

Modernizace a rozšíření centrální sterilizace MNUL

08.2 - Výpočet umělého osvětlení pro část B

Popis : Oblast B

Číslo projektu : zakázka č. 2231

Zákazník : Krajská zdravotní, a.s.

Vypracoval : ing. Beneš

Datum : 07.08.2023

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 :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

1 Údaje o svítidle

1.1 Thorn, BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD] (!96634488)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

!96634488 vestavná BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]

Čtvercový vestavná LED svítidlo. Pevný výstup LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP44_IP20, Odolnost proti nárazu: IK03. Těleso: ocel, bílá (odstín blíží se RAL9016). Difuzor: Opálový PMMA s mikroprizmatickou fólií. Dodává se včetně bezpečnostního lanka. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

Rozměry: 596 x 596 x 34 mm
Příkon svítidla: 33,6 W
Světelný tok: 4100 lm
Světelný výkon svítidel: 122 lm/W
Hmotnost: 2 kg

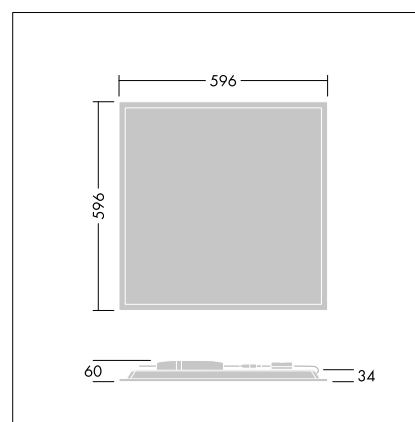
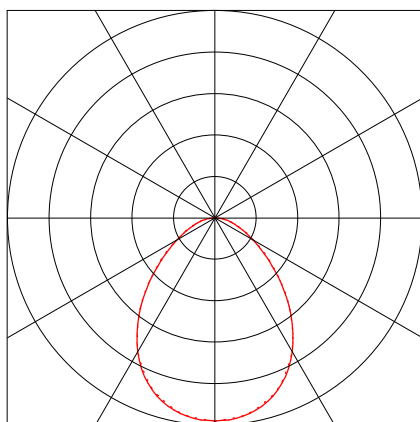
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 122.02 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 59 87 98 100 100
UGR 4H 8H : 17.8 / 18.0
Výkon : 33.6 W
Světelný tok : 4100 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : BET3_MO-840
Barva : 4000
Podání barev : 80

Rozměry : 596 mm x 596 mm x 5 mm



2 Úprava lůžek (500lx)

2.1 Popis, Úprava lůžek (500lx)

2.1.1 Půdorys



Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

2 Úprava lůžek (500lx)

2.1 Popis, Úprava lůžek (500lx)

2.1.1 Půdorys

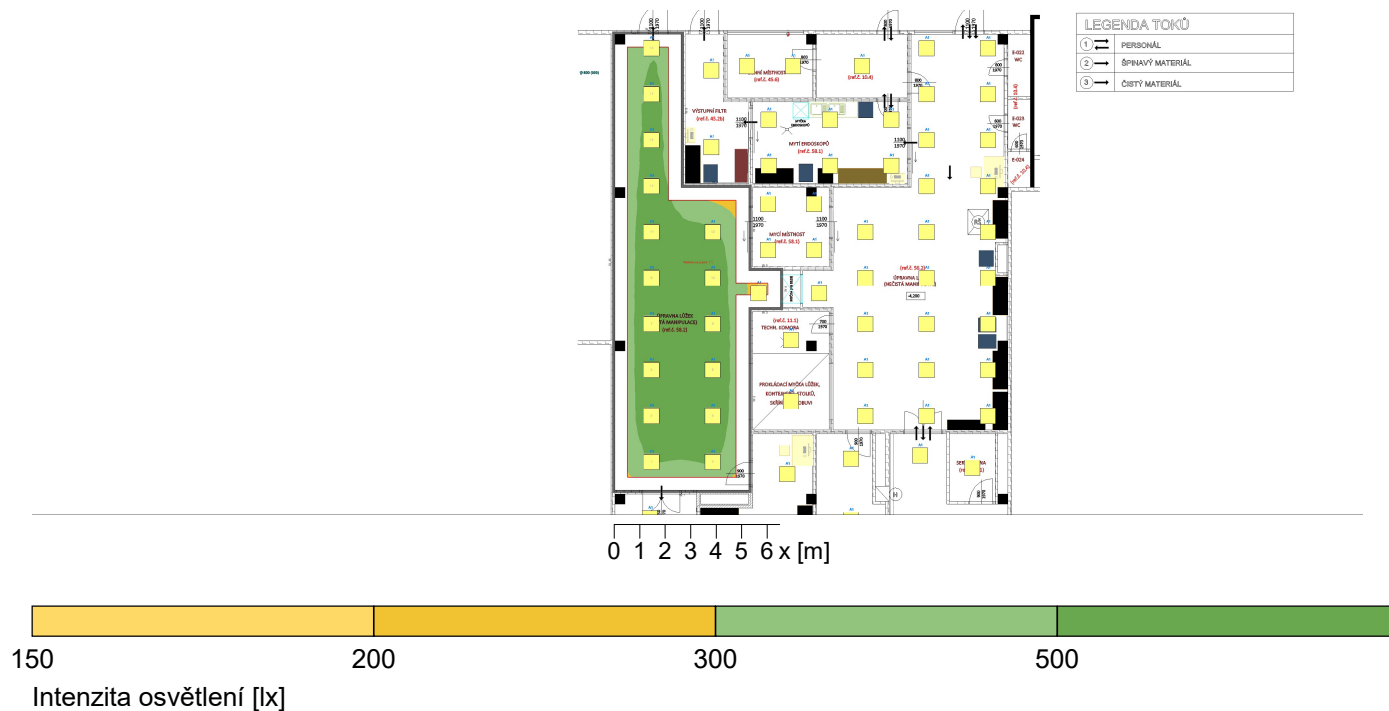
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.74 m	28.02 m	5.25 m	50.0 %
2	6.74 m	35.17 m	7.15 m	50.0 %
3	7.98 m	35.17 m	1.24 m	50.0 %
4	7.98 m	36.62 m	1.45 m	50.0 %
5	6.74 m	36.62 m	1.24 m	50.0 %
6	6.74 m	39.87 m	3.25 m	50.0 %
7	4.09 m	39.87 m	2.65 m	50.0 %
8	4.09 m	45.87 m	6.00 m	50.0 %
9	1.49 m	45.87 m	2.60 m	50.0 %
10	1.49 m	28.02 m	17.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt :
 Popis : Oblast B
 Číslo projektu :
 Datum : 07.08.2023

2 Úprava lůžek (500lx)

2.2 Přehled výsledků, Úprava lůžek (500lx)

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.00 m

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

65600.00 lm

Celkový výkon

537.6 W

Celkový výkon na ploše (79.61 m²)

6.75 W/m² (1.24 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m

545 lx

válcová

E_{min}

192 lx

205 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.35

111 lx

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.30

0.54

E_z/E_h

0.35

Pozice

0.85 m

1.20 m

RUG (--- ---)

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

2 Úprava lůžek (500lx)

2.2 Přehled výsledků, Úprava lůžek (500lx)

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

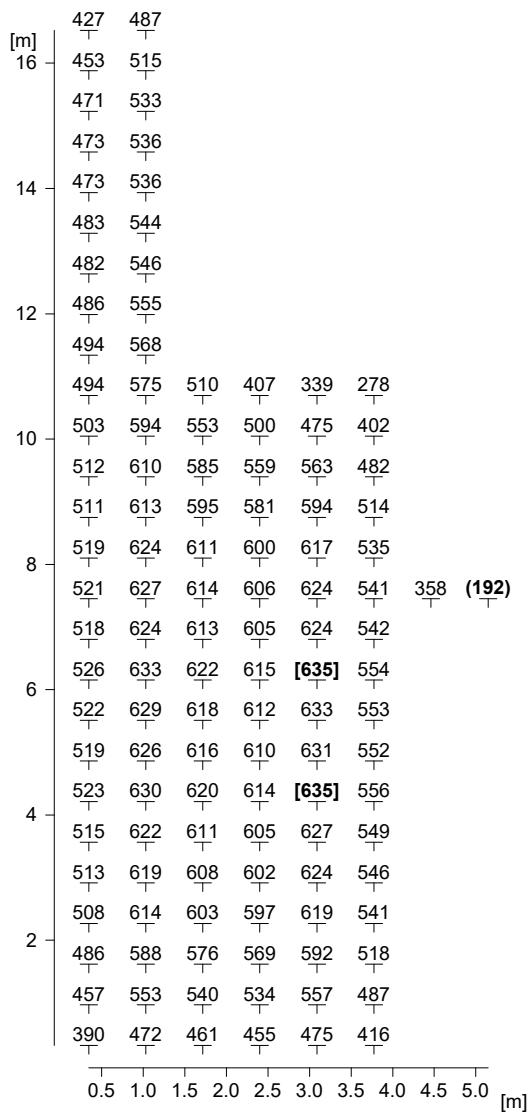
1	16 x	Thorn	
		Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm



2 Úprava lůžek (500lx)

2.3 Výsledky výpočtu, Úprava lůžek (500lx)

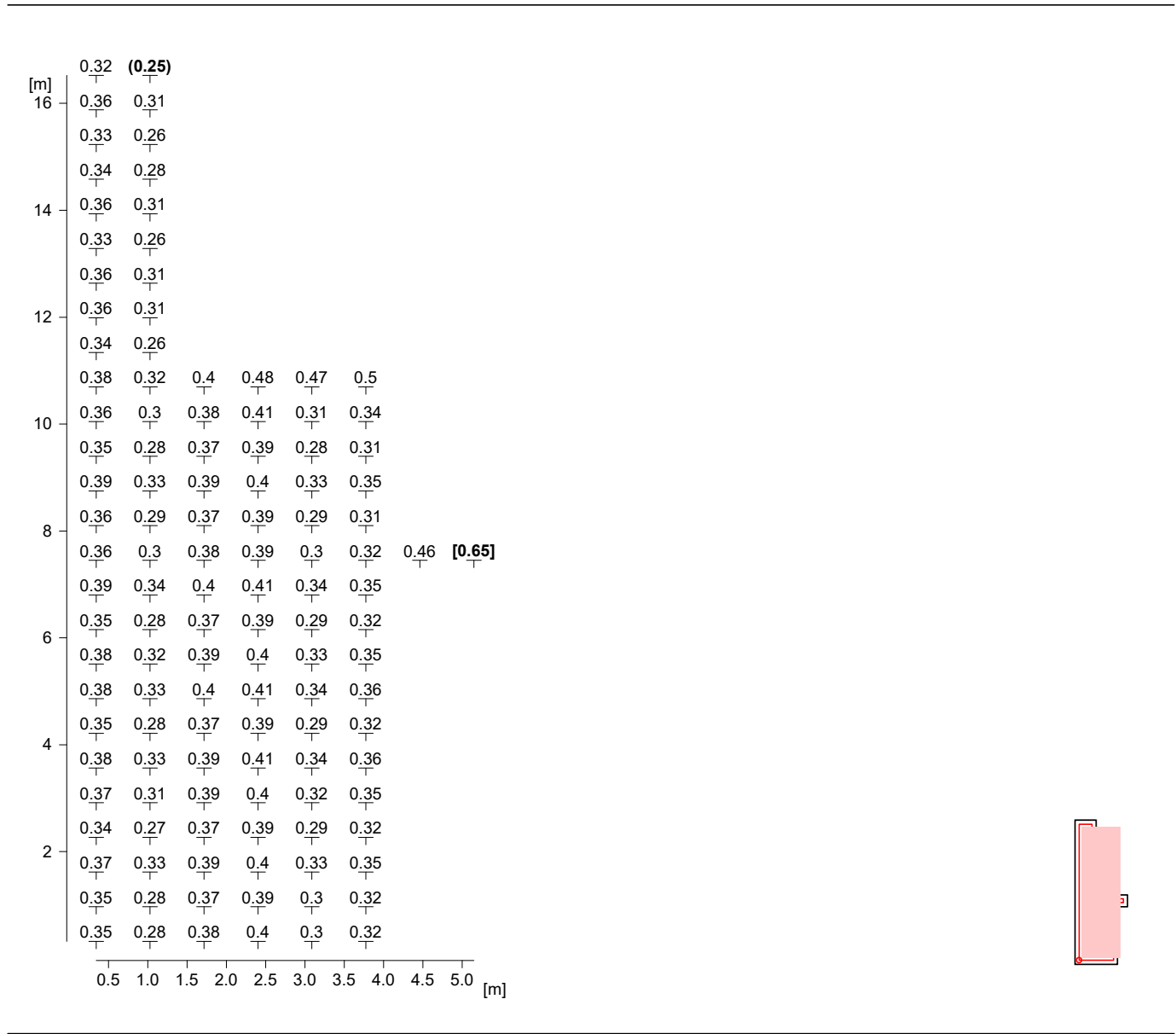
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 545 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 192 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 635 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.84 (0.35)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 3.31 (0.30)

2.3 Výsledky výpočtu, Úprava lůžek (500lx)

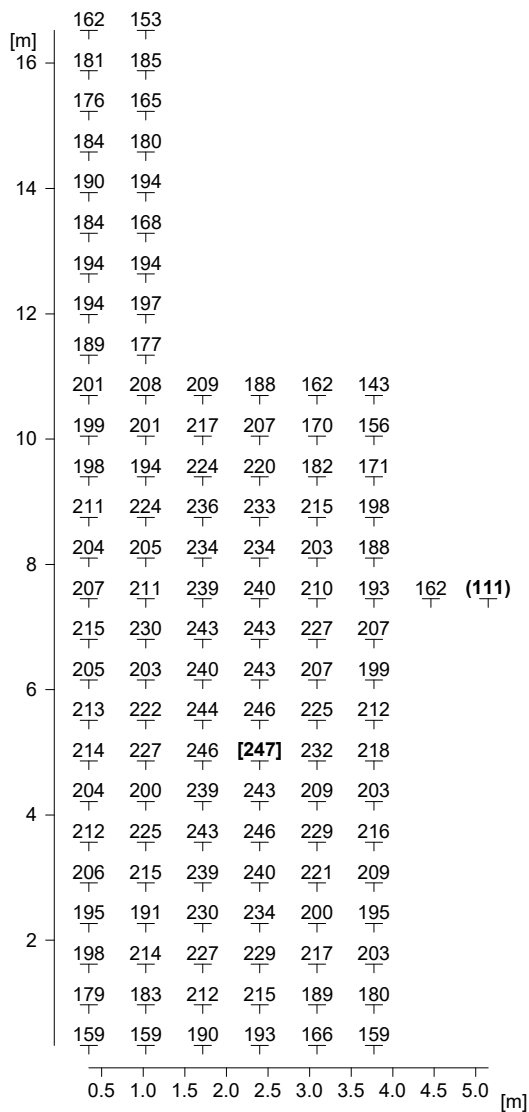
2.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění		
Výška srovnávací roviny		: 1.20 m
Minimální stínění	Min	: 0.25
Maximální stínění	Max	: 0.65

2.3 Výsledky výpočtu, Úprava lůžek (500lx)

2.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost U_o

Rovnoměrnost U_d

\bar{E}_m : 1.20 m

E_{min} : 205 lx

E_{max} : 111 lx

E_{min}/\bar{E}_m : 247 lx

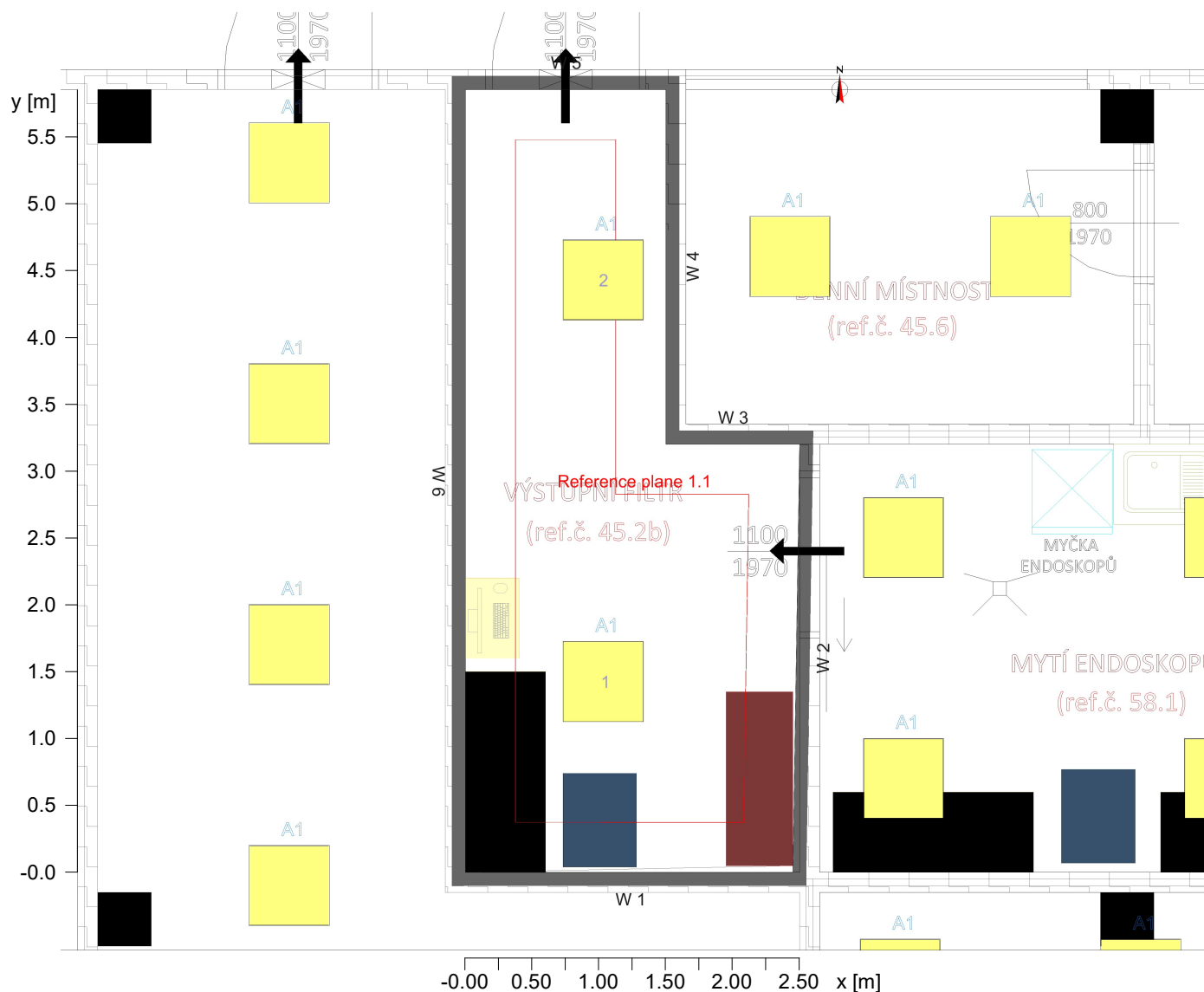
E_{min}/E_{max} : 1 : 1.84 (0.54)

E_{min}/E_{max} : 1 : 2.22 (0.45)

