

Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov

Popis : Návrh osvětlení objektu D

Číslo projektu : 24052016

Zákazník : Energy Benefit Centre a.s.

Vypracoval : Petr Kopecký

Datum : 24.05.2016

Popis projektu:

Navržená svítidla

1.28 Dílna:

LINEAR 2,40W, mat	25 ks
LINEAR 1,40W, mat	7 ks

1.32 Pseudílina:

LINEAR 2, 50W, mat	5 ks
LINEAR 1, 40W, mat	8 ks

1.33 Mechanická dílna

LINEAR 1, 50W, prizma	3 ks
LINEAR 2, 50W, mat	10 ks
LINEAR 1, 40W, mat	5 ks

1.34 Sklad

LINEAR1, 50W, prizma	1 ks
----------------------	------

1.35 Rozvodna

LINEAR 1, 50W, prizma	1 ks
-----------------------	------

1.36 Chodba

LINEAR 2, 20W, prizma	1 ks
-----------------------	------

1.37 Mechanická dílna

LINEAR 1, 40W, mat	9 ks
LINEAR 2, 50W, mat	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 : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016



Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 JD ROZHILASY s.r.o., LINEAR 2, 20W (L2-20-N-A-2-IN-P-600)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.2 JD Rozhlasy s.r.o., LINEAR 1, 50W (L1-50-N-A-2-IN-P-1500)	
1.2.1 Specifikace svítidla	4
1.3 JD Rozhlasy s.r.o., LINEAR 2, 40W, mat (L2-40-N-A2-IN-M-1000)	
1.3.1 Specifikace svítidla	5
1.4 JD Rozhlasy s.r.o., LINEAR 1, 40W, mat (!L1-40-N-A2-M-1000)	
1.4.1 Specifikace svítidla	6
1.5 JD Rozhlasy s.r.o., LINEAR 2, 50W, mat (!L2-50-N-A2-M-1500)	
1.5.1 Specifikace svítidla	7
2 Prostor 1	
2.1 Přehled výsledků, Prostor 1	
2.1.1 Přehled výsledků, 1.28 Dílna	8
2.1.2 Přehled výsledků, 1.32 Pneudílna	10
2.1.3 Přehled výsledků, 1.41 Sklad	12
2.1.4 Přehled výsledků, 1.36 Chodba	14
2.1.5 Přehled výsledků, 1.35 El. rozvodna	16
2.1.6 Přehled výsledků, 1.34 Sklad	18
2.1.7 Přehled výsledků, 1.33 Mechanická dílna	20
2.1.8 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 2	22
2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1	
2.2.1 Tabulka, 1.28 Dílna (E)	24
2.2.2 Tabulka, 1.32 Pneudílna (E)	25
2.2.3 Tabulka, 1.41 Sklad (E)	26
2.2.4 Tabulka, 1.36 Chodba (E)	27
2.2.5 Tabulka, 1.35 El. rozvodna (E)	28
2.2.6 Tabulka, 1.34 Sklad (E)	29
2.2.7 Tabulka, 1.33 Mechanická dílna (E)	30
2.2.8 Tabulka, 1.37 Mechanická dílna (E)	31
2.2.9 3D jasy, Pohled 1	32

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016

RELUX[®]
light simulation tools

1 Údaje o svítidle

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

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: JD ROZHLASY s.r.o.

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

LINEAR 2, 20W

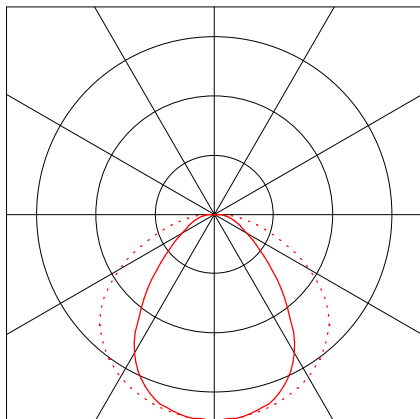
Údaje o svítidle

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 : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016

RELUX[®]
light simulation tools

1 Údaje o svítidle

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

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: JD Rozhlasy s.r.o.

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

LINEAR 1, 50W

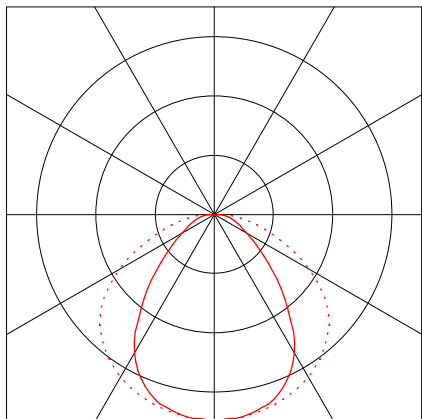
Údaje o svítidle

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 : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016

RELUX[®]
light simulation tools

1 Údaje o svítidle

1.3 JD Rozhlasy s.r.o., LINEAR 2, 40W, mat (L2-40-N-A2-IN-M-1000)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: JD Rozhlasy s.r.o.

L2-40-N-A2-IN-M-1000

LINEAR 2, 40W, mat

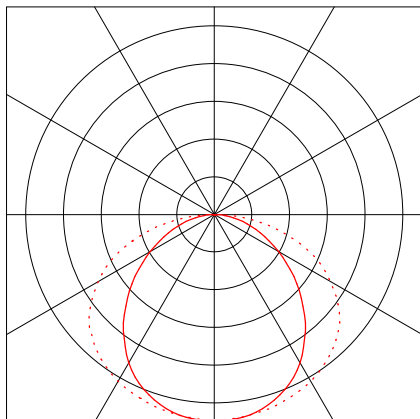
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 83.5%
Účinnost svítidel : 95.65 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 45 77 95 100 84
UGR 4H 8H : 25.0 / 28.9
Výkon : 44 W
Světelný tok : 4208.4 lm

Osazeno

Počet : 12
Označení : XP-L-N
Barva : 4000K
Světelný tok : 420 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1050 mm x 80 mm x 80 mm



Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016

RELUX[®]
light simulation tools

1 Údaje o svítidle

1.4 JD Rozhlasy s.r.o., LINEAR 1, 40W, mat (!L1-40-N-A2-M-1000)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: JD Rozhlasy s.r.o.

!L1-40-N-A2-M-1000 **LINEAR 1, 40W, mat**

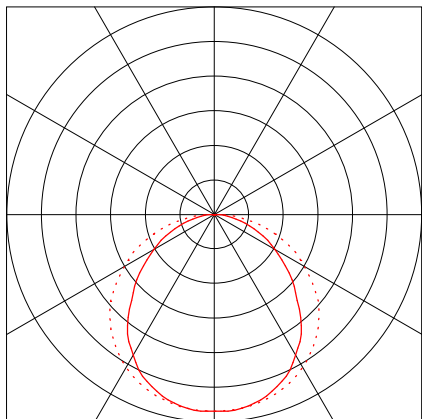
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 82.5%
Účinnost svítidel : 63.27 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 47 78 95 100 83
UGR 4H 8H : 23.5 / 26.4
Výkon : 46 W
Světelný tok : 2910.6 lm

Osazeno

Počet : 12
Označení : XT-E
Barva : 4900
Světelný tok : 294 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1000 mm x 85 mm x 40 mm



Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016

RELUX[®]
light simulation tools

1 Údaje o svítidle

1.5 JD Rozhlasy s.r.o., LINEAR 2, 50W, mat (!L2-50-N-A2-M-1500)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: JD Rozhlasy s.r.o.

