

Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov

Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B

Číslo projektu : 24052016

Zákazník : Energy Benefit Centre a.s.

Vypracoval : Petr Kopecký

Datum : 13.06.2016

Popis projektu:

Navržená svítidla:

| | |
|--|-------|
| 1.13 Toalety - LINEAR 2, 20W, 2558 lm/24W | 5 ks |
| 1.14 Šatna - LINEAR 1, 40W, 3070lm/46W | 2 ks |
| 1.15 Chodba - LINEAR 1, 50W, 4704 lm/62W | 1 ks |
| 1.16 Šatna - LINEAR 1, 40W, 3070lm/46W | 4 ks |
| 1.17 Šatna - LINEAR 1, 40W, 3070lm/46W | 4 ks |
| 1.18 Chodba - LINEAR 1, 50W, 4092 lm/62W | 1 ks |
| 1.19 Elektrodílňa - LINEAR 1, 40W, 3070lm/46W | 21 ks |
| - LINEAR 2, 40W, 4385lm/44W | 4 ks |
| 1.20 Dílna - autosport - LINEAR 1, 40W, 3070lm/46W | 21 ks |
| - LINEAR 2, 40W, 4385lm/44W | 4 ks |
| 1.21 Výdejna nářadí - LINEAR 1, 50W, 4704 lm/62W | 2 ks |
| 1.22 Kancelář mistra - LINEAR 2, 50W, 5846lm/55W | 2 ks |

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 : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016



Obsah

| | |
|--|----|
| Titulní list | 1 |
| Obsah | 2 |
| 1 Údaje o svítidle | |
| 1.1 JD ROZHLASY s.r.o., LINEAR 1, 40W,100cm (L1-40-N-A-1-IN-P-1000) | |
| 1.1.1 Specifikace svítidla | 3 |
| 1.2 JD ROZHLASY s.r.o., LINEAR 2, 20W (L2-20-N-A-2-IN-P-600) | |
| 1.2.1 Specifikace svítidla | 4 |
| 1.3 JD ROZHLASY s.r.o., LINEAR 2, 50W (L2-50-N-A-2-IN-P-1500) | |
| 1.3.1 Specifikace svítidla | 5 |
| 1.4 JD ROZHLASY s.r.o., LINEAR 2, 40W (L2-40-N-A-2-IN-P-1000) | |
| 1.4.1 Specifikace svítidla | 6 |
| 1.5 JD Rozhlasy s.r.o., LINEAR 1, 50W (L1-50-N-A-2-IN-P-1500) | |
| 1.5.1 Specifikace svítidla | 7 |
| 2 Prostor 1 | |
| 2.1 Přehled výsledků, Prostor 1 | |
| 2.1.1 Přehled výsledků, 1.13-1.14 WC, šatna | 8 |
| 2.1.2 Přehled výsledků, 1.15 Chodba | 10 |
| 2.1.3 Přehled výsledků, 1.16 Šatna | 12 |
| 2.1.4 Přehled výsledků, 1.17 Šatna | 14 |
| 2.1.5 Přehled výsledků, 1.18 Chodba | 16 |
| 2.1.6 Přehled výsledků, 1.19 Elektrodílna | 18 |
| 2.1.7 Přehled výsledků, 1.20 Autodílna | 20 |
| 2.1.8 Přehled výsledků, 1.21 Výdejna nářadí | 22 |
| 2.1.9 Přehled výsledků, 1.22 Kancelář mistra | 24 |
| 2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1 | |
| 2.2.1 Tabulka, 1.13-1.14 WC, šatna (E) | 26 |
| 2.2.2 Tabulka, 1.15 Chodba (E) | 27 |
| 2.2.3 Tabulka, 1.16 Šatna (E) | 28 |
| 2.2.4 Tabulka, 1.17 Šatna (E) | 29 |
| 2.2.5 Tabulka, 1.18 Chodba (E) | 30 |
| 2.2.6 Tabulka, 1.19 Elektrodílna (E) | 31 |
| 2.2.7 Tabulka, 1.20 Autodílna (E) | 32 |
| 2.2.8 Tabulka, 1.21 Výdejna nářadí (E) | 33 |
| 2.2.9 Tabulka, 1.22 Kancelář mistra (E) | 34 |
| 2.2.10 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E) | 35 |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016

RELUX[®]
light simulation tools

1 Údaje o svítidle

1.1 JD ROZHLASY s.r.o., LINEAR 1, 40W,100cm (L1-40-N-A-1-IN-P-1000)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: JD ROZHLASY s.r.o.

L1-40-N-A-1-IN-P-1000

LINEAR 1, 40W,100cm

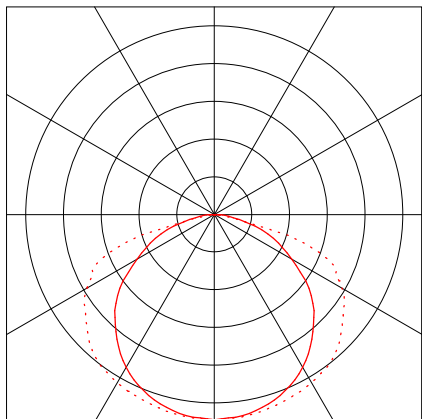
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 87%
Účinnost svítidel : 66.73 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.8% ↑ 0.2%
CIE Flux Codes : 45 79 97 100 87
UGR 4H 8H : 24.8 / 27.0
Výkon : 46 W
Světelný tok : 3069.4 lm

Osazeno

Počet : 12
Označení : XTE R3
Barva : 4100K
Světelný tok : 294 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1000 mm x 80 mm x 40 mm



Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016

RELUX[®]
light simulation tools

1 Údaje o svítidle

1.2 JD ROZHLASY s.r.o., LINEAR 2, 20W (L2-20-N-A-2-IN-P-600)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: JD ROZHLASY s.r.o.

L2-20-N-A-2-IN-P-600

LINEAR 2, 20W

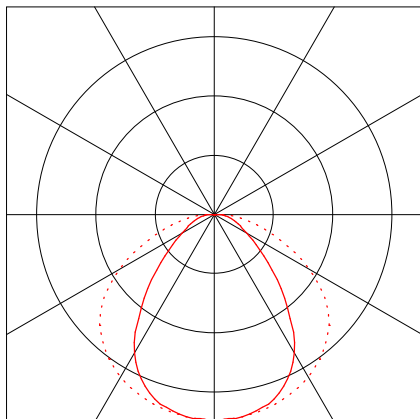
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 87%
Účinnost svítidel : 106.57 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.7% ↑ 0.3%
CIE Flux Codes : 53 83 95 100 87
UGR 4H 8H : 23.2 / 28.0
Výkon : 24 W
Světelný tok : 2557.8 lm

Osazeno

Počet : 10
Označení : XPL V3
Barva : 4000K
Světelný tok : 294 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 600 mm x 80 mm x 40 mm



Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016

RELUX[®]
light simulation tools

1 Údaje o svítidle

1.3 JD ROZHLASY s.r.o., LINEAR 2, 50W (L2-50-N-A-2-IN-P-1500)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: JD ROZHLASY s.r.o.

L2-50-N-A-2-IN-P-1500

LINEAR 2, 50W

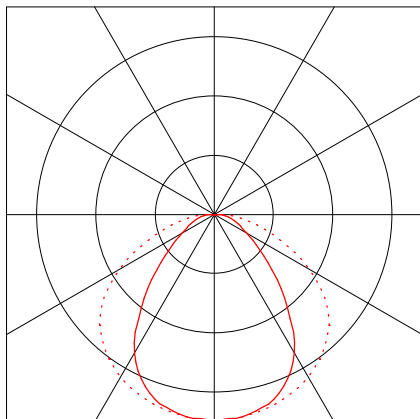
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 87%
Účinnost svítidel : 106.3 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.7% ↑ 0.3%
CIE Flux Codes : 53 83 95 100 87
UGR 4H 8H : 22.9 / 27.6
Výkon : 55 W
Světelný tok : 5846.4 lm

Osazeno

Počet : 16
Označení : XPL V3
Barva : 4100K
Světelný tok : 420 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1500 mm x 80 mm x 40 mm



Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016

RELUX[®]
light simulation tools

1 Údaje o svítidle

1.4 JD ROZHLASY s.r.o., LINEAR 2, 40W (L2-40-N-A-2-IN-P-1000)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: JD ROZHLASY s.r.o.