3 Výstupní filtr (100lx)

3.1 Popis, Výstupní filtr (100lx)

3.1.1 Půdorys

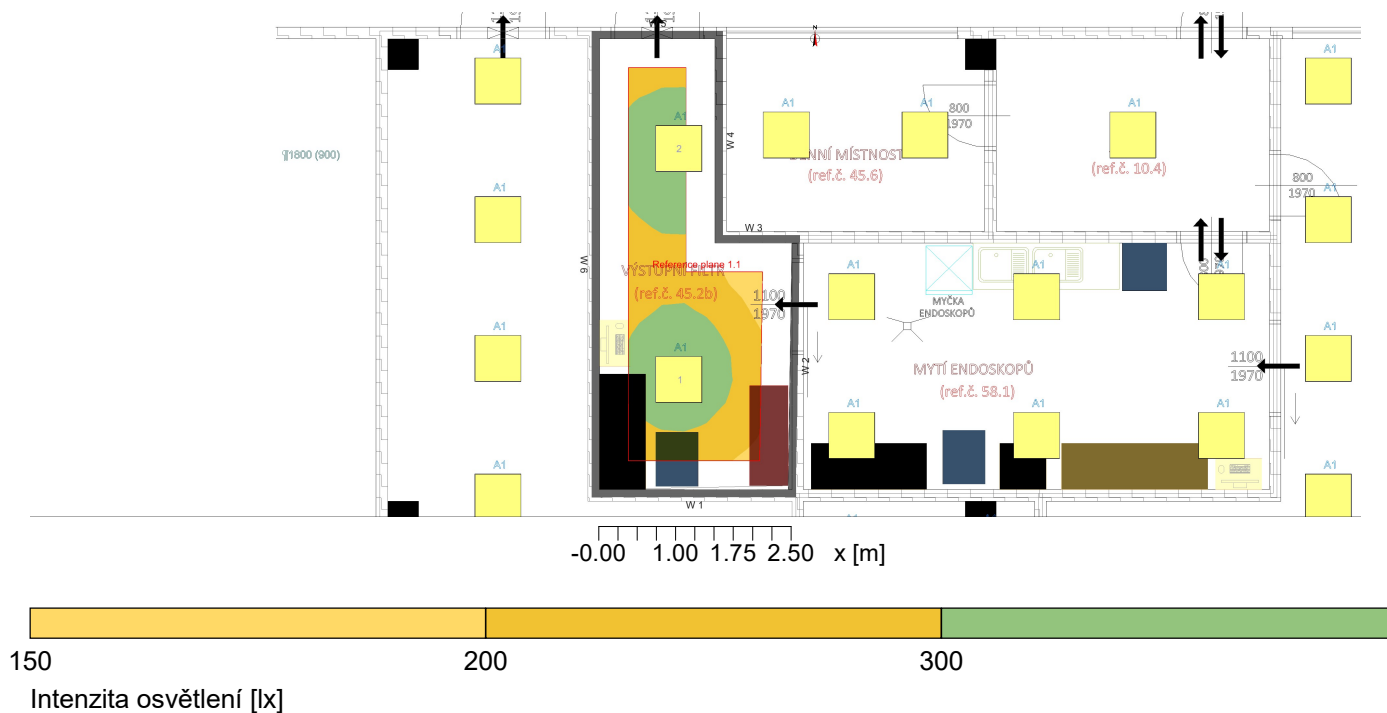


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.69 m	40.02 m	2.45 m	50.0 %
2	6.74 m	43.22 m	3.20 m	50.0 %
3	5.74 m	43.22 m	1.00 m	50.0 %
4	5.74 m	45.87 m	2.65 m	50.0 %
5	4.24 m	45.87 m	1.50 m	50.0 %
6	4.24 m	40.02 m	5.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		----		

3 Výstupní filtr (100lx)

3.2 Přehled výsledků, Výstupní filtr (100lx)

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.90 m²)

8200.00 lm
 67.2 W
 5.65 W/m² (1.87 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 Rug (1.4H 3.3H)
 Svítidlo:
 (BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD], !96634488)

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 302 lx
 152 lx
 0.50
 0.39
 0.28
 0.85 m (rot: 0°/0.02°)
 ≤16.6

válcová
 101 lx
 76 lx
 0.75
 0.28
 0.85 m (rot: 0°/0.02°)


Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

3 Výstupní filtr (100lx)

3.2 Přehled výsledků, Výstupní filtr (100lx)

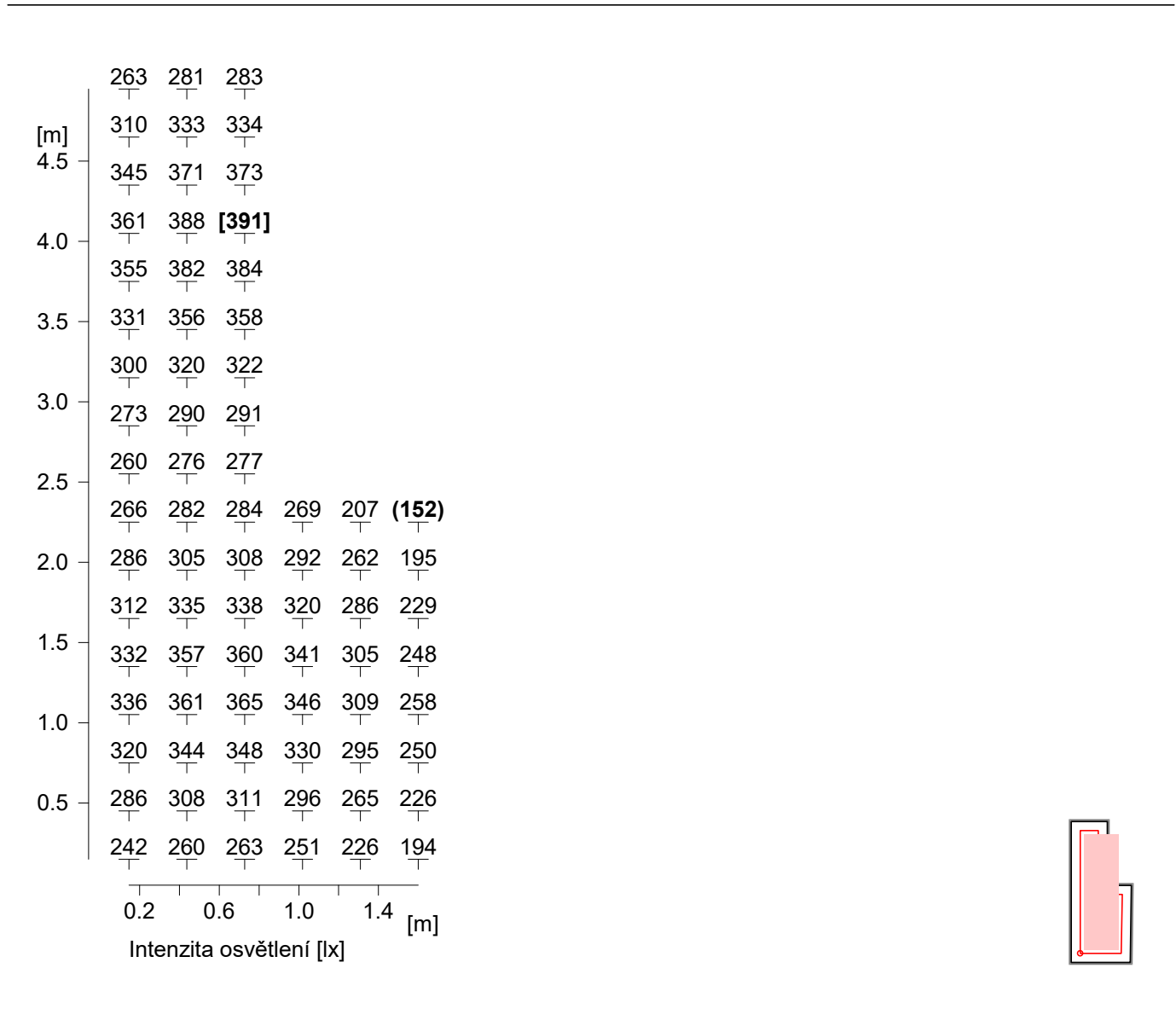
3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		Thorn	
1	2 x	Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm

3 Výstupní filtr (100lx)

3.3 Výsledky výpočtu, Výstupní filtr (100lx)

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

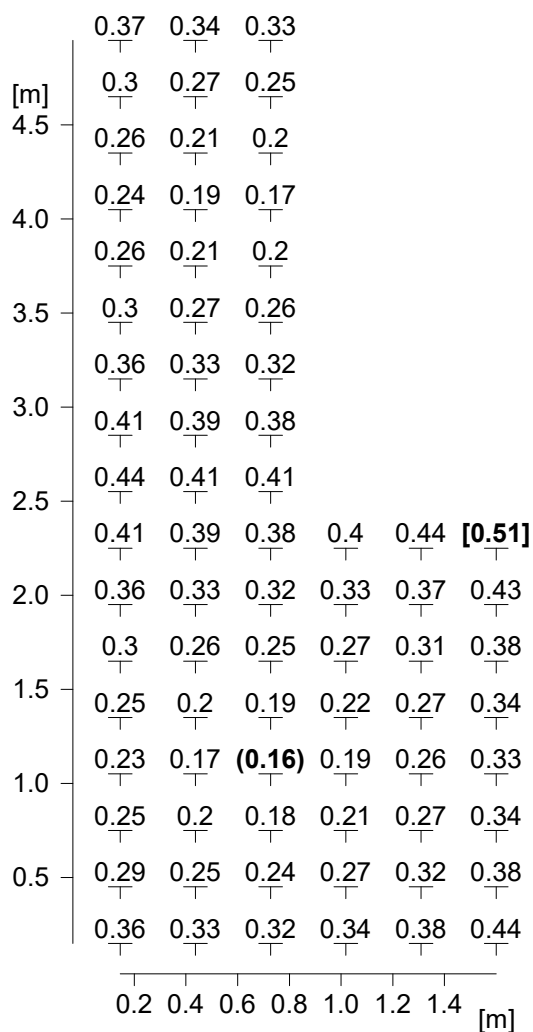


Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 302 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 152 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 391 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.99 (0.50)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.58 (0.39)

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

3.3 Výsledky výpočtu, Výstupní filtr (100lx)

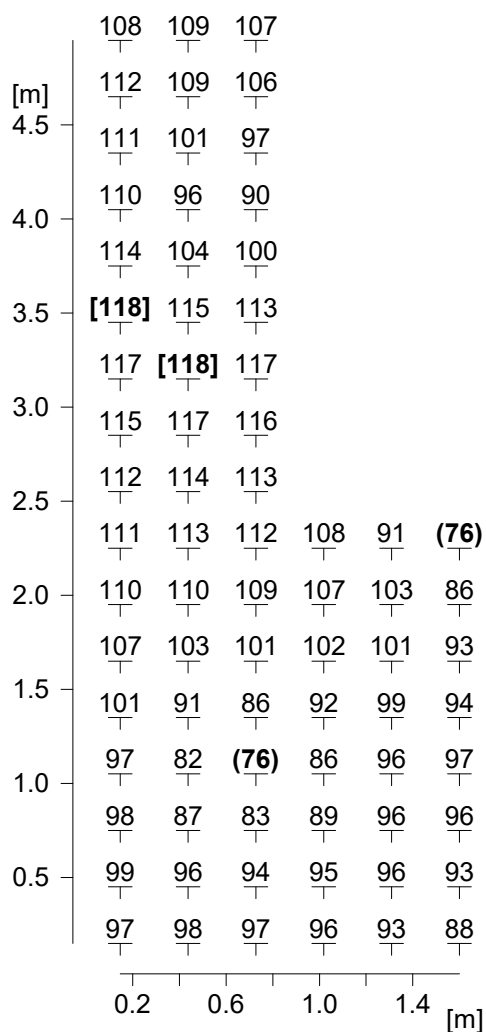
3.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění
Minimální stínění Min : 0.16
Maximální stínění Max : 0.51

3.3 Výsledky výpočtu, Výstupní filtr (100lx)

3.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



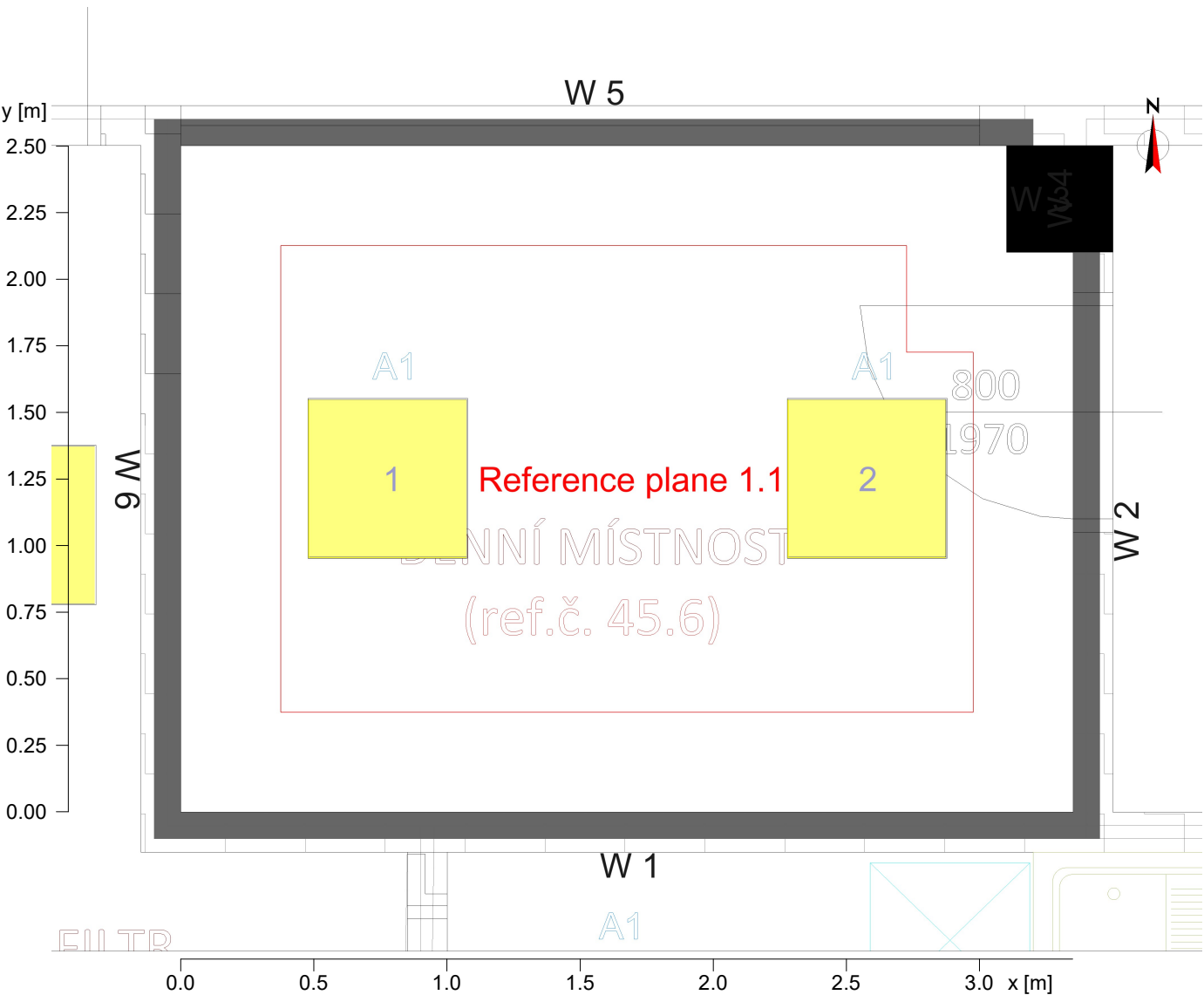
Válcová osvětlenost
 Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

\bar{E}_m : 101 lx
 E_{min} : 76 lx
 E_{max} : 118 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.34 (0.75)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 1.57 (0.64)

4 Denní místnost (300lx)

4.1 Popis, Denní místnost (300lx)

4.1.1 Půdorys

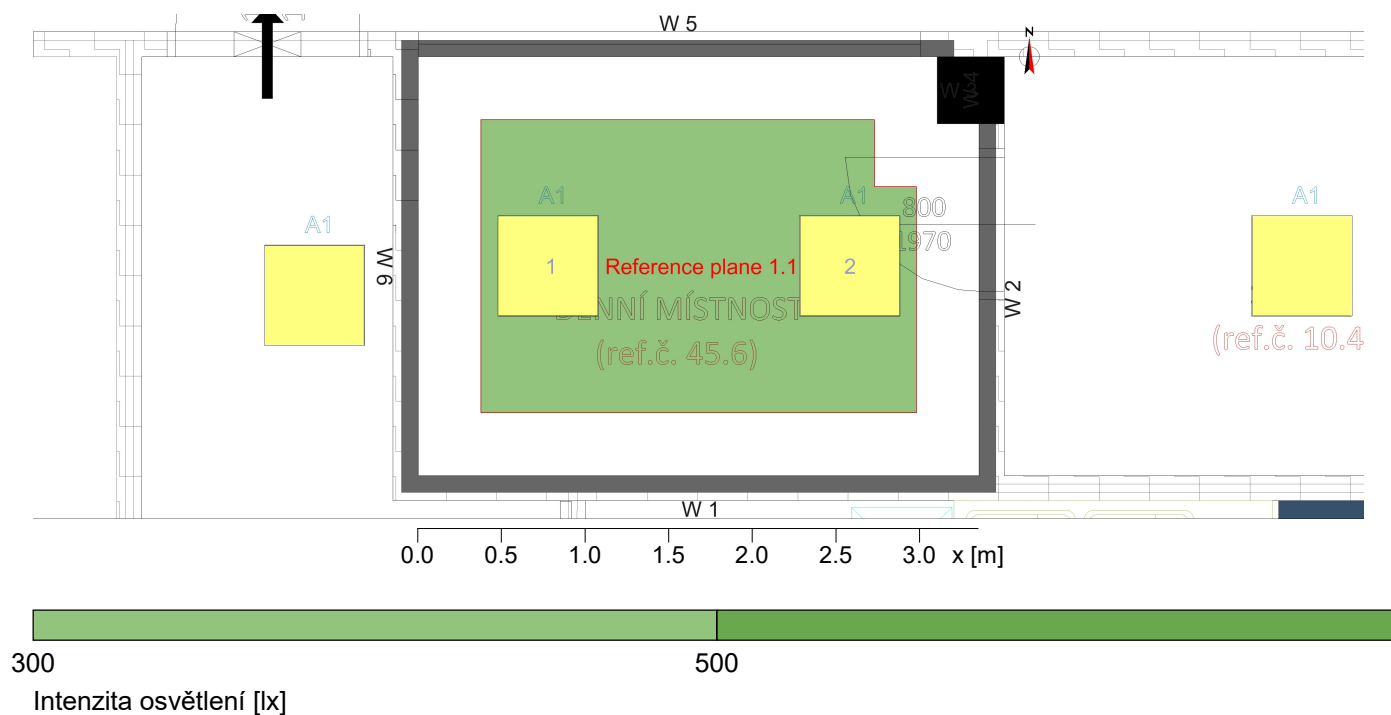


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	9.24 m	43.37 m	3.35 m	50.0 %
2	9.24 m	45.47 m	2.10 m	50.0 %
3	8.99 m	45.47 m	0.25 m	50.0 %
4	8.99 m	45.87 m	0.40 m	50.0 %
5	5.89 m	45.87 m	3.10 m	50.0 %
6	5.89 m	43.37 m	2.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

4 Denní místnost (300lx)

4.2 Přehled výsledků, Denní místnost (300lx)

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.00 m

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

8200.00 lm

Celkový výkon

67.2 W

Celkový výkon na ploše (8.28 m²)

8.12 W/m² (1.86 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m

437 lx

válcová

148 lx

E_{min}

376 lx

130 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.86

0.88

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.77

E_z/E_h

0.29

Pozice

0.85 m

1.20 m

RUG (1.9H 1.4H)

10.0

Svítilno:

(BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD], !96634488)

Hints:

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


Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

4 Denní místnost (300lx)

4.2 Přehled výsledků, Denní místnost (300lx)

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

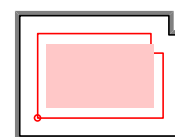
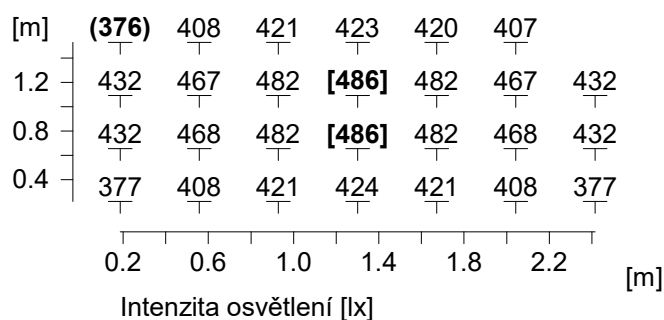
		Thorn	
1	2 x	Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

4 Denní místnost (300lx)

4.3 Výsledky výpočtu, Denní místnost (300lx)

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



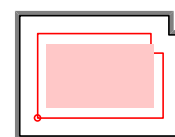
Výška srovnávací roviny		: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 437 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 376 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 486 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.16 (0.86)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.29 (0.77)

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

4.3 Výsledky výpočtu, Denní místnost (300lx)

4.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)

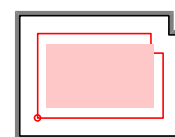
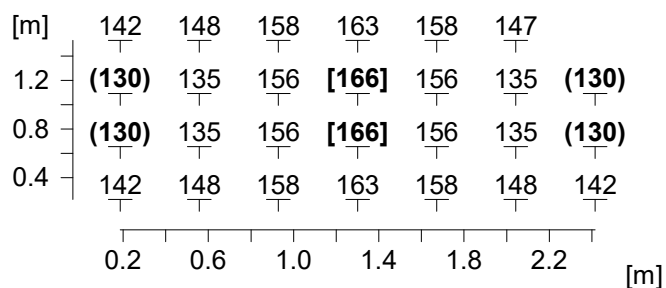
[m]	0.32	0.31	0.33	[0.35]	0.33	0.31	
1.2	0.24	0.24	0.27	0.29	0.27	(0.23)	0.24
0.8	0.24	0.24	0.27	0.29	0.27	0.24	0.24
0.4	0.32	0.31	0.33	[0.35]	0.33	0.31	0.32
	0.2	0.6	1.0	1.4	1.8	2.2	[m]