!L2-50-N-A2-M-1500

LINEAR 2, 50W, mat

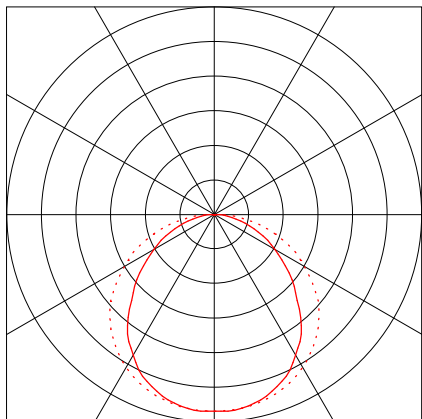
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 82.5%
Účinnost svítidel : 100.8 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 47 78 95 100 83
UGR 4H 8H : 24.5 / 27.4
Výkon : 55 W
Světelný tok : 5544 lm

Osazeno

Počet : 16
Označení : XP-L
Barva : 4900
Světelný tok : 420 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1500 mm x 80 mm x 40 mm

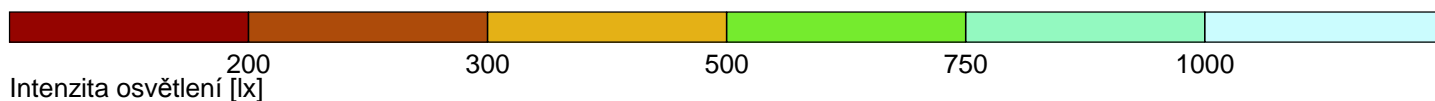
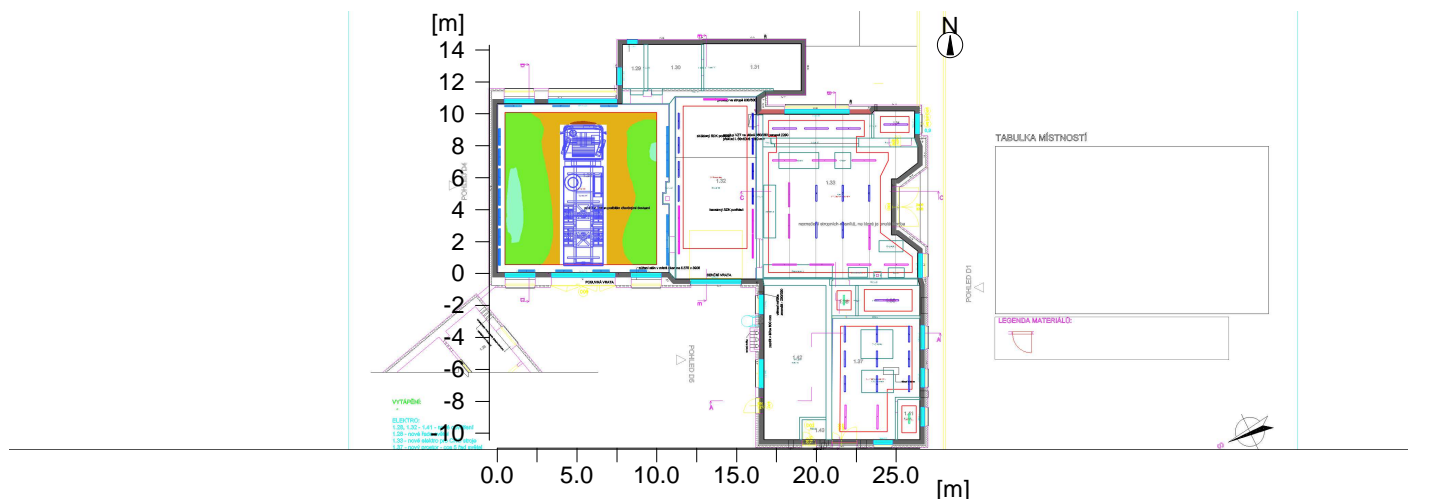


Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016

2 Prostor 1

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.1 Přehled výsledků, 1.28 Dílna



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 (408.30 m²)

371932 lm
 3727 W
 9.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	564 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	395 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	766 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _o	1:1.43 (0.7)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.94 (0.52)

Typ Č. výrobce

1	2	JD ROZHLASY s.r.o.
		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 : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016



2 Prostor 1

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.1 Přehled výsledků, 1.28 Dílna

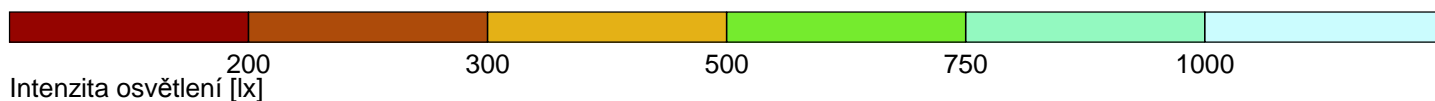
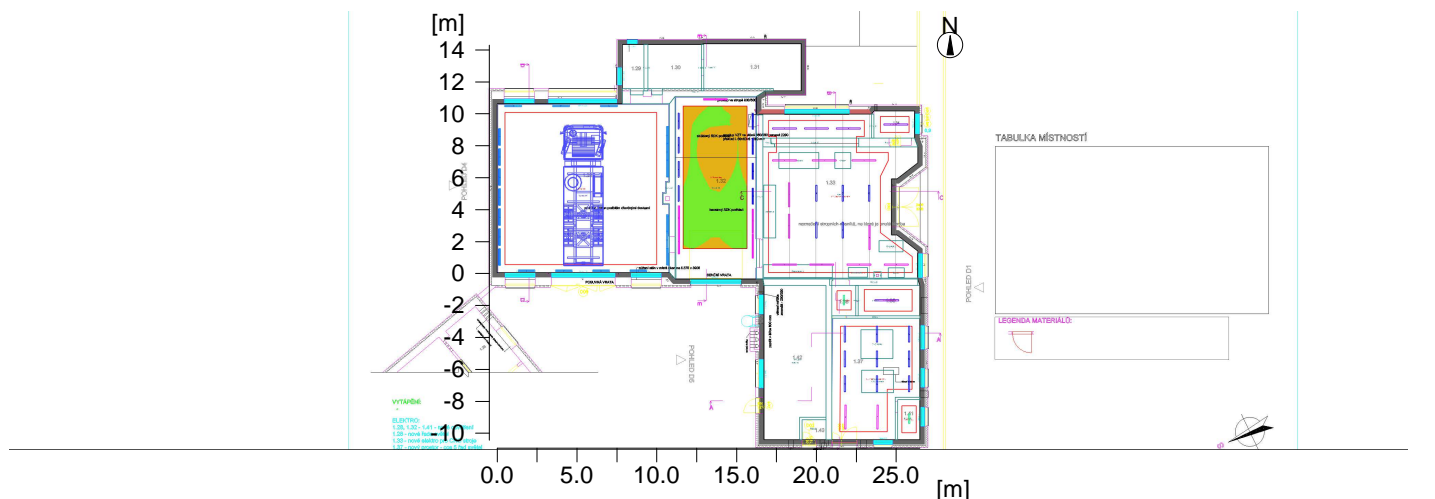
JD Rozhlasy s.r.o.

