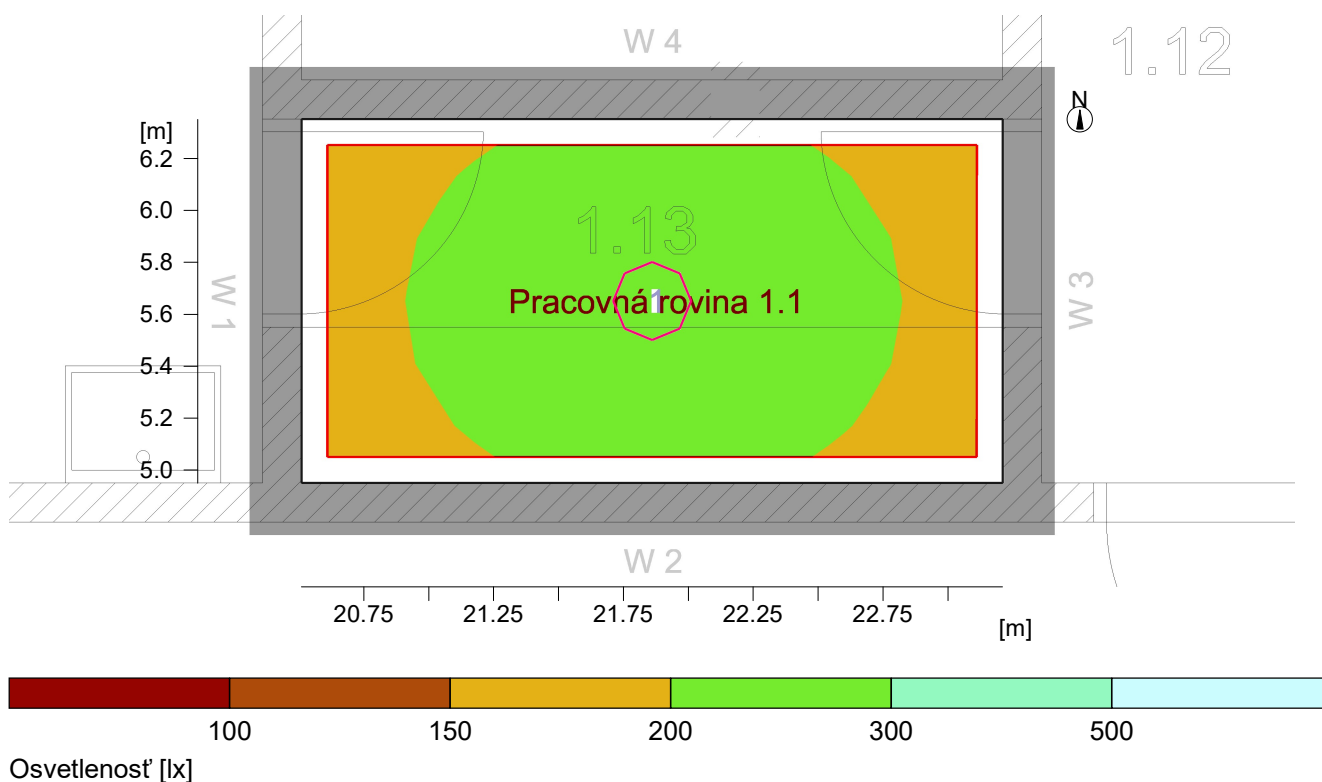
Greenlux

Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED60 VEGA-R 12W NW
 Osadenie : 1 x LED60 12 W / 850 lm

14 1.13 Sklad zelenina

14.1 Zhrnutie, 1.13 Sklad zelenina

14.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (3.78 m²)

2050.00 lm
 24.0 W
 6.35 W/m² (3.08 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 E_m 206 lx
 E_{min} 161 lx
 E_{min}/E_m (U_o) 0.78
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.65
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.9
 Poloha 0.75 m