Stínění
Výška srovnávací roviny : 1.20 m
Minimální stínění Min : 0.23
Maximální stínění Max : 0.35

4.3 Výsledky výpočtu, Denní místnost (300lx)

4.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

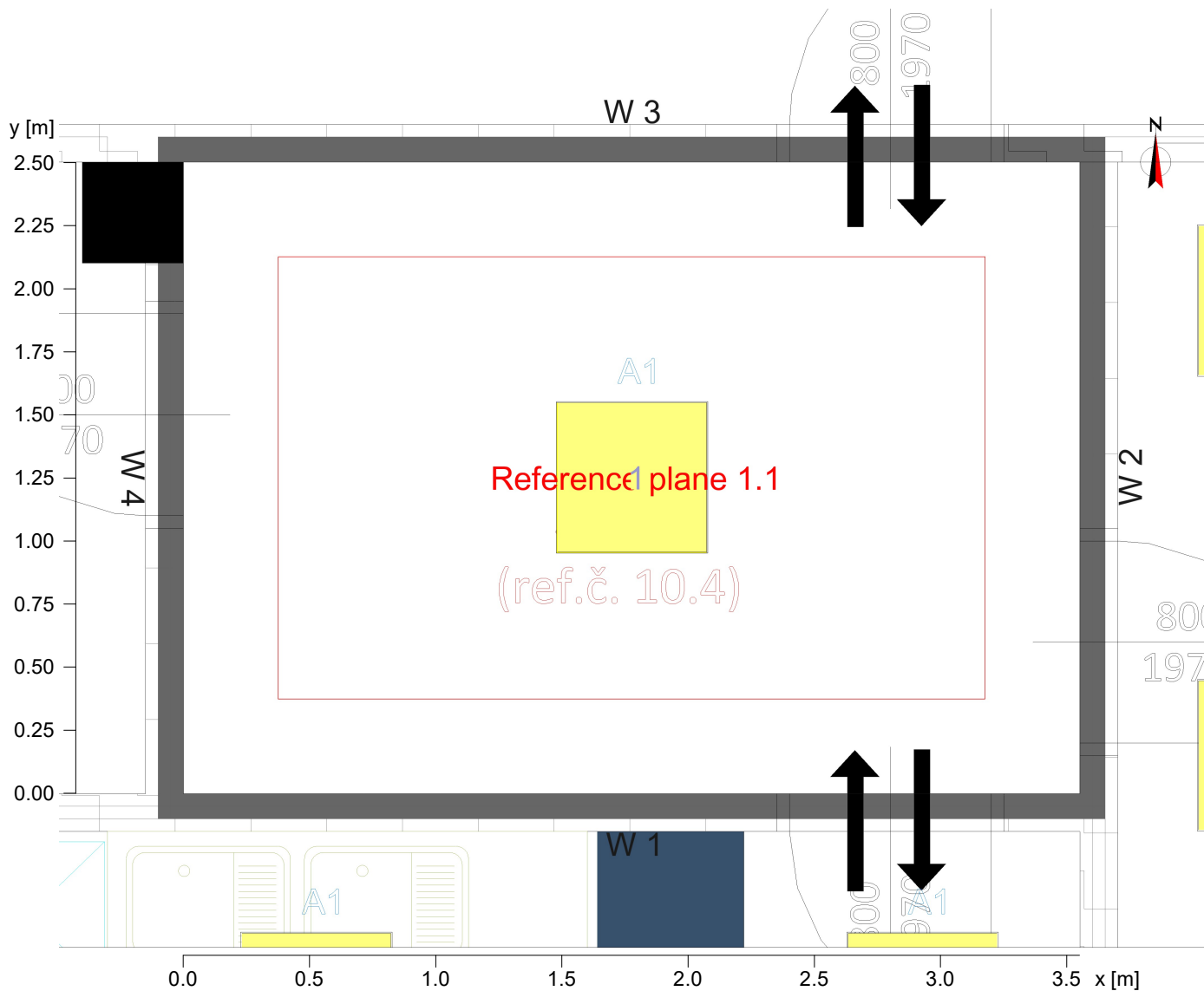


Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 148 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 130 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 166 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.14 (0.88)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 1.27 (0.78)

5 Šatna (200lx)

5.1 Popis, Šatna (200lx)

5.1.1 Pūdorys

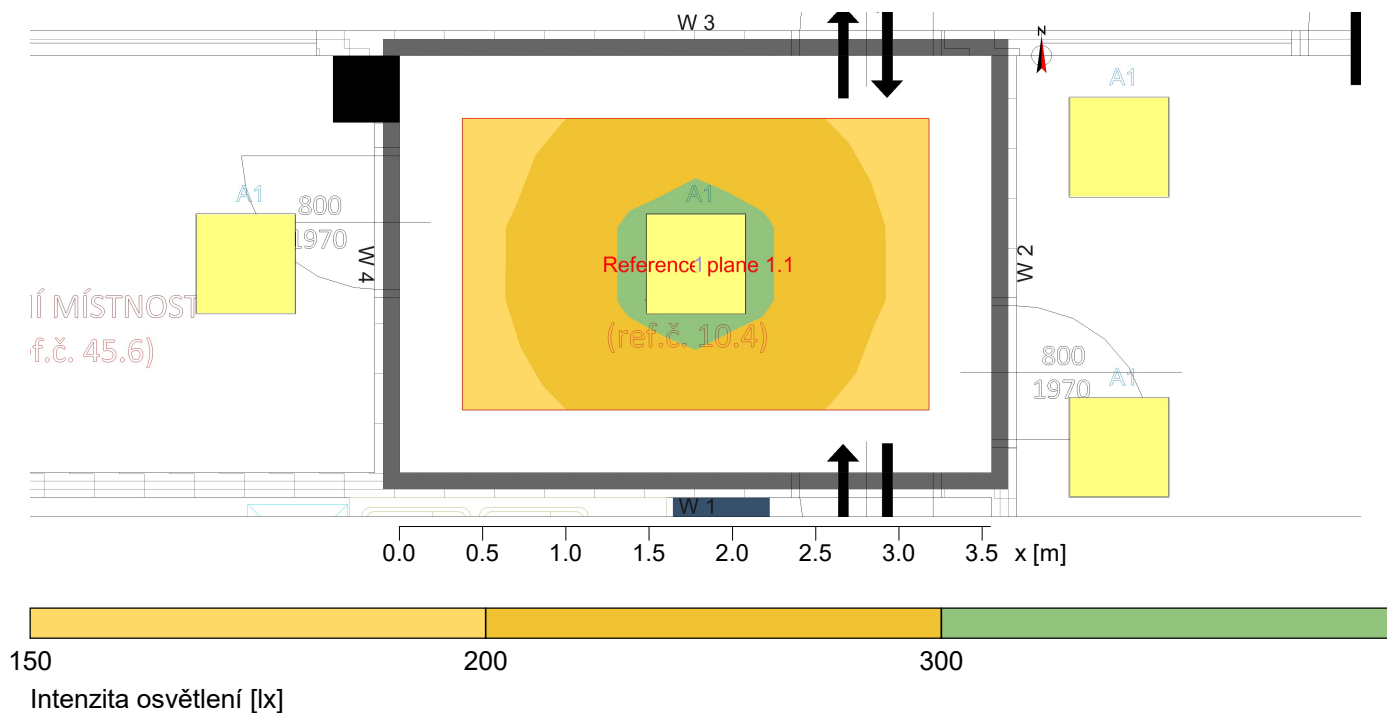


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	12.94 m	43.37 m	3.55 m	50.0 %
2	12.94 m	45.87 m	2.50 m	50.0 %
3	9.39 m	45.87 m	3.55 m	50.0 %
4	9.39 m	43.37 m	2.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

5 Šatna (200lx)

5.2 Přehled výsledků, Šatna (200lx)

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.88 m²)

4100.00 lm
 33.6 W
 3.79 W/m² (1.54 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 246 lx
 167 lx
 0.68
 0.51
 0.27
 0.85 m
 10.0

válcová
 78 lx
 64 lx
 0.81
 0.27
 1.20 m

Svítilno:
 (BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD], !96634488)

Hints:

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

Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

5 Šatna (200lx)

5.2 Přehled výsledků, Šatna (200lx)

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

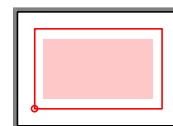
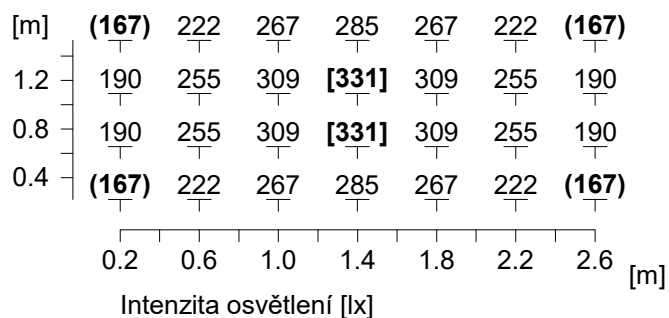
1	1 x	Thorn	
		Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm



5 Šatna (200lx)

5.3 Výsledky výpočtu, Šatna (200lx)

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



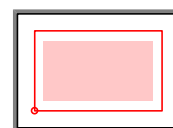
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 246 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 167 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 331 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.47 (0.68)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 1.98 (0.51)

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

5.3 Výsledky výpočtu, Šatna (200lx)

5.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)

[m]	[0.43]	0.33	0.26	0.23	0.26	0.33	[0.43]
1.2	0.39	0.27	0.18	(0.14)	0.18	0.27	0.39
0.8	0.39	0.27	0.18	(0.14)	0.18	0.27	0.39
0.4	[0.43]	0.33	0.26	0.23	0.26	0.33	[0.43]
	0.2	0.6	1.0	1.4	1.8	2.2	2.6 [m]



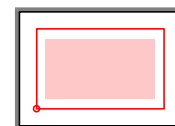
Stínění
Výška srovnávací roviny : 1.20 m
Minimální stínění Min : 0.14
Maximální stínění Max : 0.43

Objekt :
 Popis : Oblast B
 Číslo projektu :
 Datum : 07.08.2023

5.3 Výsledky výpočtu, Šatna (200lx)

5.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

[m]	73.8	82.1	[84.1]	83.2	[84.1]	82.1	73.9
1.2	78	82.2	74.2	63.6	74.2	82.3	78.1
0.8	78	82.2	74.2	(63.5)	74.2	82.3	78.1
0.4	73.9	82.1	[84.1]	83.2	[84.1]	82.1	73.9
	0.2	0.6	1.0	1.4	1.8	2.2	2.6 [m]

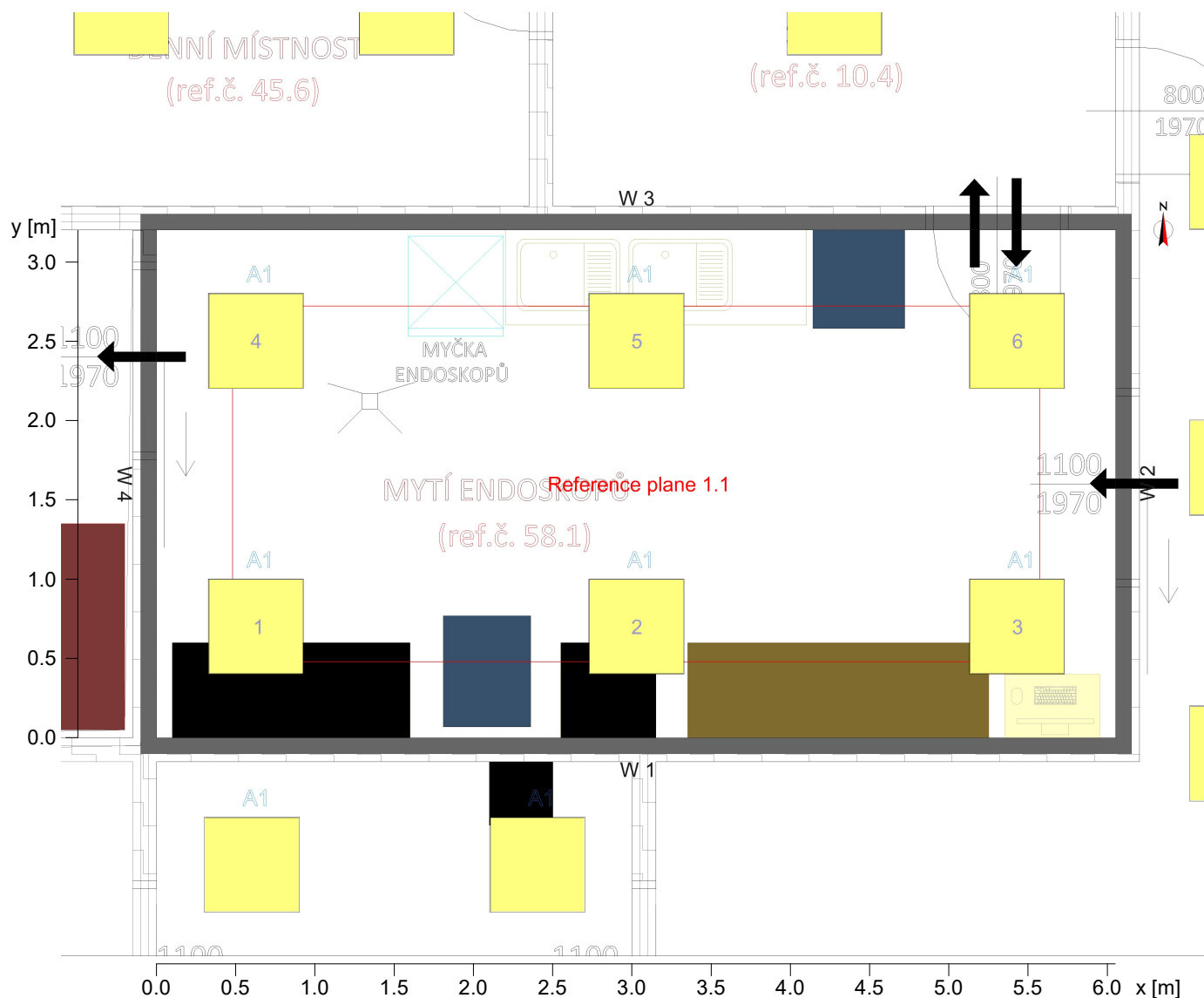


Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 78.3 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 63.5 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 84.1 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 1.32 (0.76)

6 Mytí endoskopů (500lx)

6.1 Popis, Mytí endoskopů (500lx)

6.1.1 Půdorys

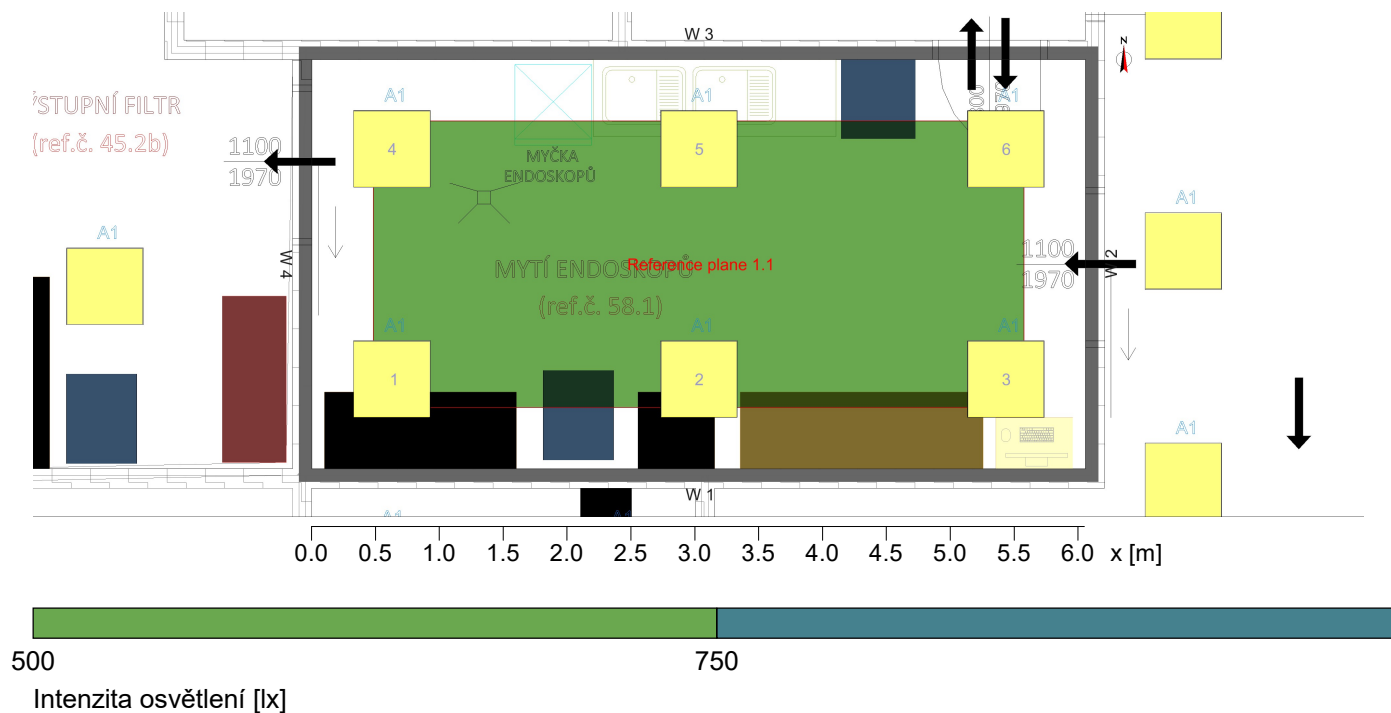


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	12.94 m	40.02 m	6.05 m	50.0 %
2	12.94 m	43.22 m	3.20 m	50.0 %
3	6.89 m	43.22 m	6.05 m	50.0 %
4	6.89 m	40.02 m	3.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

6 Mytí endoskopů (500lx)

6.2 Přehled výsledků, Mytí endoskopů (500lx)

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.00 m
0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (19.36 m²)

24600.00 lm
201.6 W
10.41 W/m² (1.76 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
RUG (1.8H 3.4H)
Svítilno:
(BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD], !96634488)

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
591 lx
543 lx
0.92
0.85
0.85 m
 ≤ 16.6

válcová
229 lx
187 lx
0.81
0.36
1.20 m

Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

6 Mytí endoskopů (500lx)

6.2 Přehled výsledků, Mytí endoskopů (500lx)

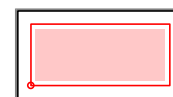
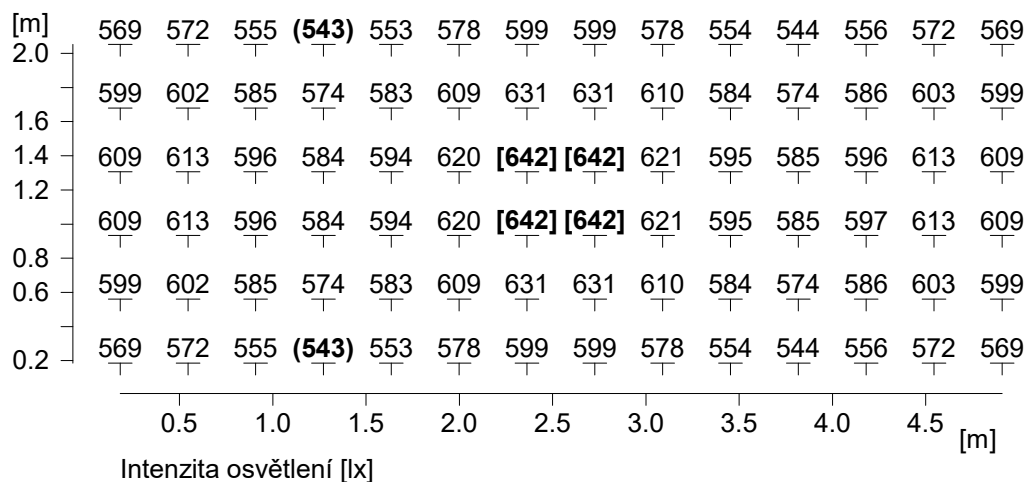
6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