2	5	Objednací č.	: L1-50-N-A-2-IN-P-1500
		Název svítidla	: LINEAR 1, 50W
		Osazení	: 16 x XTE R4 / 293.75 lm
3	25	Objednací č.	: L2-40-N-A2-IN-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 2, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XP-L-N / 420 lm
4	29	Objednací č.	: !L1-40-N-A2-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 1, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XT-E / 294 lm
5	17	Objednací č.	: !L2-50-N-A2-M-1500
		Název svítidla	: LINEAR 2, 50W, mat
		Osazení	: 16 x XP-L / 420 lm

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.2 Přehled výsledků, 1.32 Pseudolína



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 (408.30 m²)

371932 lm
 3727 W
 9.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	513 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	325 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	662 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:1.58 (0.63)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:2.04 (0.49)

Typ Č. výrobce

1	2	JD ROZHLASY s.r.o.
		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 : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.2 Přehled výsledků, 1.32 Pseudína

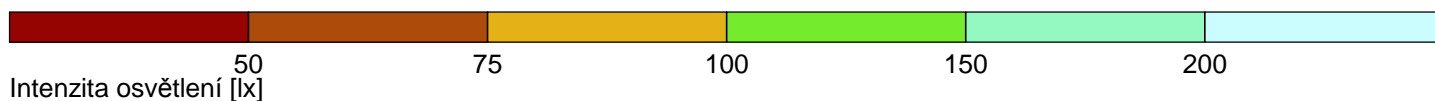
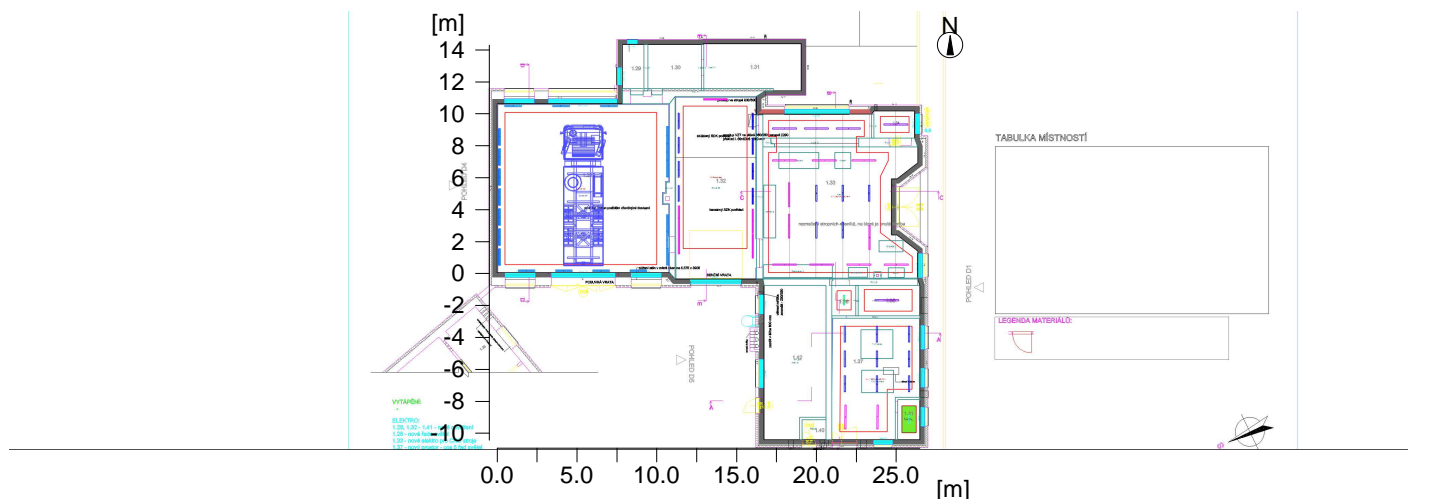
JD Rozhlasy s.r.o.

2	5	Objednací č.	: L1-50-N-A-2-IN-P-1500
		Název svítidla	: LINEAR 1, 50W
		Osazení	: 16 x XTE R4 / 293.75 lm
3	25	Objednací č.	: L2-40-N-A2-IN-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 2, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XP-L-N / 420 lm
4	29	Objednací č.	: !L1-40-N-A2-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 1, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XT-E / 294 lm
5	17	Objednací č.	: !L2-50-N-A2-M-1500
		Název svítidla	: LINEAR 2, 50W, mat
		Osazení	: 16 x XP-L / 420 lm

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.3 Přehled výsledků, 1.41 Sklad



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 (408.30 m²)

371932 lm
 3727 W
 9.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	116 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	105 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	127 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:1.1 (0.91)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.21 (0.83)

Typ Č. výrobce

JD ROZHLASY s.r.o.	
1	Objednací č. : L2-20-N-A-2-IN-P-600
2	Název svítidla : LINEAR 2, 20W
	Osazení : 10 x XPL V3 / 294 lm

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.3 Přehled výsledků, 1.41 Sklad

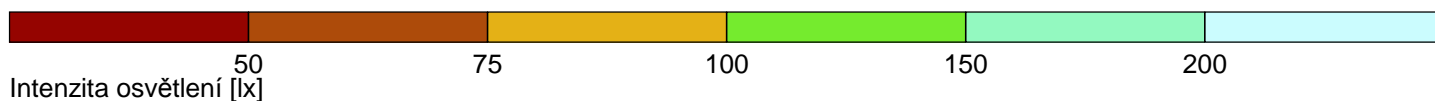
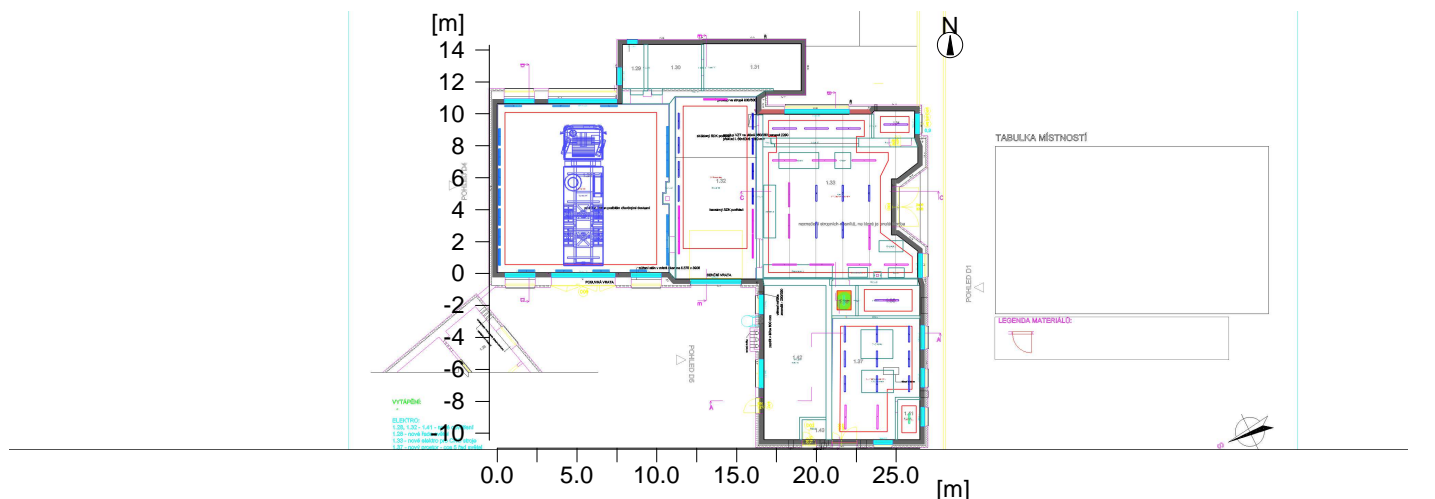
JD Rozhlasy s.r.o.

