

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

S001.D.1.4.d.7.2 - Výpočet osvětlení 2.NP

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.

± 0,000 = 196,300 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM
LYSÁ NAD LABEM, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR / CLIENT:
MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem, IČO: 00239402, DIČ: CZ00239402

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR:

Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION:

PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER:
Ing. Jiří Slánský

ZPRACOVAL / DRAWN BY:
Tomáš Jindra

KONTROLOVAL / CHECKED BY:
Tomáš Jindra

FÁZE / PHASE:
DPS - Dokumentace pro provedení stavby

OBJEKT/BUILDING:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

MĚŘÍTKO / SCALE:

ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER
J201908015

NÁZEV VÝKRESU / TITLE:
Výpočet osvětlení 2.NP

ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:
S001.D.1.4.d.7.2

DATUM / DATE:
05/2020

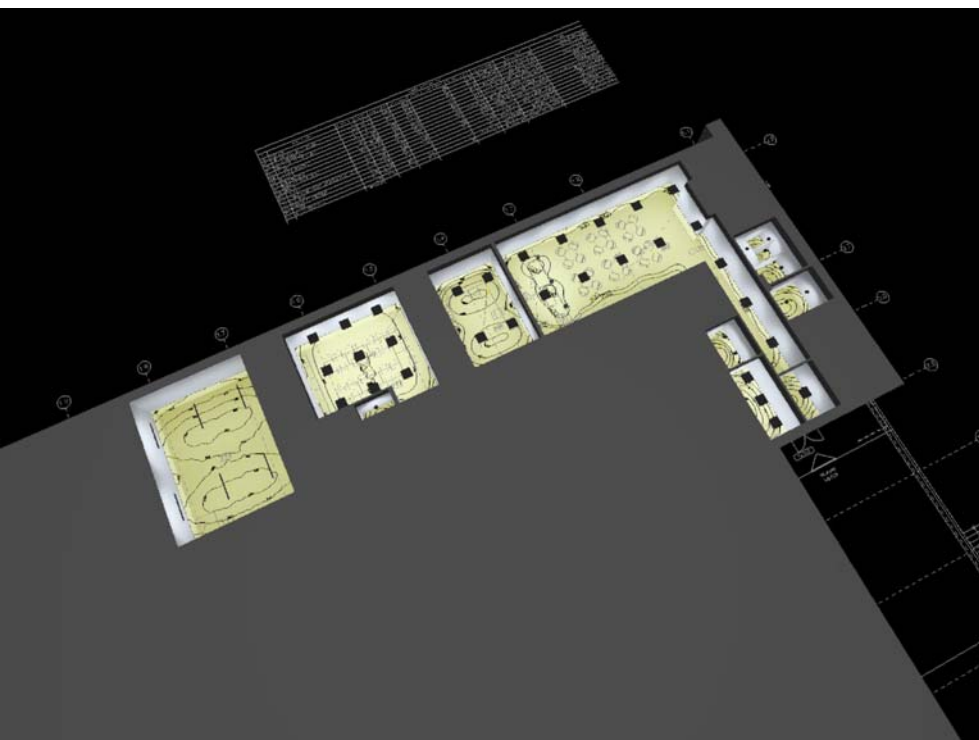
REVIZE:
X

PROHLÁŠENÍ PROJEKTANTA

Výpočty osvětlení byly zpracovány za účelem ověření světelně technických parametrů požadovaných danou funkcí prostoru a pracovní činností. Uvedené typy svítidel, případně specifické parametry dle PD jsou referenční s minimálními technickými parametry, určující tvar, velikost, světelné a elektrické parametry. Vybraná svítidla musí splňovat základní požadavky uvedené v projektové dokumentaci u jednotlivých typů. Při odstranění těchto klíčových parametrů z výpočtů nelze provést porovnání splnění parametrů s jinými druhy svítidel.

Projektant výslovně nepožaduje osvětlovací prvky uvedené ve výpočtech a je nutné je chápat jako referenční výrobky pro účely ověření světelně technických výpočtů. Světelně technické výpočty mají informativní charakter a slouží jako podklad pro knihu svítidel, která je nedílnou součástí projektové dokumentace a vychází z ní zadávací parametry pro osvětlovací prvky.

Zhotovitel prokáže splnění parametrů daných knihou svítidel v kombinaci s provedenými světelně technickými výpočty. Výpočty provedené na dodávané výrobky budou v rámci schvalovacího procesu předloženy projektantovi k ověření a odsouhlasení. Generální projektant si vyhrazuje možnost vzorkování vybraných typů svítidel.



Sportovní_hala_Lysá_nad_Labem_2NP

Titulní strana	1
Obsah	2

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

201 - Zádveří

Shrnutí	4
Uživatelská úroveň (201 - Zádveří) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	6

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

202 - Vstupní hala s posezením

Shrnutí	7
Uživatelská úroveň (202 - Vstupní hala s posezením) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	9

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

203 - Bezbariérové WC

Shrnutí	10
Uživatelská úroveň (203 - Bezbariérové WC) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	12

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

204 - Kancelář správce haly

Shrnutí	13
Uživatelská úroveň (204 - Kancelář správce haly) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	15

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

205 - WC Ženy

Shrnutí	16
Uživatelská úroveň (205 - WC Ženy) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	18

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

207 - WC muži

Shrnutí	19
Uživatelská úroveň (207 - WC muži) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	21

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

209 - Zázemí občerstvení

Shrnutí	22
Uživatelská úroveň (209 - Zázemí občerstvení) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	24

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

212 - Zasedací místnost-společenské akce

Shrnutí	25
Uživatelská úroveň (212 - Zasedací místnost-společenské akce) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	27

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

213 - VZT hala

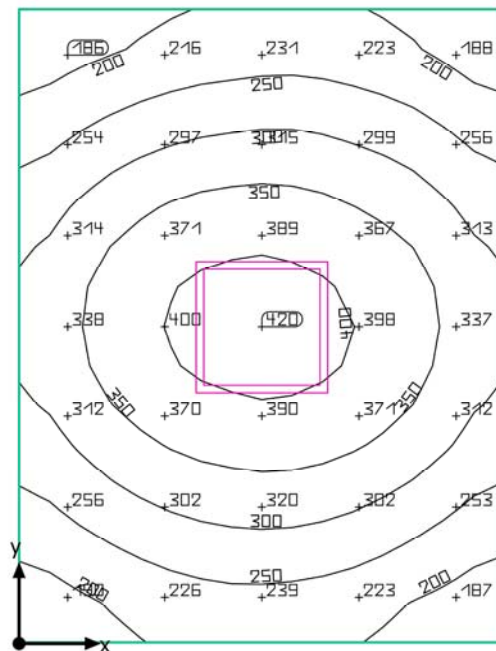
Shrnutí	28
Uživatelská úroveň (213 - VZT hala) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	30

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

216 - WC Zaměstnanci

Shrnutí	31
Uživatelská úroveň (216 - WC Zaměstnanci) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	33

Budova 1 · 2. NP · 201 - Zádveří

Shrnutí

Budova 1 · 2. NP · 201 - Zádveří

Shrnutí

Výsledky

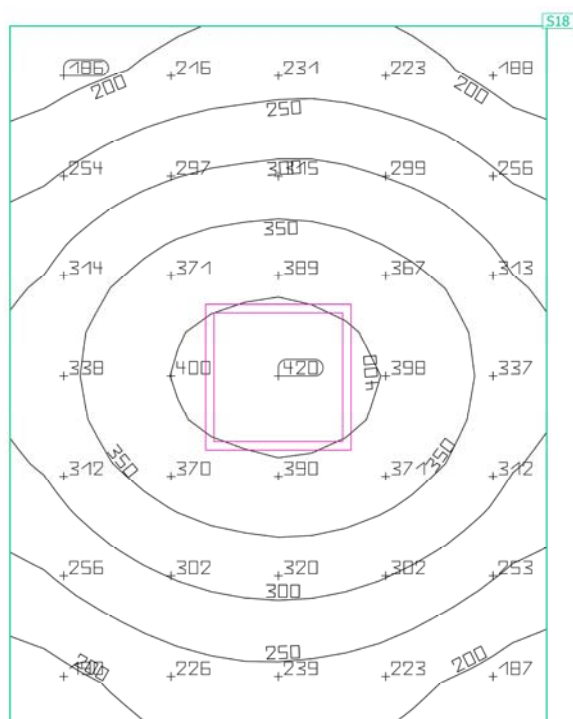
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	296 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.55	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	64 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	5.22 W/m ²	-	-
		1.76 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Vstupní haly