Typ Č.I.Výroba

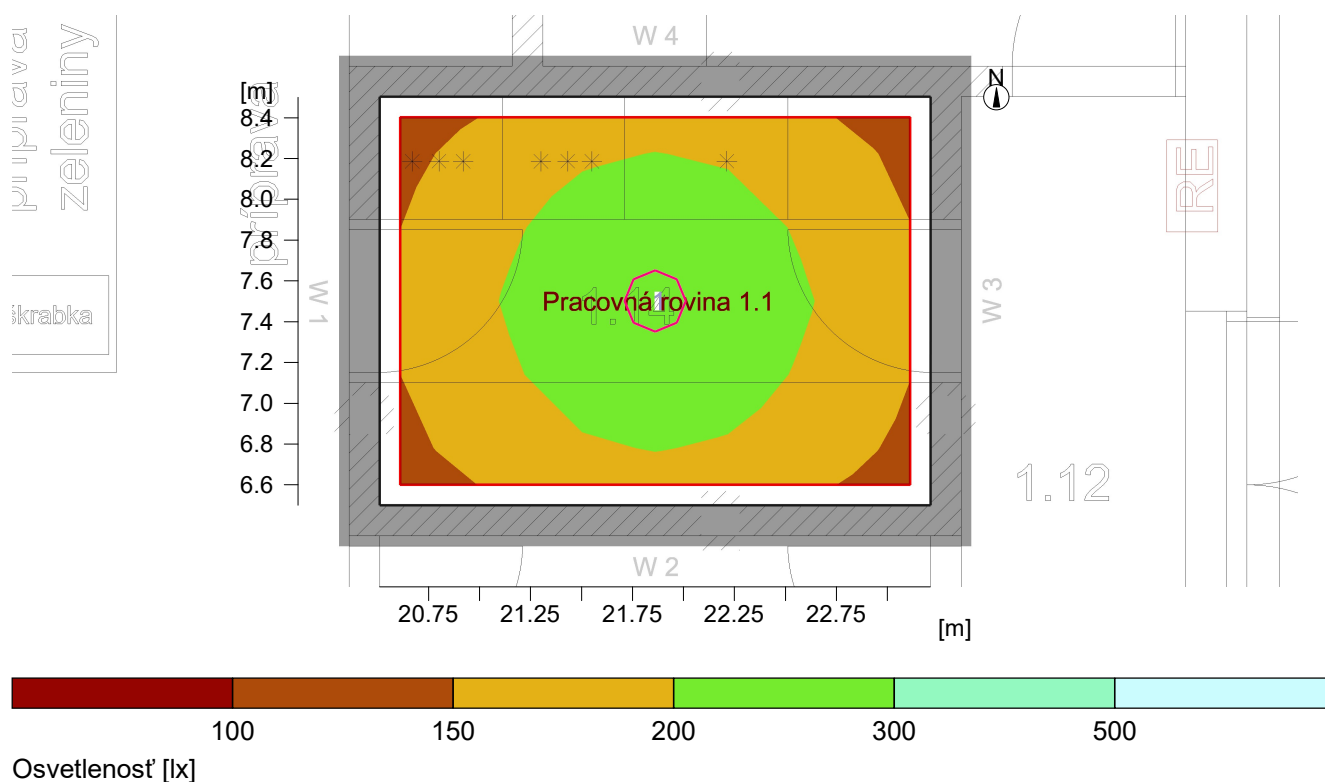


4 1 Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED120 VEGA-R 24W NW
 Osadenie : 1 x LED120 VEGA-R White 24W 24 W / 2050 lm

15 1.14 Suchý sklad

15.1 Zhrnutie, 1.14 Suchý sklad

15.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (5.40 m²)

2050.00 lm
 24.0 W
 4.45 W/m² (2.43 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Poloha