1	6 x	Thorn	
		Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm

6 Mytí endoskopů (500lx)

6.3 Výsledky výpočtu, Mytí endoskopů (500lx)

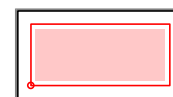
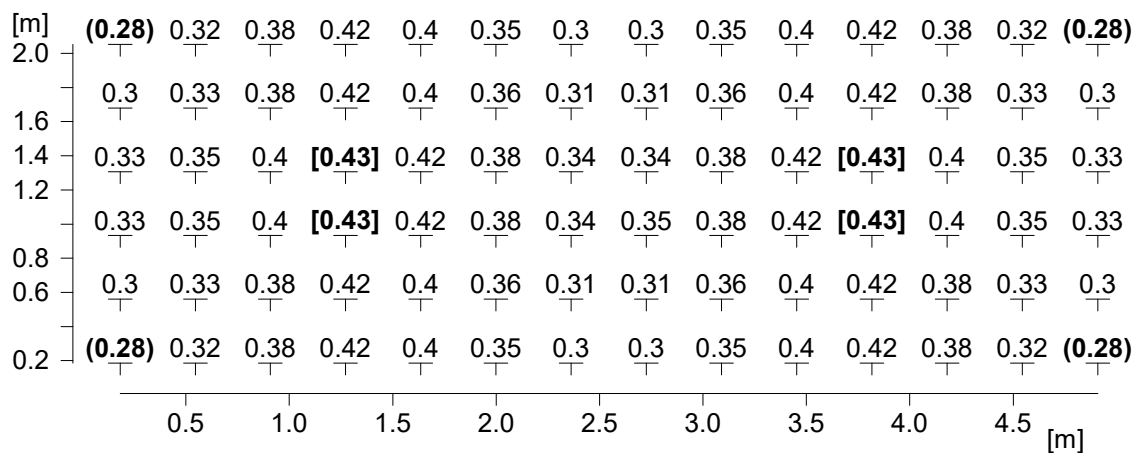
6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 591 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 543 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 642 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.09 (0.92)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 1.18 (0.85)

6.3 Výsledky výpočtu, Mytí endoskopů (500lx)

6.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)

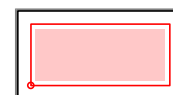


Stínění
 Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 Minimální stínění Min : 0.28
 Maximální stínění Max : 0.43

6.3 Výsledky výpočtu, Mytí endoskopů (500lx)

6.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

[m]	(187)	207	226	232	232	222	204	204	222	232	233	226	208	188
2.0														
	207	222	236	242	242	234	222	222	235	242	243	237	222	208
1.6														
1.4	228	236	244	248	[249]	246	242	242	246	[249]	248	245	237	229
1.2														
	228	236	244	248	[249]	246	242	242	246	[249]	248	245	237	229
0.8														
0.6	207	222	236	242	242	234	222	222	235	242	243	237	222	208
0.2	(187)	207	225	232	232	222	204	204	222	232	233	226	208	188
	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	[m]				

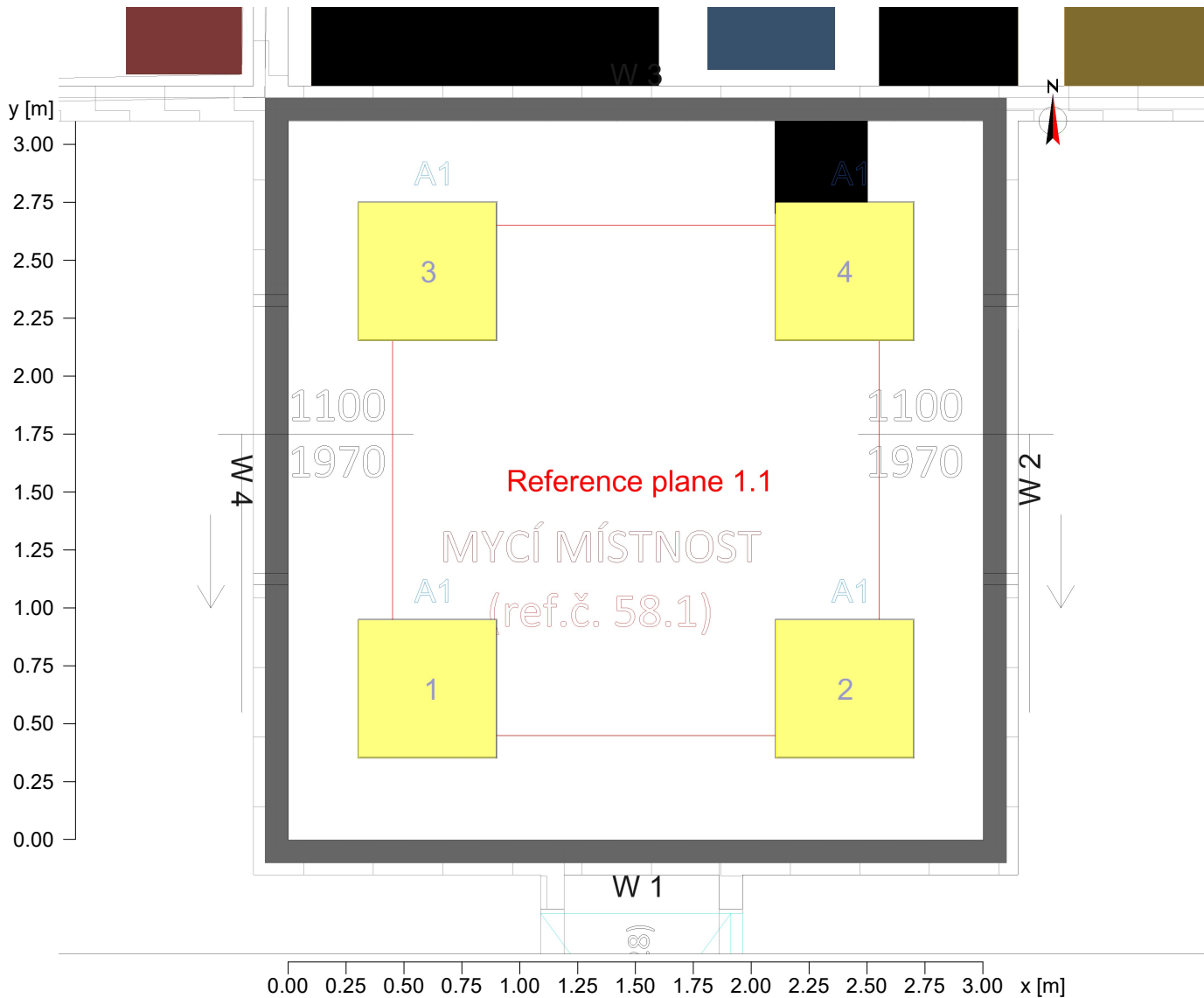


Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 229 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 187 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 249 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.33 (0.75)

7 Mycí místnost (500lx)

7.1 Popis, Mycí místnost (500lx)

7.1.1 Púdorys



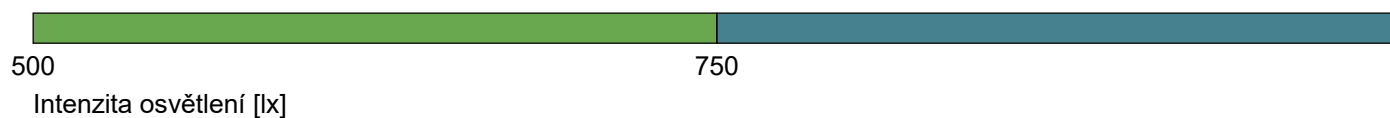
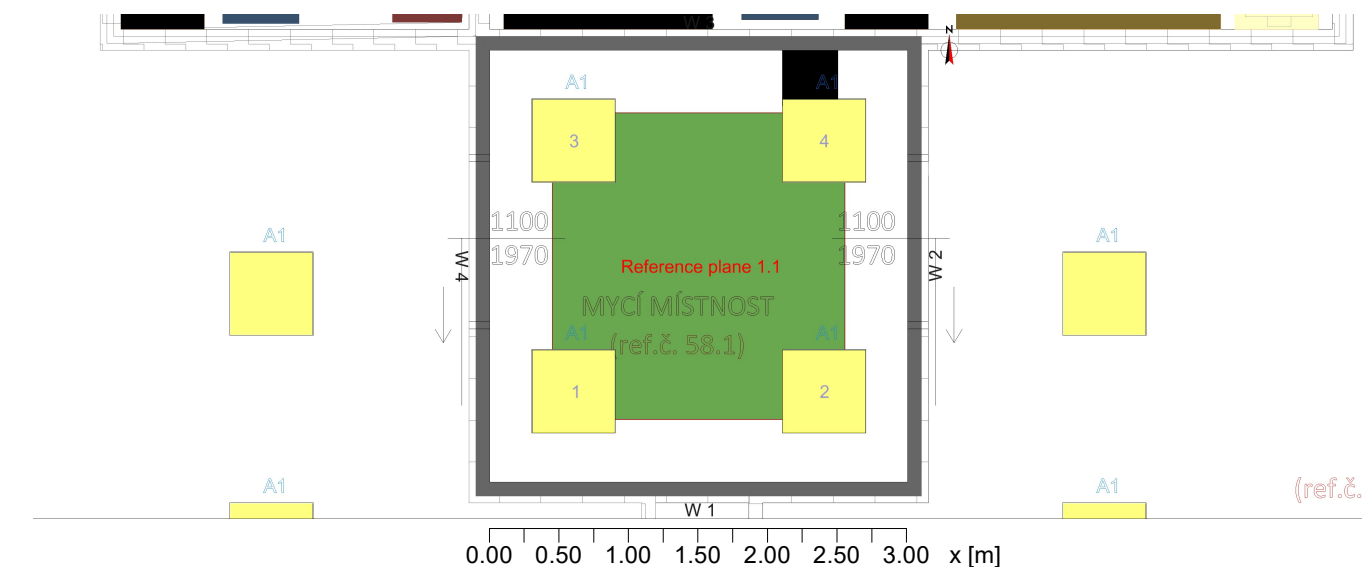
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	9.89 m	36.77 m	3.00 m	50.0 %
2	9.89 m	39.87 m	3.10 m	50.0 %
3	6.89 m	39.87 m	3.00 m	50.0 %
4	6.89 m	36.77 m	3.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

7 Mycí místnost (500lx)

7.2 Přehled výsledků, Mycí místnost (500lx)

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.00 m
0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (9.30 m²)

16400.00 lm
134.4 W
14.45 W/m² (2.06 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 \bar{E}_m 703 lx
 E_{min} 652 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.93
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.88
 E_z/E_h
Pozice 0.85 m
 $R_{UG} (1.7H \ 1.7H)$ 10.0

válcová
261 lx
222 lx
0.85
0.33
1.20 m

Svítilno:
(BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD], !96634488)

Hints:

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

Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

7 Mycí místnost (500lx)

7.2 Přehled výsledků, Mycí místnost (500lx)

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

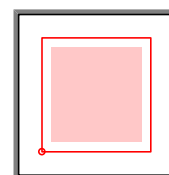
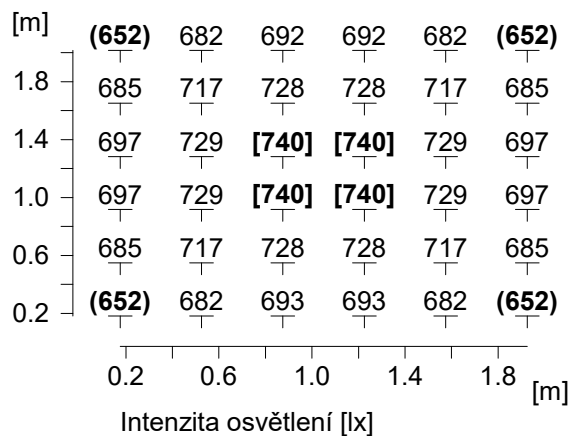
1	4 x	Thorn	
		Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm



7 Mycí místnost (500lx)

7.3 Výsledky výpočtu, Mycí místnost (500lx)

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

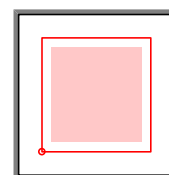
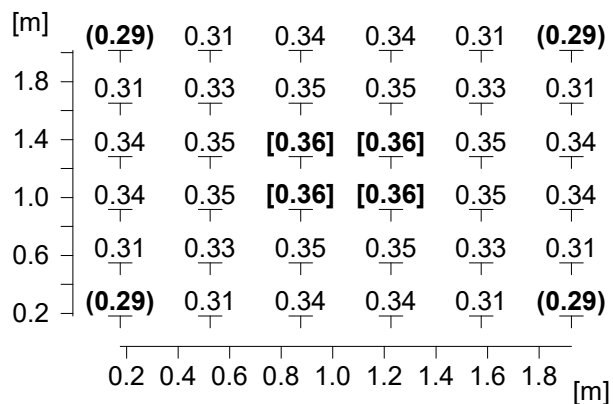


Výška srovnávací roviny		: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 703 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 652 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 740 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.08 (0.93)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.13 (0.88)

Objekt :
 Popis : Oblast B
 Číslo projektu :
 Datum : 07.08.2023

7.3 Výsledky výpočtu, Mycí místnost (500lx)

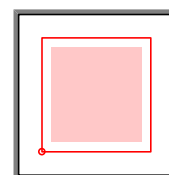
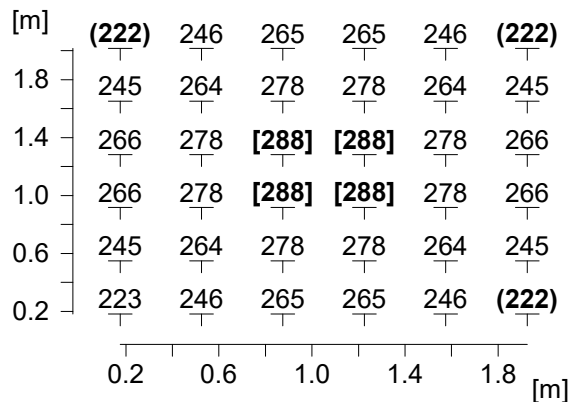
7.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění
 Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 Minimální stínění Min : 0.29
 Maximální stínění Max : 0.36

7.3 Výsledky výpočtu, Mycí místnost (500lx)

7.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny	\bar{E}_m	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	E_{min}	: 261 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 222 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 288 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.18 (0.85)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.30 (0.77)

8 Úpravna lůžek (500lx)

8.1 Popis, Úpravna lůžek (500lx)

8.1.1 Pūdorys



Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

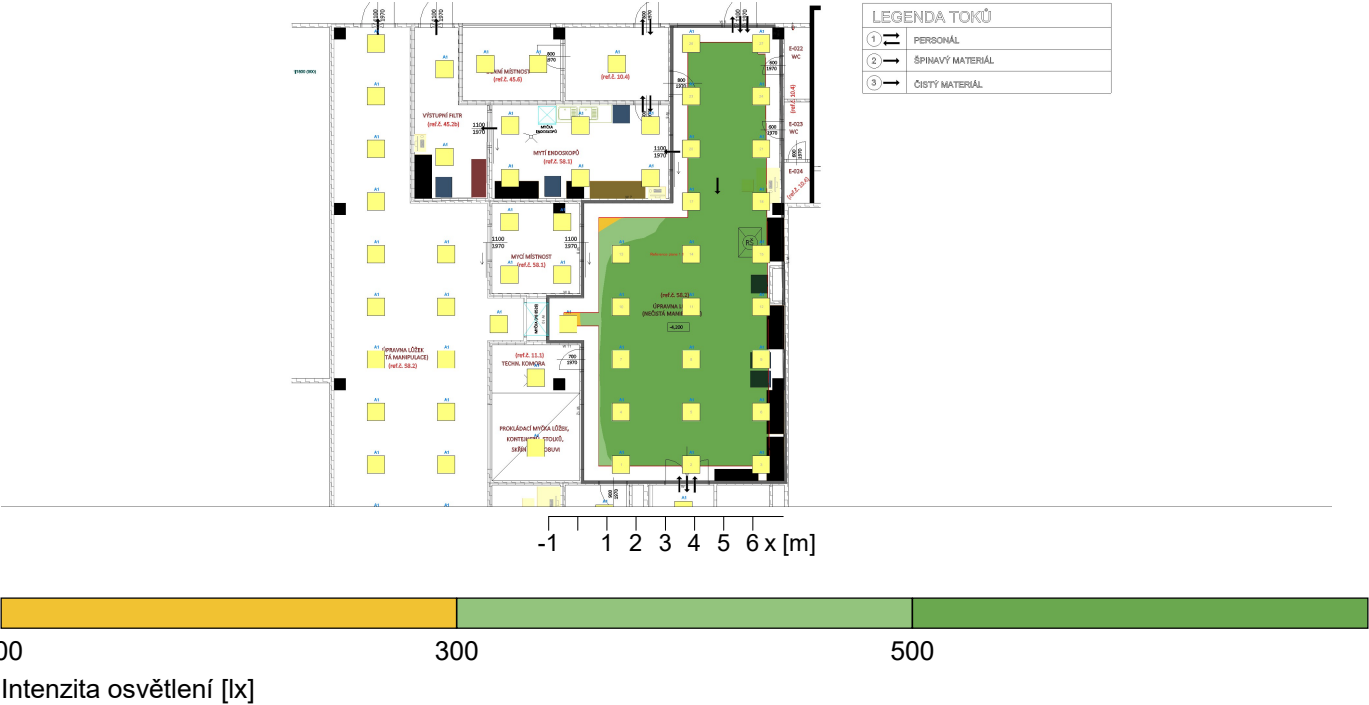
8 Úpravna lůžek (500lx)

8.1 Popis, Úpravna lůžek (500lx)

8.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	16.89 m	30.37 m	6.85 m	50.0 %
2	16.74 m	45.47 m	15.10 m	50.0 %
3	16.49 m	45.47 m	0.25 m	50.0 %
4	16.49 m	45.87 m	0.40 m	50.0 %
5	13.09 m	45.87 m	3.40 m	50.0 %
6	13.09 m	39.87 m	6.00 m	50.0 %
7	10.04 m	39.87 m	3.05 m	50.0 %
8	10.04 m	36.62 m	3.25 m	50.0 %
9	8.85 m	36.62 m	1.19 m	50.0 %
10	8.85 m	35.17 m	1.45 m	50.0 %
11	10.04 m	35.17 m	1.19 m	50.0 %
12	10.04 m	30.37 m	4.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

8 Úpravna lůžek (500lx)
8.2 Přehled výsledků, Úpravna lůžek (500lx)
8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	94300.00 lm
Celkový výkon	772.8 W
Celkový výkon na ploše (88.31 m²)	8.75 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1		Srovnávací rovina 1.1
		Vodorovná
		válcová
Em	649 lx	263 lx
Emin	251 lx	139 lx
Emin/Em (Uo)	0.39	0.53
Emin/Emax (Ud)	0.34	
Ez/Eh		0.38
Pozice	0.85 m	1.20 m
RUG (--- ---)	---	
Hints:		
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.		

Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

8 Úpravna lůžek (500lx)

8.2 Přehled výsledků, Úpravna lůžek (500lx)

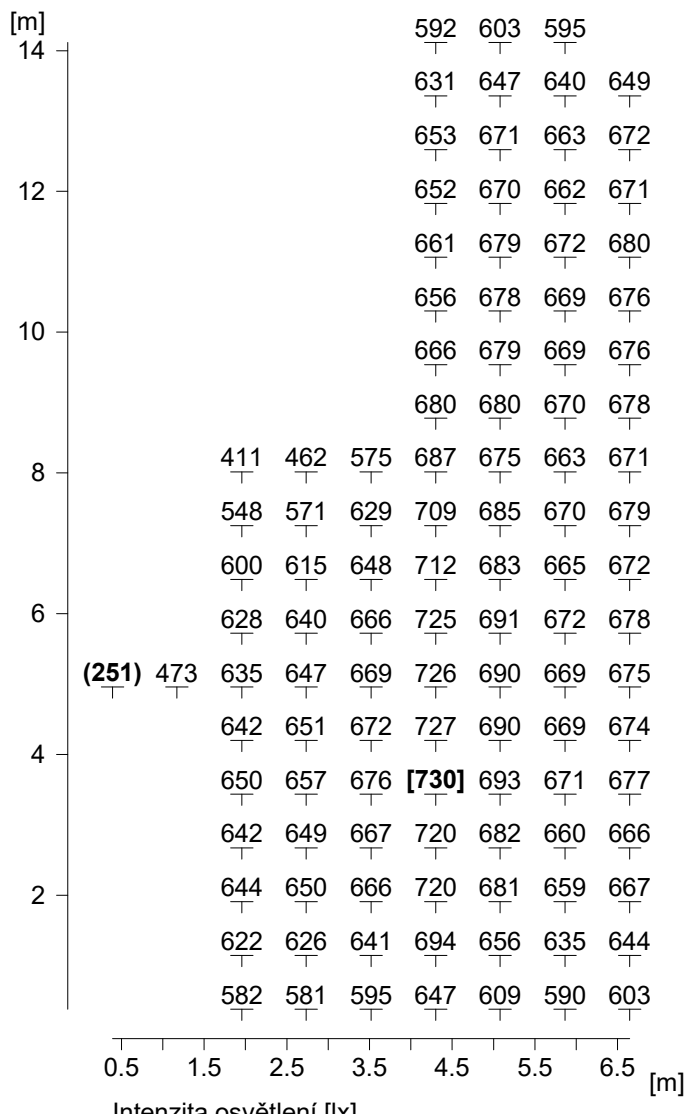
8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

1	23 x	Thorn	
		Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm

8 Úpravna lůžek (500lx)

8.3 Výsledky výpočtu, Úpravna lůžek (500lx)

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

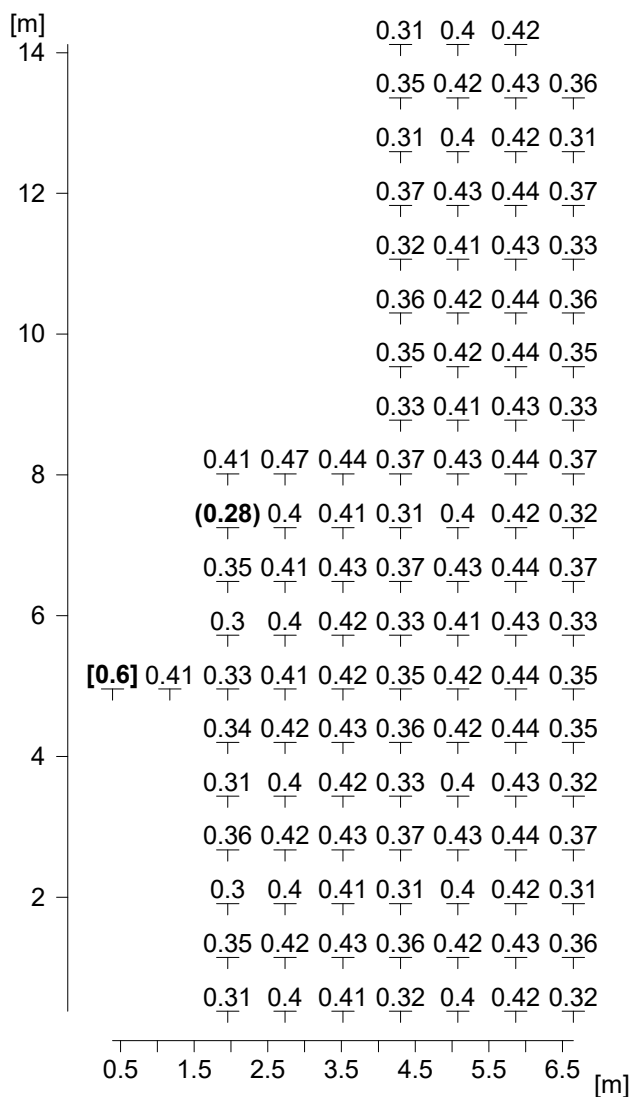


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 649 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 251 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 730 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.58 (0.39)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 2.91 (0.34)

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

8.3 Výsledky výpočtu, Úpravna lůžek (500lx)

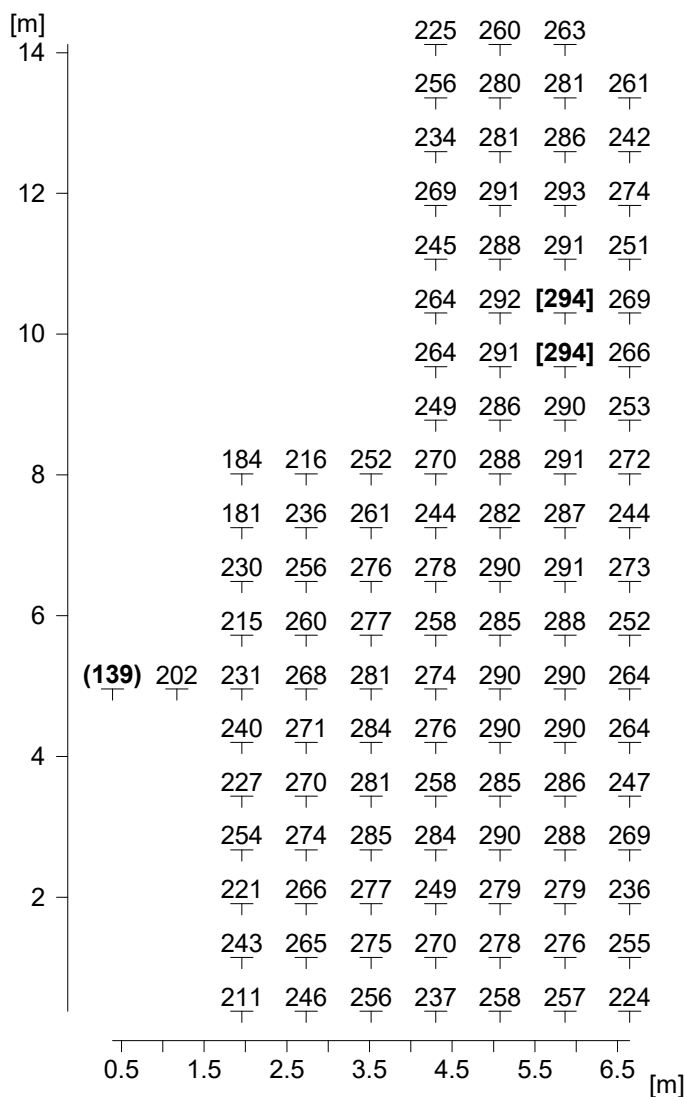
8.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění
Výška srovnávací roviny : 1.20 m
Minimální stínění Min : 0.28
Maximální stínění Max : 0.60

8.3 Výsledky výpočtu, Úpravna lůžek (500lx)

8.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

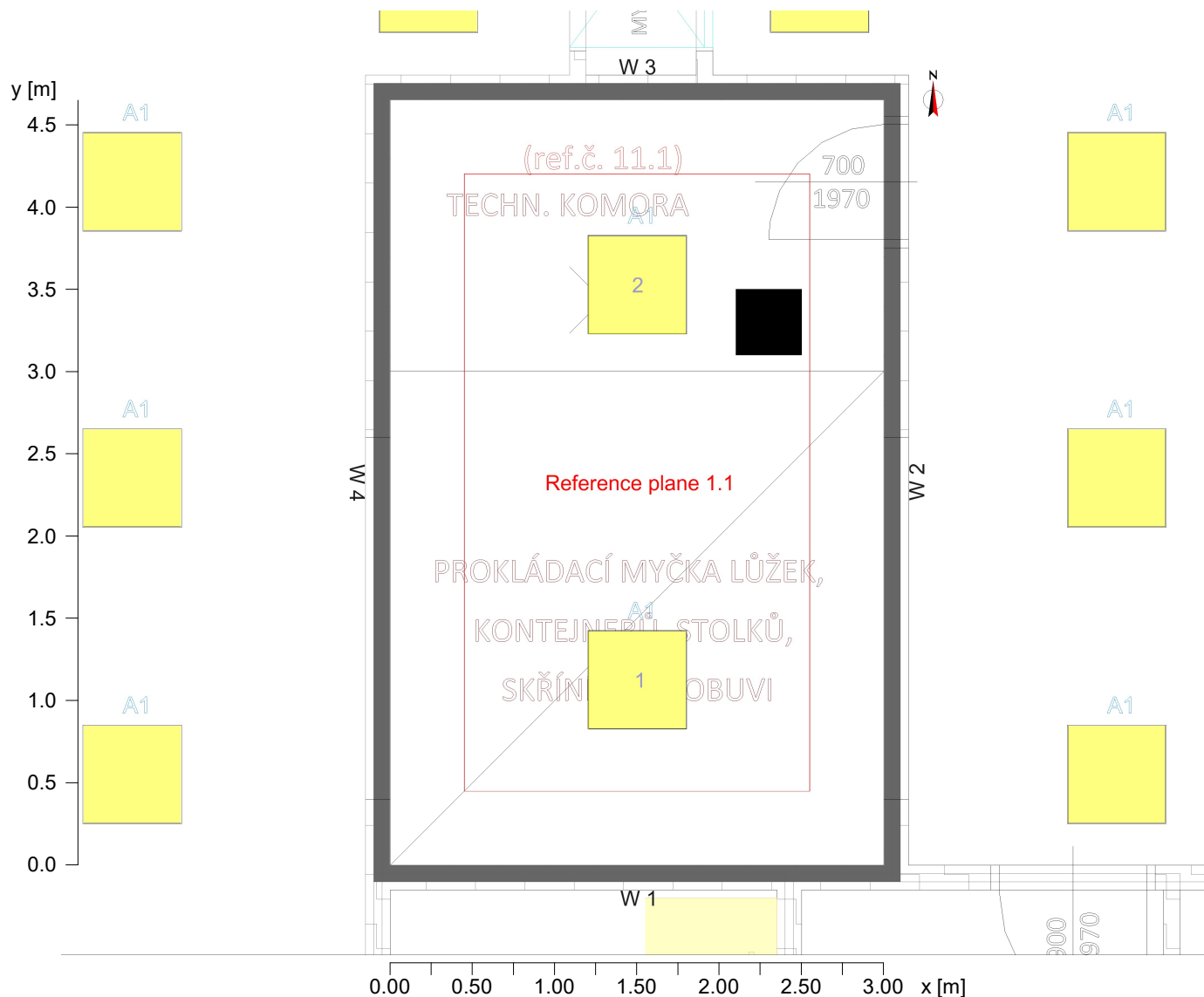


Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 263 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 139 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 294 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.89 (0.53)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 2.12 (0.47)

9 Tech. komora (200lx)

9.1 Popis, Tech. komora (200lx)

9.1.1 Půdorys

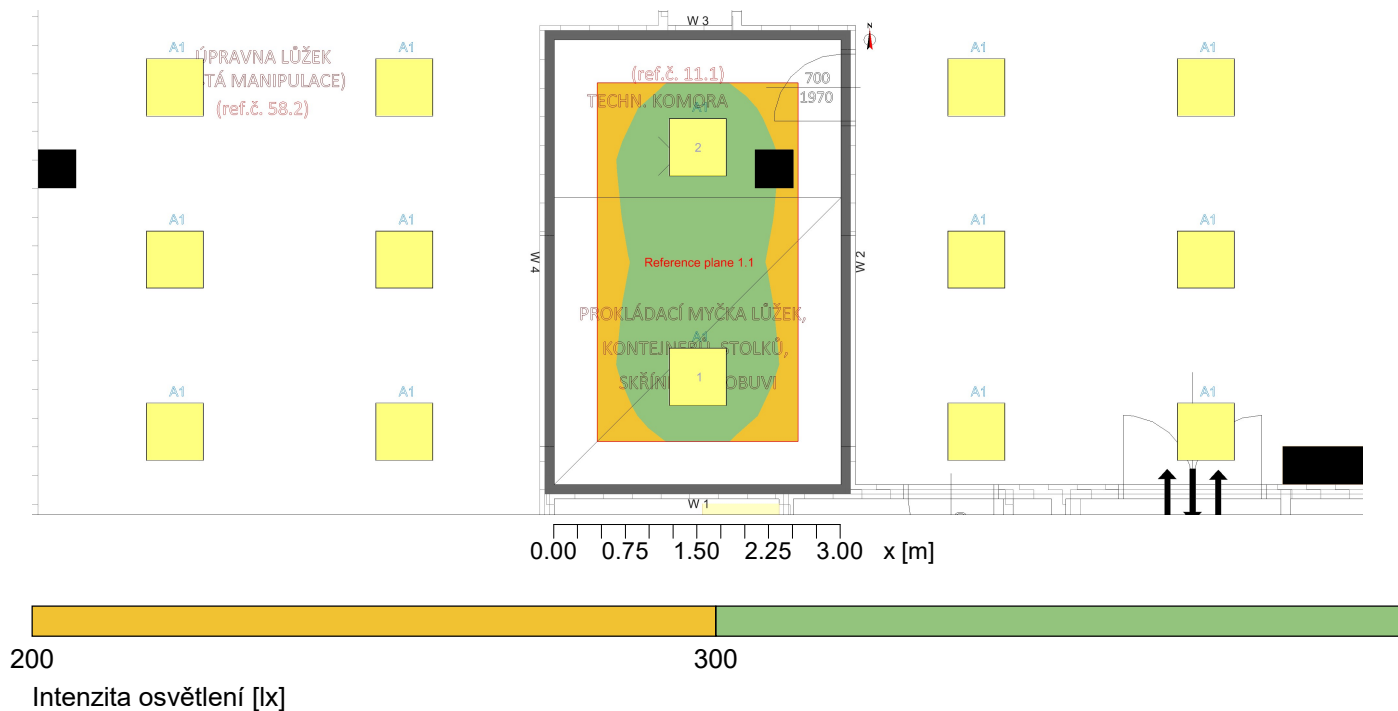


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	9.89 m	30.37 m	3.00 m	50.0 %
2	9.89 m	35.02 m	4.65 m	50.0 %
3	6.89 m	35.02 m	3.00 m	50.0 %
4	6.89 m	30.37 m	4.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

9 Tech. komora (200lx)

9.2 Přehled výsledků, Tech. komora (200lx)

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.95 m²)

8200.00 lm
 67.2 W
 4.82 W/m² (1.46 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 $R_{UG} (1.7H \ 2.6H)$
 Svítidlo:
 (BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD], !96634488)

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 329 lx
 280 lx
 0.85
 0.74
 0.85 m
 <=16.1

válcová
 110 lx
 94 lx
 0.86
 0.29
 1.20 m


Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

9 Tech. komora (200lx)

9.2 Přehled výsledků, Tech. komora (200lx)

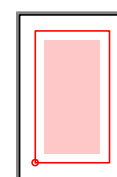
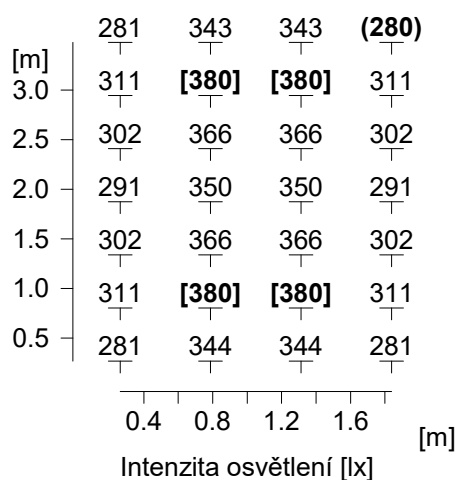
9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		Thorn	
1	2 x	Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm

9 Tech. komora (200lx)

9.3 Výsledky výpočtu, Tech. komora (200lx)

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



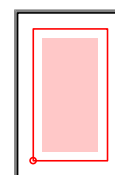
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 329 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 280 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 380 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.17 (0.85)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 1.36 (0.74)

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

9.3 Výsledky výpočtu, Tech. komora (200lx)

9.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)

	0.33	0.23	0.23	0.33
[m]				
3.0	0.31	(0.2)	(0.2)	0.31
2.5	0.36	0.28	0.28	0.36
2.0	[0.41]	0.34	0.34	[0.41]
1.5	0.36	0.28	0.28	0.36
1.0	0.31	(0.2)	(0.2)	0.31
0.5	0.33	0.23	0.23	0.33
	0.4	0.8	1.2	1.6
	[m]			

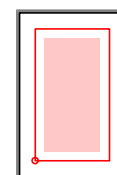


Stínění
Výška srovnávací roviny : 1.20 m
Minimální stínění Min : 0.2
Maximální stínění Max : 0.41

9.3 Výsledky výpočtu, Tech. komora (200lx)

9.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

	106	100	100	106
[m]	110	(94)	(94)	110
3.0	117	119	119	117
2.5	120	[128]	[128]	120
2.0	117	119	119	117
1.5	110	95	95	110
1.0	106	100	100	106
0.5				
	0.4	0.8	1.2	1.6
	[m]			

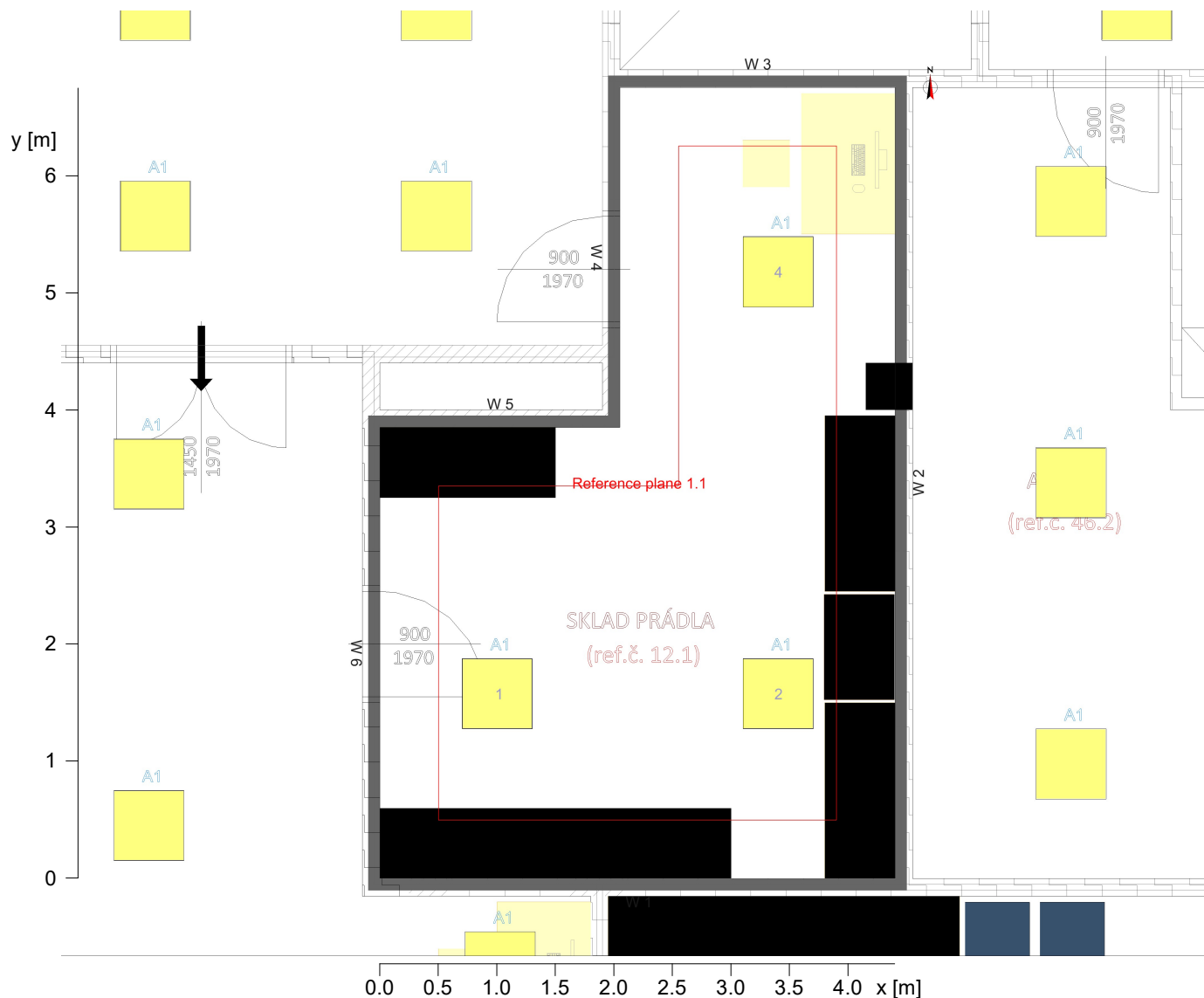


Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 110 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 94 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 128 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.17 (0.86)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 1.36 (0.74)