L2-40-N-A-2-IN-P-1000

LINEAR 2, 40W

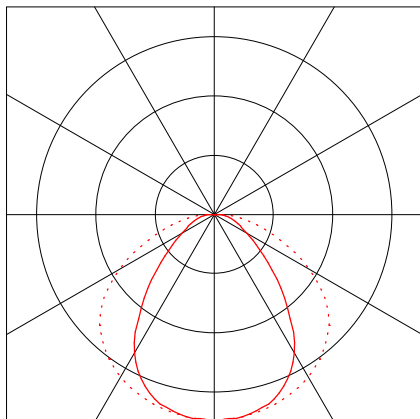
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 87%
Účinnost svítidel : 99.65 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.7% ↑ 0.3%
CIE Flux Codes : 53 83 95 100 87
UGR 4H 8H : 23.3 / 28.1
Výkon : 44 W
Světelný tok : 4384.8 lm

Osazeno

Počet : 12
Označení : XPL V3
Barva : 4100K
Světelný tok : 420 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1000 mm x 80 mm x 40 mm



Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016

1 Údaje o svítidle

1.5 JD Rozhlasy s.r.o., LINEAR 1, 50W (L1-50-N-A-2-IN-P-1500)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: JD Rozhlasy s.r.o.

L1-50-N-A-2-IN-P-1500

LINEAR 1, 50W

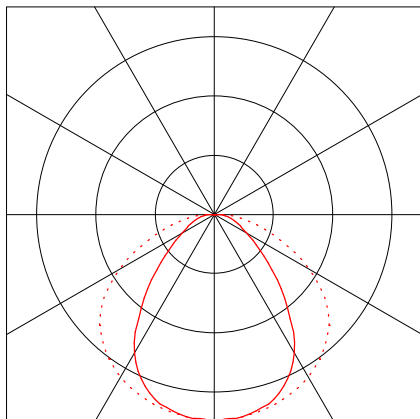
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 87%
Účinnost svítidel : 65.95 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.7% ↑ 0.3%
CIE Flux Codes : 53 83 95 100 87
UGR 4H 8H : 21.6 / 26.4
Výkon : 62 W
Světelný tok : 4089 lm

Osazeno

Počet : 16
Označení : XTE R4
Barva : 4000K
Světelný tok : 293.8 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1500 mm x 80 mm x 40 mm

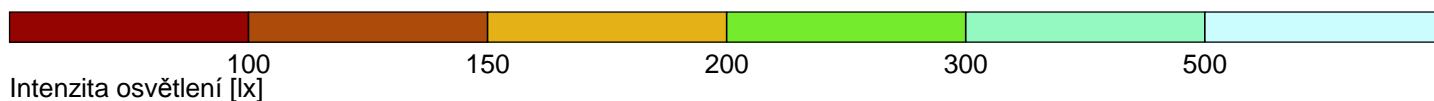
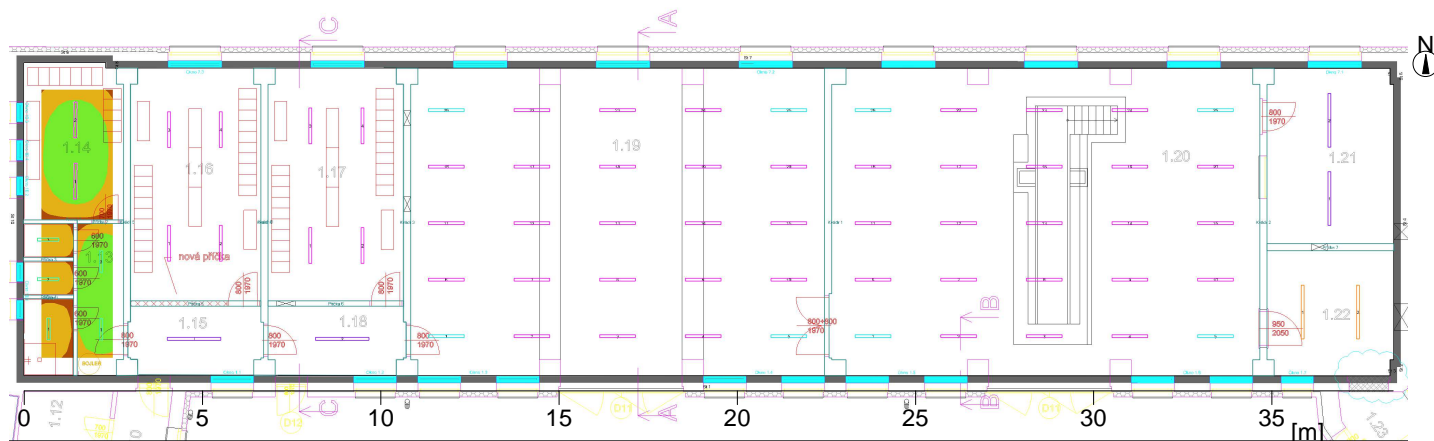


Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016

2 Prostor 1

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.1 Přehled výsledků, 1.13-1.14 WC, šatna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (330.43 m²)

270716 lm
 3222 W
 9.75 W/m²

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | 206 lx |
| Minimální osvětlenost | Emin | 130 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | 275 lx |
| Rovnoměrnost Uo | Emin/Em | 1:1.59 (0.63) |
| Rovnoměrnost Ud | Emin/Emax | 1:2.11 (0.47) |

Typ Č. výrobce

| | | | |
|---|----|---------------------------|-------------------------|
| | | JD ROZHLASY s.r.o. | |
| 1 | 52 | Objednací č. | : L1-40-N-A-1-IN-P-1000 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 1, 40W, 100cm |
| | | Osazení | : 12 x XTE R3 / 294 lm |
| 2 | 5 | Objednací č. | : L2-20-N-A-2-IN-P-600 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 20W |
| | | Osazení | : 10 x XPL V3 / 294 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016



2 Prostor 1

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.1 Přehled výsledků, 1.13-1.14 WC, šatna

