

PROJEKT:

DOMOV PRO SENIORY NA
PARCELE Č. 1, 3/1, 3/2 A 4/1
V K.Ú. ANTOŠOVICE

SVĚTELNĚ TECHNICKÝ PROJEKT

VYPRACOVAL:

Marek Seifert
Dr.Martínka 35
Ostrava - Hrabůvka

DATUM:

listopad 2019

ARCHIVNÍ ČÍSLO:

4571

DENNÍ OSVĚTLENÍ :

Identifikační údaje stavby :

Název stavby : Domov pro seniory, Antošovice
Projektant : Seifert Marek, Dr.Martínka 35, Ostrava – Hrabůvka
m.seifert@volny.cz , mobil-603167931

Prověřované prostory:

Pro potřeby vlastního výpočtu denního osvětlení byly zvoleny tyto místnosti:

- S.15 – Ordinace fyzioterapeuta
- S.16 – Kancelář
- S.17 – Kancelář
- 1.03 – Pracovna zaměstnanců denní péče
- 1.11 – Přípravna jídel
- 2.06 – Ošetřovna
- 3.21 – Pracovna zaměstnanců denní péče

Podklady pro výpočet denního osvětlení:

Jako podklad pro výpočet denního osvětlení byla použita stavební dokumentace, zejména následující výkresy:

- Půdorysy
- Řez
- Situace

Osvětlovací systém:

Denní osvětlení posuzovaných místností je zajištěno okenními otvory, ve kterých jsou umístěna prosklená okna.

Legislativní a normové zdroje:

- Nařízení vlády 361/2007 Sb. v platném znění
- ČSN 73 0580-1 – Denní osvětlení budov – základní požadavky
- ČSN 36 0020-1 – Sdružené osvětlení, část 1 : základní požadavky

Analýza zrakové činnosti:

Čtení, psaní, práce na PC, fyzioterapeutické a drobné zdravotní činnosti, příprava jídel a nápojů,

Požadavky na denní osvětlení:

Dle ČSN 73 0580-1 – Denní osvětlení budov – základní požadavky, byla zvolena zraková činnost v posuzovaných místnostech následovně:

Všechna posuzované prodejní prostory vyžadují třídu zrakové činnosti IV

- Třída zrakové činnostiIV
- Charakteristika zrakové činnosti.....středně přesná
- Činitel denní osvětlenosti..... $D_{min} = 1,5 \%$ (minimální)

Dle ČSN 36 0020-1 – Sdružené osvětlení, část 1: základní požadavky bylo zvoleno:

- Činitel denní osvětlenosti..... $D_{min} = 0,5 \%$ (minimální)
 $D_m = 1,5 \%$ (průměrná)

Denní osvětlení musí být navrženo tak, aby byly vytvořeny podmínky zdravé zrakové pohody a dobrého vidění pozorovaných předmětů, aby se zabránilo vzniku předčasné a nadměrné únavy a předešlo možnosti úrazu podmíněného zhoršeným viděním. Ve vnitřních prostorech s pobytem lidí se doporučuje zabezpečit nerušený výhled osvětlovacími otvory do okolí (optický kontakt s okolím), zároveň je třeba zabránit tzv.siluetovému efektu , tj.jev vznikající při pozorování předmětu proti pozadí s velkým jasnem, při kterém zrak při malém jasů předmětu vnímá jen jeho siluetu (obrys).

Výpočet denního osvětlení:

Výpočet denního osvětlení v jednotlivých prostorech byl proveden za pomoci výpočetního programu Relux, metodou mnohonásobných odrazů.

Vstupní údaje výpočtu jsou zřejmé z jednotlivých výstupů, které jsou součástí této zprávy.

Odrážnost světla a kolorita povrchů:

Pro povrchy vnitřních prostorů se doporučuje užívat matných, nelesklých povrchových úprav, aby nedocházelo k oslňování odrazem světla.

Zejména se musí zabránit oslňování odrazem světla od lesklých povrchů ve spodní části zorného pole, na které je lidský zrak obzvlášť citlivý, např. lesklá pracovní plocha.

Kolorita povrchů má být taková, aby hodnoty činitele odrazu světla hlavních povrchů vnitřních prostorů byly v novém stavu v těchto mezích:

- a) činitele odrazu světla stropu min. 0,70 - barva bílá
- b) stěny světlé s činitelem odrazu světla 0,5, čehož je dosaženo u barev bílé, žluté,

běžové, krémové, pastelově světle modré, atd.

c) činitele odrazu světla podlahy min. 0,3 - barva světle zelená, světle modrá, světle šedá, béžová.

Barevné odstíny hlavních vnitřních povrchů se volí v souladu se spektrálním složením, doplňujícím umělé osvětlení tak, aby umožňovaly mnohonásobný odraz denní i umělé složky osvětlení.

Rámy a příčle budou v jasných barvách, čehož bude dosaženo použitím barev bílé, žluté, béžové, krémové, pastelově světle modré, atd.

Displejová pracoviště: je zapotřebí umisťovat displejová pracoviště tak, aby byla zamezena možnost oslňování dotčených pracovišť nejlépe jejich vhodnou polohou.

Vyhodnocení denního osvětlení:

V příloze je uveden výpočet posuzované místnosti, včetně grafu s uvedením izolinií a hodnot činitele denní osvětlenosti v jednotlivých bodech, dle kterých lze denní osvětlení jednoznačně posoudit – výška srovnávací roviny: 850mm.

S.15-Ordinace fyzioterapeuta: tato místnost vyhovuje požadavkům na denní osvětlení, jelikož minimální hodnota činitele denního osvětlení v pracovním prostoru má velikost 1,5%.

Činitel denní osvětlenosti D_m – 3,69% průměrná hodnota

Činitel denní osvětlenosti D_{min} – 1,5% minimální hodnota

S.16-Kancelář: tato místnost vyhovuje požadavkům na denní osvětlení, jelikož minimální hodnota činitele denního osvětlení v pracovním prostoru má velikost 1,5%.

Činitel denní osvětlenosti D_m – 3,65% průměrná hodnota

Činitel denní osvětlenosti D_{min} – 1,5% minimální hodnota

S.17-Kancelář: tato místnost bude nasvětlena osvětlením sdruženým, jelikož minimální hodnota činitele denního osvětlení v pracovním prostoru má velikost 0,5%, tam, kde tato hodnota klesá nebude umístěno žádné pracoviště.

Činitel denní osvětlenosti D_m – 1,71% průměrná hodnota

Činitel denní osvětlenosti D_{min} – 0,44% minimální hodnota

1.03-Pracovna zaměstnanců denní péče: tato místnost bude nasvětlena osvětlením sdruženým, jelikož minimální hodnota činitele denního osvětlení v pracovním prostoru má velikost 1,3%.

Činitel denní osvětlenosti D_m – 4,0% průměrná hodnota

Činitel denní osvětlenosti D_{min} – 1,3% minimální hodnota

1.11-Přípravna jídel: tato místnost bude nasvětlena osvětlením sdruženým, jelikož minimální hodnota činitele denního osvětlení v pracovním prostoru má velikost 0,5%.

Činitel denní osvětlenosti D_m – 3,3% průměrná hodnota

Činitel denní osvětlenosti D_{min} – 0,5% minimální hodnota

2.06-Ošetřovna: tato místnost vyhovuje požadavkům na denní osvětlení, jelikož minimální hodnota činitele denního osvětlení v pracovním prostoru má velikost 1,75%.

Činitel denní osvětlenosti D_m – 4,73% průměrná hodnota

Činitel denní osvětlenosti D_{min} – 1,75% minimální hodnota

3.21-Pracovna zaměstnanců denní péče: tato místnost bude nasvětlena osvětlením sdruženým, jelikož minimální hodnota činitele denního osvětlení v pracovním prostoru má velikost 0,0,8%.

Činitel denní osvětlenosti D_m – 4,0% průměrná hodnota

Činitel denní osvětlenosti D_{min} – 0,8% minimální hodnota

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ:

Osvětlovací soustava:

Pro výpočet uvedených místností byla zvolena LED svítidla typové řady Beta2 LED 3800-840 HF Q600 33W/3800lm, Clean C-O LED 5200-940, M600Q LDO Ra90 49W/5080lm, Aquaforce2 LED 6400 HF L840 63W/6400lm.

Výška srovnávací roviny pro osvětlenost 850mm, pro UGR sedící 1200mm a stojící 1500mm.

Legislativní a normové zdroje:

- ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlování – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN 360020 - Sdružené osvětlení

Analýza zrakové činnosti:

Čtení, psaní, práce na PC, fyzioterapeutické a drobné zdravotní činnosti, příprava jídel a nápojů,

Výpočet umělého osvětlení:

Výpočet umělého osvětlení v jednotlivých prodejních prostorech byl proveden za

pomocí výpočetního programu Relux, metodou tokovou, bodovou a rovněž bylo provedeno hodnocení činitele oslnění UGR.

Vstupní údaje výpočtu jsou zřejmé z jednotlivých výstupů, které jsou součástí této zprávy.

Vyhodnocení umělého osvětlení :

V příloze jsou uvedeny jednotlivé výpočty, včetně grafu udržované osvětlenosti v kontrolních bodech a grafu s uvedením činitele oslnění UGR, dle kterých lze umělé osvětlení jednoznačně posoudit.

S.15-Ordinace fyzioterapeuta	referenční číslo :	5.40.1
	udržovací činitel :	0,8
	návrh E_m (lx) :	500lx
	rovnoměrnost :	0,6
	činitel oslnění UGR_L :	19
	index podání barev R_a :	90
	<u>Výsledek výpočtu</u>	výpočet E_m (lx) :
	rovnoměrnost :	0,64
	činitel oslnění UGR_L :	18,9
S.16-Kancelář	referenční číslo :	5.26.2
	udržovací činitel :	0,8
	návrh E_m (lx) :	500lx
	rovnoměrnost :	0,6
	činitel oslnění UGR_L :	19
	index podání barev R_a :	80
	<u>Výsledek výpočtu</u>	výpočet E_m (lx) :
	rovnoměrnost :	0,65
	činitel oslnění UGR_L :	17,1
S.17-Kancelář	referenční číslo :	5.26.2
	udržovací činitel :	0,8
	návrh E_m (lx) :	750lx
	rovnoměrnost :	0,6
	činitel oslnění UGR_L :	19
	index podání barev R_a :	80

<u>Výsledek výpočtu</u>	výpočet Em (lx) :	812lx
	rovnoměrnost :	0,83
	činitel oslnění UGR _L :	16,8
1.03-Pracovna zaměstnanců	referenční číslo :	5.26.2
	udržovací činitel :	0,8
	návrh Em (lx) :	750lx
	rovnoměrnost :	0,6
	činitel oslnění UGR _L :	19
	index podání barev Ra :	80
<u>Výsledek výpočtu</u>	výpočet Em (lx) :	862lx
	rovnoměrnost :	0,73
	činitel oslnění UGR _L :	16,8
1.11-Přípravna jídel	referenční číslo :	5.29.2
	udržovací činitel :	0,8
	návrh Em (lx) :	750lx
	rovnoměrnost :	0,6
	činitel oslnění UGR _L :	22
	index podání barev Ra :	80
<u>Výsledek výpočtu</u>	výpočet Em (lx) :	846lx
	rovnoměrnost :	0,79
	činitel oslnění UGR _L :	21,1
2.06-Ošetřovna	referenční číslo :	5.40.1
	udržovací činitel :	0,8
	návrh Em (lx) :	500lx
	rovnoměrnost :	0,6
	činitel oslnění UGR _L :	19
	index podání barev Ra :	90
<u>Výsledek výpočtu</u>	výpočet Em (lx) :	615lx
	rovnoměrnost :	0,65
	činitel oslnění UGR _L :	19,0
1.03-Pracovna zaměstnanců	referenční číslo :	5.26.2
	udržovací činitel :	0,8
	návrh Em (lx) :	750lx
	rovnoměrnost :	0,6

	činitel oslnění UGR_L :	19
	index podání barev R_a :	80
<u>Výsledek výpočtu</u>	výpočet E_m (lx) :	808lx
	rovnoměrnost :	0,72
	činitel oslnění UGR_L :	16,9

Údržba :

Údržba spočívá v čištění svítidel a světelných zdrojů – 1x za tři měsíce, v individuální výměně zdrojů, obnově povrchů odrazných ploch (malování – 1x za dva roky bílou barvou).

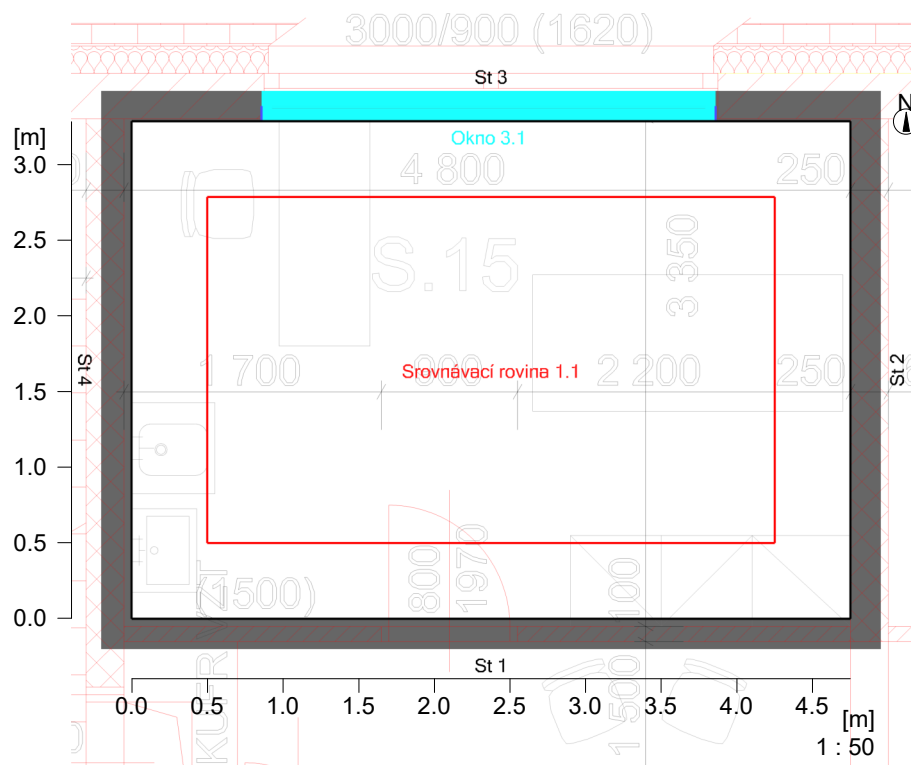
Údržba svítidel a výměna zdrojů bude prováděna ze žebříku, umývání běžně dostupnými saponáty a čistícími prostředky.