10 Sklad prádla (200lx)

10.1 Popis, Sklad prádla (200lx)

10.1.1 Půdorys

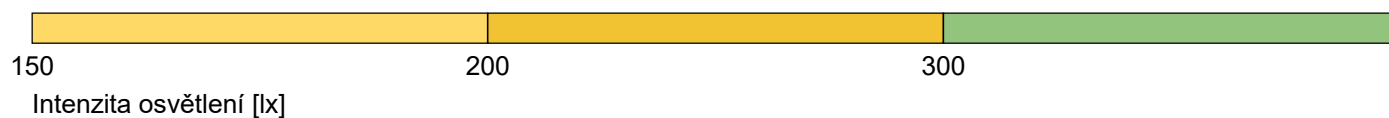
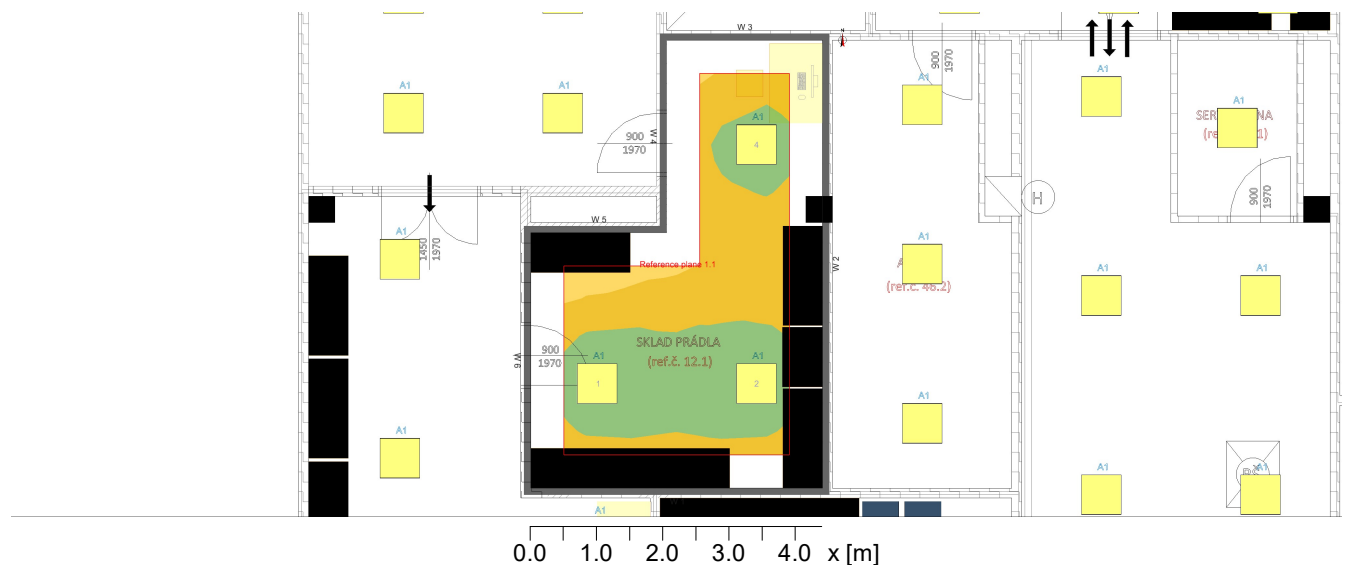


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	9.24 m	23.47 m	4.40 m	50.0 %
2	9.24 m	30.22 m	6.75 m	50.0 %
3	6.89 m	30.22 m	2.35 m	50.0 %
4	6.89 m	27.32 m	2.90 m	50.0 %
5	4.84 m	27.32 m	2.05 m	50.0 %
6	4.84 m	23.47 m	3.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

10 Sklad prádla (200lx)

10.2 Přehled výsledků, Sklad prádla (200lx)

10.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.00 m
0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (23.76 m²)

12300.00 lm
100.8 W
4.24 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
RUG (2.4H 3.8H)
Svítidlo:
(BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD], !96634488)

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
299 lx
178 lx
0.60
0.46
0.31
0.85 m
 ≤ 16.8

válcová
104 lx
79 lx
0.76
0.31
1.20 m

Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

10 Sklad prádla (200lx)

10.2 Přehled výsledků, Sklad prádla (200lx)

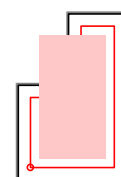
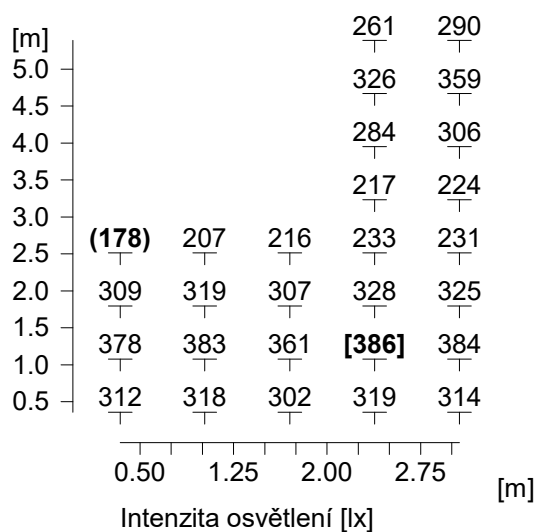
10.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

1	3 x	Thorn	
		Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm

10 Sklad prádla (200lx)

10.3 Výsledky výpočtu, Sklad prádla (200lx)

10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

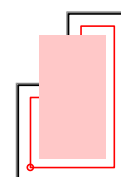
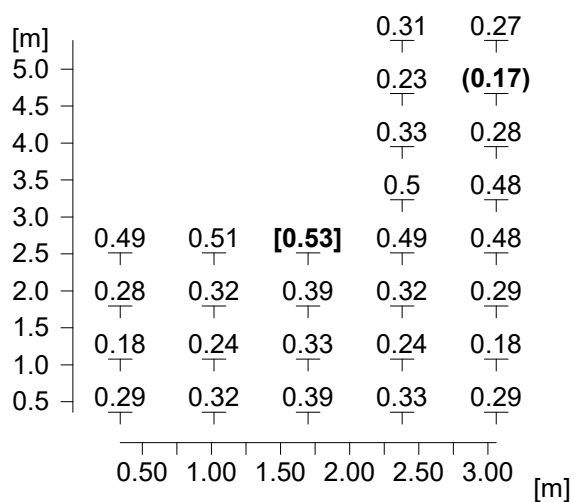


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 299 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 178 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 386 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.68 (0.60)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 2.17 (0.46)

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

10.3 Výsledky výpočtu, Sklad prádla (200lx)

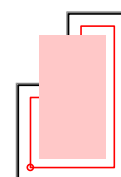
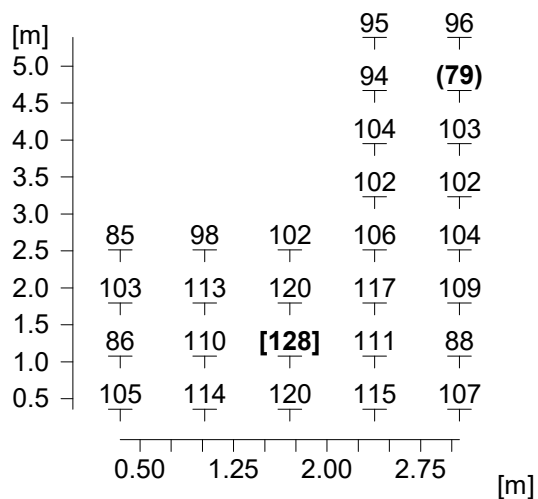
10.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění
Výška srovnávací roviny : 1.20 m
Minimální stínění Min : 0.17
Maximální stínění Max : 0.53

10.3 Výsledky výpočtu, Sklad prádla (200lx)

10.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

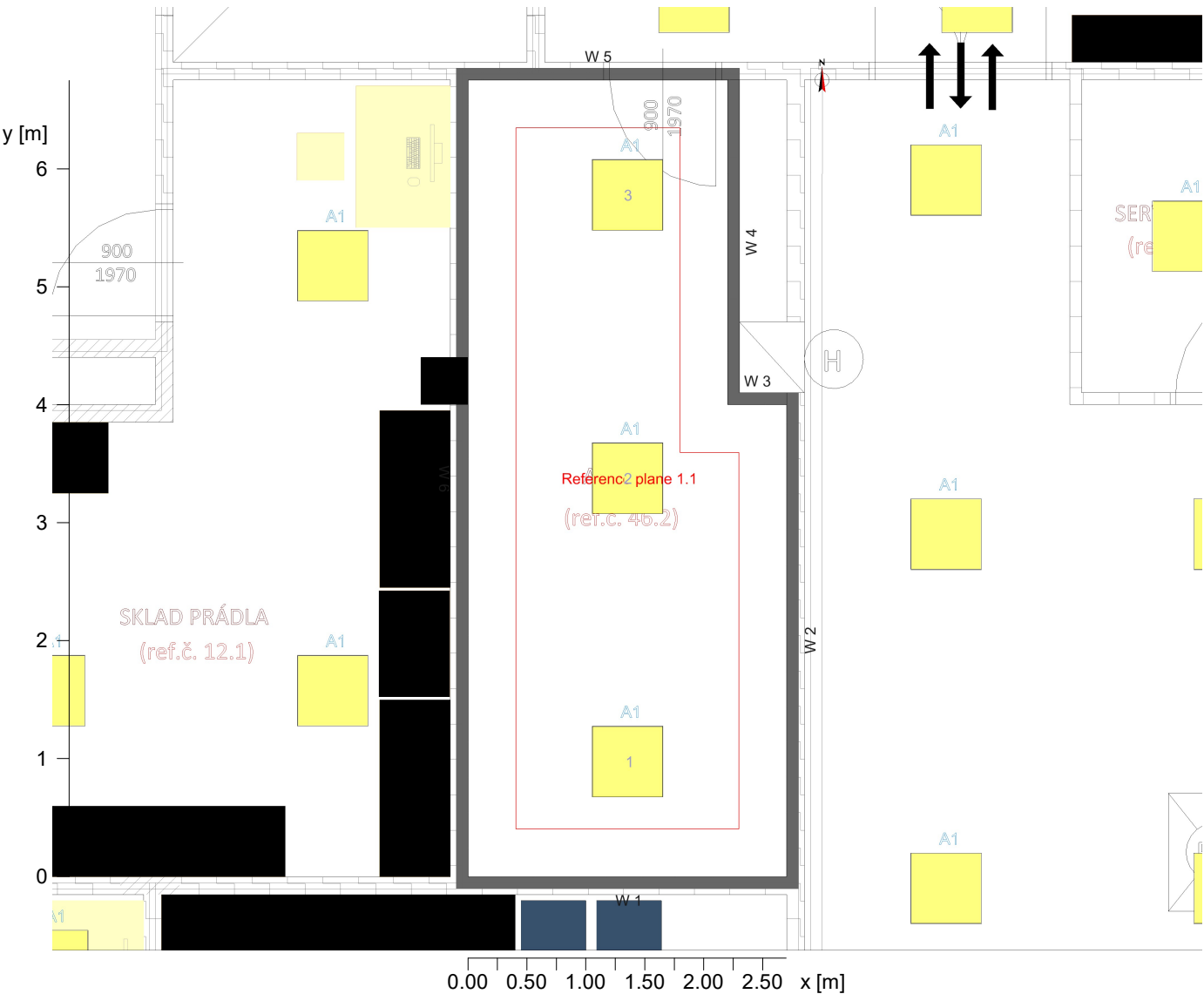


Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 104 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 79 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 128 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.32 (0.76)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 1.62 (0.62)

11 Archív (300lx)

11.1 Popis, Archív (300lx)

11.1.1 Půdorys

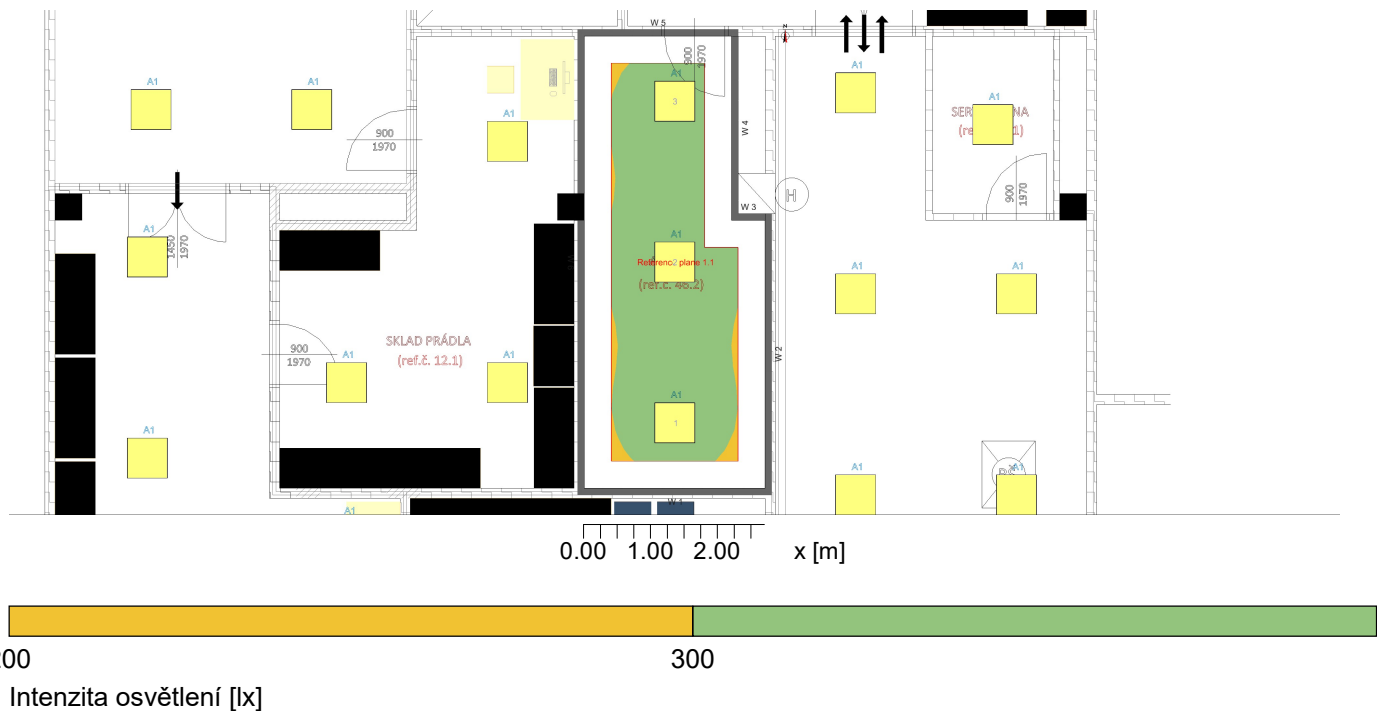


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	12.09 m	23.47 m	2.70 m	50.0 %
2	12.09 m	27.47 m	4.00 m	50.0 %
3	11.59 m	27.47 m	0.50 m	50.0 %
4	11.59 m	30.22 m	2.75 m	50.0 %
5	9.39 m	30.22 m	2.20 m	50.0 %
6	9.39 m	23.47 m	6.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

11 Archív (300lx)

11.2 Přehled výsledků, Archív (300lx)

11.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	12300.00 lm
Celkový výkon	100.8 W
Celkový výkon na ploše (16.85 m²)	5.98 W/m² (1.64 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m	366 lx	válcová
E_{min}	294 lx	127 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.80	99 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.69	0.78
E_z/E_h		0.30
Pozice	0.85 m	1.20 m
$R_{UG} (1.5H \ 3.8H)$	≤ 16.8	
Svítidlo: (BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD], !96634488)		

Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

11 Archív (300lx)

11.2 Přehled výsledků, Archív (300lx)

11.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

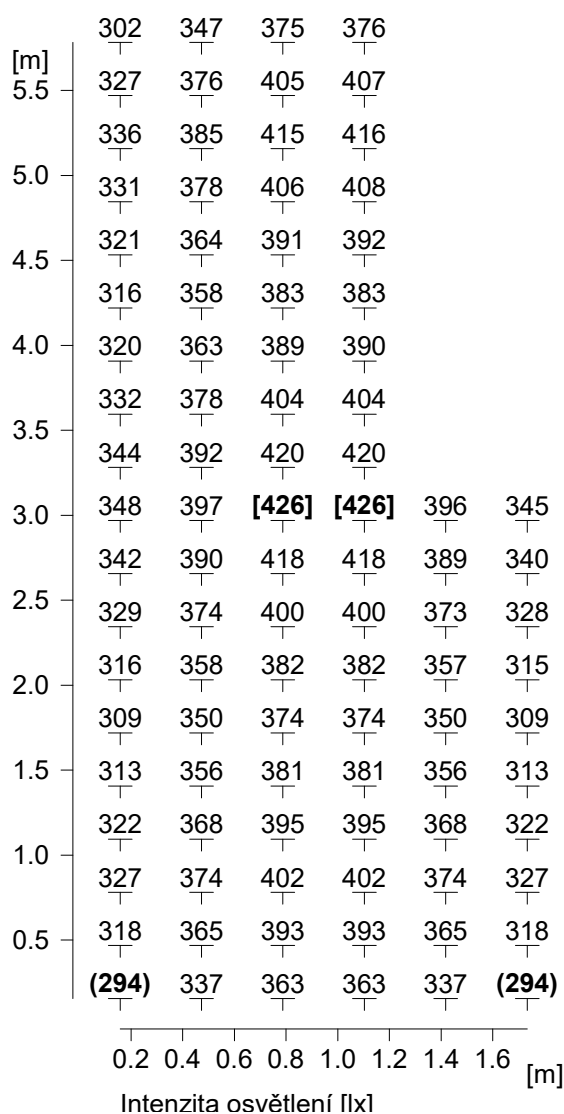
1	3 x	Thorn	
		Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm



11 Archív (300lx)

11.3 Výsledky výpočtu, Archív (300lx)

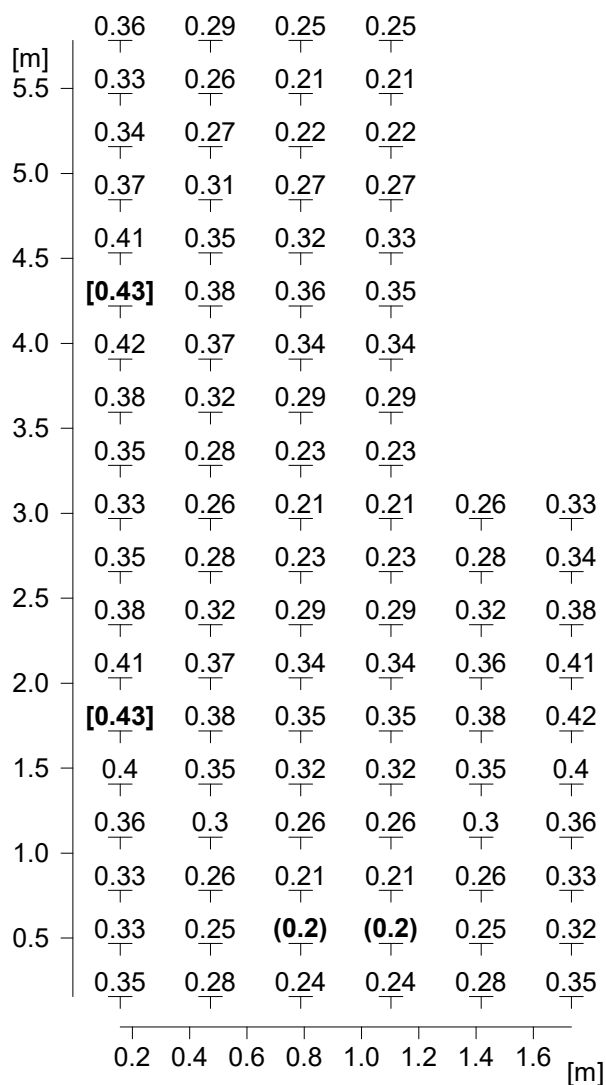
11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 366 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 294 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 426 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.24 (0.80)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 1.45 (0.69)