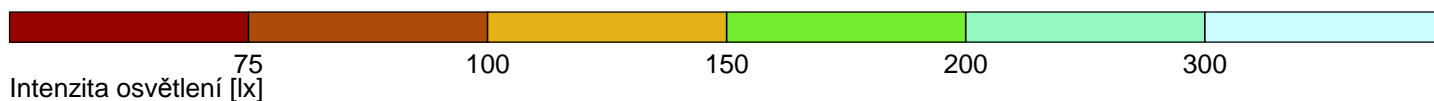
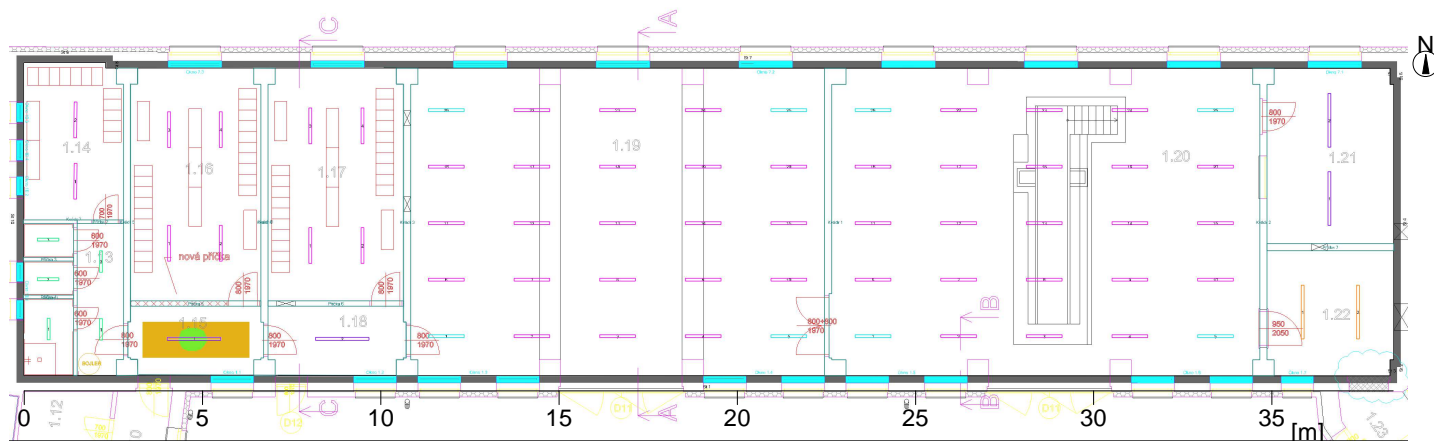
| | | | |
|---------------------------|---|----------------|---------------------------|
| 3 | 2 | Objednací č. | : L2-50-N-A-2-IN-P-1500 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XPL V3 / 420 lm |
| 4 | 8 | Objednací č. | : L2-40-N-A-2-IN-P-1000 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 40W |
| | | Osazení | : 12 x XPL V3 / 420 lm |
| JD Rozhlasy s.r.o. | | | |
| 5 | 4 | Objednací č. | : L1-50-N-A-2-IN-P-1500 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 1, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XTE R4 / 293.75 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016

RELUX®
 light simulation tools

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.2 Přehled výsledků, 1.15 Chodba



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 -0.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (330.43 m²)

270716 lm
 3222 W
 9.75 W/m²

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | 135 lx |
| Minimální osvětlenost | E _{min} | 104 lx |
| Maximální osvětlenost | E _{max} | 153 lx |
| Rovnoměrnost U _o | E _{min} /E _m | 1:1.3 (0.77) |
| Rovnoměrnost U _d | E _{min} /E _{max} | 1:1.47 (0.68) |

Typ Č. výrobce




| | | | |
|---------------------------|----|----------------|-------------------------|
| JD ROZHLASY s.r.o. | | | |
| 1 | 52 | Objednací č. | : L1-40-N-A-1-IN-P-1000 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 1, 40W, 100cm |
| | | Osazení | : 12 x XTE R3 / 294 lm |
| <hr/> | | | |
| 2 | 5 | Objednací č. | : L2-20-N-A-2-IN-P-600 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 20W |
| | | Osazení | : 10 x XPL V3 / 294 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.2 Přehled výsledků, 1.15 Chodba

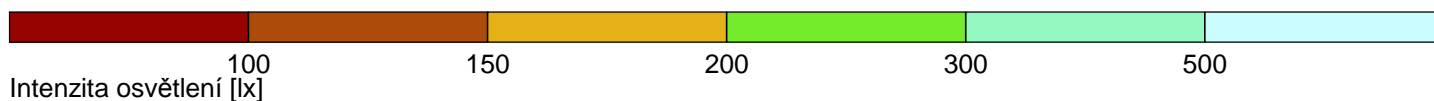
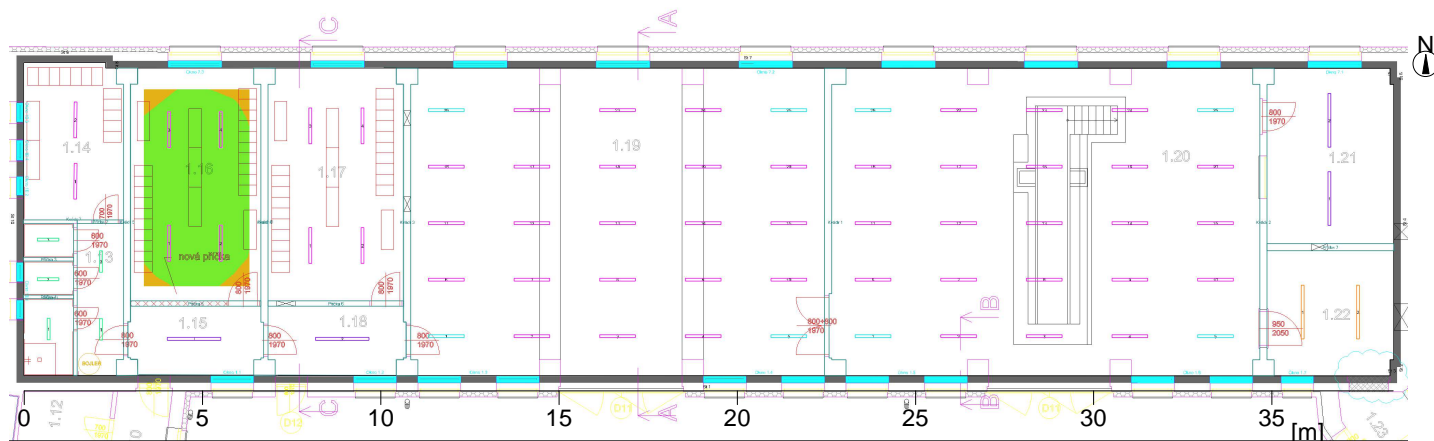
| | | | |
|--|---|----------------|---------------------------|
| 3 | 2 | Objednací č. | : L2-50-N-A-2-IN-P-1500 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 2, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XPL V3 / 420 lm |
| 4 | 8 | Objednací č. | : L2-40-N-A-2-IN-P-1000 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 2, 40W |
| | | Osazení | : 12 x XPL V3 / 420 lm |
| JD Rozhlasy s.r.o. | | | |
| 5 | 4 | Objednací č. | : L1-50-N-A-2-IN-P-1500 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 1, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XTE R4 / 293.75 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016

RELUX®
 light simulation tools

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.3 Přehled výsledků, 1.16 Šatna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (330.43 m²)

270716 lm
 3222 W
 9.75 W/m²

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | 224 lx |
| Minimální osvětlenost | E _{min} | 150 lx |
| Maximální osvětlenost | E _{max} | 284 lx |
| Rovnoměrnost U _o | E _{min} /E _m | 1:1.49 (0.67) |
| Rovnoměrnost U _d | E _{min} /E _{max} | 1:1.89 (0.53) |

Typ Č. výrobce




| | | | |
|---------------------------|----|----------------|-------------------------|
| JD ROZHLASY s.r.o. | | | |
| 1 | 52 | Objednací č. | : L1-40-N-A-1-IN-P-1000 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 1, 40W, 100cm |
| | | Osazení | : 12 x XTE R3 / 294 lm |
| <hr/> | | | |
| 2 | 5 | Objednací č. | : L2-20-N-A-2-IN-P-600 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 20W |
| | | Osazení | : 10 x XPL V3 / 294 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.3 Přehled výsledků, 1.16 Šatna