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.15 - Ordinace fyzioterapeuta

1.1 Popis, S.15 - Ordinace fyzioterapeuta

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.75
W2 : 3.28
W3 : 4.75
W4 : 3.28
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

2.77

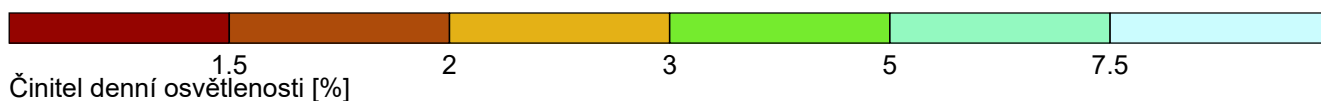
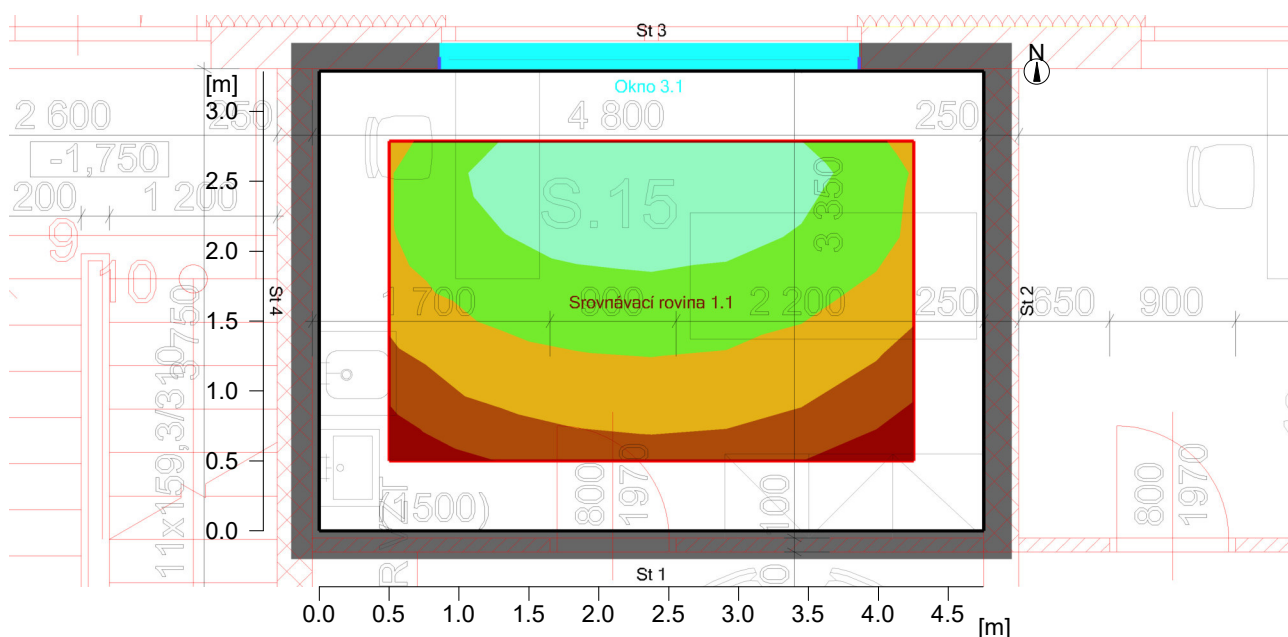
0.85

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.15 - Ordinace fyzioterapeuta

1.2 Přehled výsledků, S.15 - Ordinace fyzioterapeuta

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

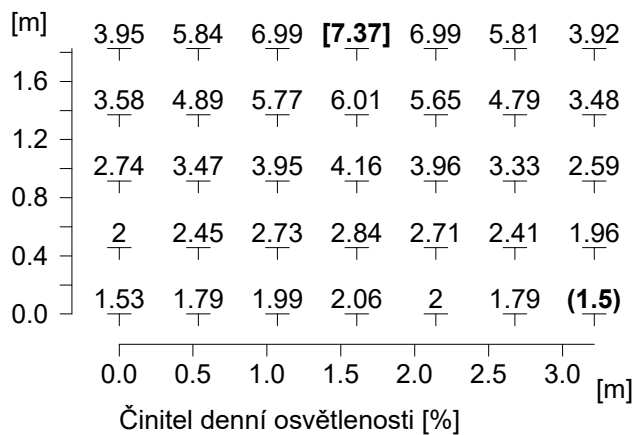
Průměrný činitel denní osvětlenosti : Dav : 3.69
Minimální činitel denní osvětlenosti : Dmin : 1.5
Maximální činitel denní osvětlenosti : Dmax : 7.37

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.15 - Ordinace fyzioterapeuta

1.3 Výsledky výpočtu, S.15 - Ordinace fyzioterapeuta

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



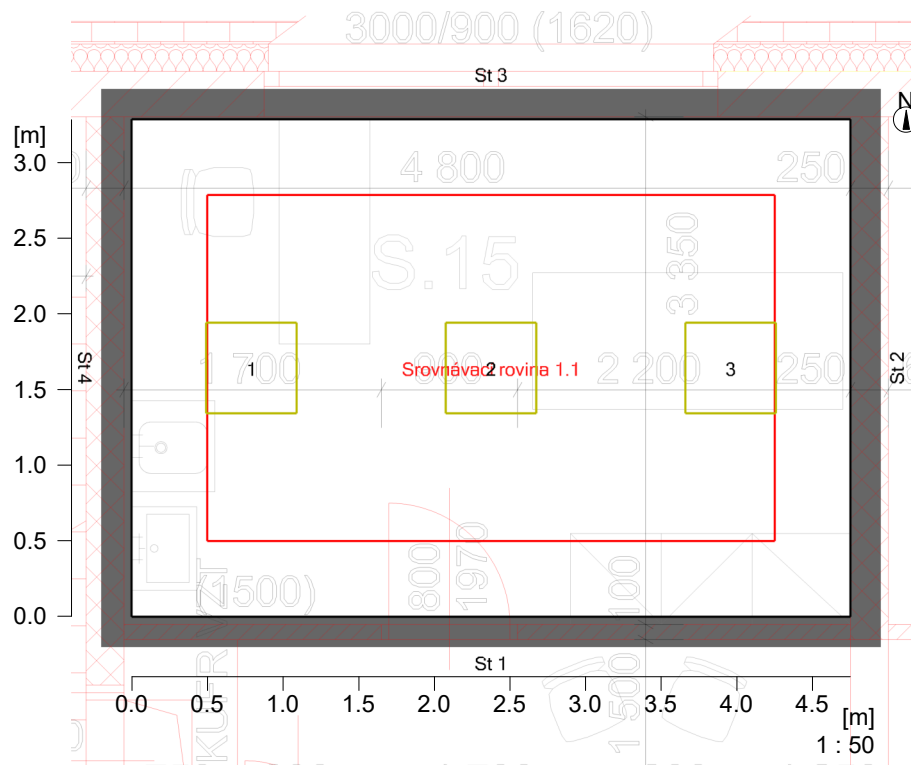
Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 3.69	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1.5	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 7.37	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.45 (0.41)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 4.91 (0.20)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.15 - Ordinace fyzioterapeuta

1.1 Popis, S.15 - Ordinace fyzioterapeuta

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.75
W2 : 3.28
W3 : 4.75
W4 : 3.28
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:
Výška srovnávací roviny [m]:
Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

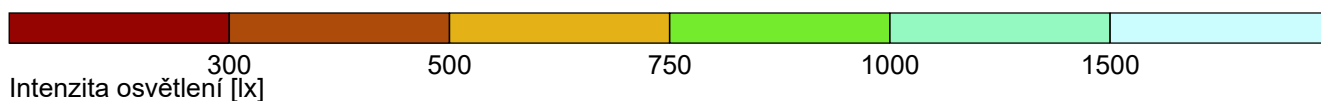
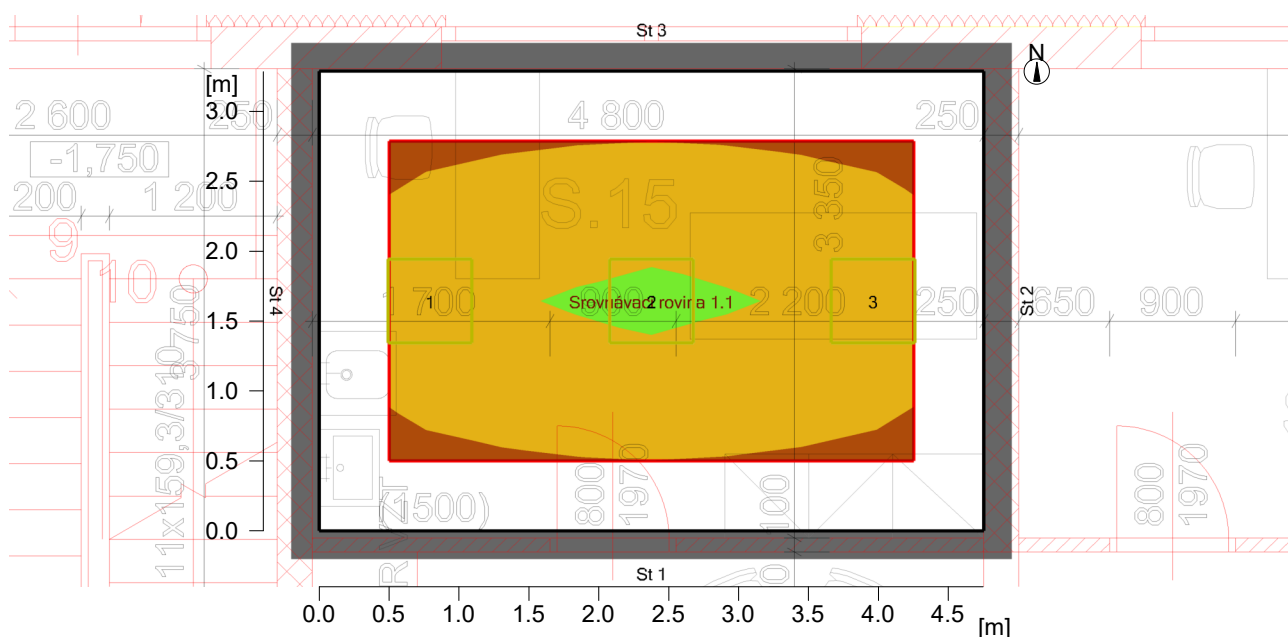
2.77
0.85
2.77

Objekt : Domov pro seniory
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2019

1 S.15 - Ordinace fyzioterapeuta

1.2 Přehled výsledků, S.15 - Ordinace fyzioterapeuta

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.77 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.60 m²)

15240 lm
 147.6 W
 9.46 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 634 lx
 E_{min} 502 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.79
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.64
 UGR (2.2H 3.2H) ≤18.9
 Pozice 0.85 m

Typ Č. výrobce

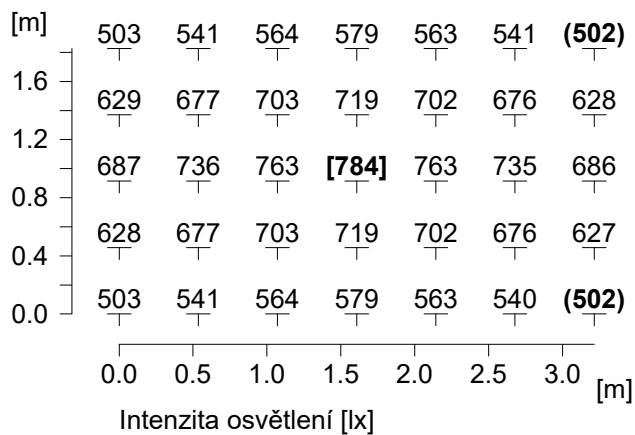
1	3	ZUMTOBEL	Objednací č. : I42183183 (STD - Standard)
			Název svítidla : CLEAN C-O LED5200-940 M600Q LDO
			Osazení : 1 x LED-Z42183183 49C2W / 5080 lm

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.15 - Ordinace fyzioterapeuta

1.3 Výsledky výpočtu, S.15 - Ordinace fyzioterapeuta

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



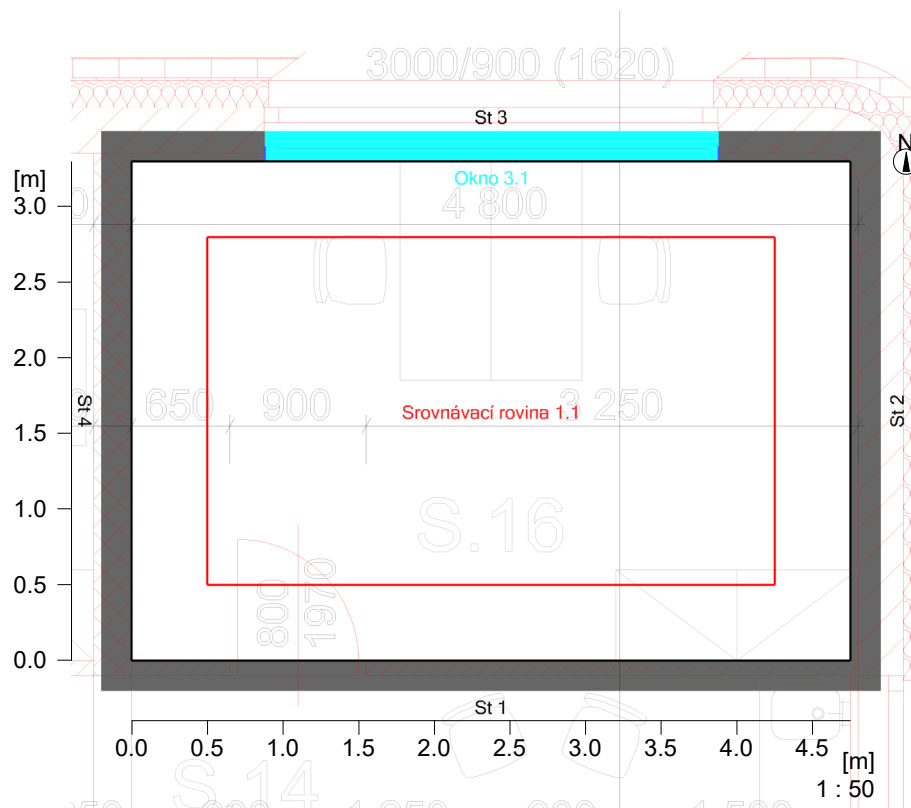
Výška srovnávací roviny	:	0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 634 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 502 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 784 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.26 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.56 (0.64)