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Thorn	96631442	BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]	33.0 W	3799 lm	115.1 lm/W

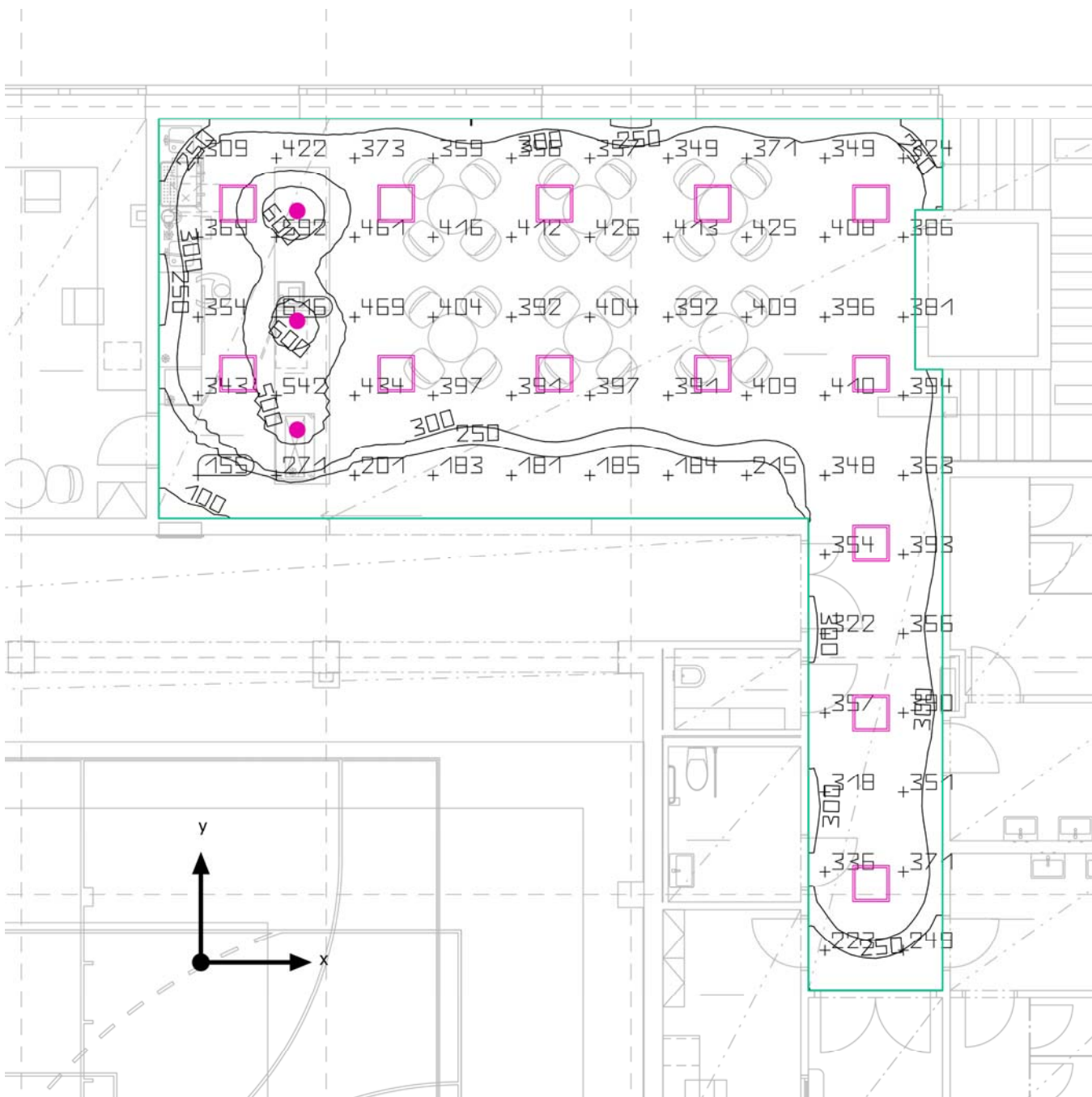
Budova 1 · 2. NP · 201 - Zádveří

Uživatelská úroveň (201 - Zádveří)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (201 - Zádveří)	296 lx	163 lx	417 lx	0.55	0.39	S18
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Vstupní hala

Budova 1 · 2. NP · 202 - Vstupní hala s posezením

Shrnutí

Budova 1 · 2. NP · 202 - Vstupní hala s posezením

Shrnutí

Výsledky

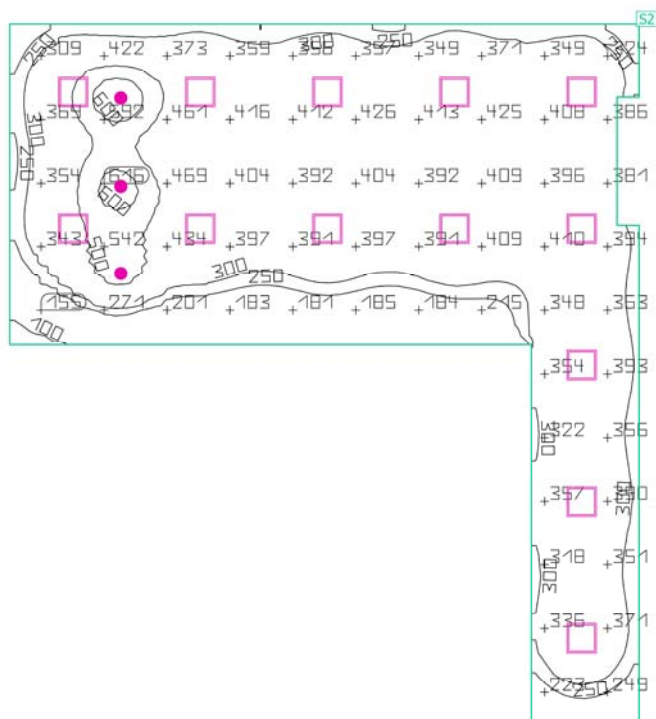
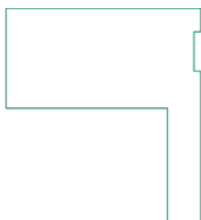
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	362 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.22	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	1950 kWh/a	max. 3550 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4.92 W/m ²	-	-
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Bufet

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	BEGA	56616.6K3	LED 21,6W	21.6 W	791 lm	36.6 lm/W
13	Thorn	96631442	BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]	33.0 W	3799 lm	115.1 lm/W

Budova 1 · 2. NP · 202 - Vstupní hala s posezením

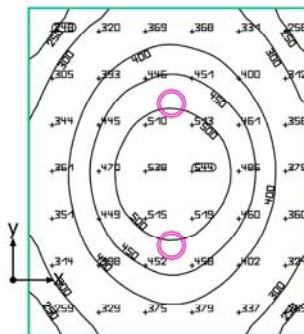
Uživatelská úroveň (202 - Vstupní hala s posezením)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (202 - Vstupní hala s posezením)	362 lx	80.3 lx	673 lx	0.22	0.12	S2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Bufet