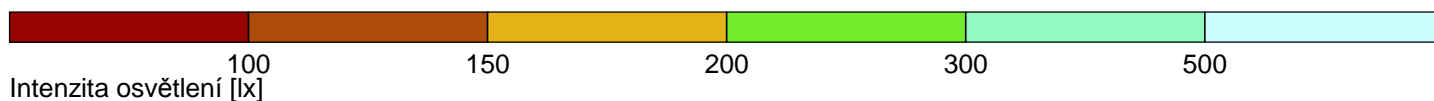
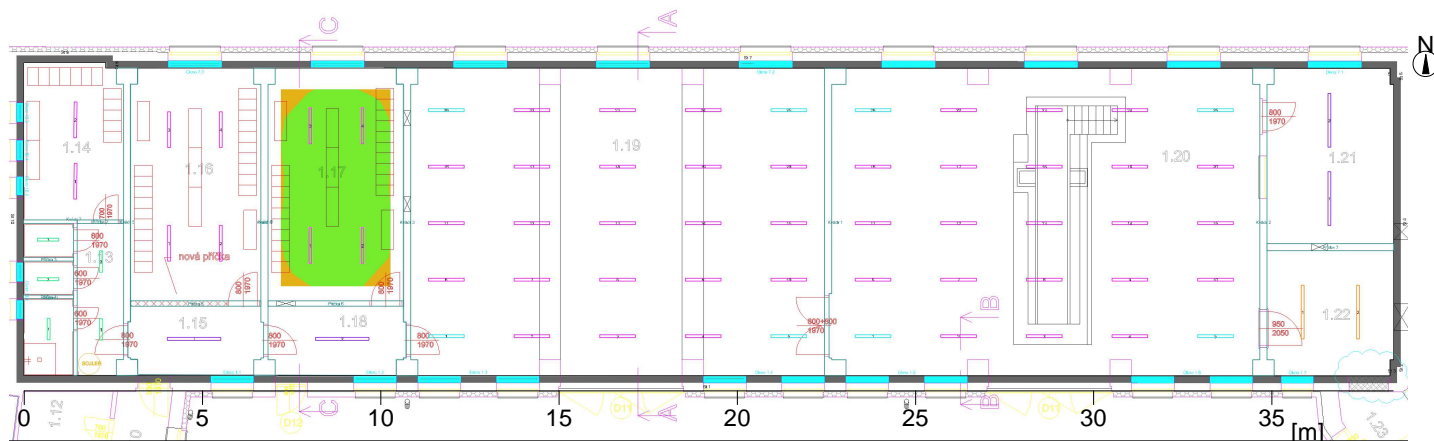
| | | | |
|--|---|----------------|---------------------------|
| 3 | 2 | Objednací č. | : L2-50-N-A-2-IN-P-1500 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 2, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XPL V3 / 420 lm |
| 4 | 8 | Objednací č. | : L2-40-N-A-2-IN-P-1000 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 2, 40W |
| | | Osazení | : 12 x XPL V3 / 420 lm |
| JD Rozhlasy s.r.o. | | | |
| 5 | 4 | Objednací č. | : L1-50-N-A-2-IN-P-1500 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 1, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XTE R4 / 293.75 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016

RELUX®
 light simulation tools

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.4 Přehled výsledků, 1.17 Šatna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (330.43 m²)

270716 lm
 3222 W
 9.75 W/m²

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | 222 lx |
| Minimální osvětlenost | E _{min} | 158 lx |
| Maximální osvětlenost | E _{max} | 282 lx |
| Rovnoměrnost U _o | E _{min} /E _m | 1:1.41 (0.71) |
| Rovnoměrnost U _d | E _{min} /E _{max} | 1:1.79 (0.56) |

Typ Č. výrobce




| | | | |
|---------------------------|----|----------------|-------------------------|
| JD ROZHLASY s.r.o. | | | |
| 1 | 52 | Objednací č. | : L1-40-N-A-1-IN-P-1000 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 1, 40W, 100cm |
| | | Osazení | : 12 x XTE R3 / 294 lm |
| <hr/> | | | |
| 2 | 5 | Objednací č. | : L2-20-N-A-2-IN-P-600 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 20W |
| | | Osazení | : 10 x XPL V3 / 294 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.4 Přehled výsledků, 1.17 Šatna

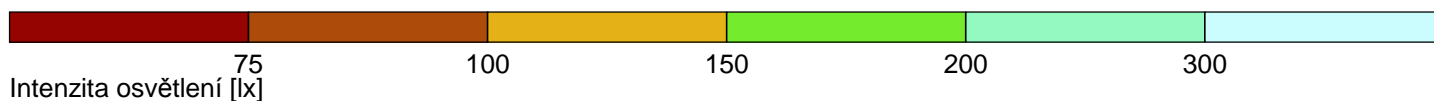
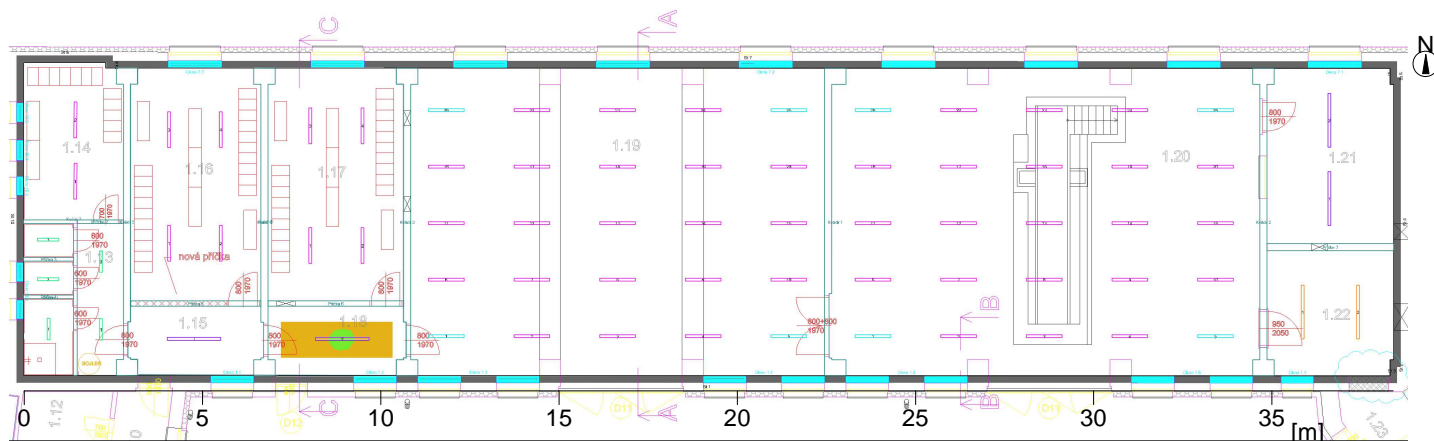
| | | | |
|--|---|----------------|---------------------------|
| 3 | 2 | Objednací č. | : L2-50-N-A-2-IN-P-1500 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 2, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XPL V3 / 420 lm |
| 4 | 8 | Objednací č. | : L2-40-N-A-2-IN-P-1000 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 2, 40W |
| | | Osazení | : 12 x XPL V3 / 420 lm |
| JD Rozhlasy s.r.o. | | | |
| 5 | 4 | Objednací č. | : L1-50-N-A-2-IN-P-1500 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 1, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XTE R4 / 293.75 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016

RELUX®
 light simulation tools

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.5 Přehled výsledků, 1.18 Chodba



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 -0.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (330.43 m²)

270716 lm
 3222 W
 9.75 W/m²

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | 134 lx |
| Minimální osvětlenost | E _{min} | 104 lx |
| Maximální osvětlenost | E _{max} | 153 lx |
| Rovnoměrnost U _o | E _{min} /E _m | 1:1.29 (0.77) |
| Rovnoměrnost U _d | E _{min} /E _{max} | 1:1.47 (0.68) |

Typ Č. výrobce




| | | | |
|---------------------------|----|----------------|-------------------------|
| JD ROZHLASY s.r.o. | | | |
| 1 | 52 | Objednací č. | : L1-40-N-A-1-IN-P-1000 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 1, 40W, 100cm |
| | | Osazení | : 12 x XTE R3 / 294 lm |
| <hr/> | | | |
| 2 | 5 | Objednací č. | : L2-20-N-A-2-IN-P-600 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 20W |
| | | Osazení | : 10 x XPL V3 / 294 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