2	5	Objednací č.	: L1-50-N-A-2-IN-P-1500
		Název svítidla	: LINEAR 1, 50W
		Osazení	: 16 x XTE R4 / 293.75 lm
3	25	Objednací č.	: L2-40-N-A2-IN-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 2, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XP-L-N / 420 lm
4	29	Objednací č.	: !L1-40-N-A2-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 1, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XT-E / 294 lm
5	17	Objednací č.	: !L2-50-N-A2-M-1500
		Název svítidla	: LINEAR 2, 50W, mat
		Osazení	: 16 x XP-L / 420 lm

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.4 Přehled výsledků, 1.36 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 (408.30 m²)

371932 lm
 3727 W
 9.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	100 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	93 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	106 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _o	1:1.08 (0.93)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.13 (0.88)

Typ Č. výrobce

1	2	JD ROZHLASY s.r.o.
		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 : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.4 Přehled výsledků, 1.36 Chodba

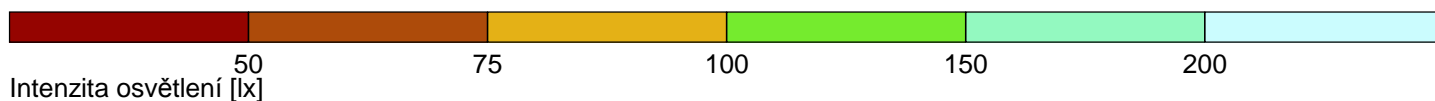
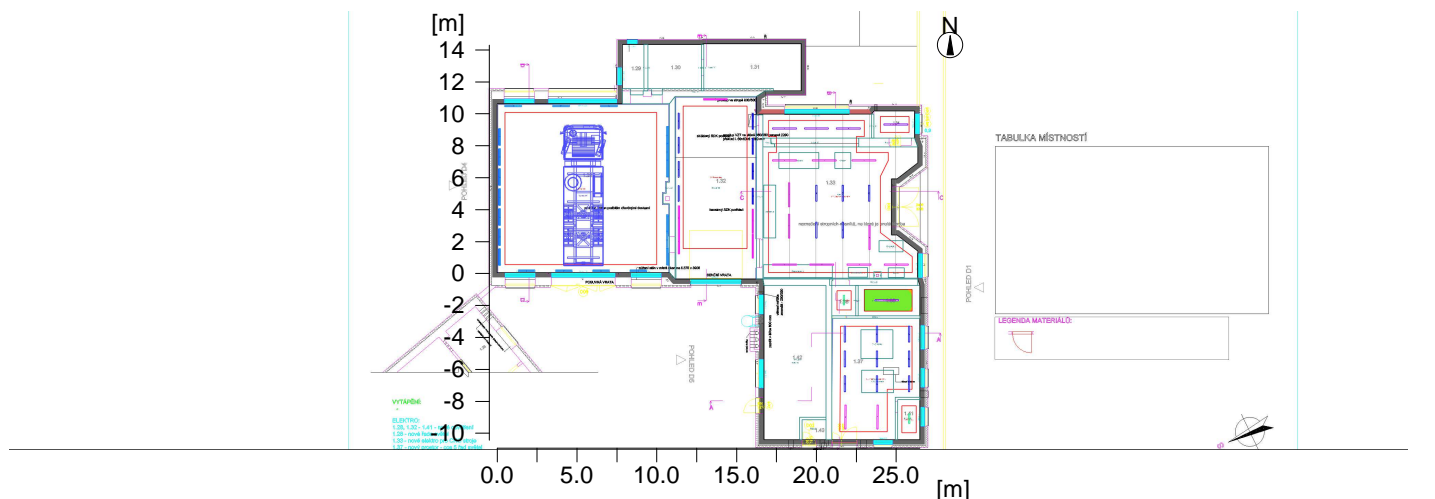
JD Rozhlasy s.r.o.

2	5	Objednací č.	: L1-50-N-A-2-IN-P-1500
		Název svítidla	: LINEAR 1, 50W
		Osazení	: 16 x XTE R4 / 293.75 lm
3	25	Objednací č.	: L2-40-N-A2-IN-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 2, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XP-L-N / 420 lm
4	29	Objednací č.	: !L1-40-N-A2-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 1, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XT-E / 294 lm
5	17	Objednací č.	: !L2-50-N-A2-M-1500
		Název svítidla	: LINEAR 2, 50W, mat
		Osazení	: 16 x XP-L / 420 lm

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.5 Přehled výsledků, 1.35 El. rozvodna



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 (408.30 m²)

371932 lm
 3727 W
 9.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

115 lx
 93 lx
 130 lx
 1:1.24 (0.81)
 1:1.4 (0.71)

Typ Č. výrobce

JD ROZHLASY s.r.o.
 1 2 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 : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.5 Přehled výsledků, 1.35 El. rozvodna