11.3 Výsledky výpočtu, Archiv (300lx)

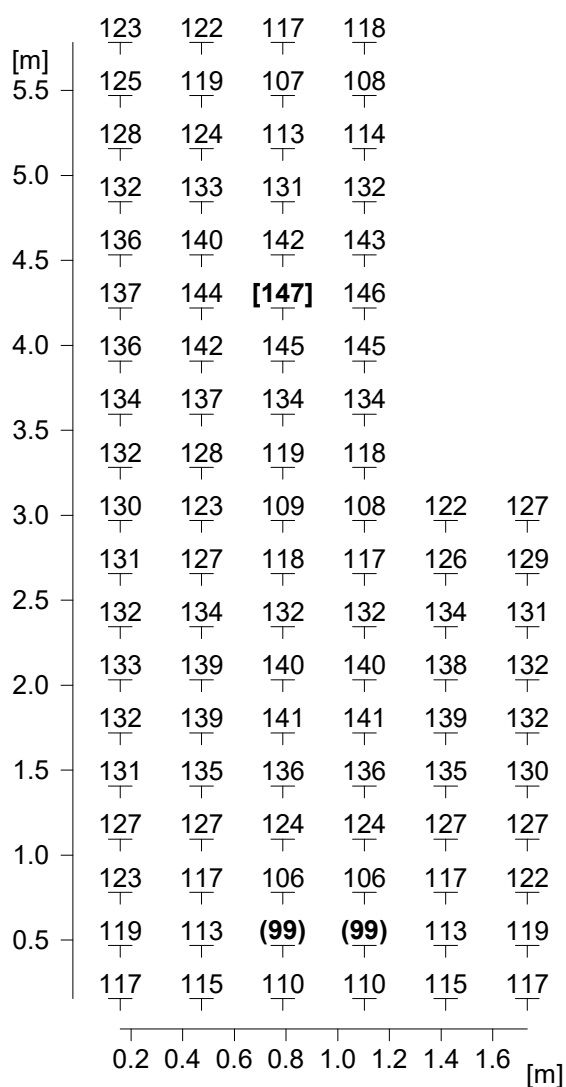
11.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění
 Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 Minimální stínění Min : 0.2
 Maximální stínění Max : 0.43

11.3 Výsledky výpočtu, Archiv (300lx)

11.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



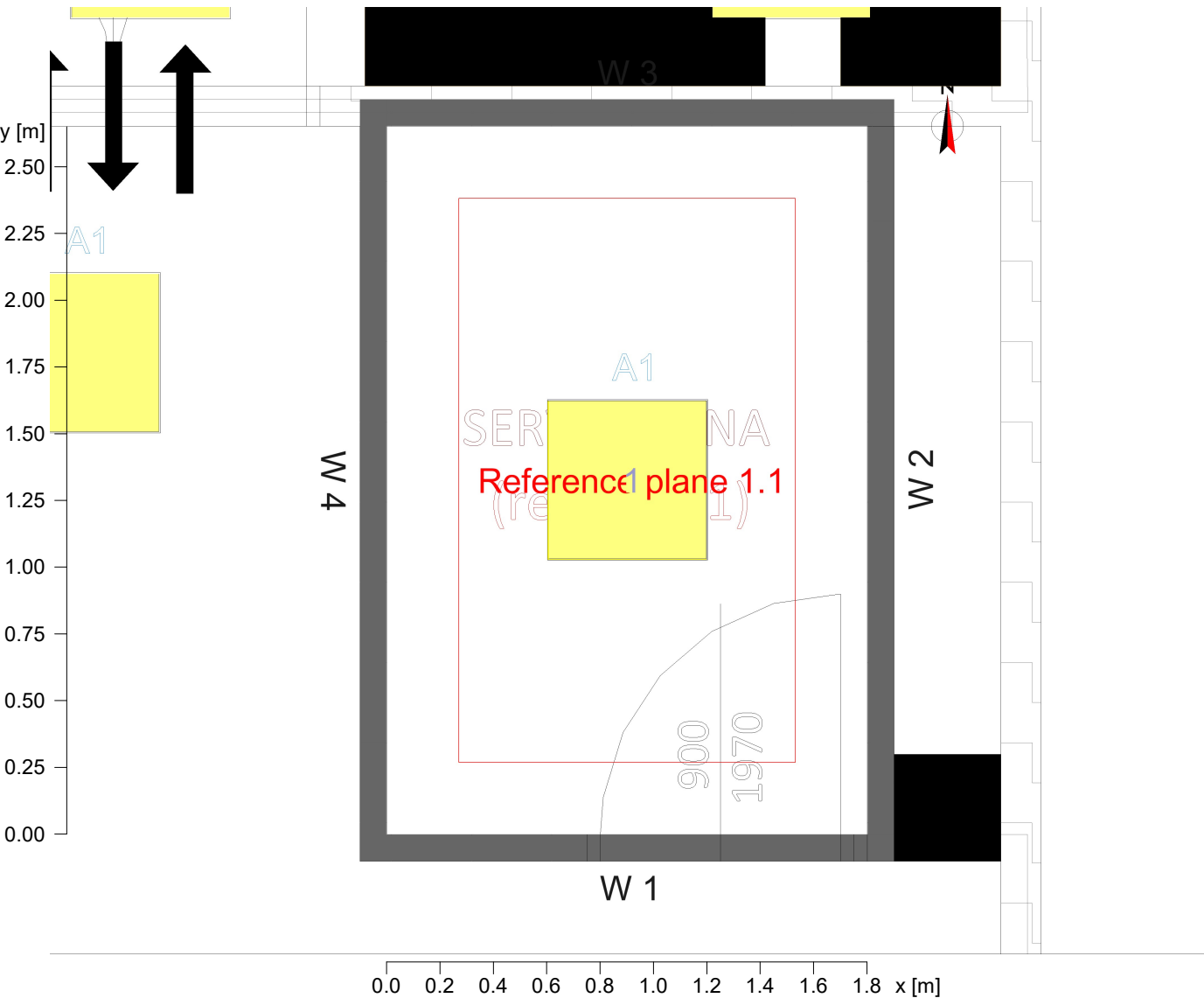
Válcová osvětlenost
 Výška srovnávací roviny
 Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

: 1.20 m
 \bar{E}_m : 127 lx
 E_{min} : 99 lx
 E_{max} : 147 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.28 (0.78)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 1.49 (0.67)

12 Serverovna (200lx)

12.1 Popis, Serverovna (200lx)

12.1.1 Půdorys

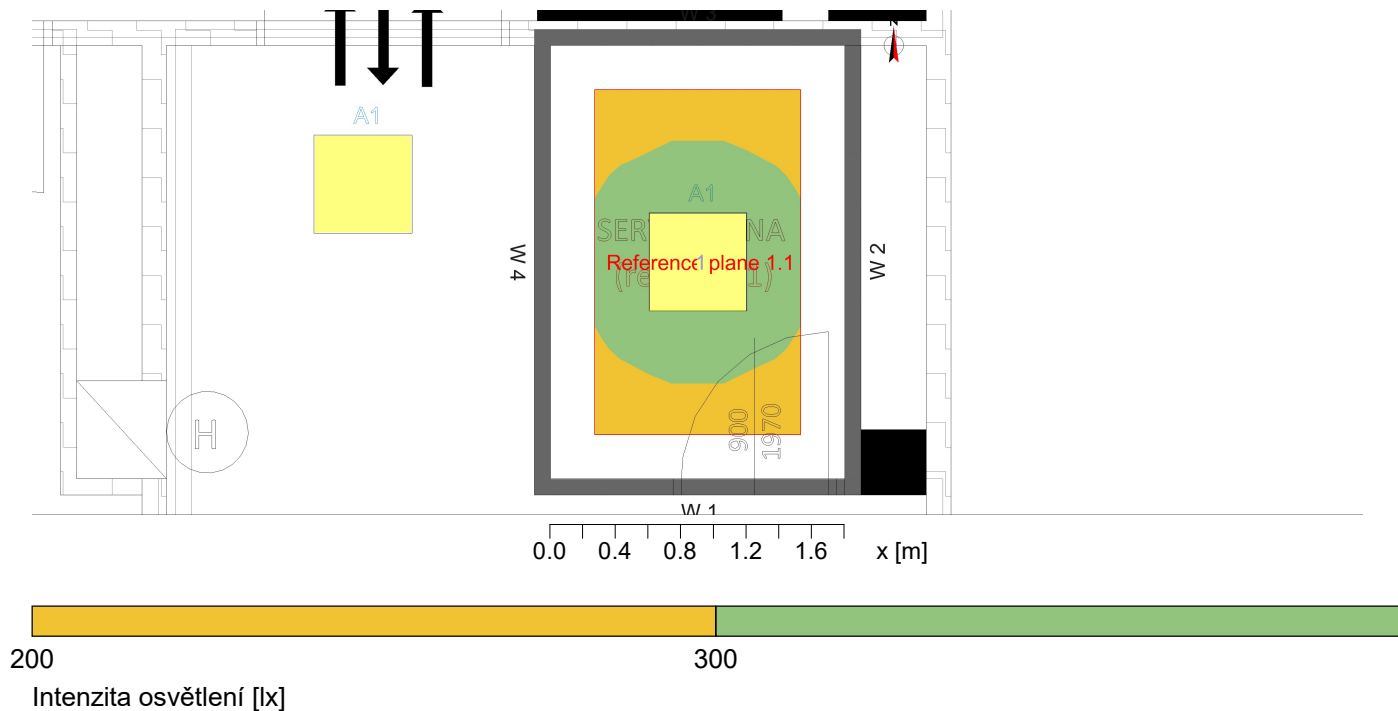


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	16.39 m	27.57 m	1.80 m	50.0 %
2	16.39 m	30.22 m	2.65 m	50.0 %
3	14.59 m	30.22 m	1.80 m	50.0 %
4	14.59 m	27.57 m	2.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

12 Serverovna (200lx)

12.2 Přehled výsledků, Serverovna (200lx)

12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.77 m²)

4100.00 lm
 33.6 W
 7.04 W/m² (2.24 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$

Vodorovná
 315 lx
 259 lx
 0.82
 0.71

válcová
 103 lx
 90 lx
 0.87

E_z/E_h

0.26

Pozice

0.85 m

1.20 m

RUG (1.0H 1.5H)

10.0

Svítilno:

(BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD], !96634488)

Hints:

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

Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

12 Serverovna (200lx)

12.2 Přehled výsledků, Serverovna (200lx)

12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

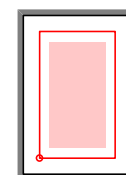
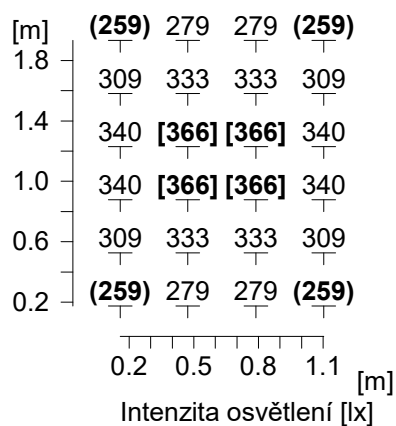
1	1 x	Thorn	
		Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

12 Serverovna (200lx)

12.3 Výsledky výpočtu, Serverovna (200lx)

12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

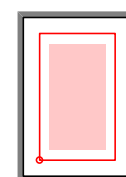
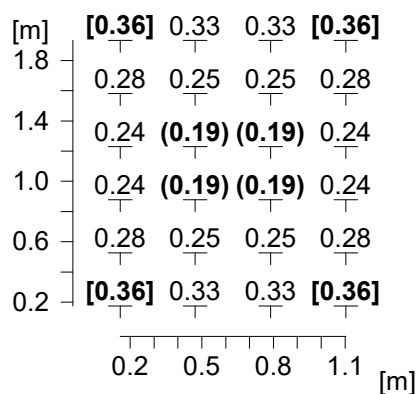


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 315 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 259 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 366 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.21 (0.82)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 1.41 (0.71)

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

12.3 Výsledky výpočtu, Serverovna (200lx)

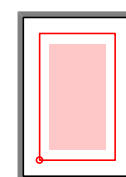
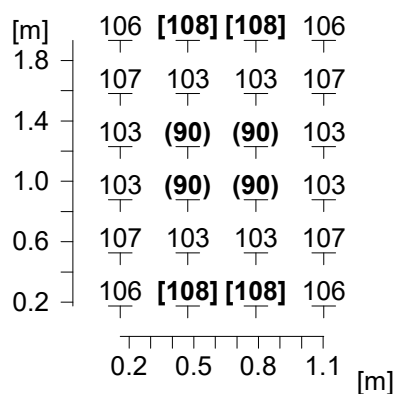
12.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění		
Výška srovnávací roviny		: 1.20 m
Minimální stínění	Min	: 0.19
Maximální stínění	Max	: 0.36

12.3 Výsledky výpočtu, Serverovna (200lx)

12.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

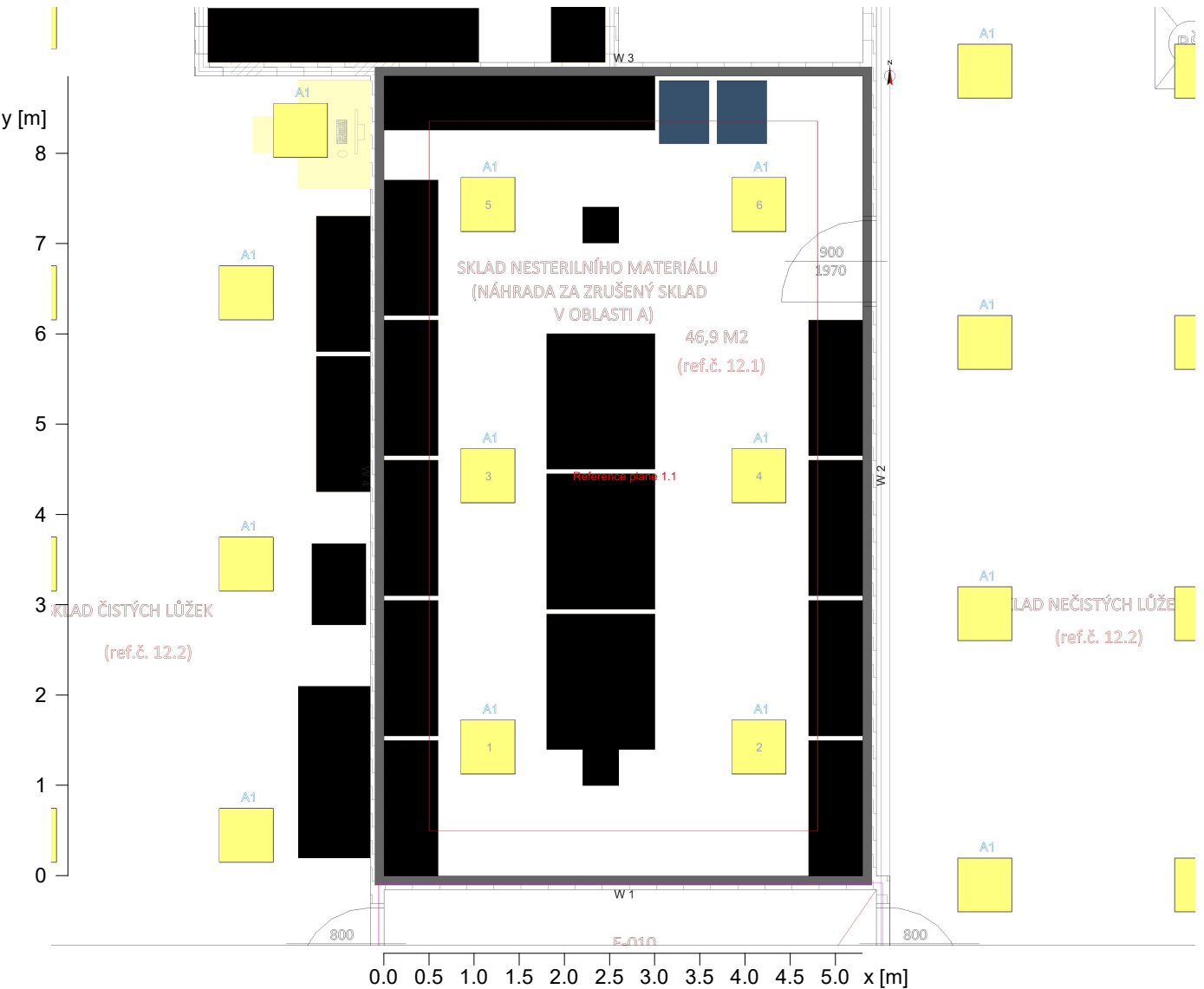


Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 103 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 90 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 108 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.15 (0.87)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.20 (0.83)

13 Sklad nest. mat. (100lx)

13.1 Popis, Sklad nest. mat. (100lx)

13.1.1 Půdorys

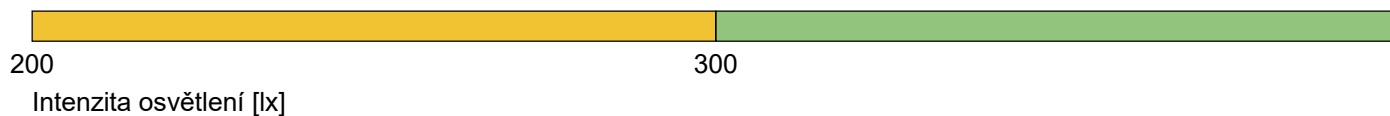
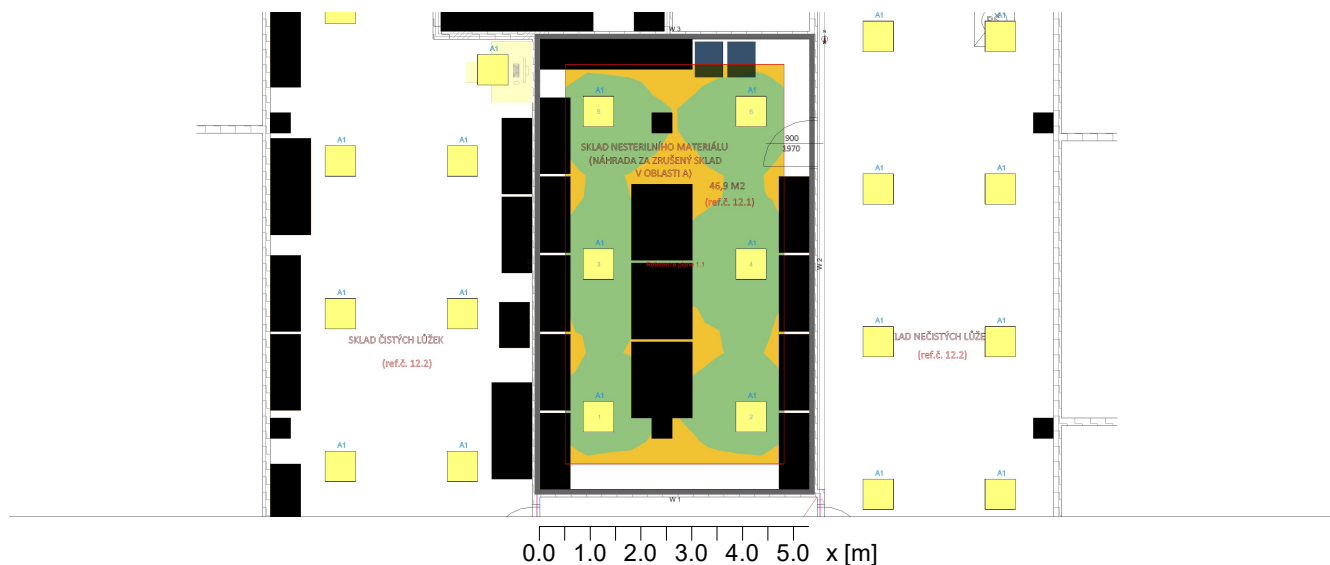


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	12.09 m	14.47 m	5.30 m	50.0 %
2	12.09 m	23.32 m	8.85 m	50.0 %
3	6.79 m	23.32 m	5.30 m	50.0 %
4	6.79 m	14.47 m	8.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

13 Sklad nest. mat. (100lx)

13.2 Přehled výsledků, Sklad nest. mat. (100lx)

13.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.00 m
0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (46.91 m²)

24600.00 lm
201.6 W
4.30 W/m² (1.31 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 328 lx
 E_{min} 265 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.81
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.66
 E_z/E_h 0.35
Pozice 0.85 m
RUG (2.9H 4.9H) ≤17.2
Svítidlo:
(BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD], !96634488)

válcová
125 lx
107 lx
0.86
0.35
1.20 m

Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

13 Sklad nest. mat. (100lx)

13.2 Přehled výsledků, Sklad nest. mat. (100lx)

13.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

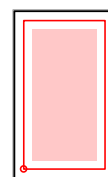
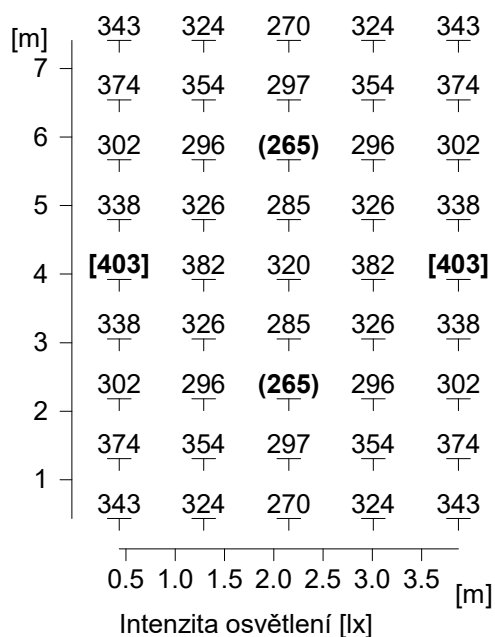
1	6 x	Thorn	
		Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm



13 Sklad nest. mat. (100lx)

13.3 Výsledky výpočtu, Sklad nest. mat. (100lx)

13.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



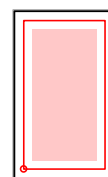
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 328 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 265 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 403 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.24 (0.81)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 1.52 (0.66)

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

13.3 Výsledky výpočtu, Sklad nest. mat. (100lx)

13.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)

[m]	0.26	0.33	0.47	0.33	0.26			
7	0.24	0.32	0.46	0.32	0.24			
6	0.43	0.47	[0.55]	0.47	0.43			
5	0.36	0.41	0.51	0.41	0.36			
4	(0.21)	0.3	0.45	0.3	(0.21)			
3	0.36	0.41	0.51	0.41	0.36			
2	0.44	0.47	[0.55]	0.47	0.44			
1	0.24	0.32	0.46	0.32	0.24			
	0.26	0.33	0.47	0.33	0.26			
	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	[m]

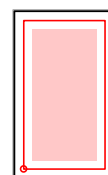


Stínění	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Minimální stínění	Min : 0.21
Maximální stínění	Max : 0.55

13.3 Výsledky výpočtu, Sklad nest. mat. (100lx)

13.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

[m]	108	120	123	120	108			
7	112	126	131	126	112			
6	131	132	129	132	131			
5	131	136	133	135	131			
4	(107)	130	[138]	130	(107)			
3	131	136	133	136	131			
2	131	132	129	132	131			
1	112	126	131	126	111			
	108	120	123	120	108			
	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	[m]



Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 125 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 107 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 138 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.17 (0.86)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 1.29 (0.77)

14 Sklad čistých lůžek (300lx)

14.1 Popis, Sklad čistých lůžek (300lx)

14.1.1 Půdorys

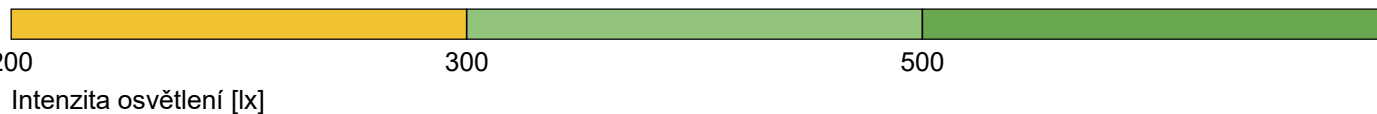


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.64 m	4.97 m	5.15 m	50.0 %
2	6.64 m	23.32 m	18.35 m	50.0 %
3	4.69 m	23.32 m	1.95 m	50.0 %
4	4.69 m	27.87 m	4.55 m	50.0 %
5	1.49 m	27.87 m	3.20 m	50.0 %
6	1.49 m	4.97 m	22.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

14 Sklad čistých lůžek (300lx)

14.2 Přehled výsledků, Sklad čistých lůžek (300lx)

14.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (109.06 m²)

61500.00 lm
 504.0 W
 4.62 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 \bar{E}_m 369 lx
 E_{min} 217 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.59
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.42
 E_z/E_h
 Pozice 0.85 m
 $R_{UG} (2.9H \ 12.0H)$ ≤ 17.5

válcová
 143 lx
 87 lx
 0.61
 0.36
 1.20 m

Svítilno:
 (BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD], !96634488)
 Hints:
 - At least one of the room dimensions has been limited to 12H.


Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

14 Sklad čistých lůžek (300lx)

14.2 Přehled výsledků, Sklad čistých lůžek (300lx)

14.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		Thorn	
1	15 x	Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

14 Sklad čistých lůžek (300lx)

14.3 Výsledky výpočtu, Sklad čistých lůžek (300lx)

14.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	319	365	340	261					
	316	360	336	260					
	276	310	292	233					
[m]	251	280	265	(217)					
20	276	309	291	235					
	328	372	346	274					
	351	404	386	305					
18	323	373	370	335					
	287	330	339	331	347	406	472	492	
	289	335	350	355	384	447	505	507	
16	332	390	406	404	429	483	[518]	488	
	371	438	452	442	457	499	512	459	
	359	423	436	424	432	461	461	404	
	315	367	380	373	377	393	386	337	
14	288	334	347	344	346	354	343	300	
	311	362	375	366	367	378	367	317	
	356	418	428	411	412	430	420	359	
	370	435	445	426	426	446	436	372	
12	334	391	402	388	388	402	391	335	
	292	338	350	344	344	351	338	292	
	292	338	350	343	343	350	338	292	
	333	390	400	386	386	400	389	333	
10	369	434	443	424	424	443	433	369	
	355	416	426	408	408	426	415	354	
	309	359	371	361	361	371	359	309	
8	285	329	341	336	336	341	329	285	
	310	361	372	362	362	372	361	310	
	355	417	427	409	409	427	417	355	
	367	432	442	422	423	442	432	368	
6	330	386	397	383	383	397	386	330	
	289	334	346	340	340	347	334	289	
	290	336	348	341	342	349	337	291	
	332	389	400	385	385	400	390	333	
4	366	431	441	421	421	441	431	367	
	349	410	420	403	403	421	411	350	



Díl1

Výška srovnávací roviny		: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 369 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 217 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 518 lx
Rovnoměrnost U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.70 (0.59)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.39 (0.42)

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

14 Sklad čistých lůžek (300lx)

14.3 Výsledky výpočtu, Sklad čistých lůžek (300lx)

14.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

2	302	352	364	354	354	364	353	303
	279	323	336	330	330	336	324	280
	305	356	367	357	357	368	356	305
	346	408	418	399	399	418	408	346
	349	413	421	401	401	421	413	349
<div><div></div><div>0.51.01.52.02.53.03.5</div><div>[m]</div></div>								
Intenzita osvětlení [lx]								



Díl2

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

14.3 Výsledky výpočtu, Sklad čistých lůžek (300lx)

14.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)

[m]	20	0,27	0,18	0,23	0,35				
		0,29	0,22	0,25	0,37				
		0,39	0,34	0,36	0,46				
		0,47	0,42	0,44	0,52				
		0,42	0,36	0,38	0,48				
		0,32	0,25	0,28	0,39				
		0,3	0,21	0,25	0,38				
		0,37	0,31	0,34	0,43				
		0,48	0,43	0,45	0,5	0,49	0,41	0,3	0,24
		0,49	0,44	0,46	0,49	0,47	0,39	0,31	0,29
		0,39	0,33	0,36	0,42	0,41	0,34	0,3	0,33
		0,32	0,23	0,28	0,37	0,37	0,28	0,25	0,32
		0,34	0,27	0,31	0,39	0,39	0,31	0,28	0,35
		0,44	0,39	0,41	0,46	0,46	0,41	0,4	0,45
		0,51	0,47	0,48	0,51	0,51	0,48	0,47	0,52
		0,45	0,4	0,42	0,46	0,46	0,42	0,4	0,45
		0,35	0,27	0,31	0,39	0,39	0,31	0,28	0,35
		0,31	0,23	0,28	0,36	0,36	0,28	0,23	0,32
		0,39	0,33	0,35	0,42	0,42	0,35	0,33	0,39
		0,49	0,44	0,46	0,49	0,49	0,46	0,44	0,49
		0,49	0,44	0,46	0,49	0,49	0,46	0,44	0,49
		0,39	0,33	0,35	0,42	0,42	0,35	0,33	0,39
		0,31	0,23	0,27	0,36	0,36	0,27	0,23	0,31
		0,34	0,27	0,3	0,38	0,38	0,3	0,27	0,34
		0,45	0,39	0,41	0,46	0,46	0,41	0,39	0,45
		0,51	0,46	0,48	0,51	0,51	0,48	0,47	0,51
		0,44	0,39	0,41	0,45	0,45	0,41	0,39	0,44
		0,34	0,26	0,3	0,38	0,38	0,3	0,27	0,34
		0,31	0,22	0,27	0,36	0,36	0,27	0,23	0,31
		0,39	0,33	0,35	0,42	0,42	0,35	0,33	0,39
		0,49	0,45	0,46	0,49	0,49	0,46	0,45	0,49
		0,49	0,44	0,45	0,49	0,49	0,45	0,44	0,49
		0,38	0,32	0,35	0,41	0,41	0,34	0,32	0,38
		0,31	0,22	0,27	0,36	0,36	0,27	0,22	0,31
		0,34	0,27	0,3	0,38	0,38	0,3	0,27	0,34



Díl1

Stínění
Výška srovnávací roviny : 1.20 m
Minimální stínění Min : 0.18
Maximální stínění Max : 0.52

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

14.3 Výsledky výpočtu, Sklad čistých lůžek (300lx)

14.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)

2	0,45	0,39	0,41	0,46	0,46	0,41	0,39	0,45
	0,51	0,46	0,47	0,5	0,5	0,47	0,46	0,51
	0,43	0,38	0,4	0,44	0,44	0,4	0,38	0,43
	0,32	0,25	0,29	0,37	0,37	0,29	0,25	0,32
	0,3	0,22	0,26	0,35	0,35	0,26	0,22	0,3
<div><div></div><div>0.51.0.1.5.2.0.2.5.3.0.3.5</div><div>[m]</div></div>								



Díl2

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

14.3 Výsledky výpočtu, Sklad čistých lůžek (300lx)

14.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Díl1

Válcová osvětlenost

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost U_0

Rovnoměrnost U_d

: 1.20 m

 \bar{E}_m : 143 lx

E_{min} : 87 lx

E_{max} : 179 lx

$$E_{\min}/\bar{E}_m : 1 : 1.65 (0.61)$$
$$E_{\min}/E_{\max} : 1 : 2.06 (0.49)$$

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

14.3 Výsledky výpočtu, Sklad čistých lůžek (300lx)

14.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

2	135	144	150	154	154	150	144	135
	133	144	150	151	151	150	144	133
	134	142	149	153	153	149	142	134
	129	124	139	155	156	139	124	129
	124	112	133	153	153	132	112	124
<div><div></div><div>0.51.01.52.02.53.03.5</div><div>[m]</div></div>								



Díl2

15 Sklad nečistých lůžek (300lx)

15.1 Popis, Sklad nečistých lůžek (300lx)

15.1.1 Půdorys

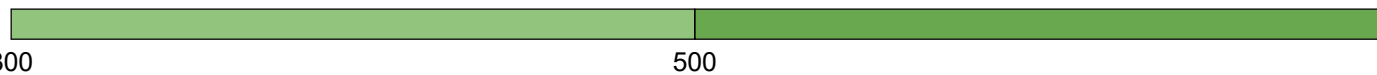


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	16.89 m	7.52 m	4.50 m	50.0 %
2	16.89 m	27.47 m	19.95 m	50.0 %
3	14.49 m	27.47 m	2.40 m	50.0 %
4	14.49 m	30.22 m	2.75 m	50.0 %
5	12.39 m	30.22 m	2.10 m	50.0 %
6	12.39 m	7.52 m	22.70 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

15 Sklad nečistých lůžek (300lx)

15.2 Přehled výsledků, Sklad nečistých lůžek (300lx)

15.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.85 m
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	61500 lm
Celkový výkon	504 W
Celkový výkon na ploše (95.52 m²)	5.28 W/m² (1.36 W/m²/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	388 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	307 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	455 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.27 (0.79)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.48 (0.67)

Typ Č. výrobce

1	15 x	Thorn	
		Objednací č.	: !96634488
		Název svítidla	: BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD]
		Osazení	: 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

15 Sklad nečistých lůžek (300lx)

15.3 Výsledky výpočtu, Sklad nečistých lůžek (300lx)

15.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

	383	390							
	374	380							
	336	334							
[m]	(307)	314							
20	320	337							
	369	392							
	414	441	426	411	409	424	398		
18	413	441	427	413	423	431	404		
	371	397	388	378	387	392	365		
	329	353	350	344	350	351	325		
	327	351	349	343	348	350	325		
16	368	394	386	377	386	393	367		
	414	443	430	417	430	443	414		
	424	453	439	426	439	453	424		
	386	413	403	393	403	413	386		
14	338	363	359	353	359	363	338		
	324	349	347	342	347	348	324		
	357	383	377	369	377	383	358		
	406	434	423	410	423	435	407		
12	426	[455]	441	426	441	[455]	426		
	396	424	413	402	414	425	397		
	346	372	367	360	367	372	347		
	322	346	345	340	345	347	323		
10	346	372	367	360	367	372	347		
	397	424	414	402	414	424	397		
	426	[455]	440	426	441	[455]	426		
	406	434	422	410	422	434	406		
8	357	383	377	369	377	383	357		
	324	348	347	342	347	348	324		
	338	363	360	353	360	363	338		
	387	414	404	394	404	414	387		
	425	454	441	427	441	454	425		
6	416	444	432	418	432	444	416		
	369	396	388	379	388	396	369		



Díl1

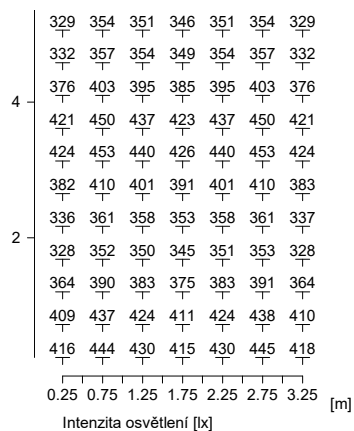
Výška srovnávací roviny		: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 388 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 307 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 455 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.27 (0.79)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.48 (0.67)

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

15 Sklad nečistých lůžek (300lx)

15.3 Výsledky výpočtu, Sklad nečistých lůžek (300lx)

15.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Díl2

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

15.3 Výsledky výpočtu, Sklad nečistých lůžek (300lx)

15.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (Stínění)

	0.23 0.26 0.37 0.46 0.44 0.34	(0.21) 0.25 0.35 0.45 0.43 0.33					
20	0.26 0.27 0.36 0.46 0.47 0.38	0.25 0.26 0.35 0.45 0.46 0.37	0.33 0.34 0.4 0.48 0.49 0.42	0.38 0.39 0.44 0.51 0.51 0.45	0.32 0.34 0.4 0.48 0.49 0.42	0.24 0.25 0.35 0.45 0.46 0.37	0.25 0.26 0.36 0.46 0.47 0.37
18	0.28 0.26 0.34 0.45 0.47 0.38	0.27 0.25 0.33 0.39 0.44 0.47	0.35 0.33 0.39 0.43 0.5 0.47	0.4 0.39 0.33 0.39 0.5 0.47	0.35 0.33 0.33 0.39 0.5 0.47	0.27 0.25 0.33 0.44 0.44 0.44	0.28 0.26 0.34 0.48 0.45 0.45
16	0.48 0.4 0.3 0.26 0.32 0.43	0.47 0.39 0.29 0.24 0.31 0.42	0.5 0.44 0.36 0.33 0.38 0.46	[0.53] 0.47 0.41 0.39 0.42 0.49	0.5 0.44 0.36 0.33 0.38 0.46	0.47 0.39 0.29 0.24 0.31 0.42	0.48 0.4 0.3 0.26 0.32 0.43
14	0.49 0.43 0.32 0.26 0.3 0.4	0.48 0.42 0.31 0.24 0.29 0.4	0.51 0.46 0.38 0.33 0.36 0.44	[0.53] 0.49 0.46 0.39 0.41 0.47	0.51 0.48 0.38 0.33 0.36 0.44	0.48 0.43 0.31 0.24 0.29 0.4	0.49 0.43 0.32 0.26 0.3 0.41
12	0.49 0.45 0.34 0.26 0.28 0.38	0.48 0.44 0.33 0.25 0.27 0.46	0.51 0.48 0.39 0.33 0.35 0.42	[0.53] 0.51 0.48 0.39 0.4 0.46	0.51 0.48 0.38 0.33 0.35 0.42	0.48 0.44 0.33 0.25 0.27 0.46	0.49 0.45 0.34 0.26 0.28 0.38
10	0.45 0.34 0.26 0.28 0.38	0.44 0.33 0.25 0.27 0.46	0.48 0.39 0.33 0.35 0.42	0.5 0.48 0.39 0.4 0.46	0.48 0.44 0.33 0.35 0.42	0.44 0.33 0.25 0.27 0.46	0.45 0.34 0.26 0.28 0.38
8	0.45 0.34 0.26 0.28 0.38	0.44 0.33 0.25 0.27 0.46	0.48 0.39 0.33 0.35 0.42	0.5 0.48 0.39 0.4 0.46	0.48 0.44 0.33 0.35 0.42	0.44 0.33 0.25 0.27 0.46	0.45 0.34 0.26 0.28 0.38
6	0.45 0.34 0.26 0.28 0.38	0.44 0.33 0.25 0.27 0.46	0.48 0.39 0.33 0.35 0.42	0.5 0.48 0.39 0.4 0.46	0.48 0.44 0.33 0.35 0.42	0.44 0.33 0.25 0.27 0.46	0.45 0.34 0.26 0.28 0.38

Díl1

Stínění

Výška srovnávací roviny

: 1.20 m

Minimální stínění

Min

: 0.21

Maximální stínění

Max

: 0.53

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

15.3 Výsledky výpočtu, Sklad nečistých lůžek (300lx)

15.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (Stínění)

4	0.48	0.47	0.5	0.52	0.5	0.47	0.48
	0.47	0.46	0.49	0.52	0.49	0.46	0.47
	0.37	0.36	0.41	0.45	0.41	0.36	0.37
	0.27	0.26	0.34	0.4	0.34	0.26	0.27
2	0.27	0.26	0.34	0.39	0.34	0.25	0.27
	0.36	0.35	0.4	0.44	0.4	0.35	0.36
	0.46	0.45	0.48	0.51	0.48	0.45	0.46
	0.48	0.47	0.5	0.52	0.5	0.47	0.48
	0.39	0.38	0.43	0.46	0.43	0.38	0.39
	0.28	0.27	0.35	0.4	0.35	0.28	0.29
	0.25	0.24	0.33	0.38	0.33	0.24	0.25
0.25 0.75 1.25 1.75 2.25 2.75 3.25 [m]							



Díl2

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

15.3 Výsledky výpočtu, Sklad nečistých lůžek (300lx)

15.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (Ec)

	110	106						
20	119	117						
	135	131						
	139	141						
	142	146						
	140	144						
18	128	129	154	164	149	125	123	
	132	134	157	166	156	131	128	
	146	151	160	163	159	149	144	
	149	156	159	160	159	155	147	
	150	157	159	160	159	157	149	
16	149	155	162	164	162	155	149	
	137	140	161	169	161	139	137	
	133	134	160	170	161	134	133	
	147	152	163	167	163	152	147	
	152	158	161	163	162	158	152	
14	151	158	161	162	161	158	151	
	151	157	163	165	163	158	151	
	141	145	163	170	163	145	142	
	131	132	161	171	161	132	132	
	145	149	164	169	164	149	146	
12	151	158	162	164	162	158	152	
	151	158	161	162	161	159	152	
	152	158	162	164	163	158	152	
	145	150	164	169	164	150	145	
	132	132	161	171	161	132	132	
10	142	146	164	170	164	146	142	
	151	158	163	165	163	158	152	
	152	159	162	162	161	159	152	
	152	159	162	163	163	159	153	
	148	153	164	168	164	153	148	
8	134	135	162	171	162	135	134	
	139	141	163	171	163	141	139	
	151	157	165	167	164	157	151	



Díl1

Válcová osvětlenost

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost U_0

Rovnoměrnost U_d

: 1.20 m

 \bar{E}_m : 153 lx

E_{min} : 106 lx

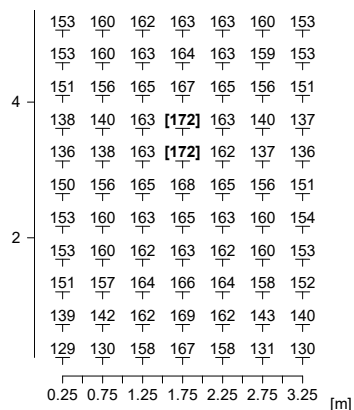
E_{\max} : 172 lx
 E_{\min}/\bar{E}_m : 1 : 1.45 (0.69)

$$E_{\min}/E_{\max} : 1 : 1.63 \text{ (0.62)}$$

Objekt :
Popis : Oblast B
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2023

15.3 Výsledky výpočtu, Sklad nečistých lůžek (300lx)

15.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (Ec)



Díl2