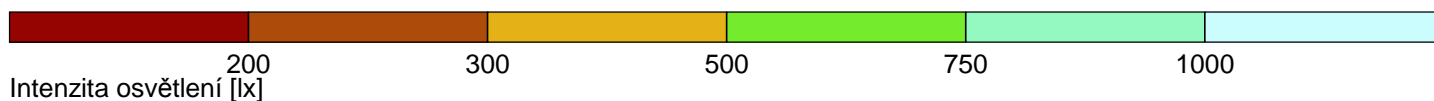
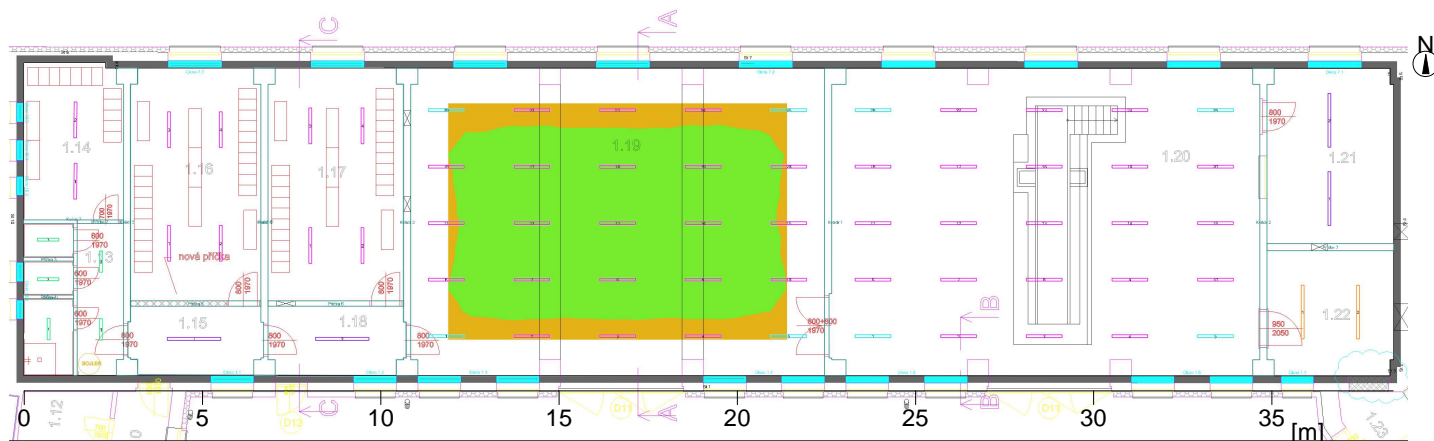
2.1.5 Přehled výsledků, 1.18 Chodba

| | | | |
|--|---|----------------|---------------------------|
| 3 | 2 | Objednací č. | : L2-50-N-A-2-IN-P-1500 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 2, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XPL V3 / 420 lm |
| 4 | 8 | Objednací č. | : L2-40-N-A-2-IN-P-1000 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 2, 40W |
| | | Osazení | : 12 x XPL V3 / 420 lm |
| JD Rozhlasy s.r.o. | | | |
| 5 | 4 | Objednací č. | : L1-50-N-A-2-IN-P-1500 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 1, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XTE R4 / 293.75 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.6 Přehled výsledků, 1.19 Elektrodílna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (330.43 m²)

270716 lm
 3222 W
 9.75 W/m²

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | 529 lx |
| Minimální osvětlenost | E _{min} | 479 lx |
| Maximální osvětlenost | E _{max} | 581 lx |
| Rovnoměrnost U _o | E _{min} /E _m | 1:1.11 (0.9) |
| Rovnoměrnost U _d | E _{min} /E _{max} | 1:1.21 (0.82) |

Typ Č. výrobce




| | | | |
|---------------------------|----|----------------|-------------------------|
| JD ROZHLASY s.r.o. | | | |
| 1 | 52 | Objednací č. | : L1-40-N-A-1-IN-P-1000 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 1, 40W, 100cm |
| | | Osazení | : 12 x XTE R3 / 294 lm |
| <hr/> | | | |
| 2 | 5 | Objednací č. | : L2-20-N-A-2-IN-P-600 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 20W |
| | | Osazení | : 10 x XPL V3 / 294 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

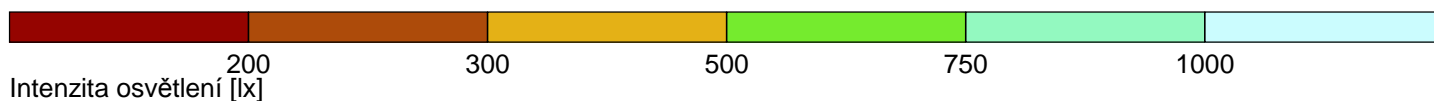
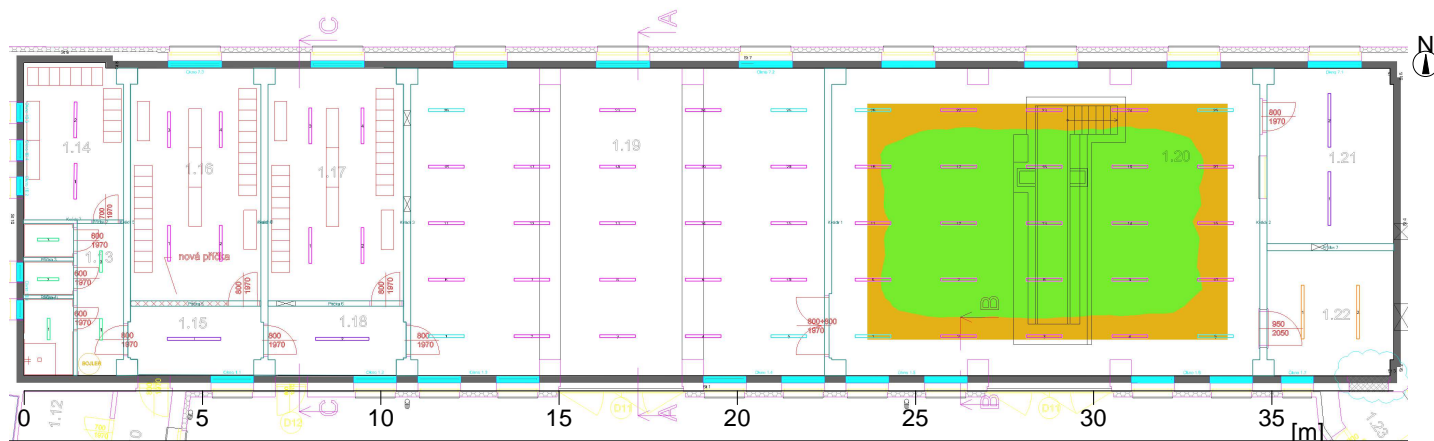
2.1.6 Přehled výsledků, 1.19 Elektrodílna

| | | | |
|--|---|----------------|---------------------------|
| 3 | 2 | Objednací č. | : L2-50-N-A-2-IN-P-1500 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 2, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XPL V3 / 420 lm |
| 4 | 8 | Objednací č. | : L2-40-N-A-2-IN-P-1000 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 2, 40W |
| | | Osazení | : 12 x XPL V3 / 420 lm |
| JD Rozhlasy s.r.o. | | | |
| 5 | 4 | Objednací č. | : L1-50-N-A-2-IN-P-1500 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 1, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XTE R4 / 293.75 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.7 Přehled výsledků, 1.20 Autodílna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (330.43 m²)