Budova 1 · 2. NP · 203 - Bezbariérové WC

Shrnutí



Budova 1 · 2. NP · 203 - Bezbariérové WC

Shrnutí

Výsledky

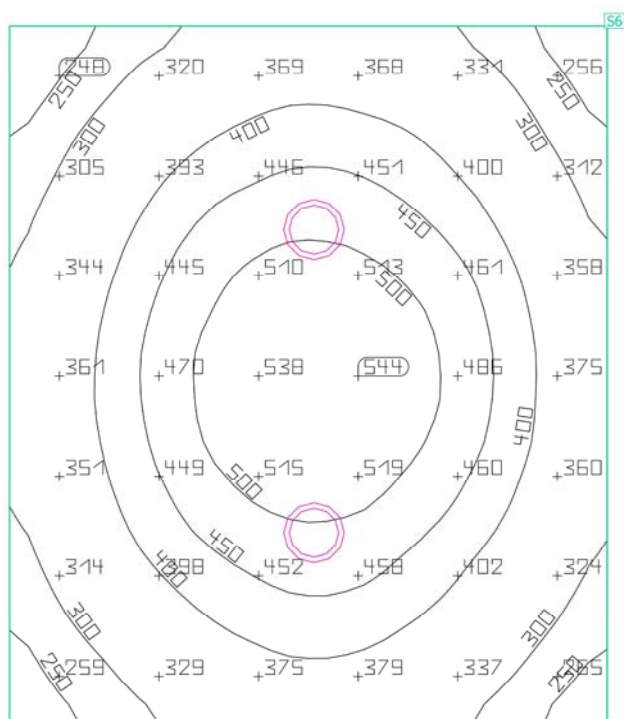
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	392 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.51	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	30 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	6.50 W/m ²	-	-
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Thorn	96642305	CHAL 200 LED2000-840 HF RSB [STD]	18.0 W	2090 lm	116.1 lm/W

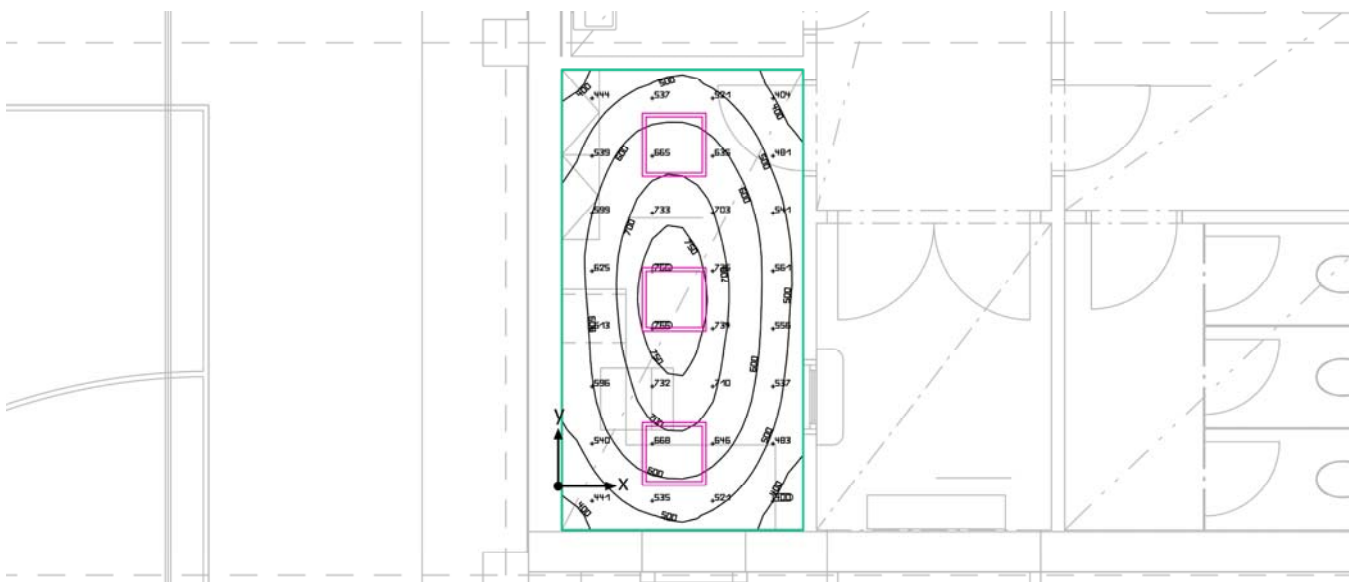
Budova 1 · 2. NP · 203 - Bezbariérové WC

Uživatelská úroveň (203 - Bezbariérové WC)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (203 - Bezbariérové WC)	392 lx	201 lx	548 lx	0.51	0.37	S6
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · 2. NP · 204 - Kancelář správce haly

Shrnutí

Budova 1 · 2. NP · 204 - Kancelář správce haly

Shrnutí

Výsledky

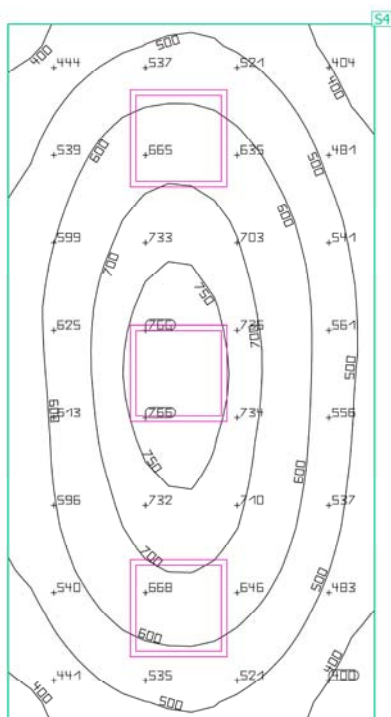
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	589 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.56	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	270 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	10.13 W/m ²	-	-
		1.72 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	Thorn	96631442	BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]	33.0 W	3799 lm	115.1 lm/W

Budova 1 · 2. NP · 204 - Kancelář správce haly

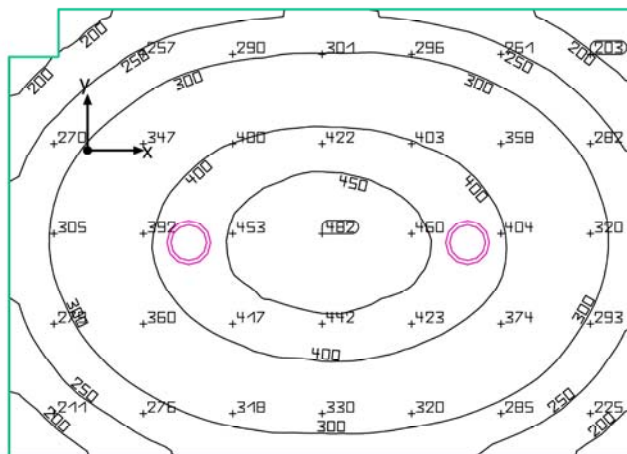
Uživatelská úroveň (204 - Kancelář správce haly)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (204 - Kancelář správce haly)	589 lx	329 lx	782 lx	0.56	0.42	S4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · 2. NP · 205 - WC Ženy