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.16 - Kancelář

1.1 Popis, S.16 - Kancelář

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.75
W2 : 3.30
W3 : 4.75
W4 : 3.30
W5 : ----
W6 : ----
Podlaha: ----
Strop: ----

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

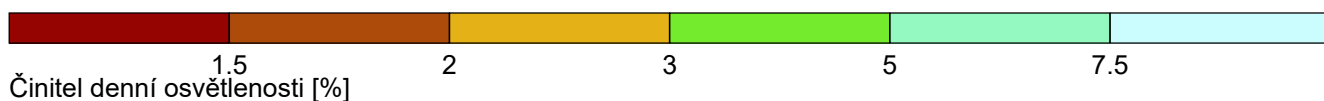
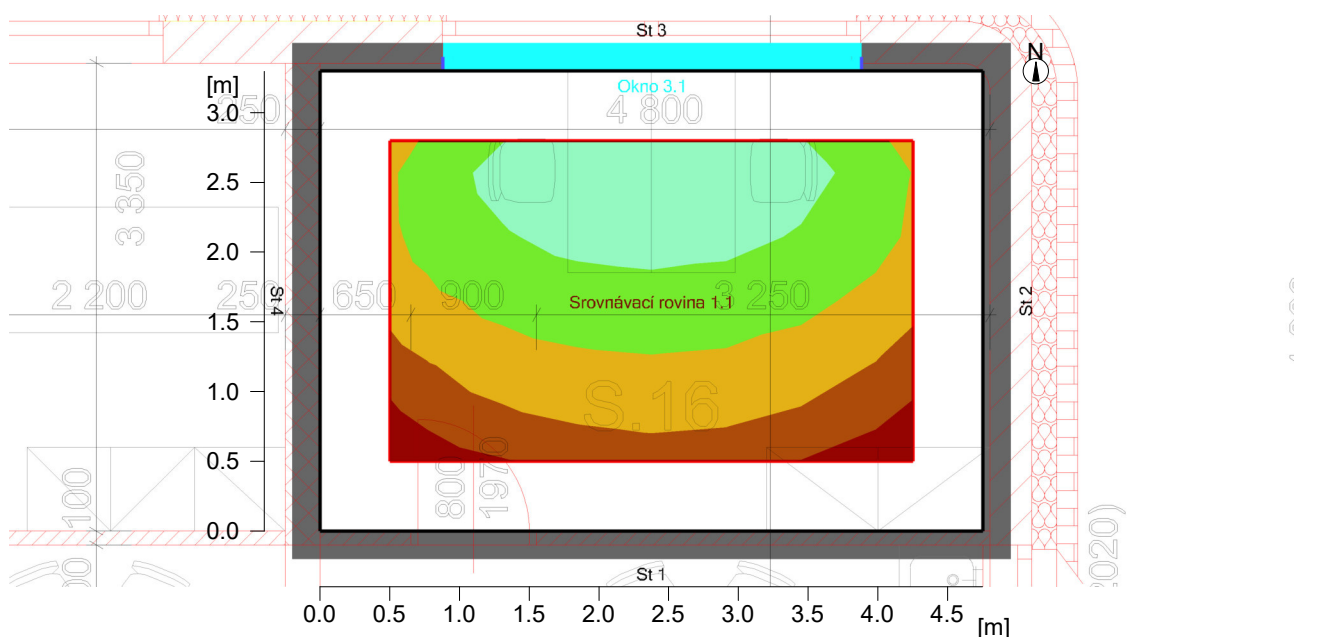
20.0 %
70.0 %
Výška místnosti [m]: 2.77
Výška srovnávací roviny [m]: 0.85

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.16 - Kancelář

1.2 Přehled výsledků, S.16 - Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Číselník denní osvětlenosti:

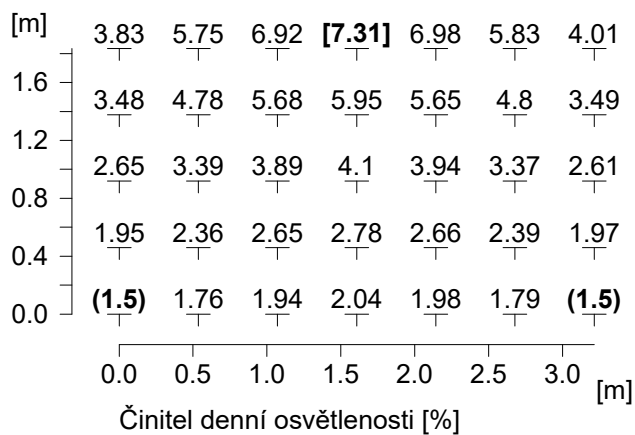
Průměrný číselník denní osvětlenosti : Dav : 3.65
Minimální číselník denní osvětlenosti : Dmin : 1.5
Maximální číselník denní osvětlenosti : Dmax : 7.31

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.16 - Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, S.16 - Kancelář

1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



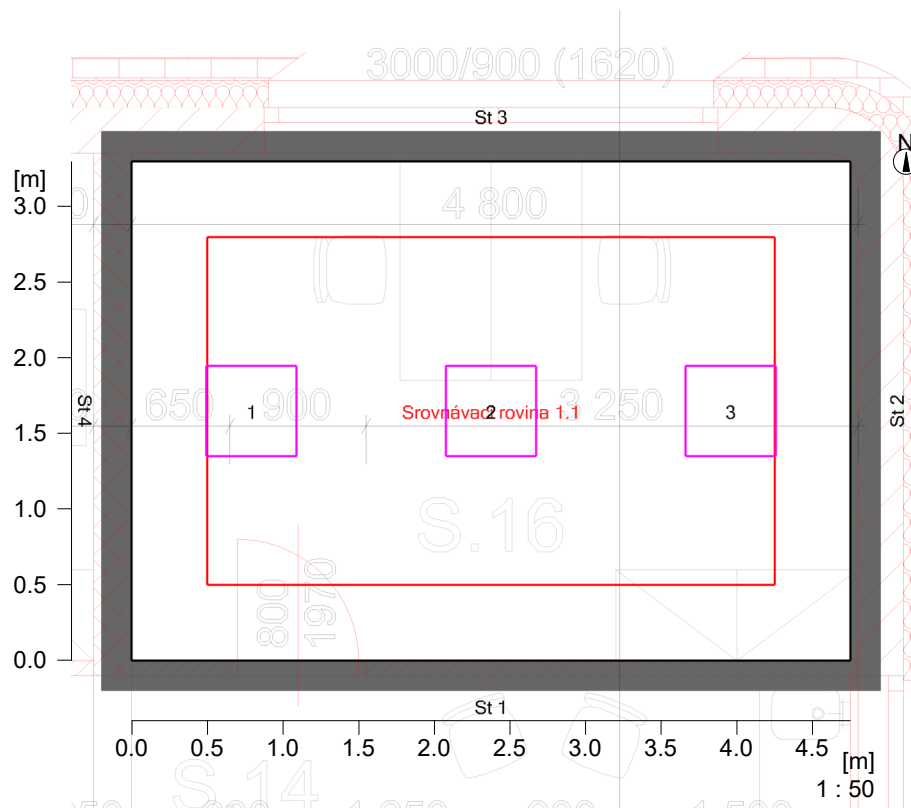
Průměrný číselník denní osvětlenosti	Dav	: 3.65	
Minimální číselník denní osvětlenosti	Dmin	: 1.5	
Maximální číselník denní osvětlenosti	Dmax	: 7.31	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.43 (0.41)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 4.87 (0.21)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.16 - Kancelář

1.1 Popis, S.16 - Kancelář

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.75
W2 : 3.30
W3 : 4.75
W4 : 3.30
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:
Výška srovnávací roviny [m]:
Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

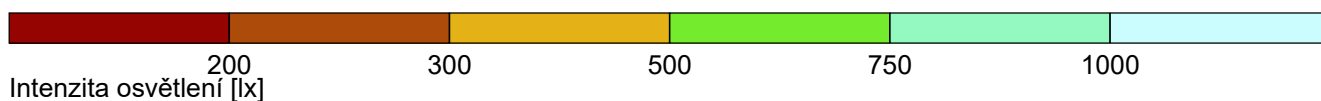
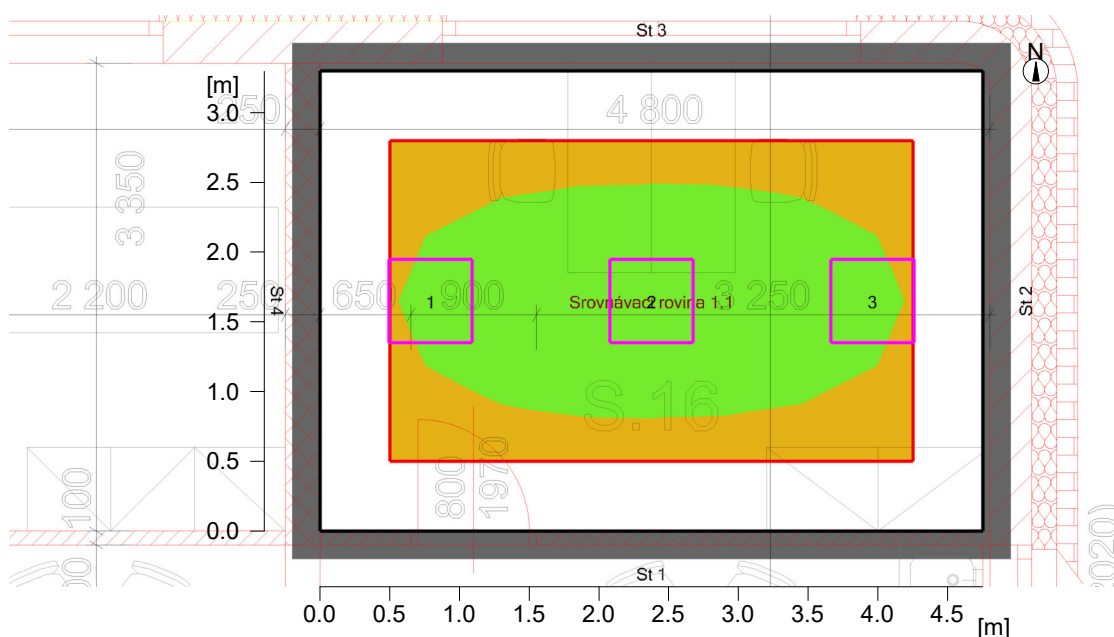
2.77
0.85
2.77

Objekt : Domov pro seniory
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2019

1 S.16 - Kancelář

1.2 Přehled výsledků, S.16 - Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.77 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	11400 lm
Celkový výkon	99.0 W
Celkový výkon na ploše (15.65 m ²)	6.33 W/m ² (1.21 W/m ² /100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	522 lx
Emin	413 lx
Emin/Eav (Uo)	0.79
Emin/Emax (Ud)	0.65
UGR (2.1H 3.0H)	<=17.1
Pozice	0.85 m

Typ Č. výrobce

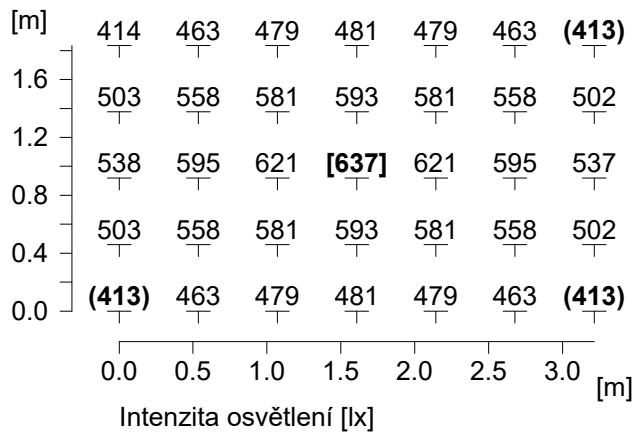
2	3	THORN	
		Objednací č.	: 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení	: 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.16 - Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, S.16 - Kancelář

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



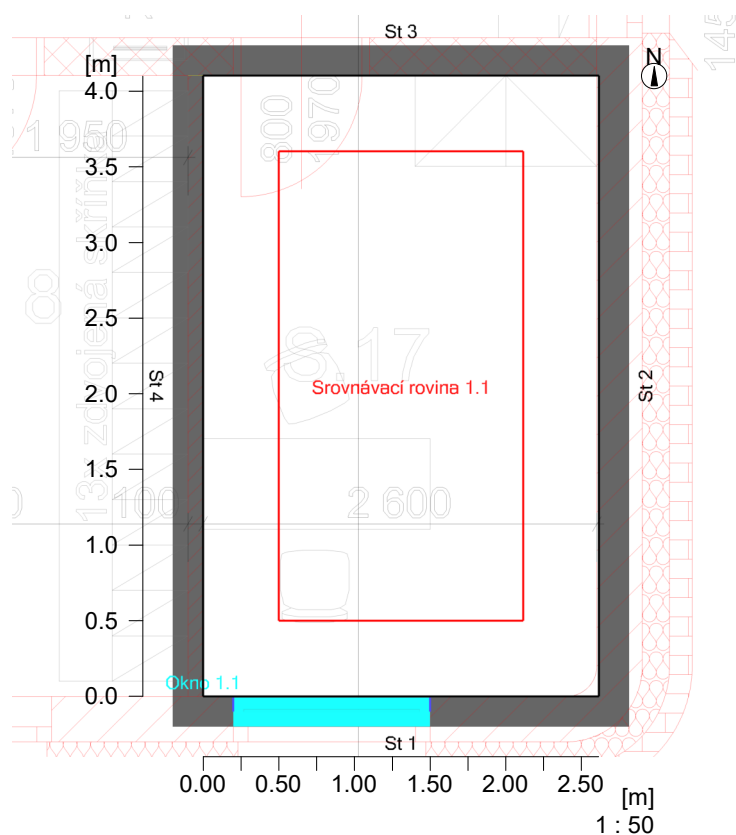
Výška srovnávací roviny	:	0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 522 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 413 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 637 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.26 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.54 (0.65)

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.17 - Kancelář

1.1 Popis, S.17 - Kancelář

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.61
W2 : 4.10
W3 : 2.61
W4 : 4.10
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