270716 lm
 3222 W
 9.75 W/m²

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | 521 lx |
| Minimální osvětlenost | E _{min} | 459 lx |
| Maximální osvětlenost | E _{max} | 578 lx |
| Rovnoměrnost U _o | E _{min} /E _m | 1:1.13 (0.88) |
| Rovnoměrnost U _d | E _{min} /E _{max} | 1:1.26 (0.79) |

Typ Č. výrobce

| | | | |
|-------|----|---------------------------|-------------------------|
| | | JD ROZHLASY s.r.o. | |
| 1 | 52 | Objednací č. | : L1-40-N-A-1-IN-P-1000 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 1, 40W, 100cm |
| | | Osazení | : 12 x XTE R3 / 294 lm |
| <hr/> | | | |
| 2 | 5 | Objednací č. | : L2-20-N-A-2-IN-P-600 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 20W |
| | | Osazení | : 10 x XPL V3 / 294 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.7 Přehled výsledků, 1.20 Autodílna

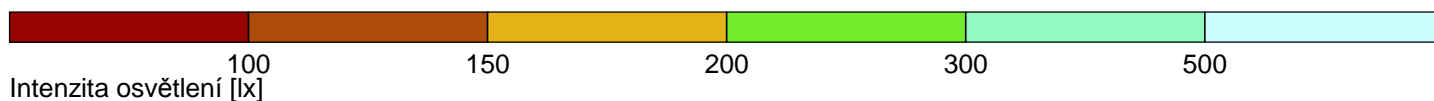
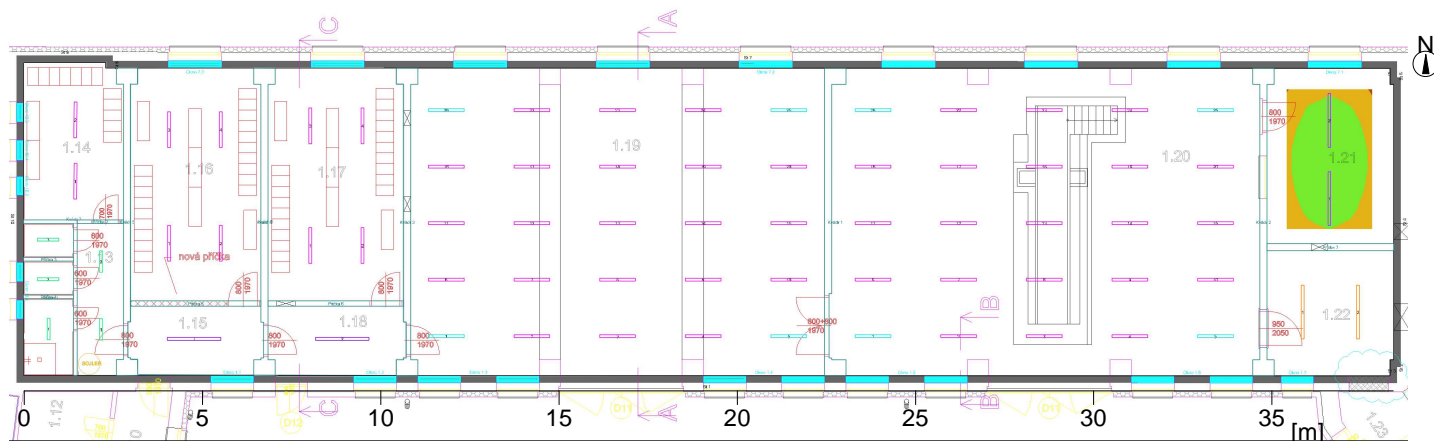
| | | | |
|---------------------------|---|----------------|---------------------------|
| 3 | 2 | Objednací č. | : L2-50-N-A-2-IN-P-1500 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XPL V3 / 420 lm |
| 4 | 8 | Objednací č. | : L2-40-N-A-2-IN-P-1000 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 40W |
| | | Osazení | : 12 x XPL V3 / 420 lm |
| JD Rozhlasy s.r.o. | | | |
| 5 | 4 | Objednací č. | : L1-50-N-A-2-IN-P-1500 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 1, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XTE R4 / 293.75 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016

RELUX®
 light simulation tools

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.8 Přehled výsledků, 1.21 Výdejna náradí



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (330.43 m²)

270716 lm
 3222 W
 9.75 W/m²

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | 200 lx |
| Minimální osvětlenost | E _{min} | 143 lx |
| Maximální osvětlenost | E _{max} | 256 lx |
| Rovnoměrnost U _o | E _{min} /E _{max} | 1:1.4 (0.71) |
| Rovnoměrnost U _d | E _{min} /E _{max} | 1:1.79 (0.56) |

Typ Č. výrobce




| | | | |
|---------------------------|----|----------------|-------------------------|
| JD ROZHLASY s.r.o. | | | |
| 1 | 52 | Objednací č. | : L1-40-N-A-1-IN-P-1000 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 1, 40W, 100cm |
| | | Osazení | : 12 x XTE R3 / 294 lm |
| <hr/> | | | |
| 2 | 5 | Objednací č. | : L2-20-N-A-2-IN-P-600 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 20W |
| | | Osazení | : 10 x XPL V3 / 294 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.8 Přehled výsledků, 1.21 Výdejna náradí

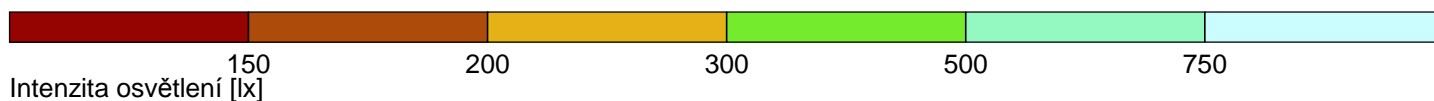
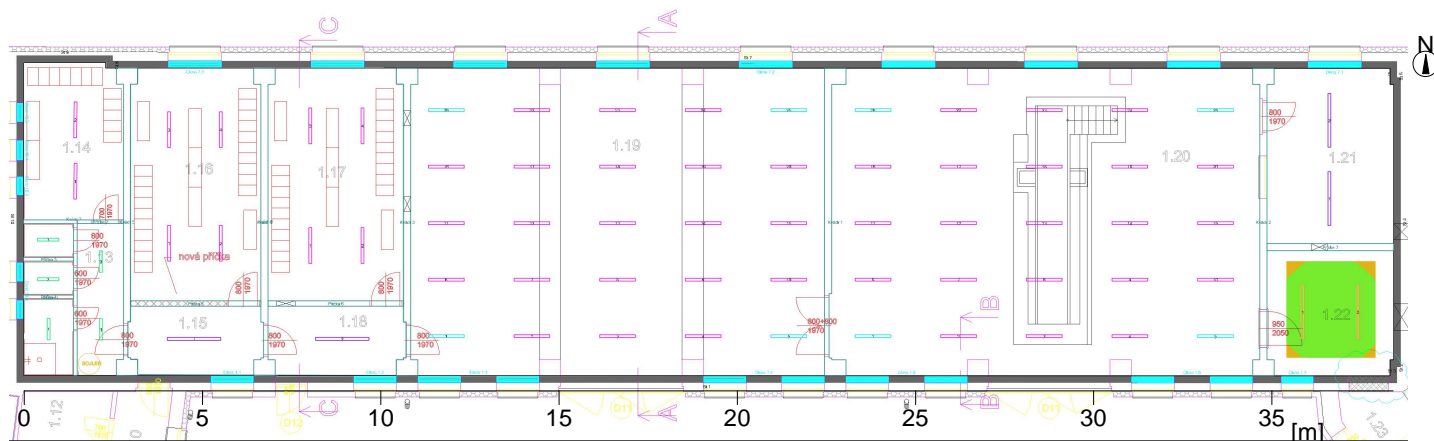
| | | | |
|--|---|----------------|---------------------------|
| 3 | 2 | Objednací č. | : L2-50-N-A-2-IN-P-1500 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 2, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XPL V3 / 420 lm |
| 4 | 8 | Objednací č. | : L2-40-N-A-2-IN-P-1000 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 2, 40W |
| | | Osazení | : 12 x XPL V3 / 420 lm |
| JD Rozhlasy s.r.o. | | | |
| 5 | 4 | Objednací č. | : L1-50-N-A-2-IN-P-1500 |
|  | | Název svítidla | : LINEAR 1, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XTE R4 / 293.75 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016