Shrnutí



Budova 1 · 2. NP · 205 - WC Ženy

Shrnutí

Výsledky

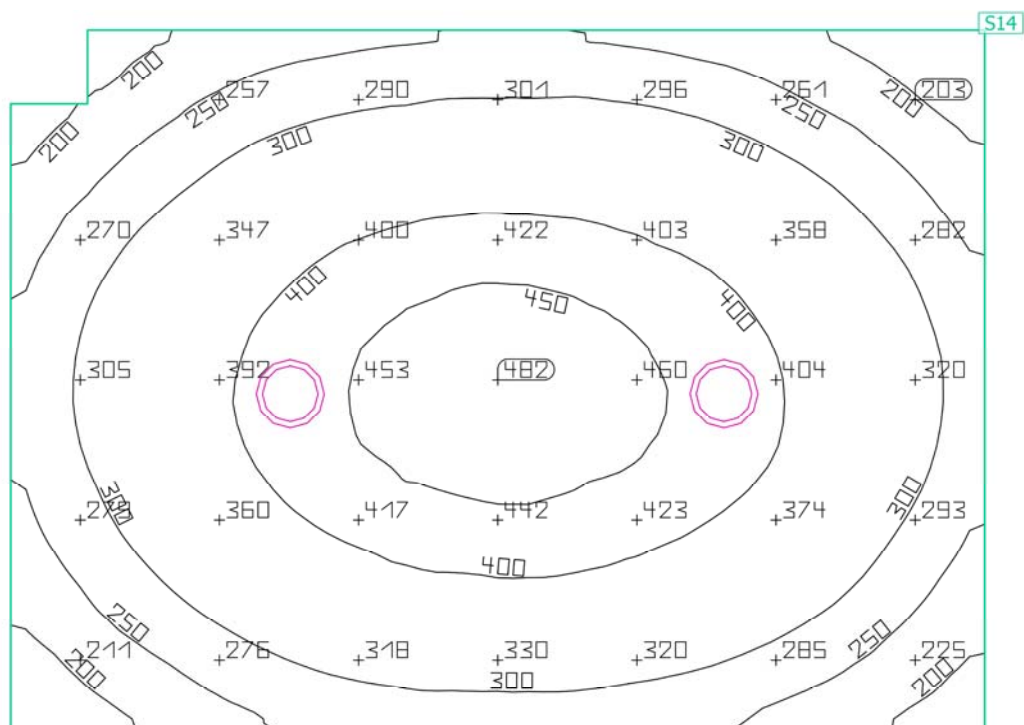
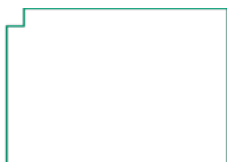
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	332 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.47	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	30 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	5.07 W/m ²	-	-
		1.53 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Thorn	96642305	CHAL 200 LED2000-840 HF RSB [STD]	18.0 W	2090 lm	116.1 lm/W

Budova 1 · 2. NP · 205 - WC Ženy

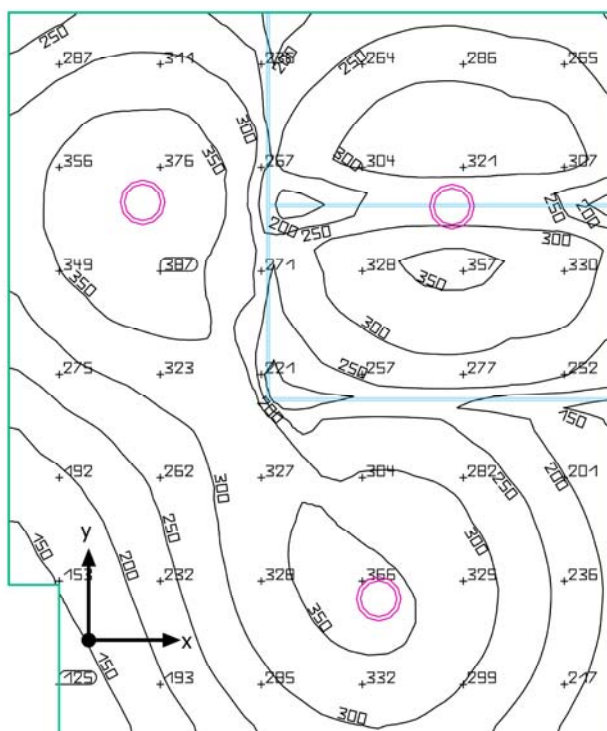
Uživatelská úroveň (205 - WC Ženy)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (205 - WC Ženy)	332 lx	155 lx	482 lx	0.47	0.32	S14
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · 2. NP · 207 - WC muži

Shrnutí



Budova 1 · 2. NP · 207 - WC muži

Shrnutí

Výsledky

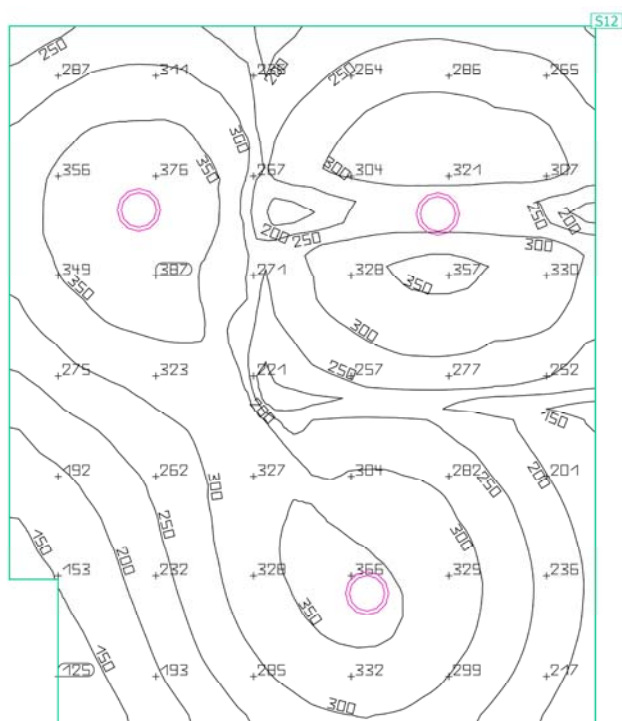
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	282 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.39	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	45 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	5.12 W/m ²	-	-
		1.82 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	Thorn	96642305	CHAL 200 LED2000-840 HF RSB [STD]	18.0 W	2090 lm	116.1 lm/W

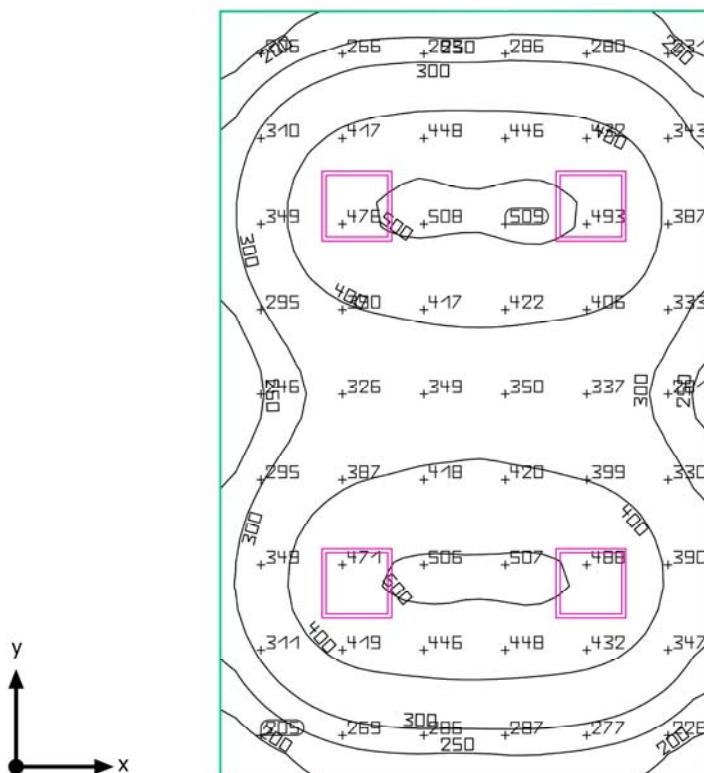
Budova 1 · 2. NP · 207 - WC muži

Uživatelská úroveň (207 - WC muži)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (207 - WC muži)	282 lx	111 lx	394 lx	0.39	0.28	S12
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · 2. NP · 209 - Zázemí občerstvení