183 lx
 143 lx
 0.78
 0.63
 ≤19.9
 0.75 m

Typ Č.Výroba

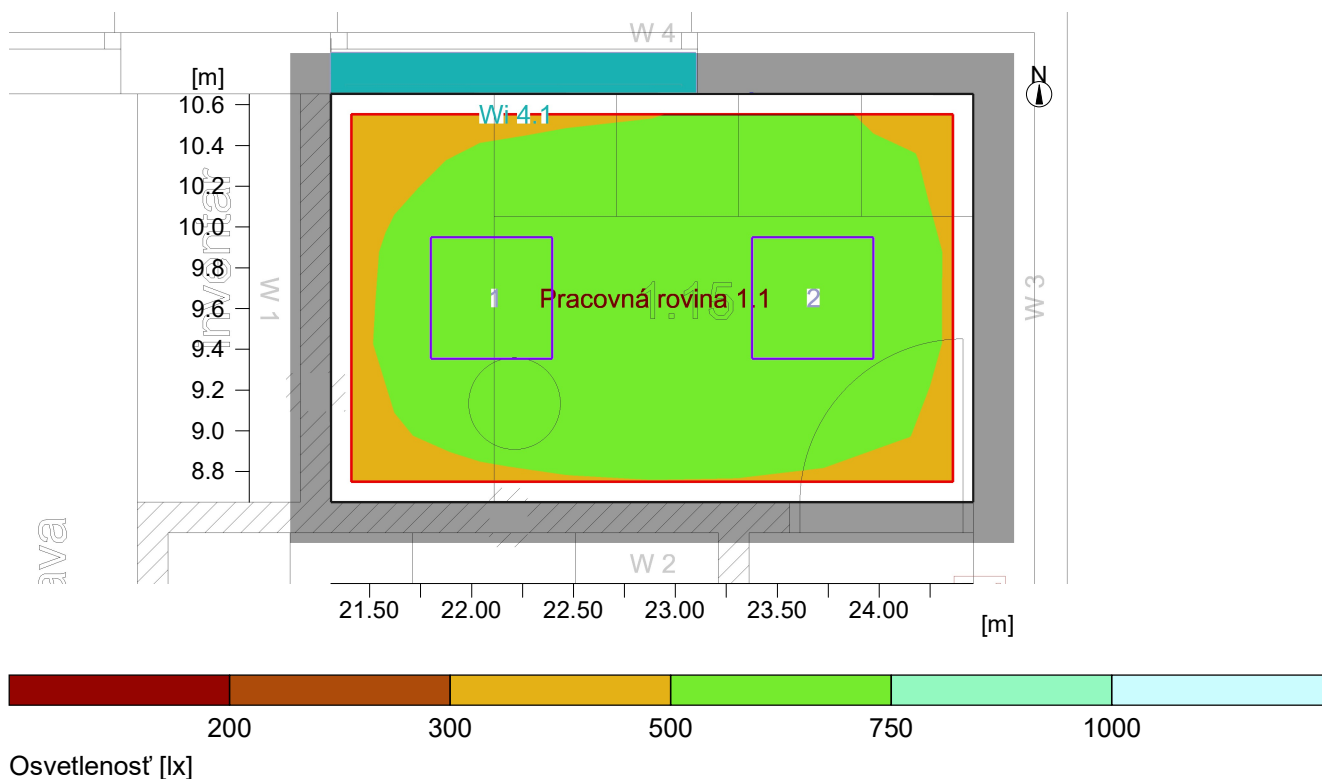


4 1 Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED120 VEGA-R 24W NW
 Osadenie : 1 x LED120 VEGA-R White 24W 24 W / 2050 lm

16 1.15 Kancelária

16.1 Zhrnutie, 1.15 Kancelária

16.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (6.30 m²)

8066.00 lm
 80.0 W
 12.70 W/m² (2.26 W/m²/100lx)

Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 E_m 561 lx
 E_{min} 431 lx
 E_{min}/E_m (U_o) 0.77
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.67
 UGR (2.0H 2.0H) ≤17.5
 Poloha 0.75 m