2.77

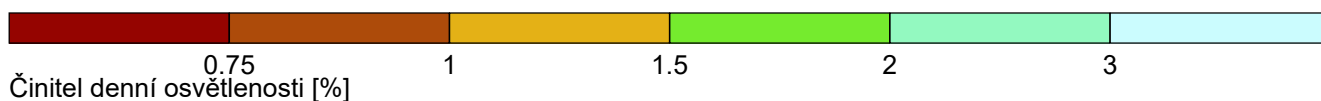
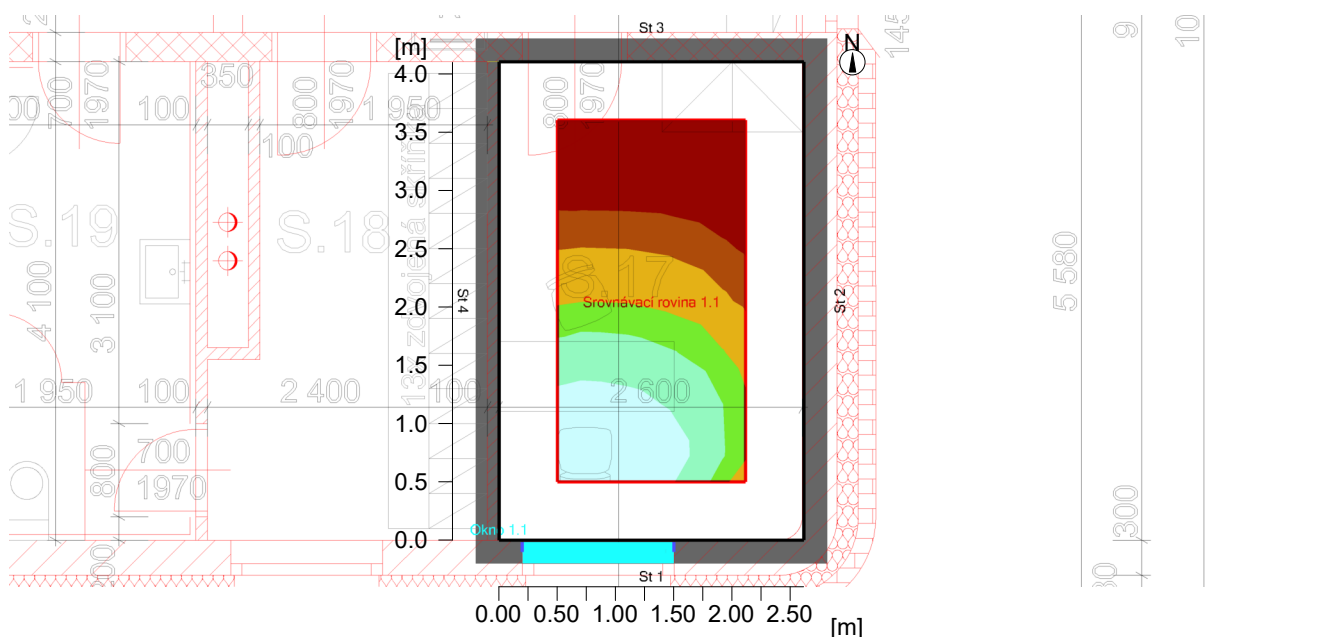
0.85

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.17 - Kancelář

1.2 Přehled výsledků, S.17 - Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

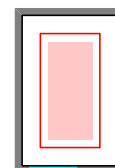
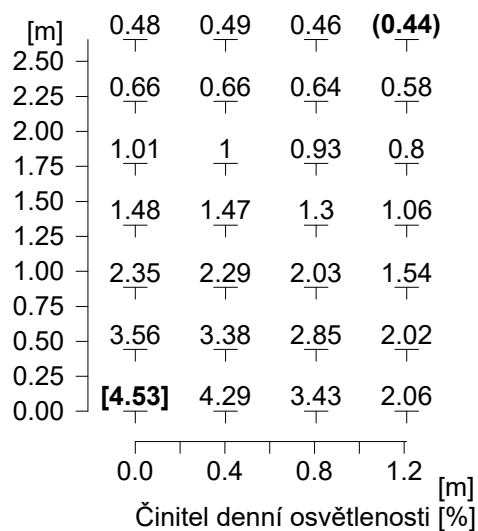
Průměrný činitel denní osvětlenosti : Dav : 1.71
Minimální činitel denní osvětlenosti : Dmin : 0.44
Maximální činitel denní osvětlenosti : Dmax : 4.53

Objekt : Domov pro seniory
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2019

1 S.17 - Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, S.17 - Kancelář

1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



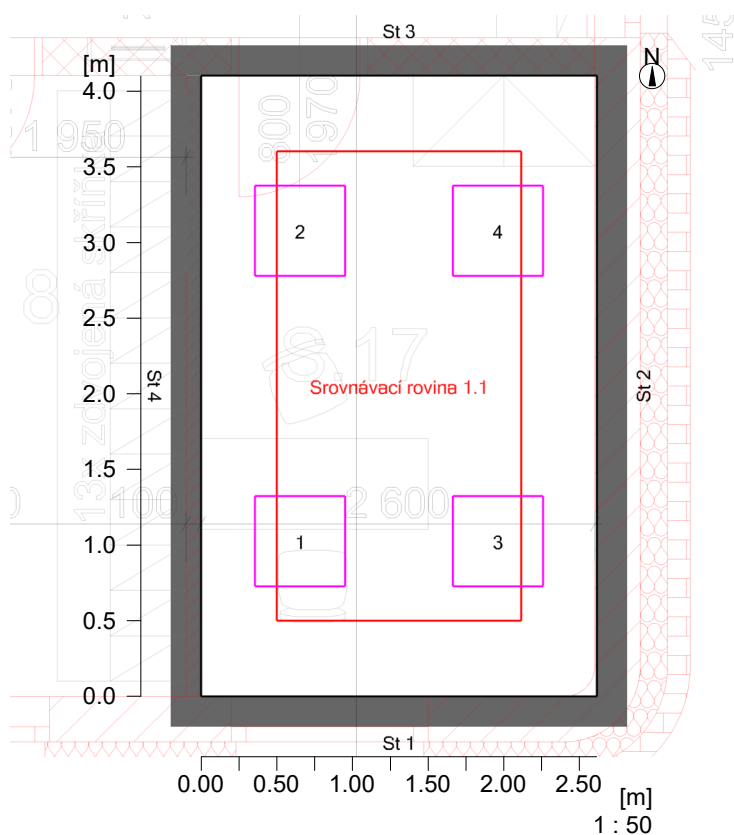
Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 1.71	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.44	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 4.53	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 3.90 (0.26)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 10.35 (0.10)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.17 - Kancelář

1.1 Popis, S.17 - Kancelář

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.61
W2 : 4.10
W3 : 2.61
W4 : 4.10
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:
Výška srovnávací roviny [m]:
Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

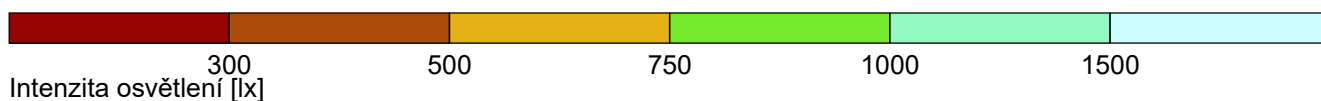
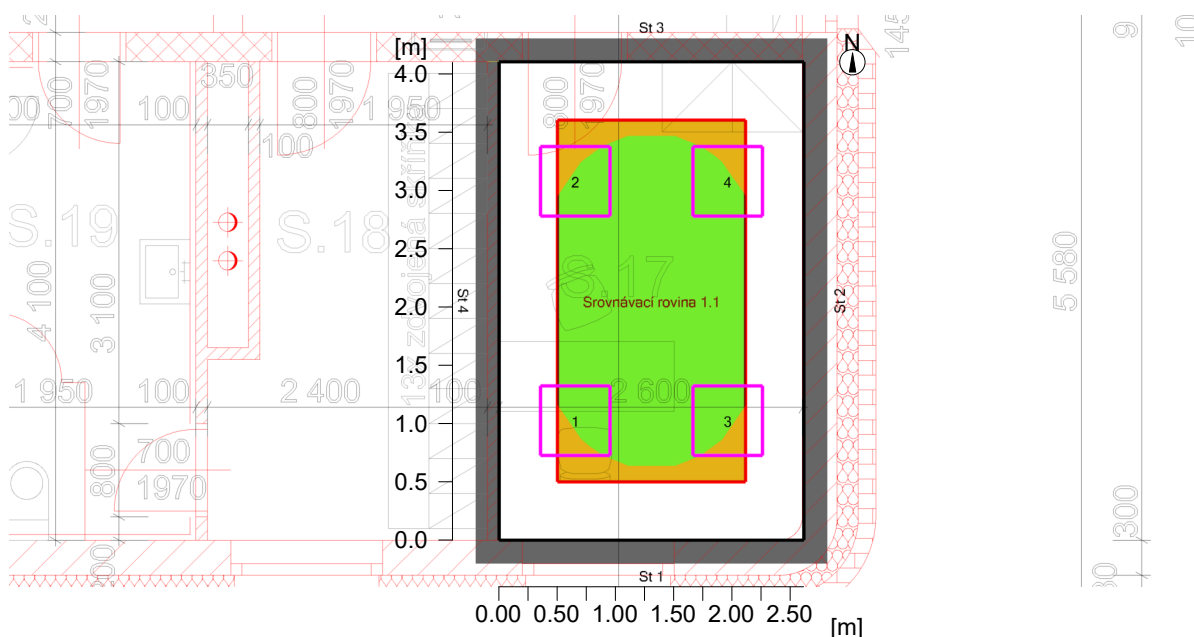
2.77
0.85
2.77

Objekt : Domov pro seniory
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2019

1 S.17 - Kancelář

1.2 Přehled výsledků, S.17 - Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně


Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.77 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	15200 lm
Celkový výkon	132.0 W
Celkový výkon na ploše (10.72 m ²)	12.32 W/m ² (1.52 W/m ² /100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	812 lx
Emin	728 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90
Emin/Emax (Ud)	0.83
UGR (1.7H 2.6H)	<=16.8
Pozice	0.85 m

Typ Č. výrobce

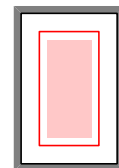
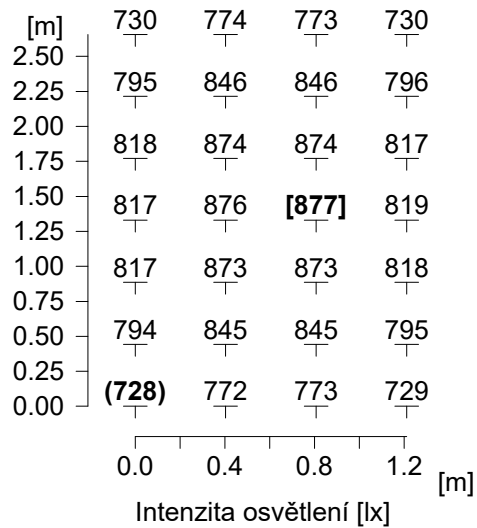
2	4	THORN
		Objednací č. : 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení : 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 S.17 - Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, S.17 - Kancelář

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



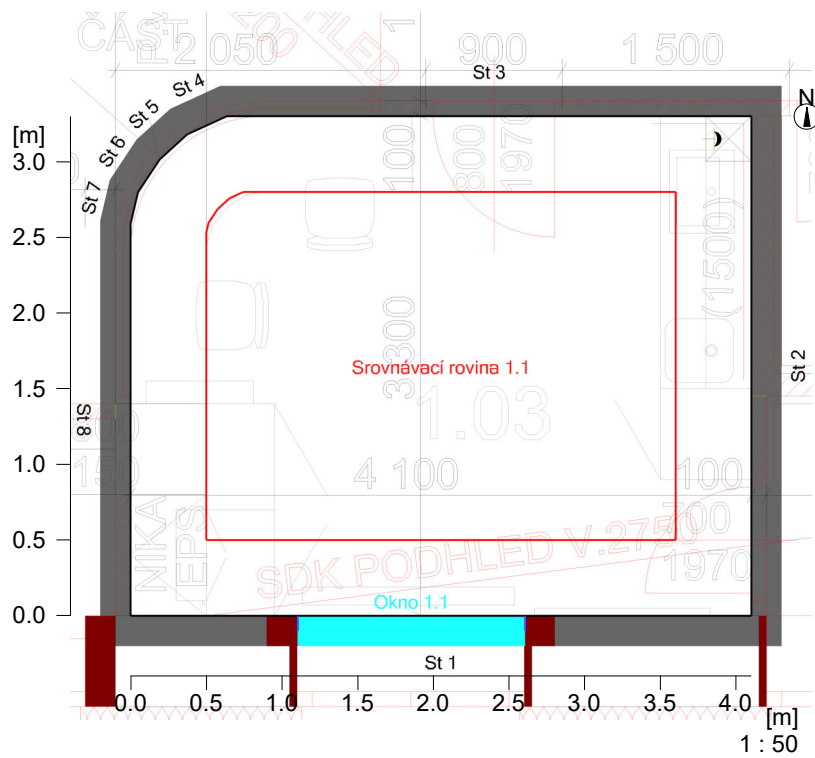
Výška srovnávací roviny : 0.85 m
Udržovaná osvětlenost Em : 812 lx
Minimální osvětlenost Emin : 728 lx
Maximální osvětlenost Emax : 877 lx
Rovnoměrnost Uo Emin/Em : 1 : 1.11 (0.90)
Rovnoměrnost Ud Emin/Emax : 1 : 1.20 (0.83)

Objekt : Domov pro seniory
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2019

1 1.03 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.1 Popis, 1.03 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.1.1 Půdorys