Shrnutí

Budova 1 · 2. NP · 209 - Zázemí občerstvení

Shrnutí

Výsledky

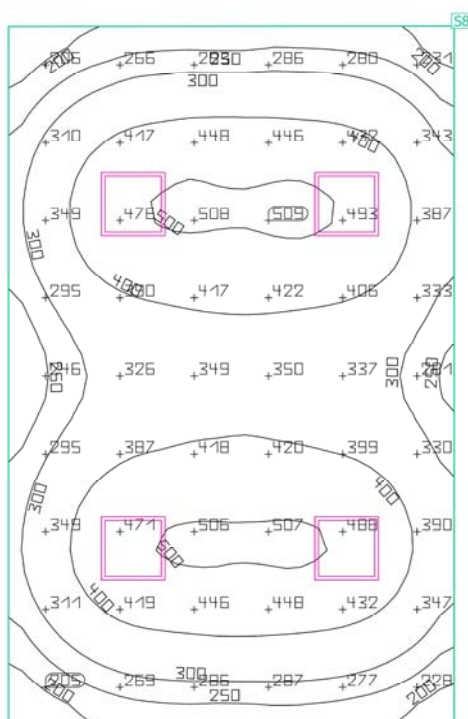
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	363 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.41	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	360 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4.81 W/m ²	-	-
		1.32 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Kanceláře, Recepce

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Thorn	96631442	BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]	33.0 W	3799 lm	115.1 lm/W

Budova 1 · 2. NP · 209 - Zázemí občerstvení

Uživatelská úroveň (209 - Zázemí občerstvení)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (209 - Zázemí občerstvení)	363 lx	150 lx	512 lx	0.41	0.29	S8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Kanceláře, Recepce

Budova 1 · 2. NP · 212 - Zasedací místnost-společenské akce

Shrnutí



Budova 1 · 2. NP · 212 - Zasedací místnost-společenské akce

Shrnutí

Výsledky

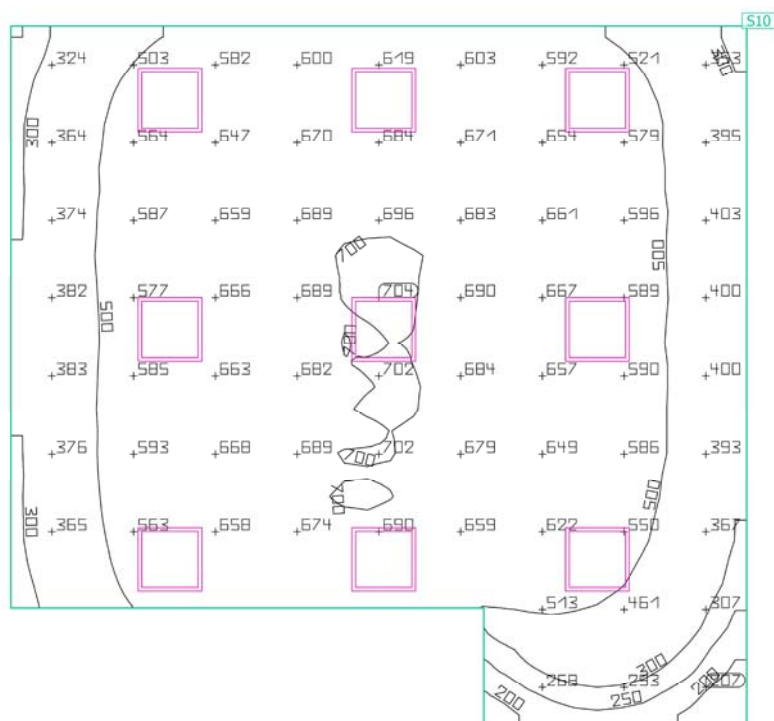
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	554 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.27	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	570 kWh/a	max. 1450 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	7.37 W/m ²	-	-
		1.33 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Kanceláře, Konferenční a zasedací místnosti

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	Thorn	96631442	BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]	33.0 W	3799 lm	115.1 lm/W

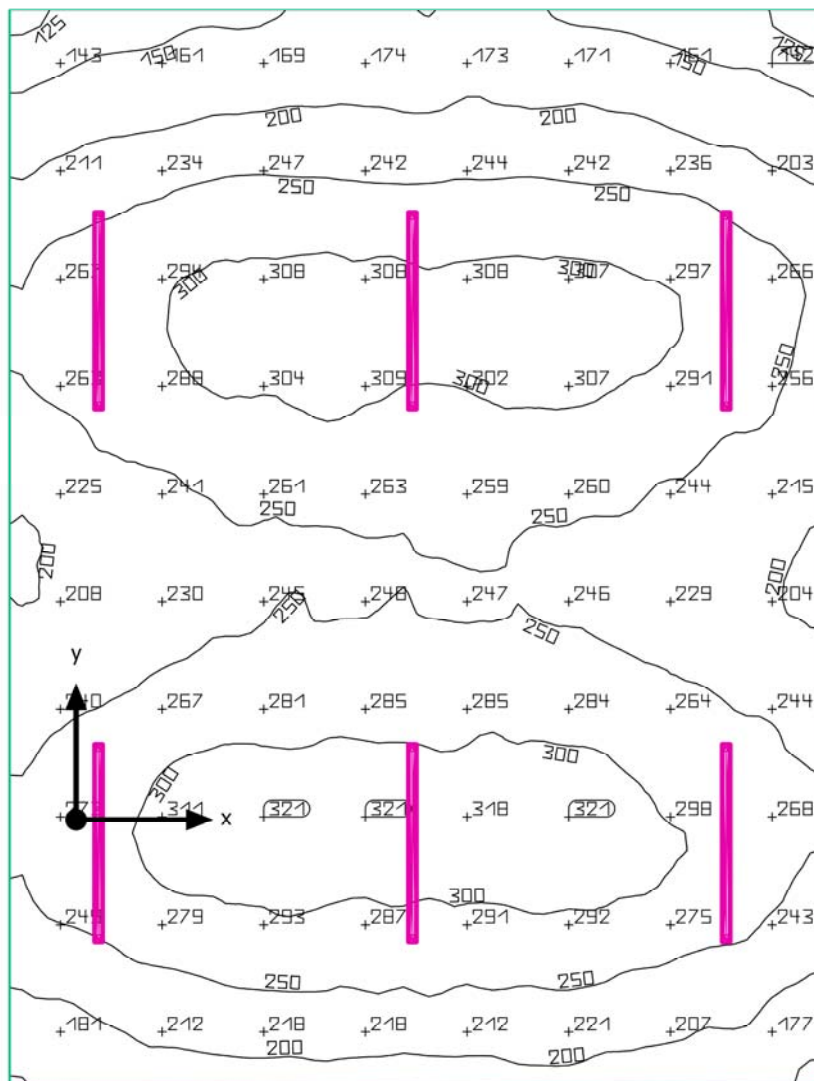
Budova 1 · 2. NP · 212 - Zasedací místnost-společenské akce

Uživatelská úroveň (212 - Zasedací místnost-společenské akce)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (212 - Zasedací místnost-společenské akce)	554 lx	147 lx	707 lx	0.27	0.21	S10
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m						

Užitný profil: Kanceláře, Konferenční a zasedací místnosti

Budova 1 · 2. NP · 213 - VZT hala

Shrnutí

Budova 1 · 2. NP · 213 - VZT hala

Shrnutí

Výsledky

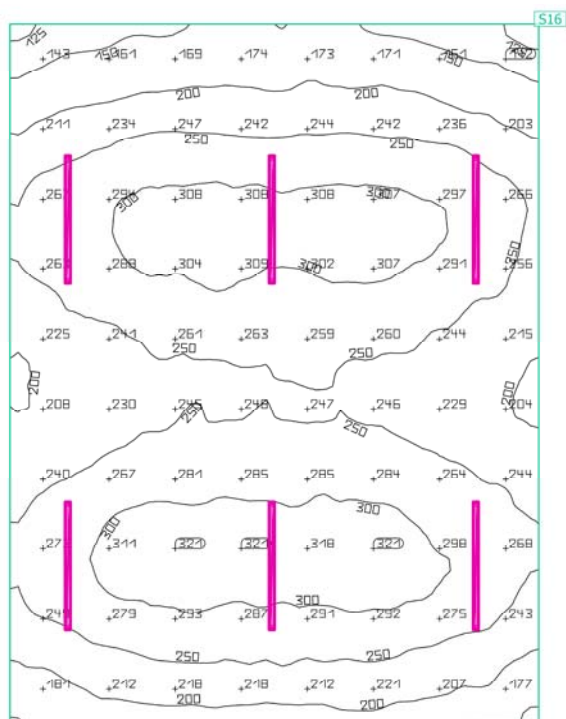
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	251 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.46	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	33 kWh/a	max. 1950 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	3.61 W/m ²	-	-
		1.44 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti, Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	Thorn	96631031	AQFPRO L LED4300-840 PC WB MWS [STD]	33.5 W	4330 lm	129.3 lm/W