RELUX®
 light simulation tools

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.9 Přehled výsledků, 1.22 Kancelář mistra



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (330.43 m²)

270716 lm
 3222 W
 9.75 W/m²

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | 341 lx |
| Minimální osvětlenost | E _{min} | 248 lx |
| Maximální osvětlenost | E _{max} | 414 lx |
| Rovnoměrnost U _o | E _{min} /E _m | 1:1.38 (0.73) |
| Rovnoměrnost U _d | E _{min} /E _{max} | 1:1.67 (0.6) |

Typ Č. výrobce

| | | | |
|---------------------------|----|----------------|-------------------------|
| JD ROZHLASY s.r.o. | | | |
| 1 | 52 | Objednací č. | : L1-40-N-A-1-IN-P-1000 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 1, 40W, 100cm |
| | | Osazení | : 12 x XTE R3 / 294 lm |
| <hr/> | | | |
| 2 | 5 | Objednací č. | : L2-20-N-A-2-IN-P-600 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 20W |
| | | Osazení | : 10 x XPL V3 / 294 lm |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.9 Přehled výsledků, 1.22 Kancelář mistra

| | | | |
|---------------------------|---|----------------|---------------------------|
| 3 | 2 | Objednací č. | : L2-50-N-A-2-IN-P-1500 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XPL V3 / 420 lm |
| 4 | 8 | Objednací č. | : L2-40-N-A-2-IN-P-1000 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 2, 40W |
| | | Osazení | : 12 x XPL V3 / 420 lm |
| JD Rozhlasy s.r.o. | | | |
| 5 | 4 | Objednací č. | : L1-50-N-A-2-IN-P-1500 |
| | | Název svítidla | : LINEAR 1, 50W |
| | | Osazení | : 16 x XTE R4 / 293.75 lm |

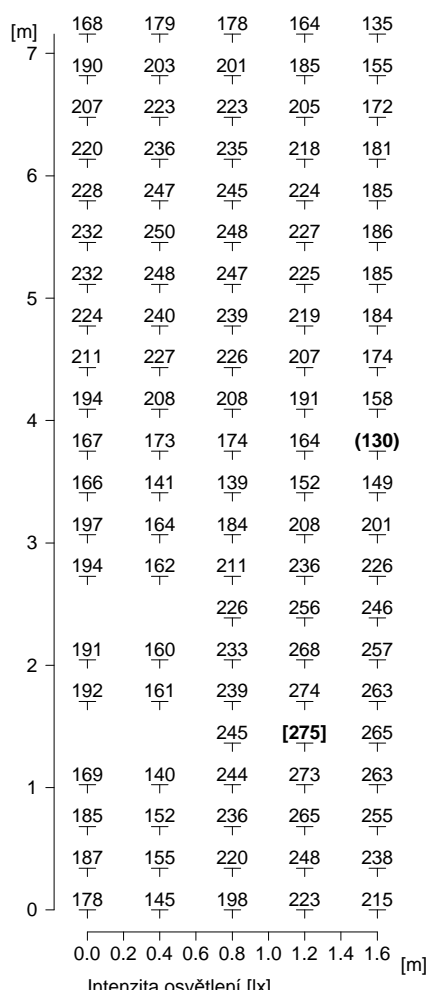
Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016



2 Prostor 1

2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.1 Tabulka, 1.13-1.14 WC, šatna (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 206 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 130 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 275 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.59 (0.63)

Rovnoměrnost Ud

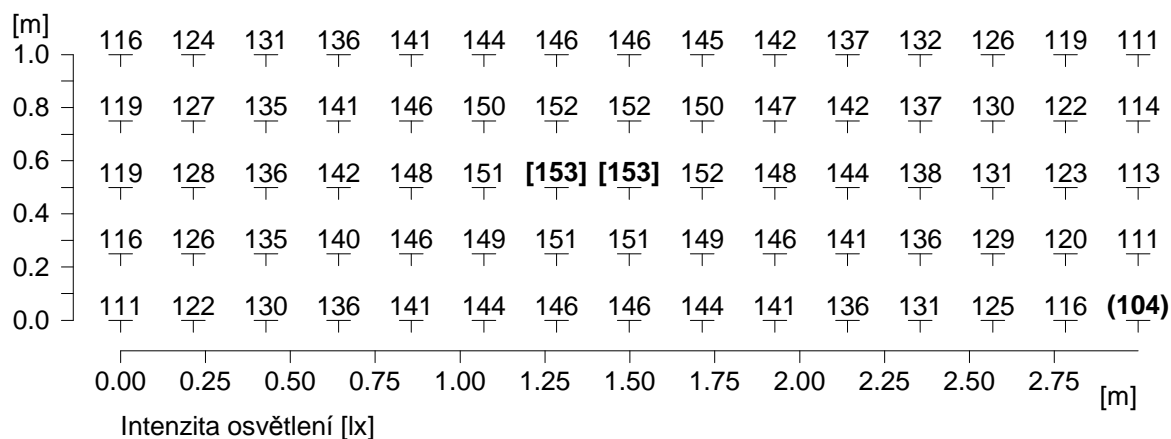
Emin/Emax : 1 : 2.11 (0.47)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.2 Tabulka, 1.15 Chodba (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 135 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 104 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 153 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.30 (0.77)

Rovnoměrnost Ud

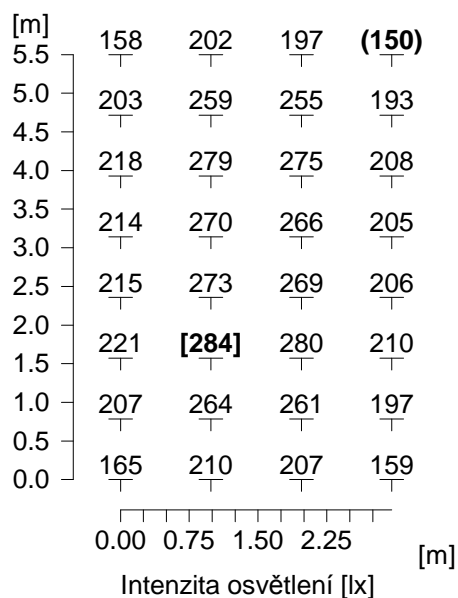
Emin/Emax : 1 : 1.47 (0.68)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.3 Tabulka, 1.16 Šatna (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 224 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 150 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 284 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.49 (0.67)

Rovnoměrnost Ud

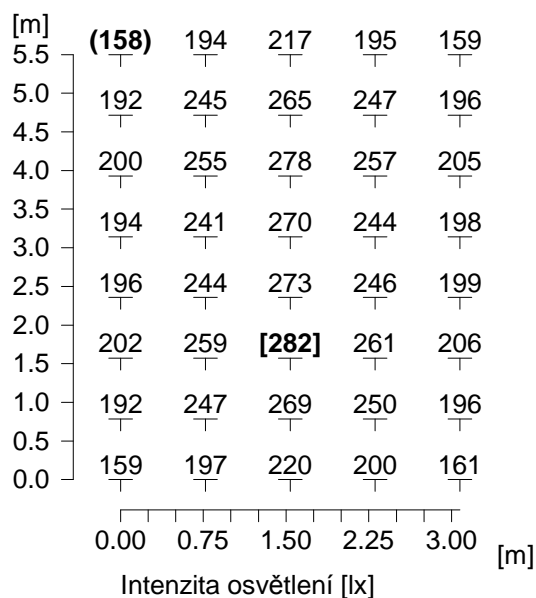
Emin/Emax : 1 : 1.89 (0.53)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.4 Tabulka, 1.17 Šatna (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 222 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 158 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 282 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.41 (0.71)