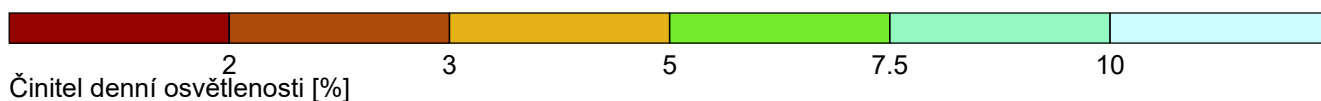
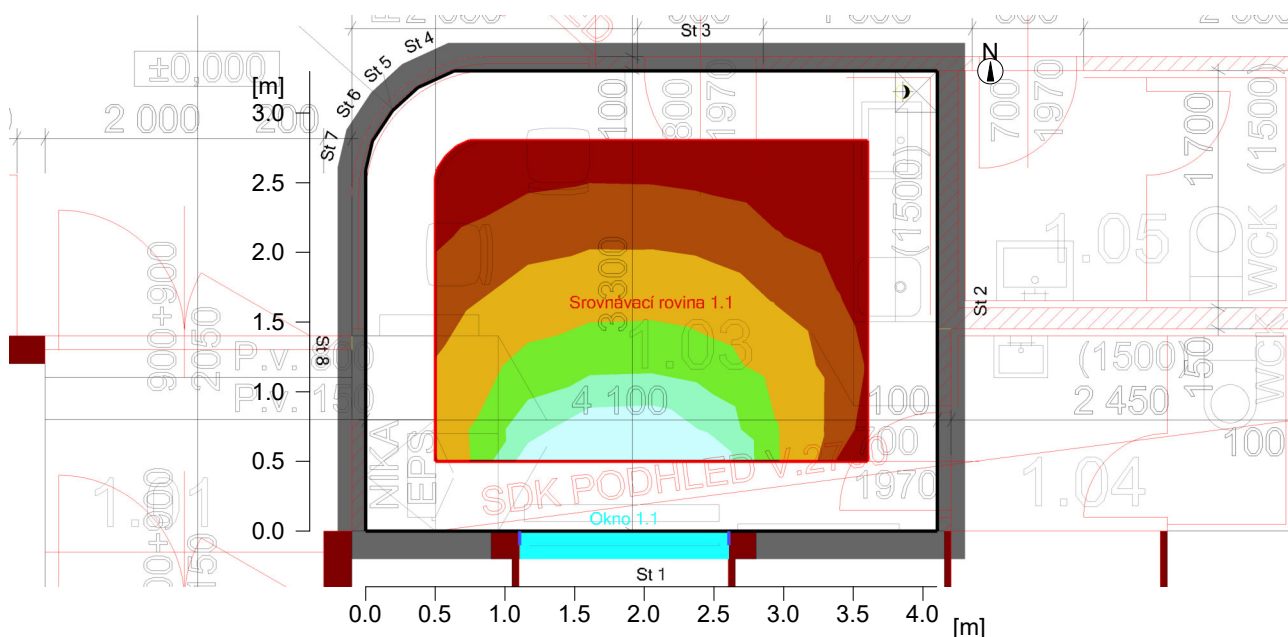
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	4.10 m	0.00 m	4.10 m	50.0 %
2	4.10 m	3.30 m	3.30 m	50.0 %
3	0.64 m	3.30 m	3.46 m	50.0 %
4	0.37 m	3.18 m	0.29 m	50.0 %
5	0.19 m	3.01 m	0.25 m	50.0 %
6	0.05 m	2.80 m	0.26 m	50.0 %
7	0.00 m	2.59 m	0.21 m	50.0 %
8	0.00 m	0.00 m	2.59 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.75 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 1.03 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.2 Přehled výsledků, 1.03 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Číselné výsledky:

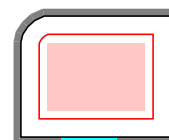
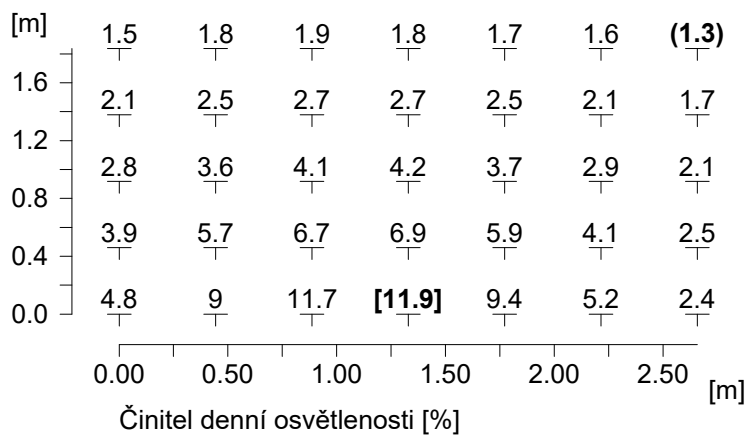
Průměrný číselný výsledek	Dav	: 4
Minimální číselný výsledek	Dmin	: 1.3
Maximální číselný výsledek	Dmax	: 11.9

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 1.03 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.3 Výsledky výpočtu, 1.03 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



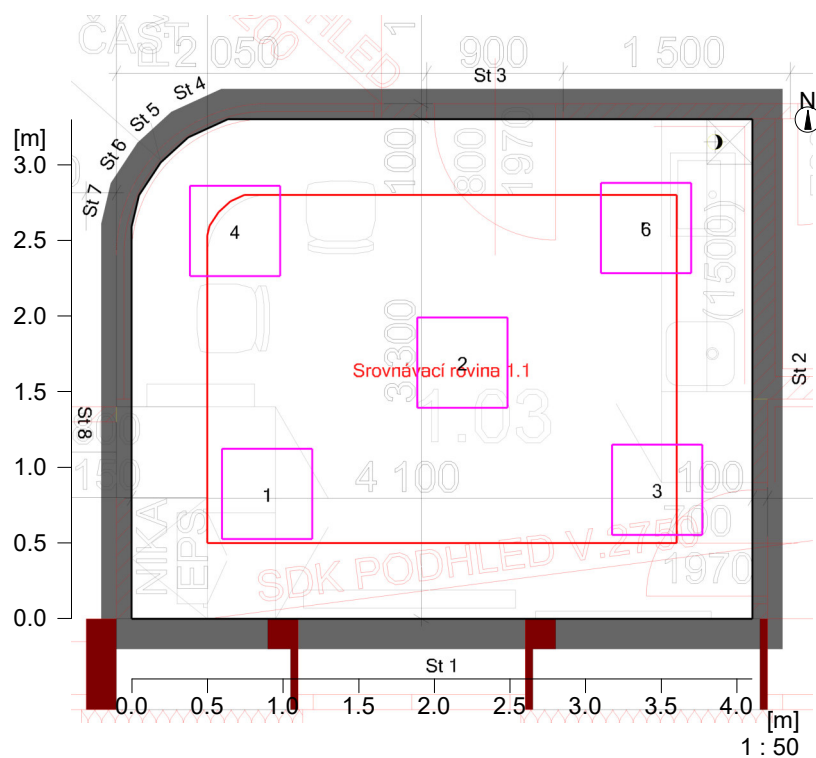
Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 4	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1.3	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 11.9	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 3.12 (0.32)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 9.15 (0.11)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : Domov pro seniory
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2019

1 1.03 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.1 Popis, 1.03 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.1.1 Půdorys



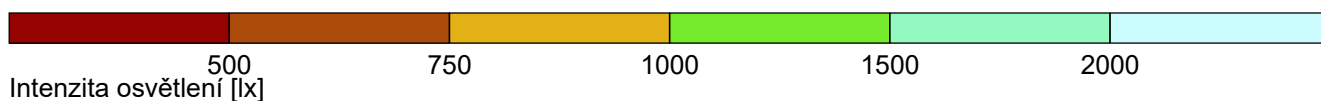
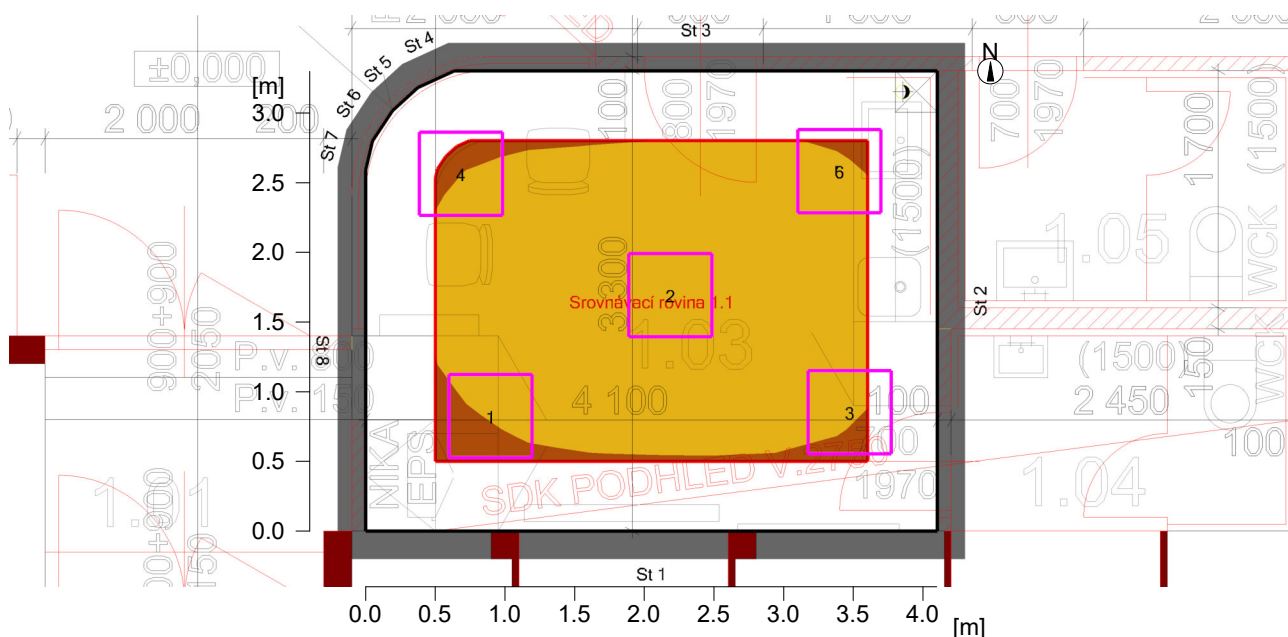
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	4.10 m	0.00 m	4.10 m	50.0 %
2	4.10 m	3.30 m	3.30 m	50.0 %
3	0.64 m	3.30 m	3.46 m	50.0 %
4	0.37 m	3.18 m	0.29 m	50.0 %
5	0.19 m	3.01 m	0.25 m	50.0 %
6	0.05 m	2.80 m	0.26 m	50.0 %
7	0.00 m	2.59 m	0.21 m	50.0 %
8	0.00 m	0.00 m	2.59 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.75 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : Domov pro seniory
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2019

1 1.03 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.2 Přehled výsledků, 1.03 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.38 m²)

19000 lm
 165.0 W
 12.33 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 862 lx
 E_{min} 711 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.83
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.73
 UGR (2.1H 2.7H) ≤16.8
 Pozice 0.85 m

Typ Č. výrobce

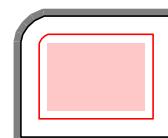
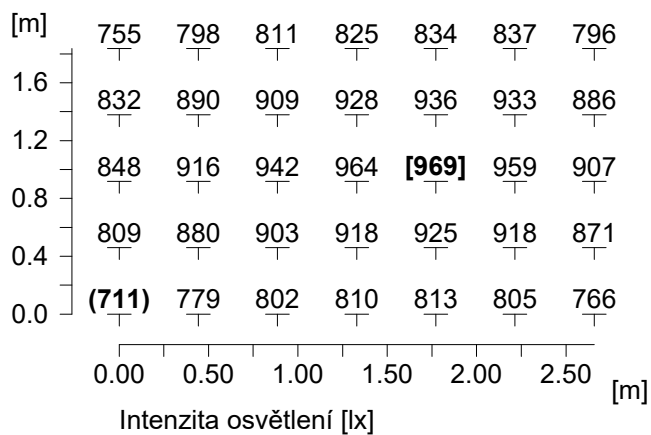
2	5	THORN	
		Objednací č.	: 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení	: 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 1.03 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.3 Výsledky výpočtu, 1.03 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.3.11 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



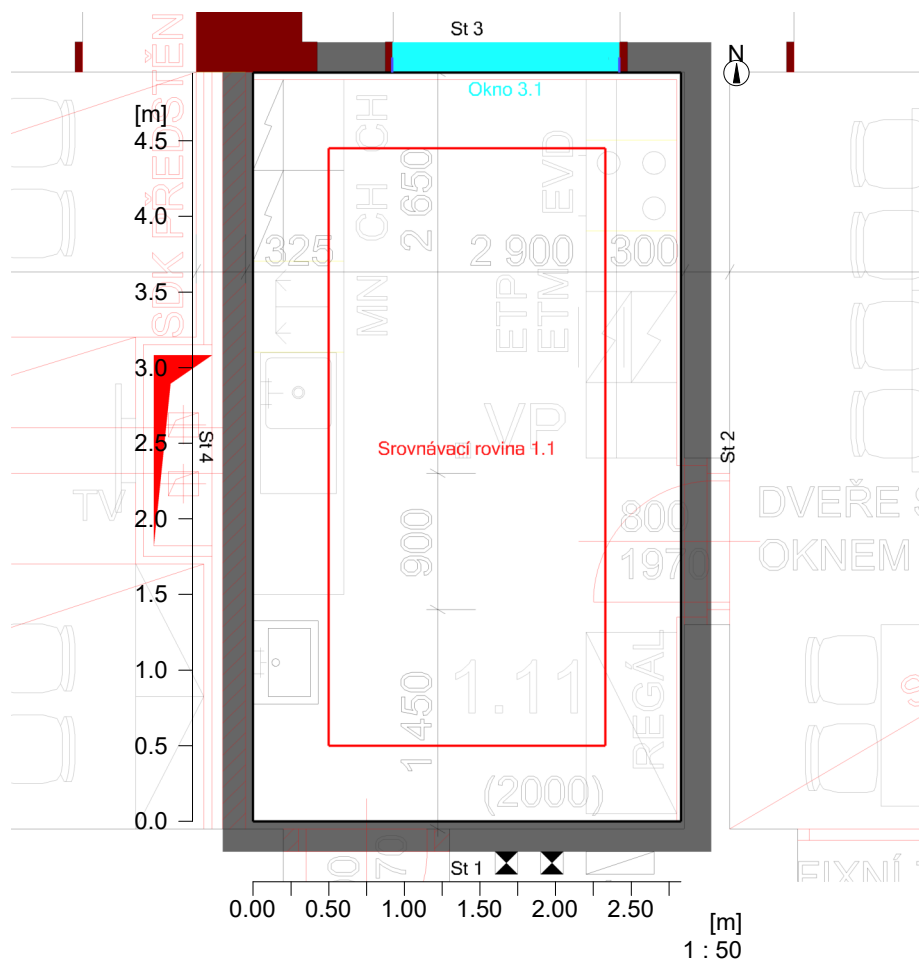
Výška srovnávací roviny : 0.85 m
Udržovaná osvětlenost Em : 862 lx
Minimální osvětlenost Emin : 711 lx
Maximální osvětlenost Emax : 969 lx
Rovnoměrnost Uo Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)
Rovnoměrnost Ud Emin/Emax : 1 : 1.36 (0.73)