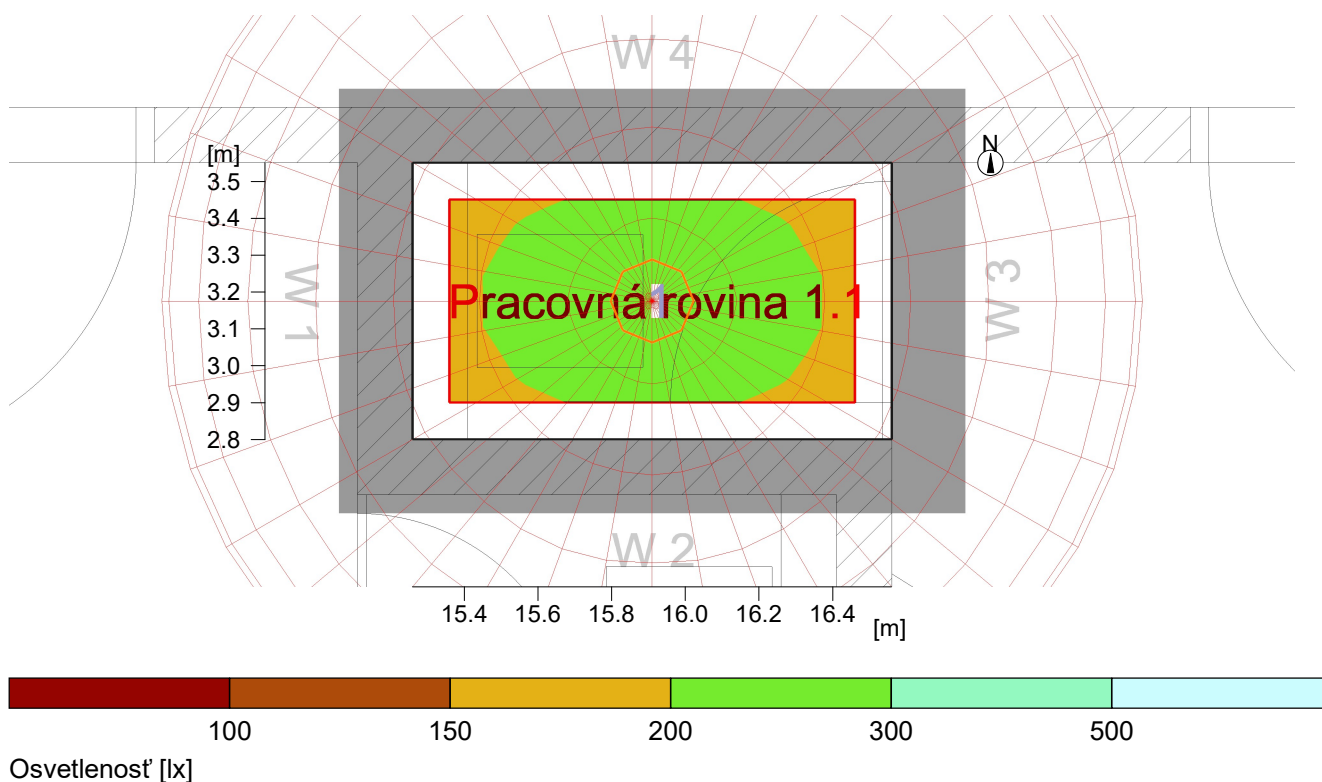
Typ Č.Výroba

9 2 Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX VIRGO IP44 840 40W
 Osadenie : 1 x 40 W / 4033 lm

18 1.06B WC

18.1 Zhrnutie, 1.06B WC

18.1.1 Prehľad výsledkov, Vyhodnocovacia oblasť 1



Všeobecne

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svetidla [m]:
 Činiteľ údržby

Priemerný nepriamy podiel
 2.80 m
 0.80

Celkový svetelný tok všetkých svetelných zdrojov
 Celkový príkon
 Celkový príkon na plochu (0.98 m²)

1350.00 lm
 18.0 W
 18.46 W/m² (9.20 W/m²/100lx)

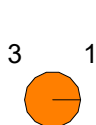
Vyhodnocovacia oblasť 1

Pracovná rovina 1.1

Horizontálny
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Poloha

201 lx
 178 lx
 0.88
 0.81
 ≤20.7
 0.75 m

Typ Č.Výroba



Greenlux

Objednávkové č. : !
 Názov svetidla : GREENLUX LED90 VEGA-R 18W NW
 Osadenie : 1 x LED90 18 W / 1350 lm