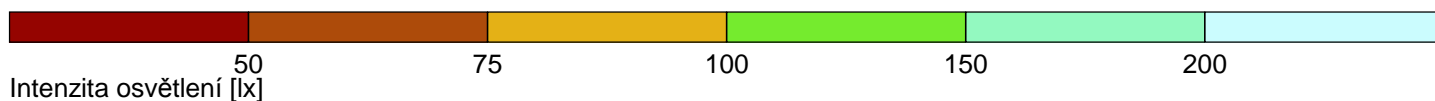
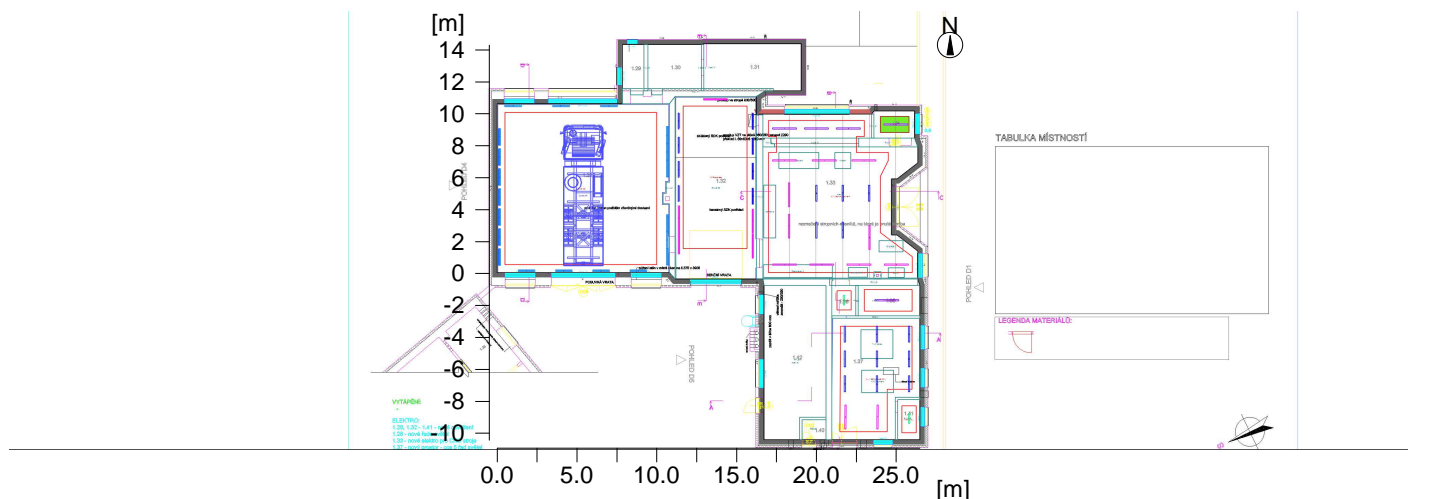
JD Rozhlasy s.r.o.

2	5	Objednací č.	: L1-50-N-A-2-IN-P-1500
		Název svítidla	: LINEAR 1, 50W
		Osazení	: 16 x XTE R4 / 293.75 lm
3	25	Objednací č.	: L2-40-N-A2-IN-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 2, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XP-L-N / 420 lm
4	29	Objednací č.	: !L1-40-N-A2-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 1, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XT-E / 294 lm
5	17	Objednací č.	: !L2-50-N-A2-M-1500
		Název svítidla	: LINEAR 2, 50W, mat
		Osazení	: 16 x XP-L / 420 lm

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.6 Přehled výsledků, 1.34 Sklad



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 (408.30 m²)

371932 lm
 3727 W
 9.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	124 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	115 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	134 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:1.08 (0.93)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.16 (0.86)

Typ Č. výrobce

JD ROZHLASY s.r.o.	
1	Objednávací č. : L2-20-N-A-2-IN-P-600
2	Název svítidla : LINEAR 2, 20W
	Osazení : 10 x XPL V3 / 294 lm

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.6 Přehled výsledků, 1.34 Sklad

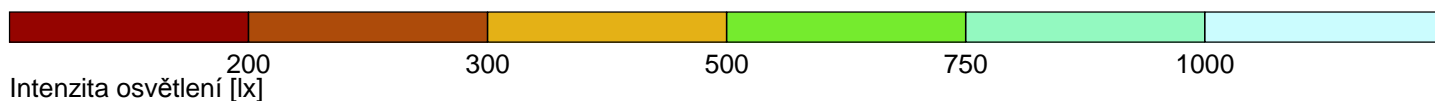
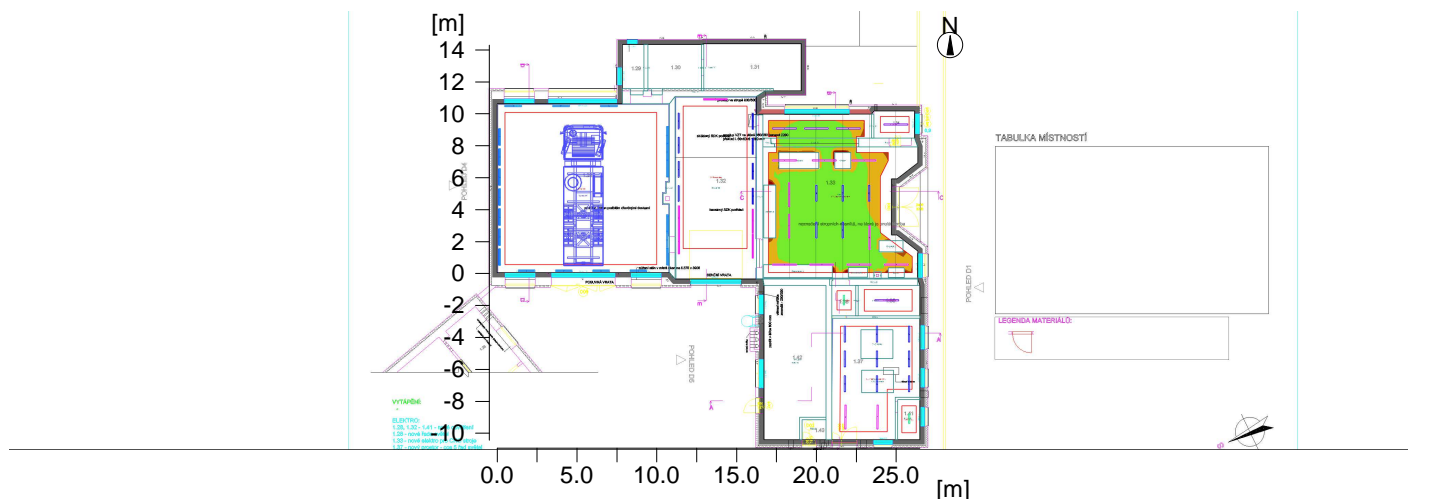
JD Rozhlasy s.r.o.

2	5	Objednací č.	: L1-50-N-A-2-IN-P-1500
		Název svítidla	: LINEAR 1, 50W
		Osazení	: 16 x XTE R4 / 293.75 lm
3	25	Objednací č.	: L2-40-N-A2-IN-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 2, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XP-L-N / 420 lm
4	29	Objednací č.	: !L1-40-N-A2-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 1, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XT-E / 294 lm
5	17	Objednací č.	: !L2-50-N-A2-M-1500
		Název svítidla	: LINEAR 2, 50W, mat
		Osazení	: 16 x XP-L / 420 lm

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.7 Přehled výsledků, 1.33 Mechanická dílna



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 (408.30 m²)

371932 lm
 3727 W
 9.13 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

561 lx
 282 lx
 665 lx
 1:1.99 (0.5)
 1:2.35 (0.43)

Typ Č. výrobce

JD ROZHLASY s.r.o.
 1 2 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 : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.7 Přehled výsledků, 1.33 Mechanická dílna