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 1.11 - Přípravná jídel

1.1 Popis, 1.11 - Přípravná jídel

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.83
W2 : 4.95
W3 : 2.83
W4 : 4.95
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

2.75

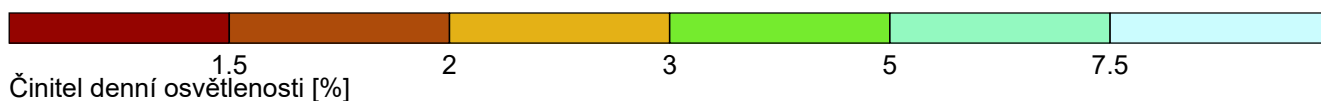
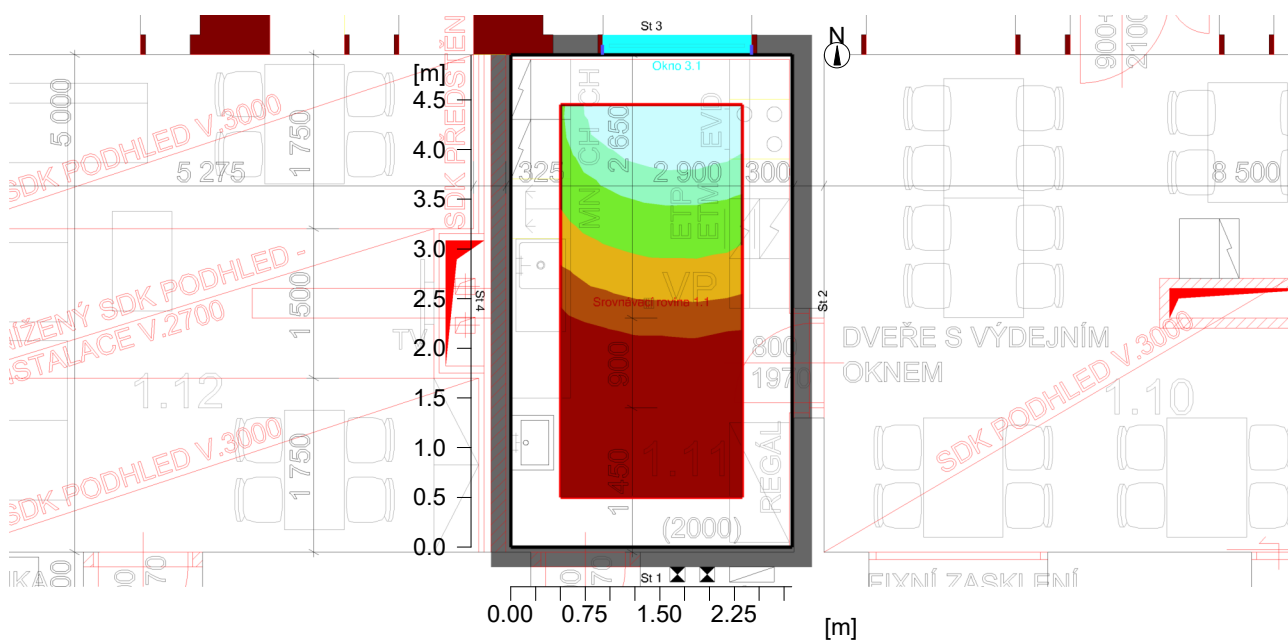
0.85

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 1.11 - Přípravná jídel

1.2 Přehled výsledků, 1.11 - Přípravná jídel

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Číselné výsledky denní osvětlenosti:

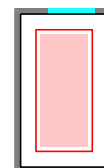
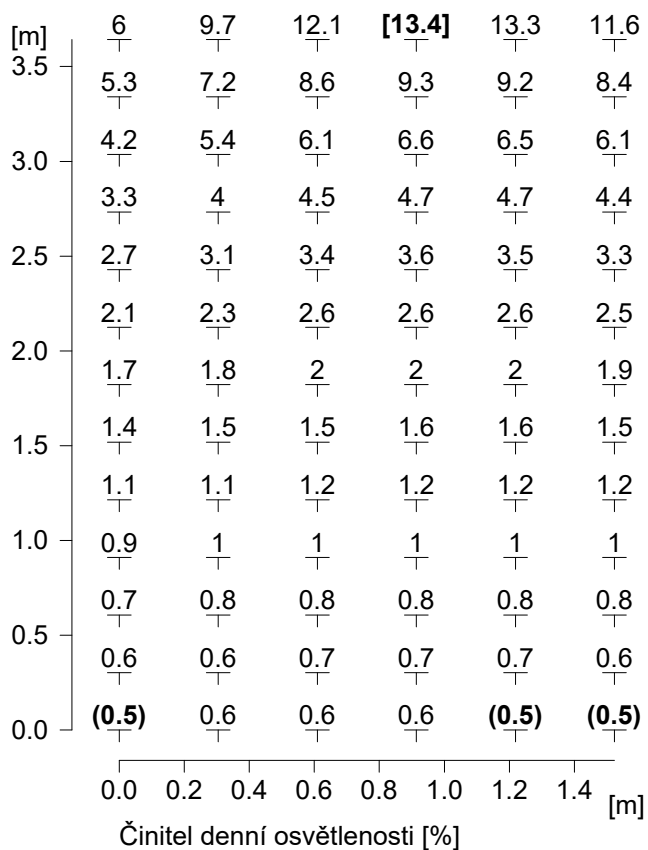
Průměrný číselný denní osvětlenosti	Dav	: 3.3
Minimální číselný denní osvětlenosti	Dmin	: 0.5
Maximální číselný denní osvětlenosti	Dmax	: 13.4

Objekt : Domov pro seniory
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2019

1 1.11 - Přípravná jídel

1.3 Výsledky výpočtu, 1.11 - Přípravná jídel

1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



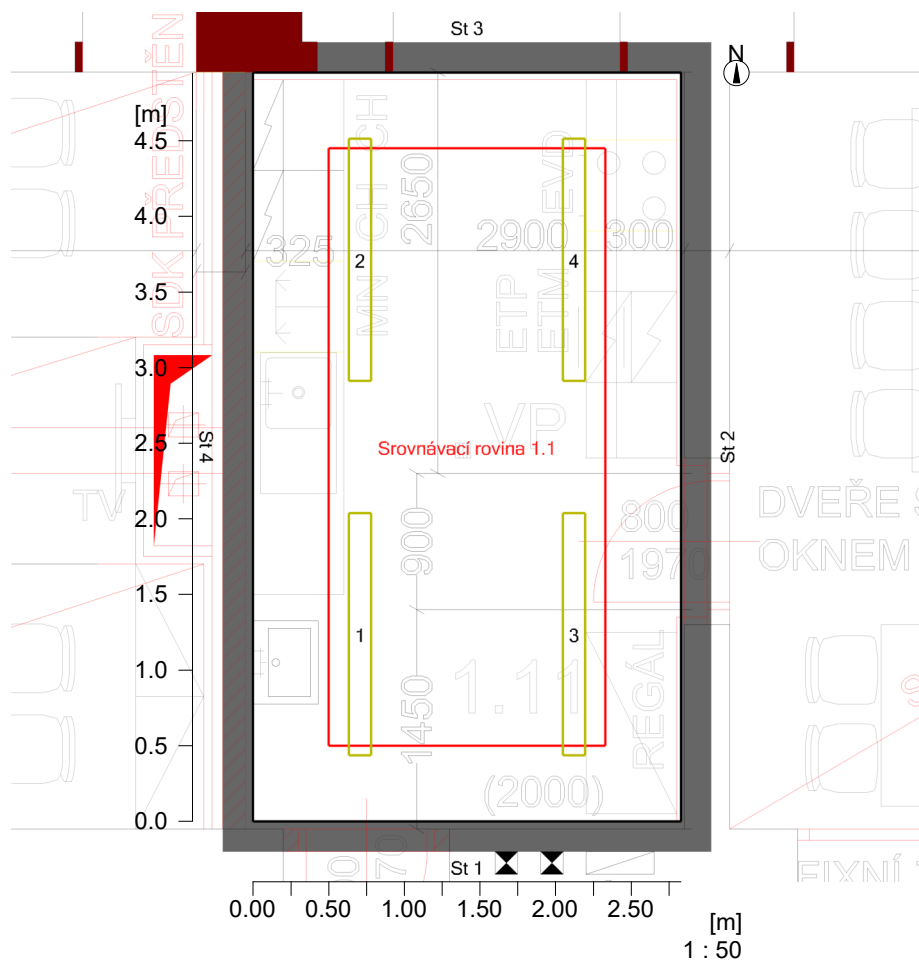
Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 3.3	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.5	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 13.4	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 6.11 (0.16)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 25.18 (0.04)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2019

1 1.11 - Přípravná jídel

1.1 Popis, 1.11 - Přípravná jídel

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.83
W2 : 4.95
W3 : 2.83
W4 : 4.95
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:
Výška srovnávací roviny [m]:
Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

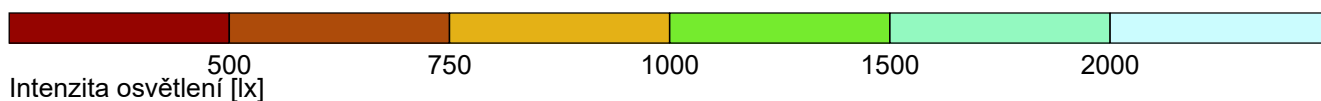
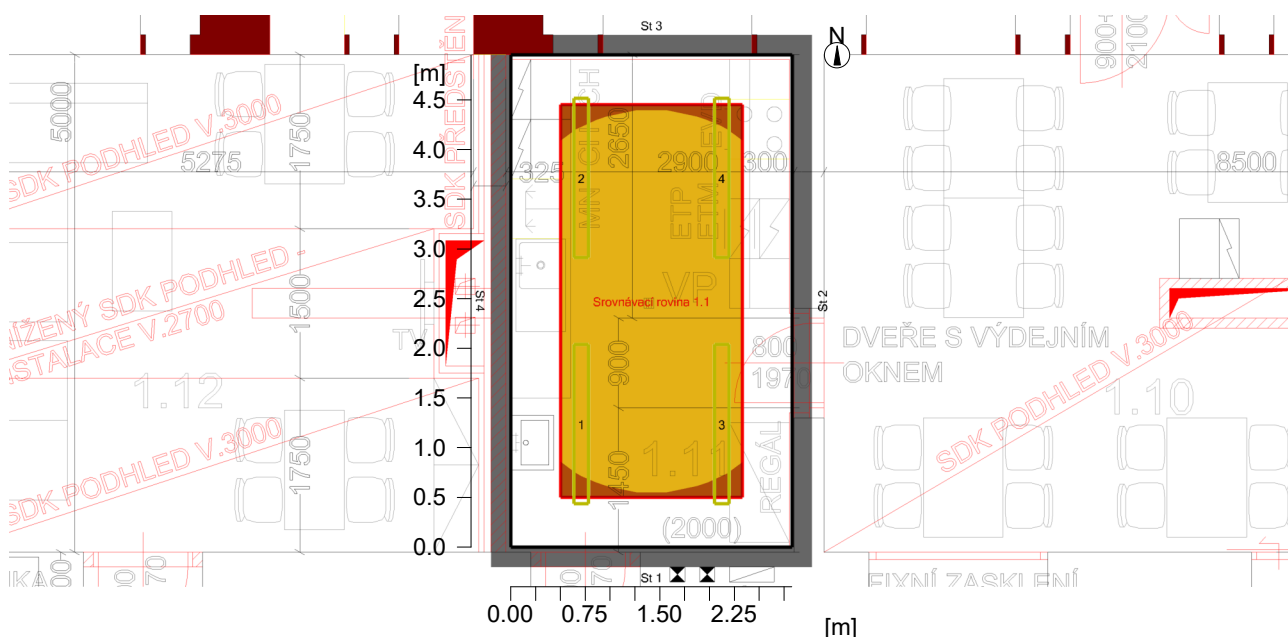
2.75
0.85
2.75

Objekt : Domov pro seniory
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2019

1 1.11 - Přípravná jídel

1.2 Přehled výsledků, 1.11 - Přípravná jídel

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.99 m²)

25600 lm
 248.0 W
 17.73 W/m² (2.10 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 846 lx
 E_{min} 727 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.86
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.79
 UGR (1.9H 3.3H) ≤21.1
 Pozice 0.85 m

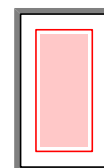
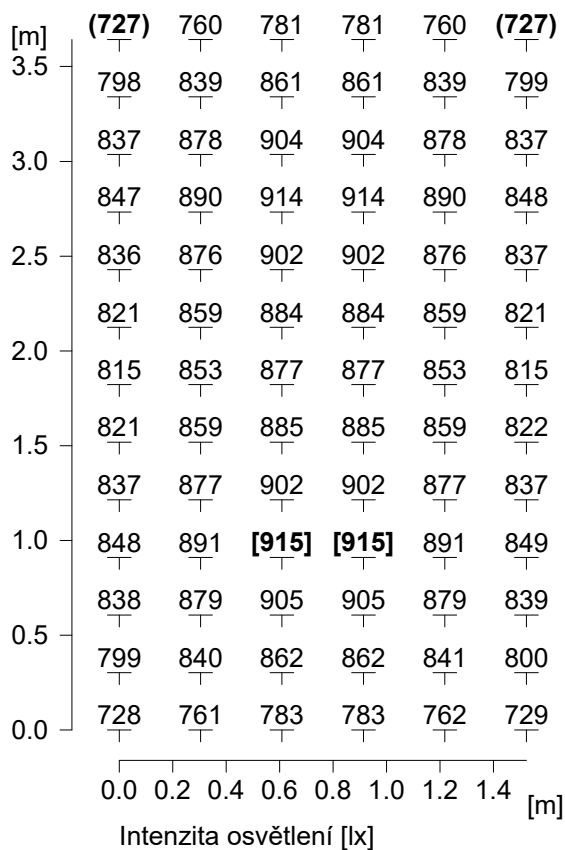
Typ Č. výrobce