Budova 1 · 2. NP · 213 - VZT hala

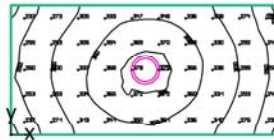
Uživatelská úroveň (213 - VZT hala)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (213 - VZT hala)	251 lx	116 lx	325 lx	0.46	0.36	S16
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti, Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti

Budova 1 · 2. NP · 216 - WC Zaměstnanci

Shrnutí



Budova 1 · 2. NP · 216 - WC Zaměstnanci

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	314 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.71	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	15 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	8.91 W/m ²	-	-
		2.84 W/m ² /100 lx	-	-

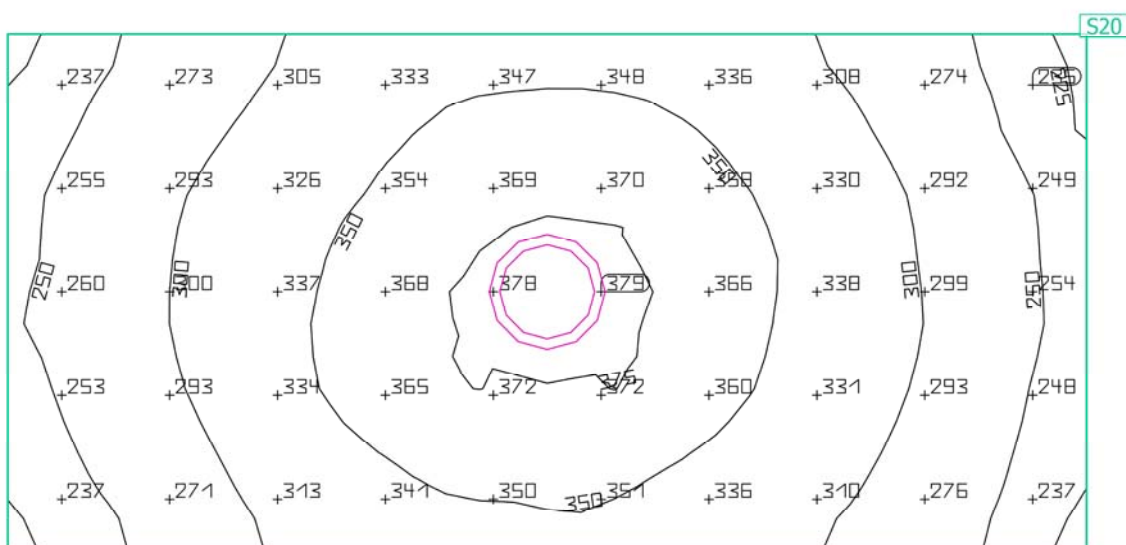
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Thorn	96642305	CHAL 200 LED2000-840 HF RSB [STD]	18.0 W	2090 lm	116.1 lm/W

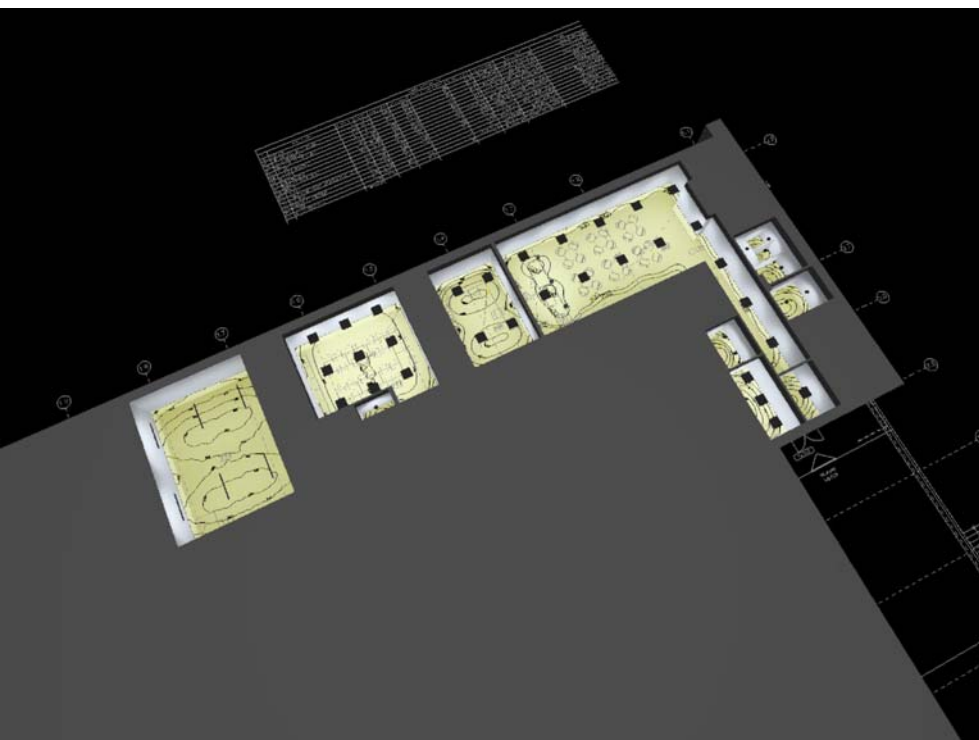
Budova 1 · 2. NP · 216 - WC Zaměstnanci

Uživatelská úroveň (216 - WC Zaměstnanci)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (216 - WC Zaměstnanci)	314 lx	222 lx	380 lx	0.71	0.58	S20
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety



Sportovní_hala_Lysá_nad_Labem_2NP

Titulní strana	1
Obsah	2

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

201 - Zádveří

Shrnutí	4
Uživatelská úroveň (201 - Zádveří) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	6

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

202 - Vstupní hala s posezením

Shrnutí	7
Uživatelská úroveň (202 - Vstupní hala s posezením) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	9

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

203 - Bezbariérové WC

Shrnutí	10
Uživatelská úroveň (203 - Bezbariérové WC) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	12

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

204 - Kancelář správce haly

Shrnutí	13
Uživatelská úroveň (204 - Kancelář správce haly) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	15

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

205 - WC Ženy

Shrnutí	16
Uživatelská úroveň (205 - WC Ženy) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	18

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

207 - WC muži

Shrnutí	19
Uživatelská úroveň (207 - WC muži) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	21

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

209 - Zázemí občerstvení

Shrnutí	22
Uživatelská úroveň (209 - Zázemí občerstvení) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	24

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

212 - Zasedací místnost-společenské akce

Shrnutí	25
Uživatelská úroveň (212 - Zasedací místnost-společenské akce) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	27

Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

213 - VZT hala

Shrnutí	28
Uživatelská úroveň (213 - VZT hala) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	30

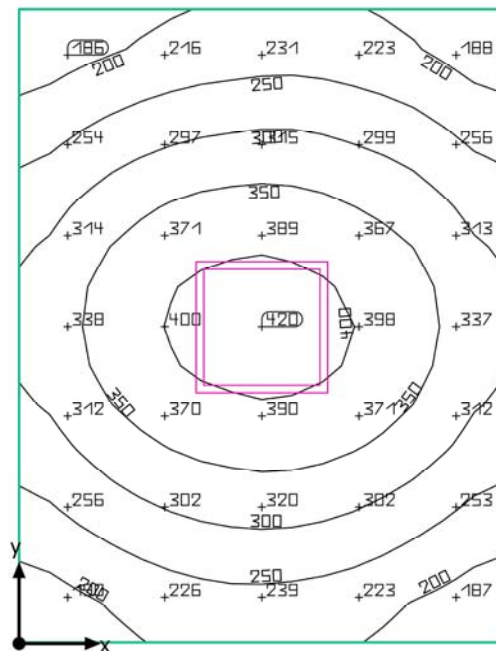
Plocha 1 - Budova 1 - 2. NP

216 - WC Zaměstnanci

Shrnutí	31
Uživatelská úroveň (216 - WC Zaměstnanci) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	33