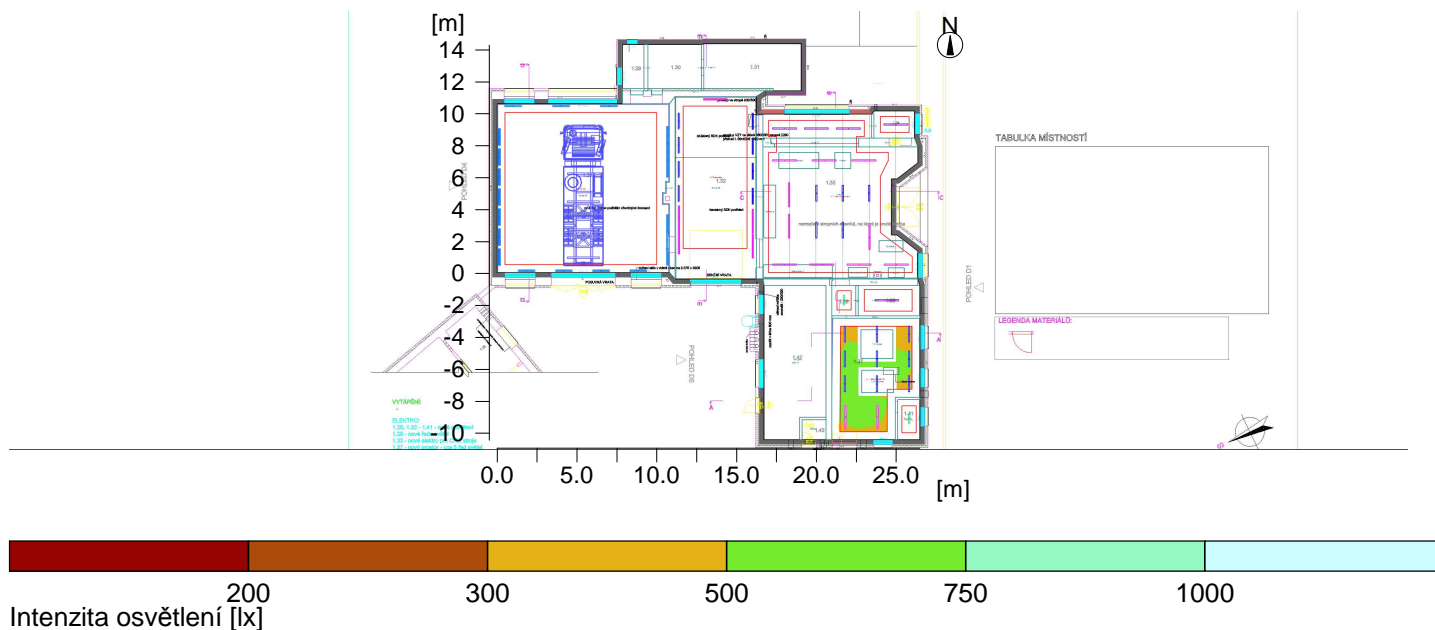
JD Rozhlasy s.r.o.

2	5	Objednací č.	: L1-50-N-A-2-IN-P-1500
		Název svítidla	: LINEAR 1, 50W
		Osazení	: 16 x XTE R4 / 293.75 lm
3	25	Objednací č.	: L2-40-N-A2-IN-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 2, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XP-L-N / 420 lm
4	29	Objednací č.	: !L1-40-N-A2-M-1000
		Název svítidla	: LINEAR 1, 40W, mat
		Osazení	: 12 x XT-E / 294 lm
5	17	Objednací č.	: !L2-50-N-A2-M-1500
		Název svítidla	: LINEAR 2, 50W, mat
		Osazení	: 16 x XP-L / 420 lm

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016

2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.8 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (37.57 m²)

45192 lm
 524.0 W
 13.95 W/m² (2.66 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 2

1.37 Mechanická dílna

Vodorovná
 E_m 525 lx
 E_{min} 379 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.72
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.61
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

JD Rozhlasy s.r.o.
 4 9 Objednací č. : !L1-40-N-A2-M-1000
 Název svítidla : LINEAR 1, 40W, mat
 Osazení : 12 x XT-E / 294 lm

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016



2.1 Přehled výsledků, Prostor 1

2.1.8 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 2

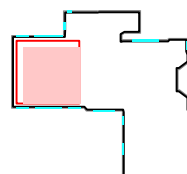
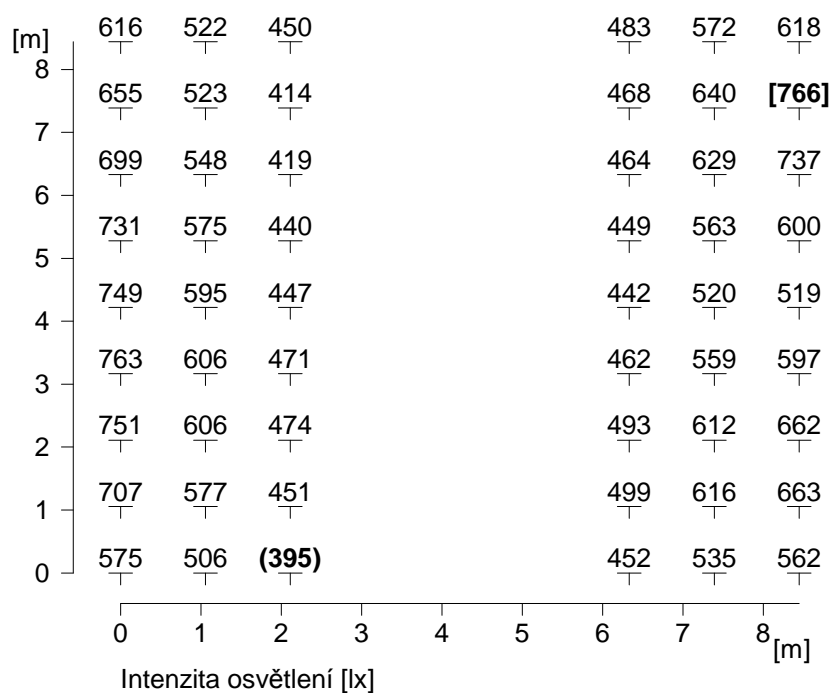
5	2	Objednací č.	: !L2-50-N-A2-M-1500
		Název svítidla	: LINEAR 2, 50W, mat
		Osazení	: 16 x XP-L / 420 lm

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016

2 Prostor 1

2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.1 Tabulka, 1.28 Dílna (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 564 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 395 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 766 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.43 (0.70)