		Thorn	
1	4	Objednací č.	: !96241871 (STD - standard)
		Název svítidla	: AQUAF2 LED 6400 HF L840
		Osazení	: 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 1.11 - Přípravná jídel

1.3 Výsledky výpočtu, 1.11 - Přípravná jídel

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



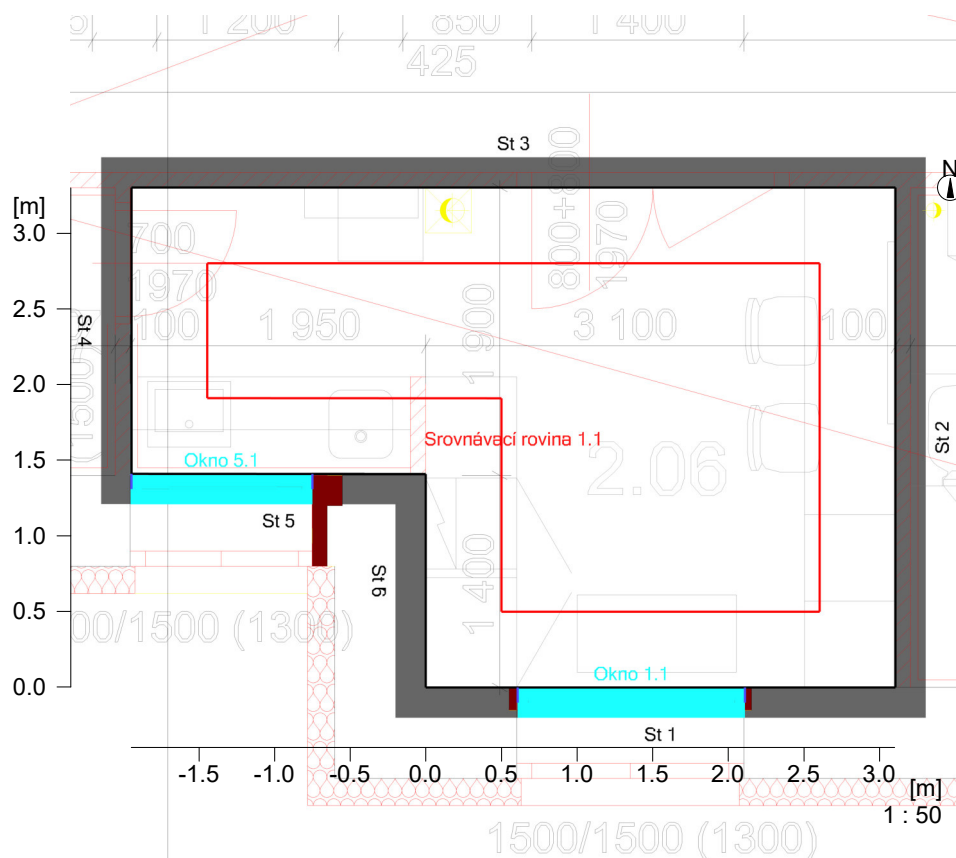
Výška srovnávací roviny	:	0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 846 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 727 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 915 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.16 (0.86)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.26 (0.79)

Objekt : Domov pro seniory
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 28.11.2019

1 2.06 - Ošetřovna

1.1 Popis, 2.06 - Ošetřovna

1.1.1 Půdorys



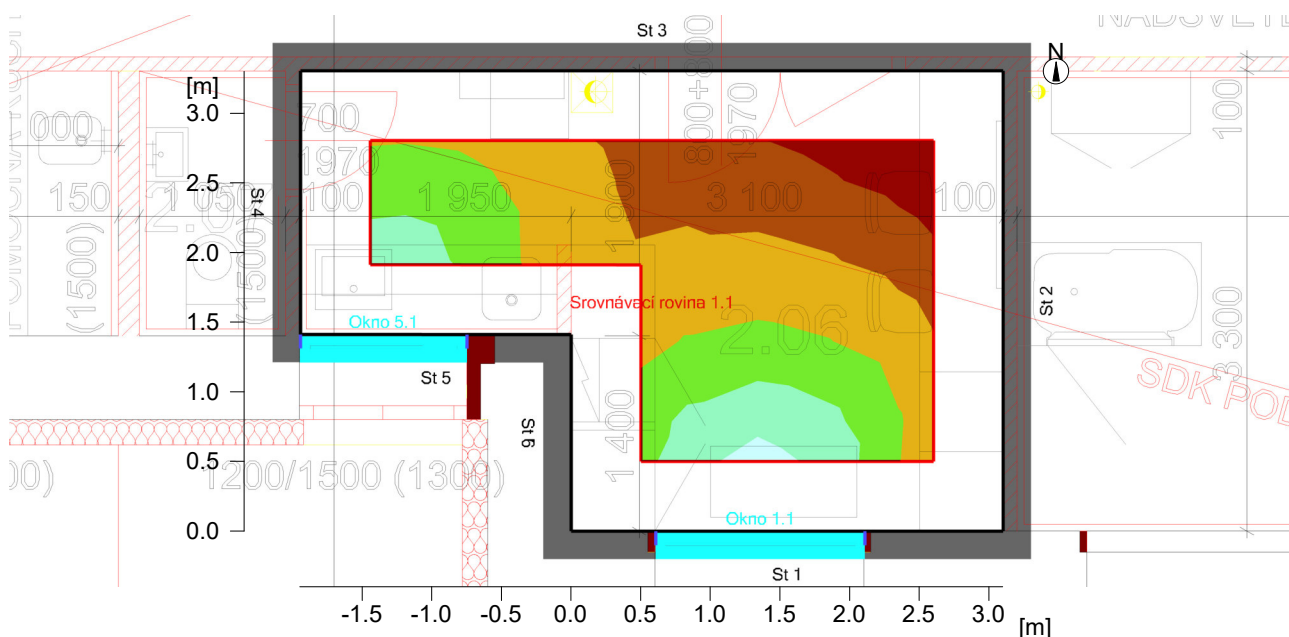
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.10 m	0.00 m	3.10 m	50.0 %
2	3.10 m	3.30 m	3.30 m	50.0 %
3	-1.94 m	3.30 m	5.04 m	50.0 %
4	-1.94 m	1.41 m	1.89 m	50.0 %
5	0.00 m	1.41 m	1.94 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	1.41 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 28.11.2019

1 2.06 - Ošetřovna

1.2 Přehled výsledků, 2.06 - Ošetřovna

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

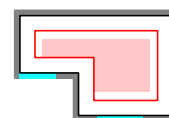
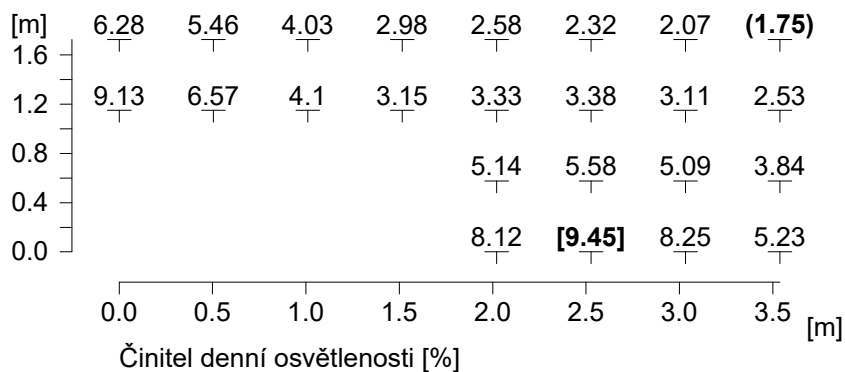
Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 4.73
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1.75
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 9.45

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 28.11.2019

1 2.06 - Ošetřovna

1.3 Výsledky výpočtu, 2.06 - Ošetřovna

1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



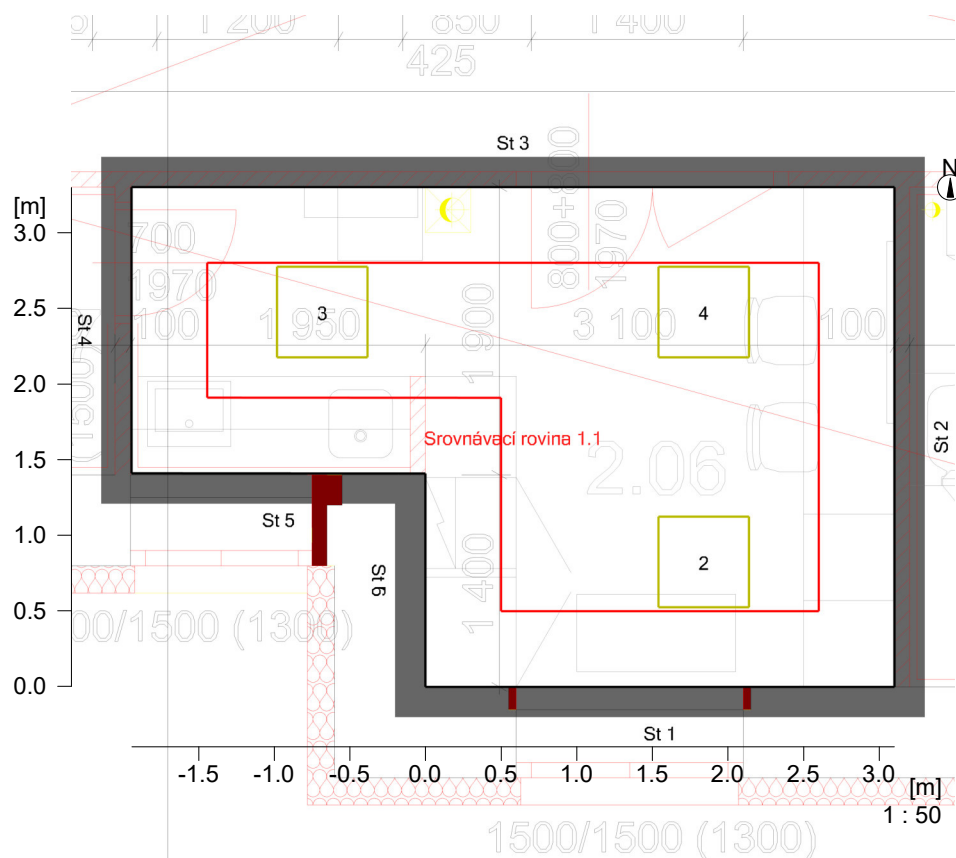
Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 4.73	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1.75	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 9.45	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.70 (0.37)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 5.40 (0.19)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : Domov pro seniory
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 28.11.2019

1 2.06 - Ošetřovna

1.1 Popis, 2.06 - Ošetřovna

1.1.1 Půdorys

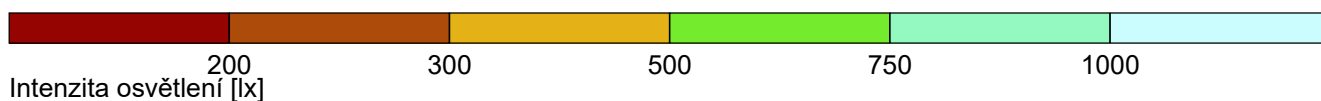
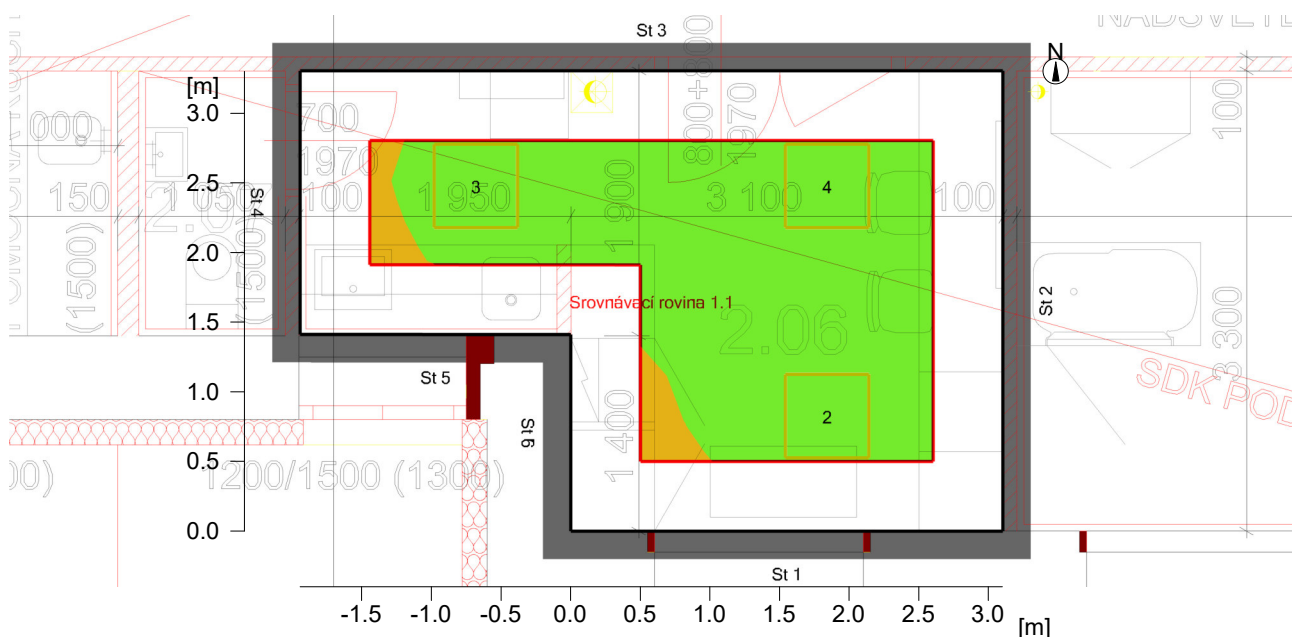


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.10 m	0.00 m	3.10 m	50.0 %
2	3.10 m	3.30 m	3.30 m	50.0 %
3	-1.94 m	3.30 m	5.04 m	50.0 %
4	-1.94 m	1.41 m	1.89 m	50.0 %
5	0.00 m	1.41 m	1.94 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	1.41 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 2.06 - Ošetřovna

1.2 Přehled výsledků, 2.06 - Ošetřovna

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.90 m²)

15240 lm
 147.6 W
 10.62 W/m² (1.73 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 615 lx
 E_{min} 475 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.77
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.65
 UGR (2.1H 3.3H) ≤19.0
 Pozice 0.85 m