Rovnoměrnost Ud

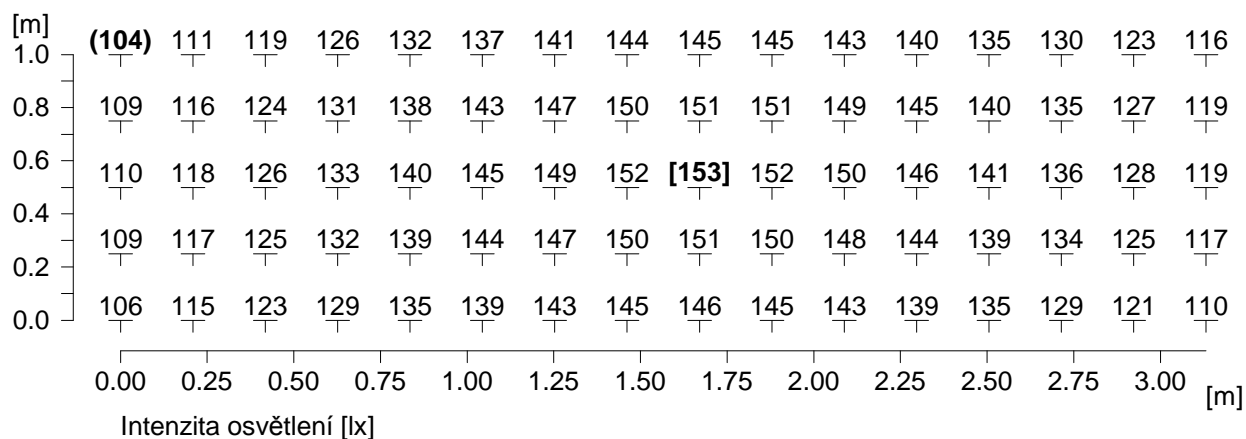
Emin/Emax : 1 : 1.79 (0.56)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.5 Tabulka, 1.18 Chodba (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 134 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 104 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 153 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.29 (0.77)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.47 (0.68)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016

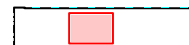


2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.6 Tabulka, 1.19 Elektrodílina (E)

| [m] | 482 | 485 | 488 | 482 | 482 | 480 | (479) | 489 | 486 | (479) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|
| 5.0 | 519 | 531 | 544 | 537 | 544 | 544 | 537 | 544 | 530 | 516 |
| 4.0 | 515 | 546 | 563 | 571 | 574 | 574 | 571 | 562 | 545 | 513 |
| 3.0 | 508 | 533 | 568 | 570 | [581] | [581] | 571 | 568 | 532 | 508 |
| 2.0 | 514 | 546 | 564 | 574 | 577 | 578 | 574 | 565 | 546 | 514 |
| 1.0 | 520 | 531 | 546 | 538 | 549 | 550 | 539 | 546 | 531 | 519 |
| 0.0 | 489 | 493 | 493 | 488 | 493 | 494 | 490 | 494 | 493 | 487 |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | [m] |

Intenzita osvětlení [lx]



Výška srovnávací roviny

| | | |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| | | : 0.75 m |
| Udržovaná osvětlenost | Em | : 529 lx |
| Minimální osvětlenost | Emin | : 479 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | : 581 lx |
| Rovnoměrnost Uo | Emin/Em | : 1 : 1.11 (0.90) |
| Rovnoměrnost Ud | Emin/Emax | : 1 : 1.21 (0.82) |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.7 Tabulka, 1.20 Autodílna (E)

| [m] | 473 | 480 | 485 | 478 | 478 | 475 | 478 | 486 | 477 | (459) |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 5.0 | 507 | 525 | 540 | 534 | 542 | 538 | 534 | 537 | 519 | 493 |
| 4.0 | 502 | 538 | 558 | 568 | 571 | 570 | 564 | 553 | 529 | 487 |
| 3.0 | 496 | 523 | 563 | 567 | [578] | 575 | 566 | 555 | 514 | 479 |
| 2.0 | 500 | 539 | 560 | 570 | 574 | 573 | 568 | 554 | 529 | 485 |
| 1.0 | 506 | 524 | 541 | 535 | 547 | 543 | 535 | 537 | 518 | 494 |
| 0.0 | 476 | 487 | 489 | 486 | 491 | 488 | 486 | 488 | 484 | 465 |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 [m] |
| Intenzita osvětlení [lx] | | | | | | | | | | |



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 521 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 459 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 578 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.13 (0.88)

Rovnoměrnost Ud

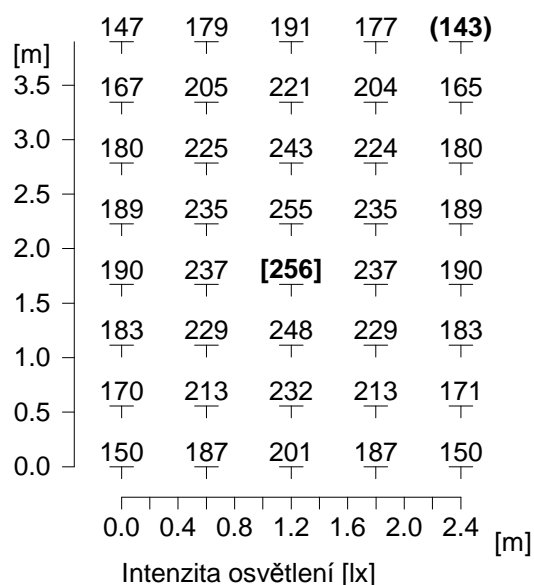
Emin/Emax : 1 : 1.26 (0.79)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.8 Tabulka, 1.21 Výdejna nářadí (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 200 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 143 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 256 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)

Rovnoměrnost Ud

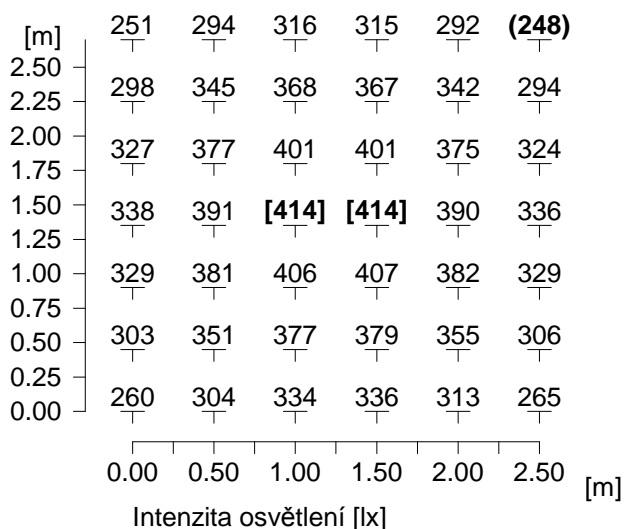
Emin/Emax : 1 : 1.79 (0.56)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 13.06.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.9 Tabulka, 1.22 Kancelář mistra (E)



Výška srovnávací roviny

| | | |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | : 0.75 m |
| Minimální osvětlenost | Emin | : 341 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | : 248 lx |
| Rovnoměrnost Uo | Emin/Em | : 414 lx |
| Rovnoměrnost Ud | Emin/Em | : 1 : 1.38 (0.73) |
| | Emin/Emax | : 1 : 1.67 (0.60) |

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : D.1.4.e-2 Návrh osvětlení objektu B
Číslo projektu : 24052016
Datum : 13.06.2016

RELUX[®]
light simulation tools

2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.10 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