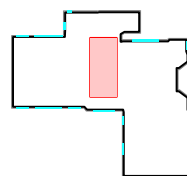
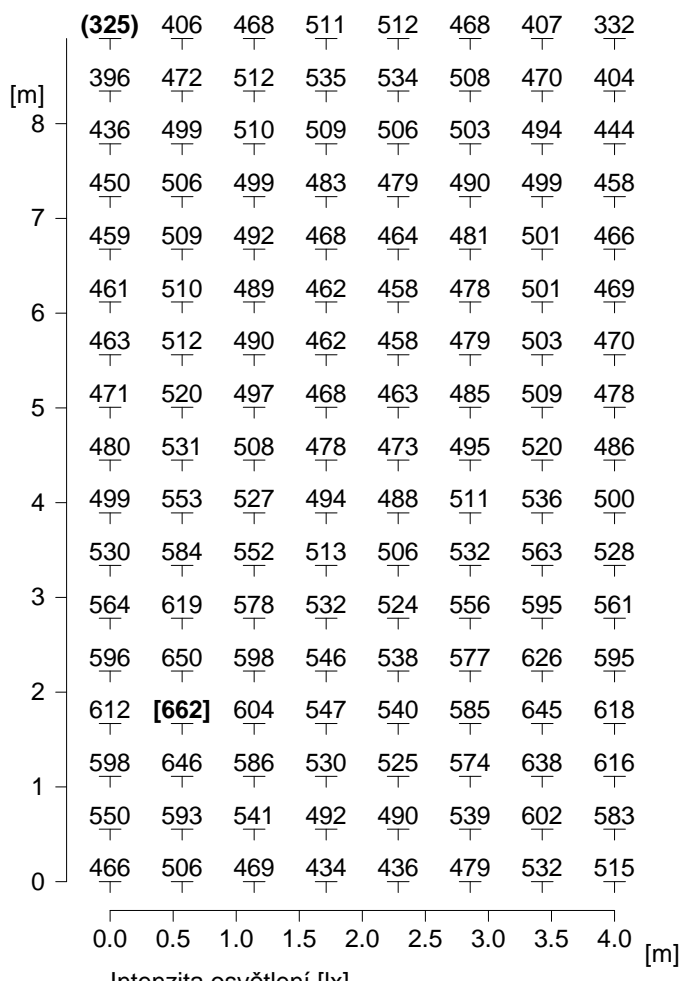
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.94 (0.52)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016

2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.2 Tabulka, 1.32 Pseudínna (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 513 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 325 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 662 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.58 (0.63)

Rovnoměrnost Ud

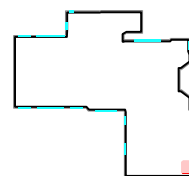
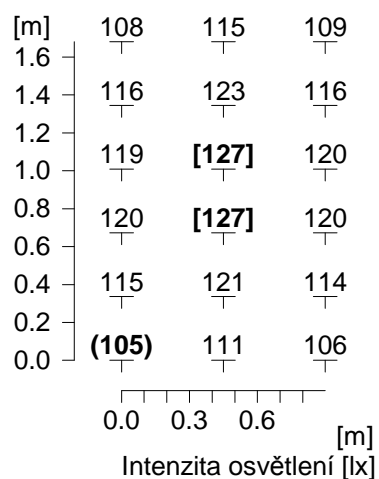
Emin/Emax : 1 : 2.04 (0.49)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.3 Tabulka, 1.41 Sklad (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 116 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 105 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 127 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.10 (0.91)

Rovnoměrnost Ud

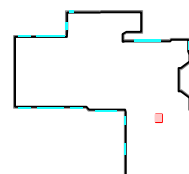
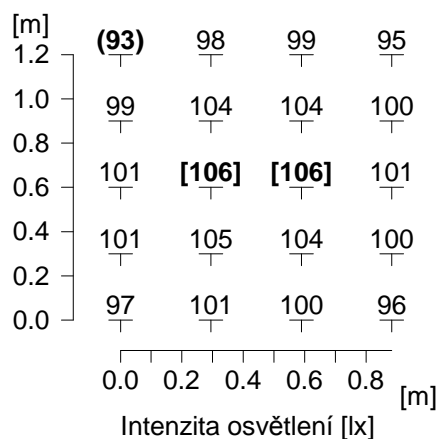
Emin/Emax : 1 : 1.21 (0.83)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.4 Tabulka, 1.36 Chodba (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 100 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 93 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 106 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.08 (0.93)

Rovnoměrnost Ud

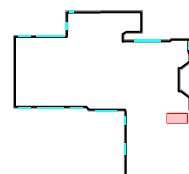
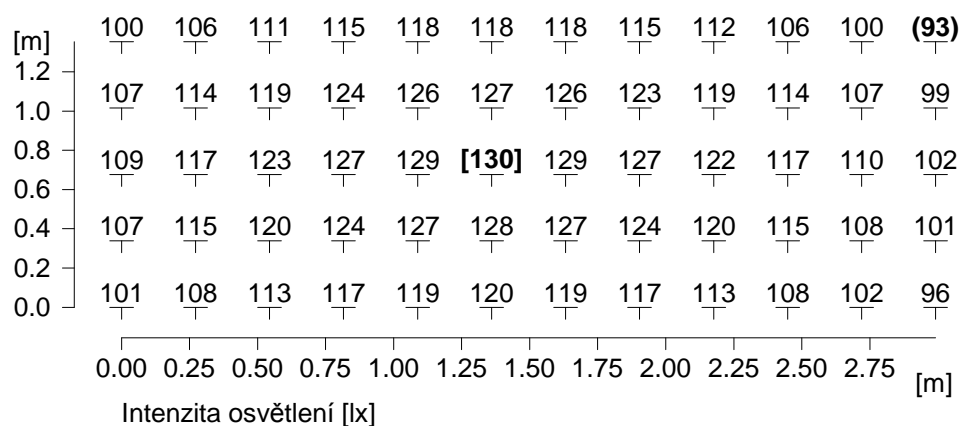
Emin/Emax : 1 : 1.13 (0.88)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.5 Tabulka, 1.35 El. rozvodna (E)



Výška srovnávací roviny

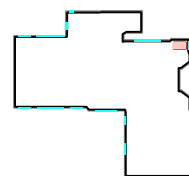
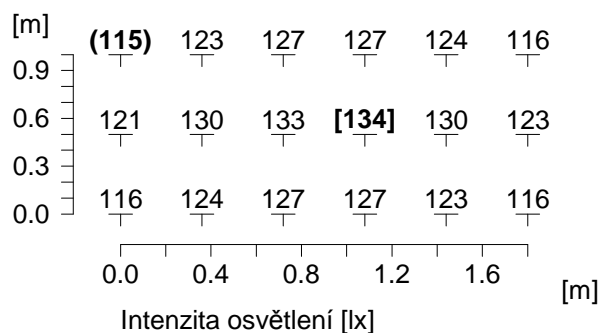
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 115 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 93 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.24 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.40 (0.71)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.6 Tabulka, 1.34 Sklad (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 124 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 115 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 134 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.08 (0.93)