Typ Č. výrobce

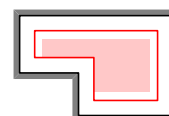
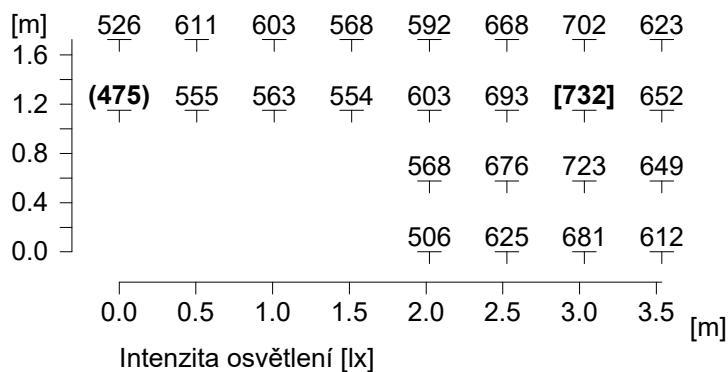
1	ZUMTOBEL	Objednávací č. : I42183183 (STD - Standard)
3		Název svítidla : CLEAN C-O LED5200-940 M600Q LDO
		Osazení : 1 x LED-Z42183183 49C2W / 5080 lm

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 28.11.2019

1 2.06 - Ošetřovna

1.3 Výsledky výpočtu, 2.06 - Ošetřovna

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



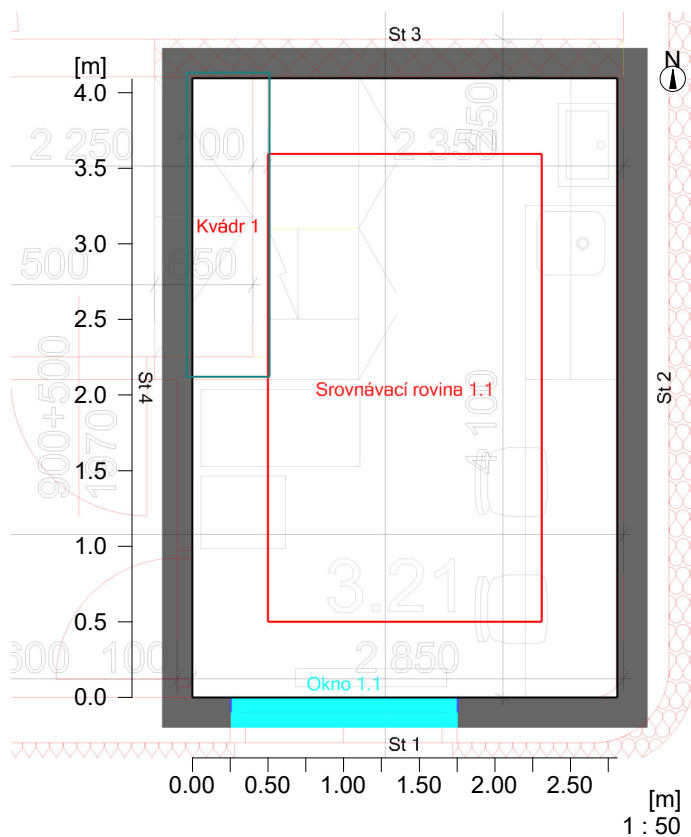
Výška srovnávací roviny	:	0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 615 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 475 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 732 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.29 (0.77)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.54 (0.65)

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 28.11.2019

1 3.21 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.1 Popis, 3.21 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.81
W2 : 4.09
W3 : 2.81
W4 : 4.09
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

2.70

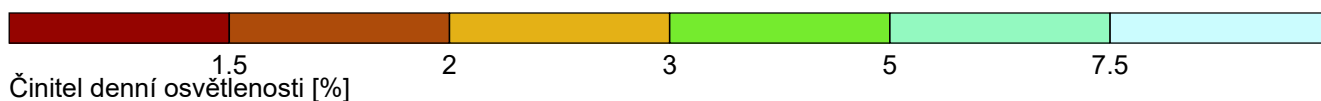
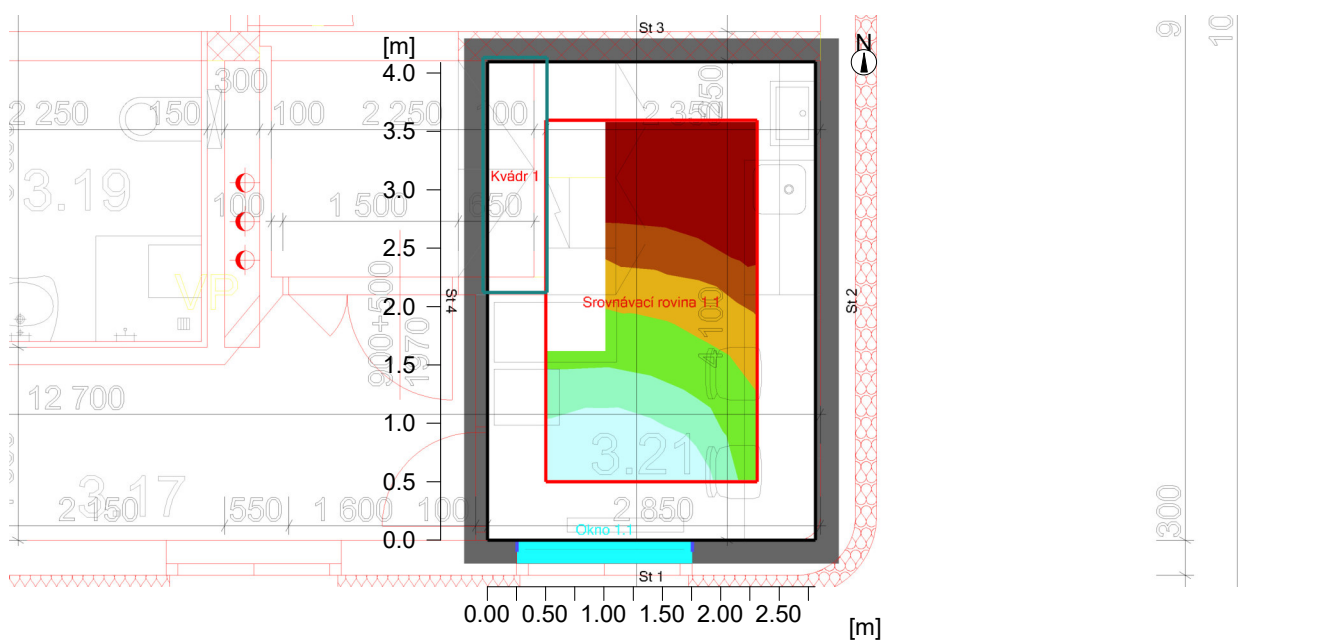
0.75

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 28.11.2019

1 3.21 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.2 Přehled výsledků, 3.21 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.75 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

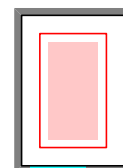
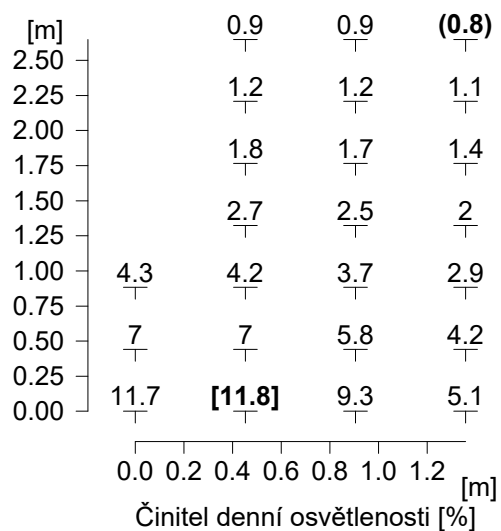
Průměrný činitel denní osvětlenosti : Dav : 4
Minimální činitel denní osvětlenosti : Dmin : 0.8
Maximální činitel denní osvětlenosti : Dmax : 11.8

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 28.11.2019

1 3.21 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.3 Výsledky výpočtu, 3.21 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.3.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)

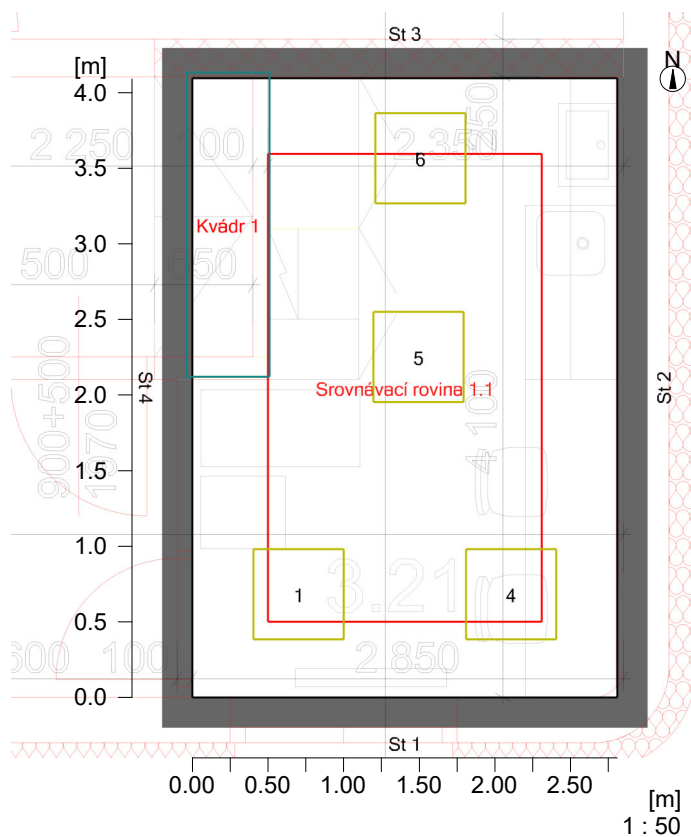


Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 4	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.8	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 11.8	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 4.84 (0.21)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 14.42 (0.07)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

1 3.21 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.1 Popis, 3.21 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.81
W2 : 4.09
W3 : 2.81
W4 : 4.09
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:
Výška srovnávací roviny [m]:
Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

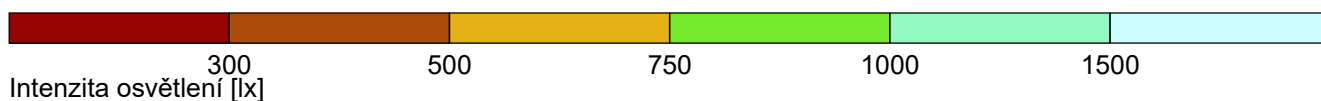
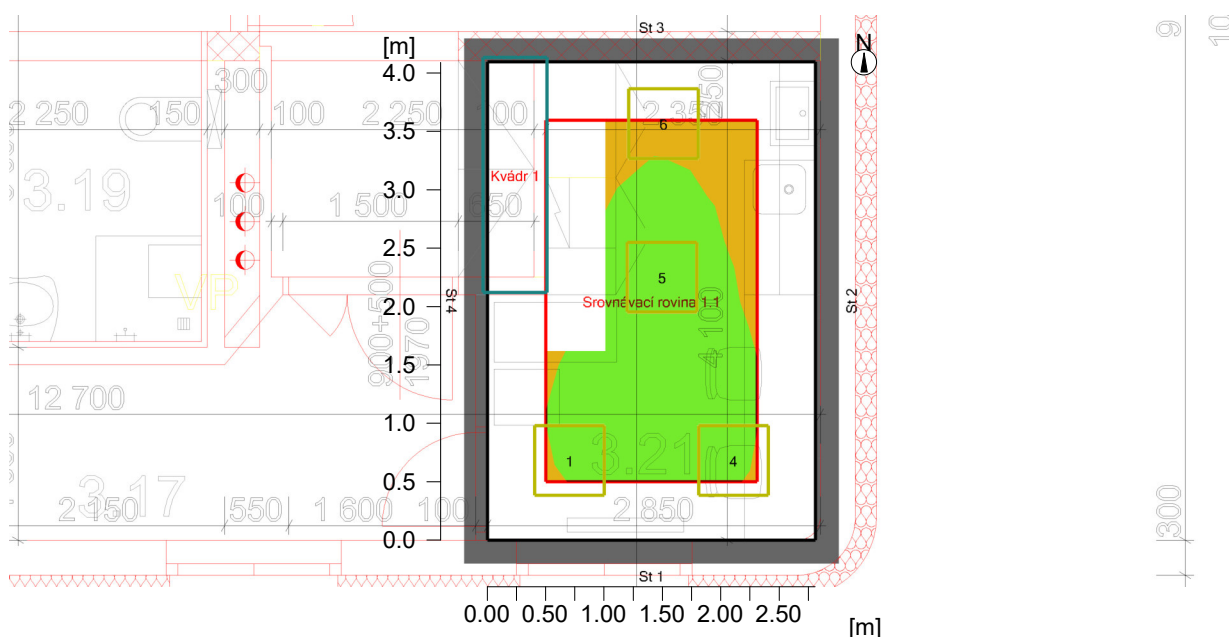
2.70
0.85
2.70

Objekt : Domov pro seniory
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 28.11.2019

1 3.21 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.2 Přehled výsledků, 3.21 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.49 m²)

15200 lm
 132.0 W
 11.49 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 808 lx
 E_{min} 656 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.81
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.72
 UGR (1.9H 2.7H) ≤16.9
 Pozice 0.85 m

Typ Č. výrobce

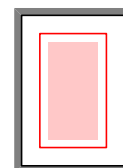
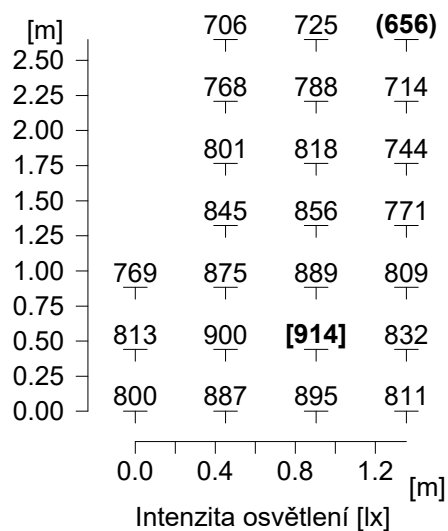
1	4	THORN	Objednací č. : 96631442 (STD - Standard)
			Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600
			Osazení : 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

Objekt : Domov pro seniory
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 28.11.2019

1 3.21 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.3 Výsledky výpočtu, 3.21 - Pracovna zaměstnanců denní péče

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 808 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 656 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 914 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.39 (0.72)