Budova 1 · 2. NP · 201 - Zádveří

Shrnutí



Budova 1 · 2. NP · 201 - Zádveří

Shrnutí

Výsledky

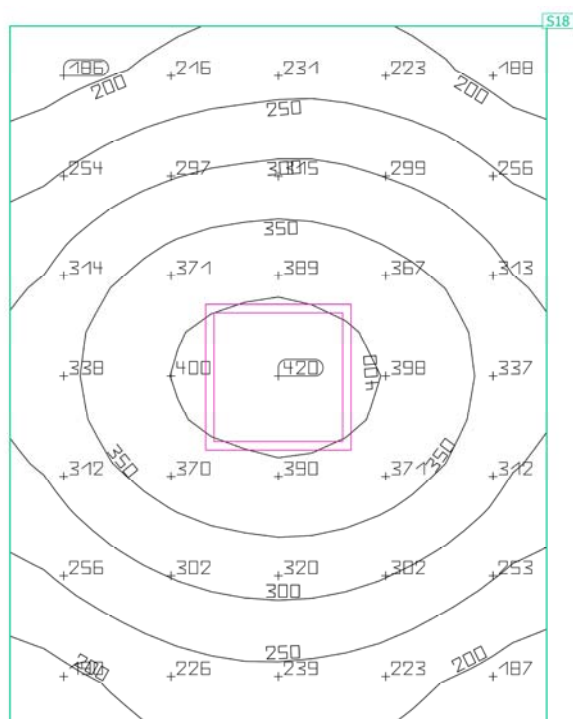
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	296 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.55	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	64 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	5.22 W/m ²	-	-
		1.76 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Vstupní haly

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Thorn	96631442	BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]	33.0 W	3799 lm	115.1 lm/W

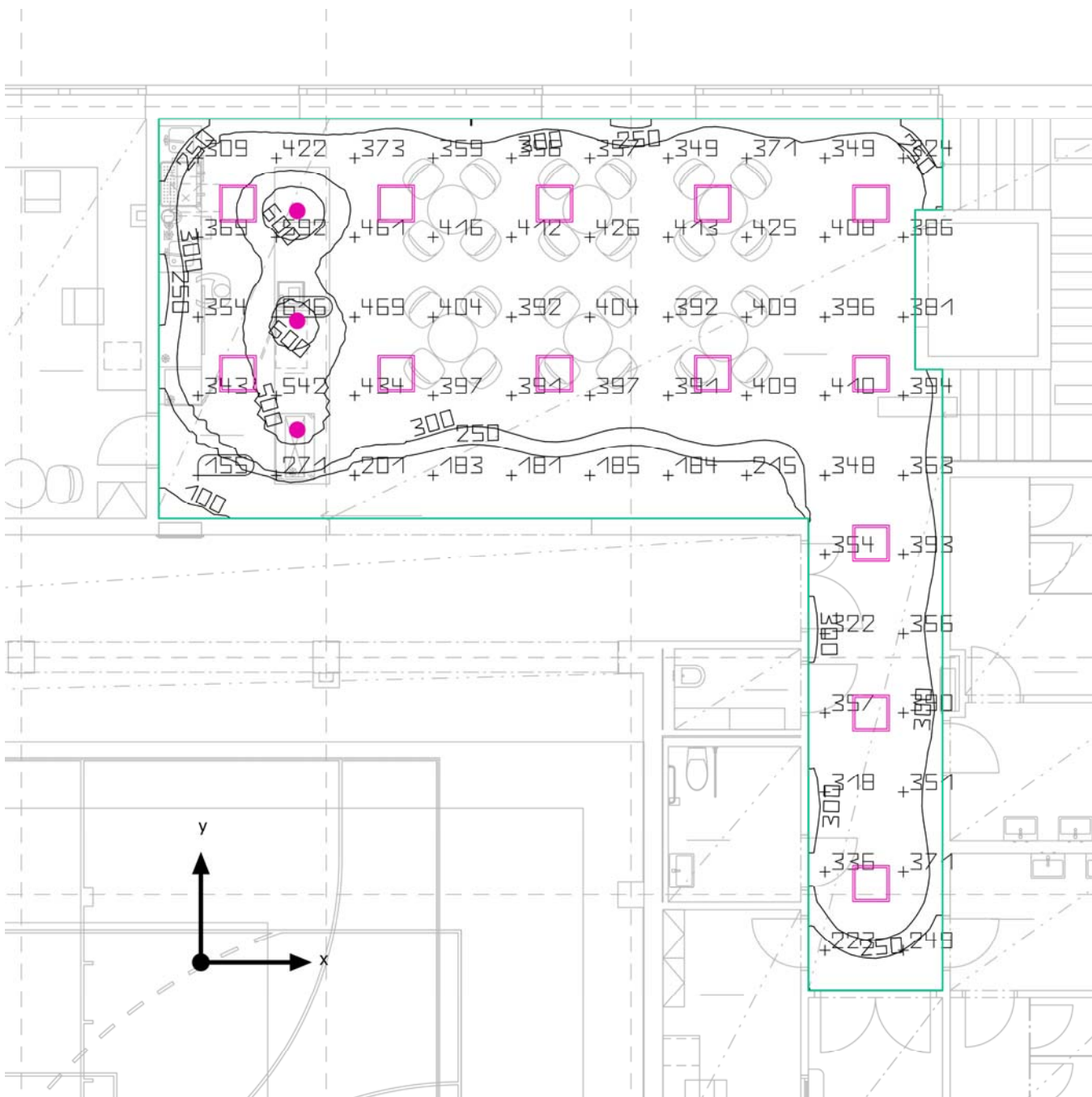
Budova 1 · 2. NP · 201 - Zádveří

Uživatelská úroveň (201 - Zádveří)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (201 - Zádveří)	296 lx	163 lx	417 lx	0.55	0.39	S18
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Vstupní hala

Budova 1 · 2. NP · 202 - Vstupní hala s posezením

Shrnutí

Budova 1 · 2. NP · 202 - Vstupní hala s posezením

Shrnutí

Výsledky

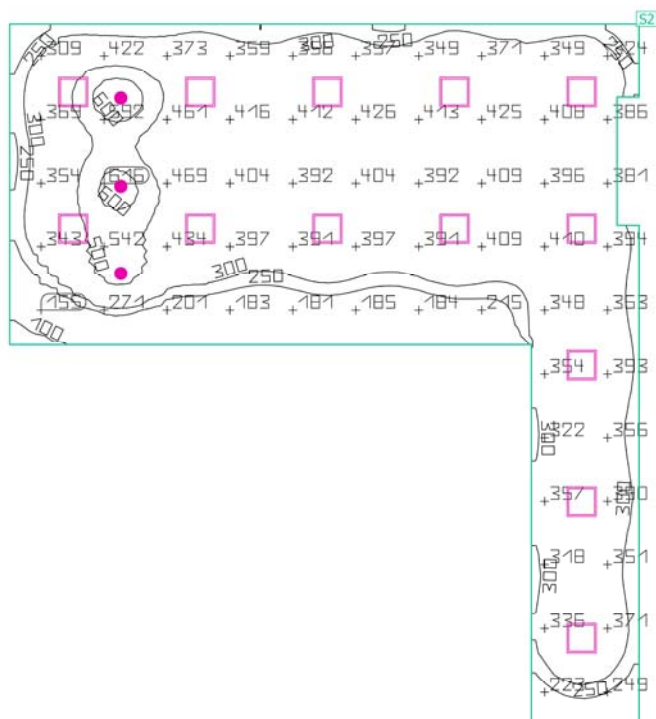
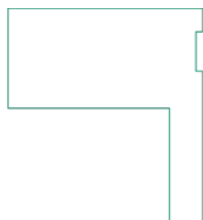
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	362 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.22	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	1950 kWh/a	max. 3550 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4.92 W/m ²	-	-
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Bufet