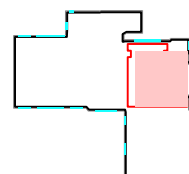
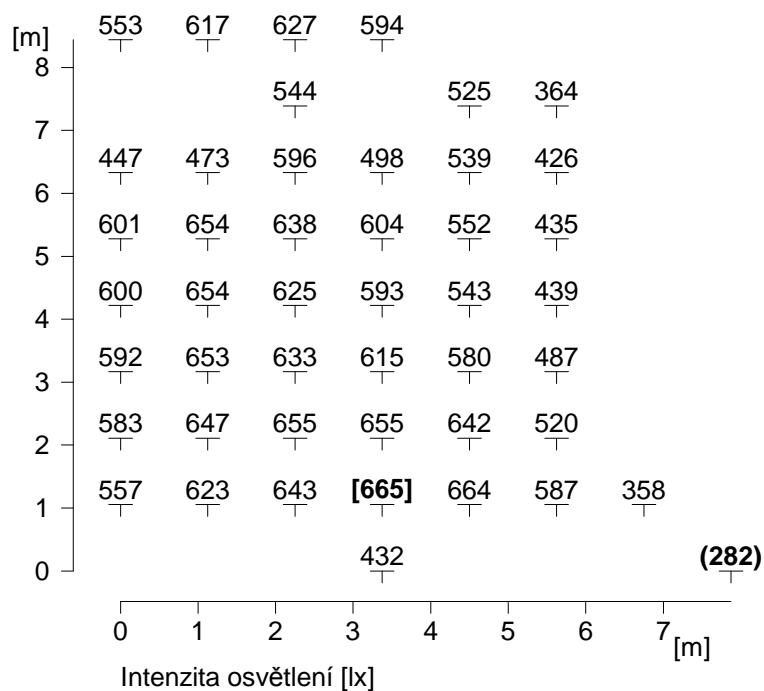
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.16 (0.86)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016

2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.7 Tabulka, 1.33 Mechanická dílna (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 561 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 282 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 665 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.99 (0.50)

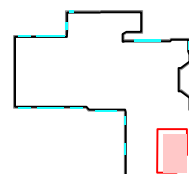
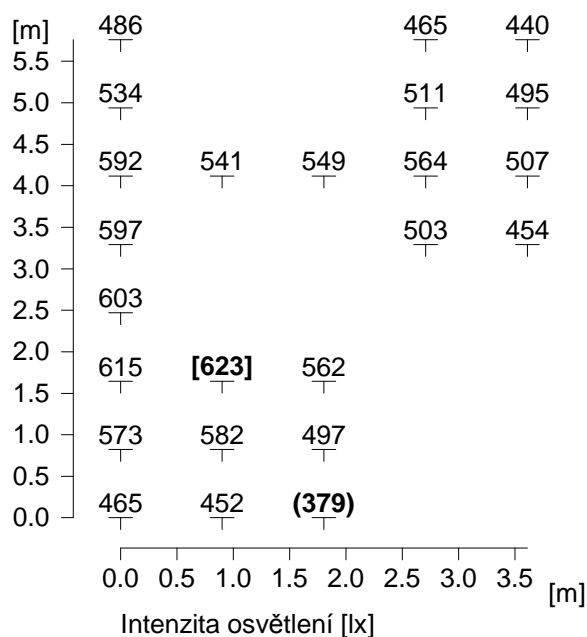
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.35 (0.43)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
 Popis : Návrh osvětlení objektu D
 Číslo projektu : 24052016
 Datum : 24.05.2016

2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.8 Tabulka, 1.37 Mechanická dílna (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 525 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 379 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 623 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.39 (0.72)

Rovnoměrnost Ud

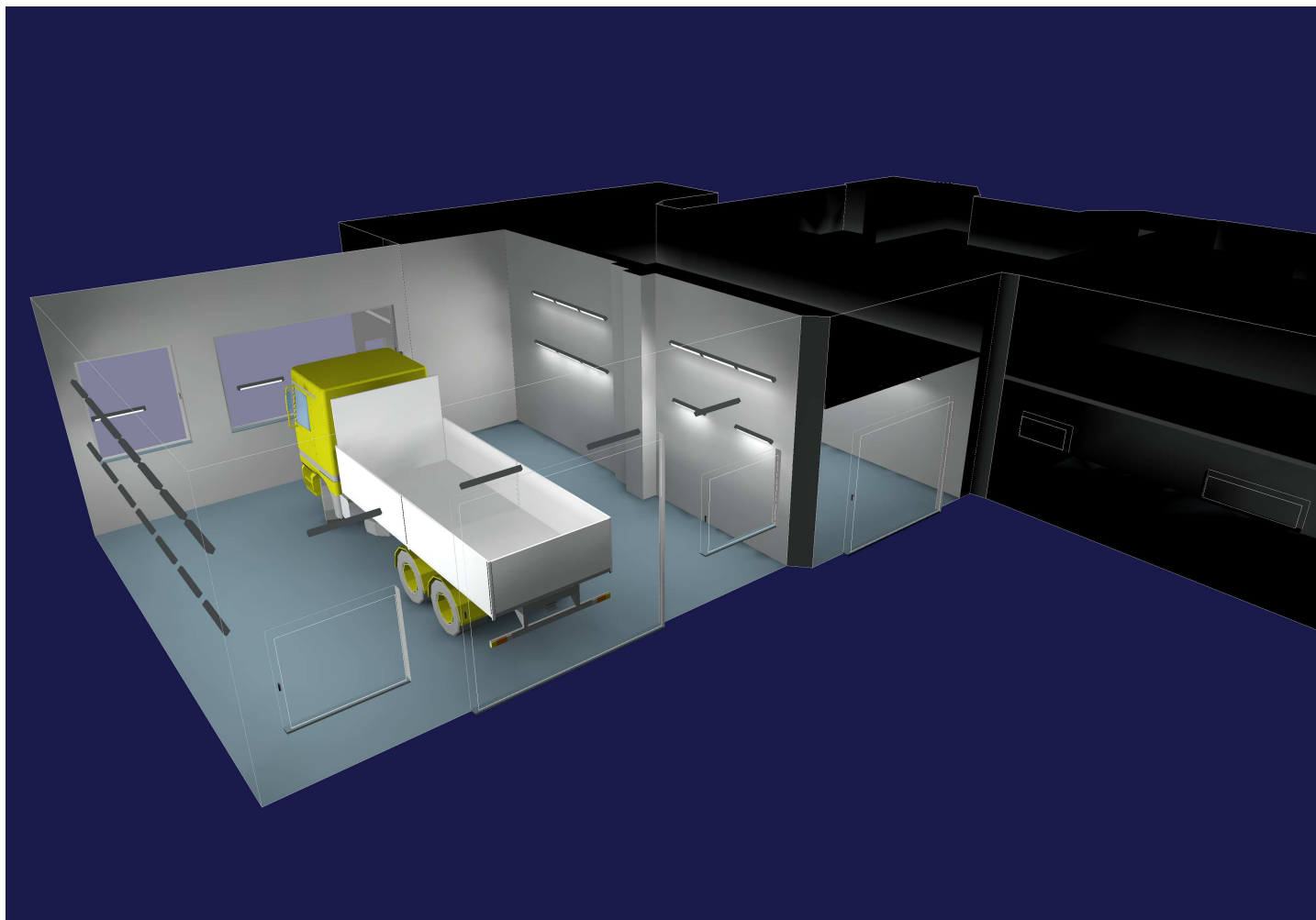
Emin/Emax : 1 : 1.64 (0.61)

Objekt : Regionální centrum vzdělávání, Nový Bydžov
Popis : Návrh osvětlení objektu D
Číslo projektu : 24052016
Datum : 24.05.2016

RELUX[®]
light simulation tools

2.2 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.2.9 3D jasy, Pohled 1



Jas scény
Minimum
Maximum:

: 0 cd/m²
: 157 cd/m²