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	BEGA	56616.6K3	LED 21,6W	21.6 W	791 lm	36.6 lm/W
13	Thorn	96631442	BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]	33.0 W	3799 lm	115.1 lm/W

Budova 1 · 2. NP · 202 - Vstupní hala s posezením

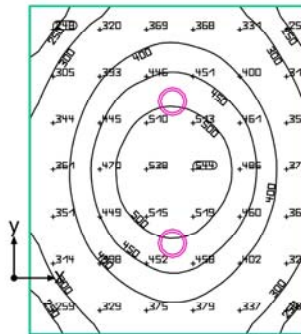
Uživatelská úroveň (202 - Vstupní hala s posezením)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (202 - Vstupní hala s posezením)	362 lx	80.3 lx	673 lx	0.22	0.12	S2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Bufet

Budova 1 · 2. NP · 203 - Bezbariérové WC

Shrnutí



Budova 1 · 2. NP · 203 - Bezbariérové WC

Shrnutí

Výsledky

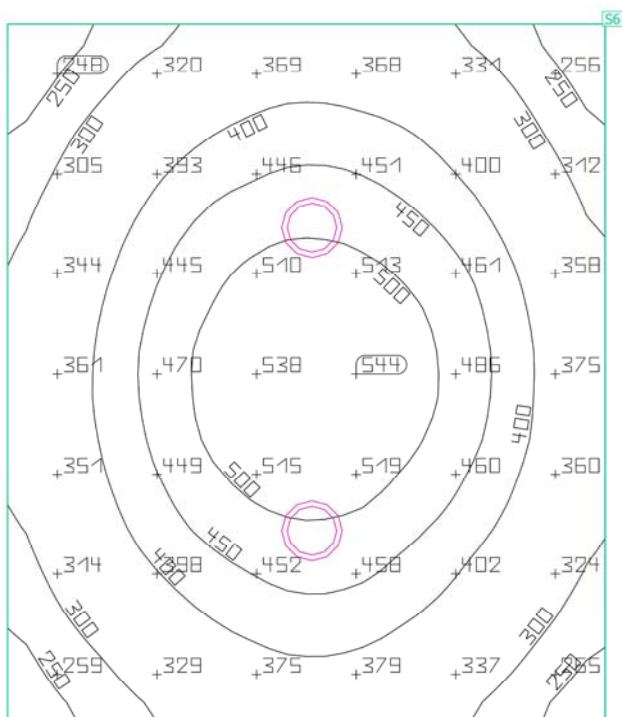
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	392 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.51	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	30 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	6.50 W/m ²	-	-
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Thorn	96642305	CHAL 200 LED2000-840 HF RSB [STD]	18.0 W	2090 lm	116.1 lm/W

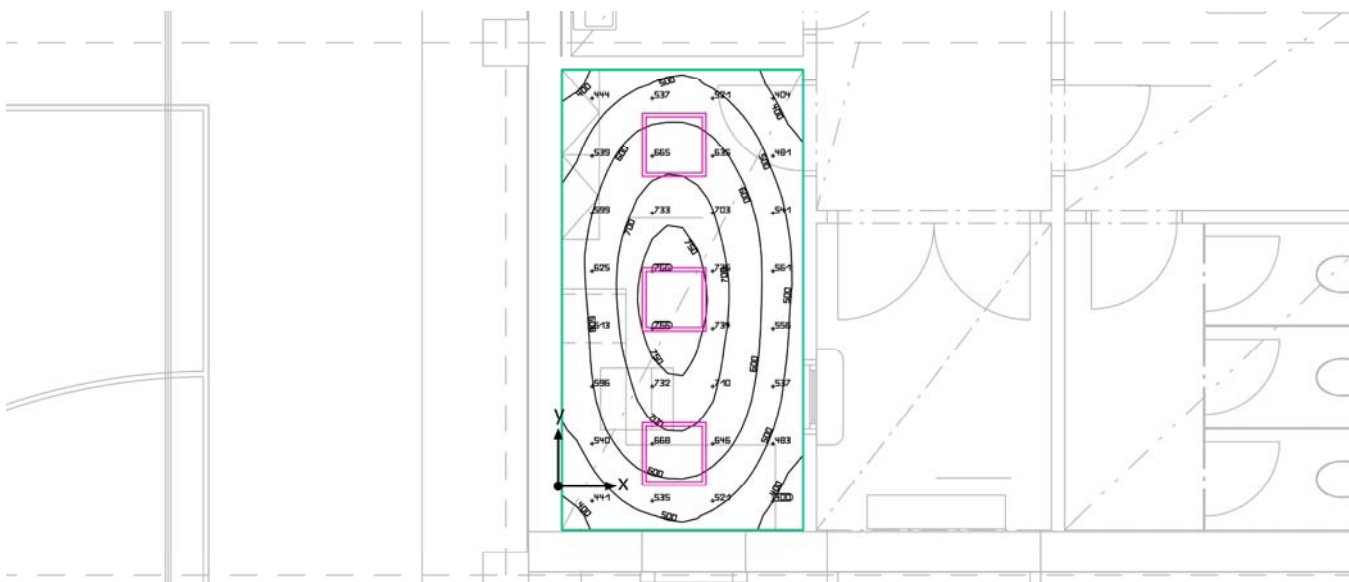
Budova 1 · 2. NP · 203 - Bezbariérové WC

Uživatelská úroveň (203 - Bezbariérové WC)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (203 - Bezbariérové WC)	392 lx	201 lx	548 lx	0.51	0.37	S6
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · 2. NP · 204 - Kancelář správce haly

Shrnutí

Budova 1 · 2. NP · 204 - Kancelář správce haly

Shrnutí

Výsledky

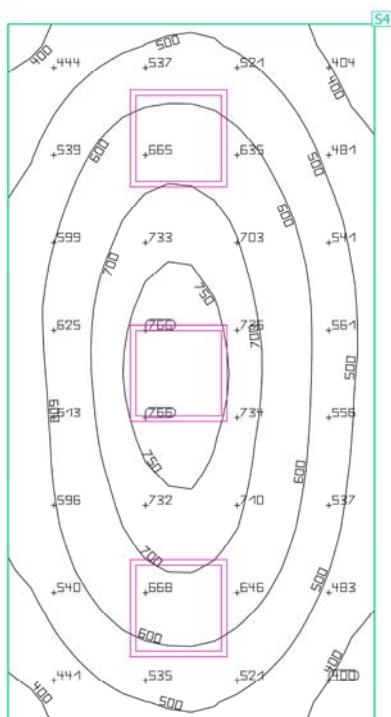
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	589 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.56	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	270 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	10.13 W/m ²	-	-
		1.72 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	Thorn	96631442	BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]	33.0 W	3799 lm	115.1 lm/W

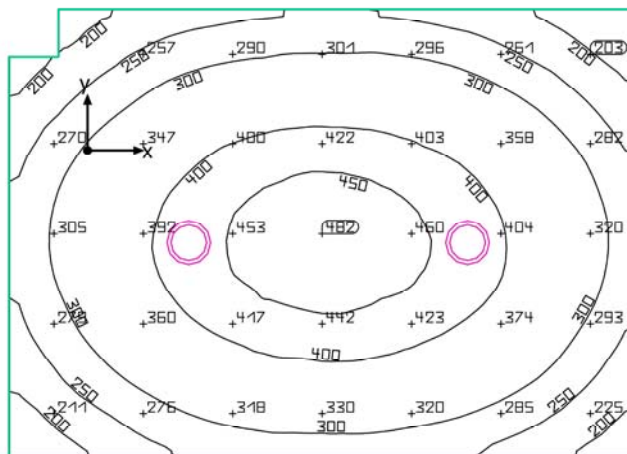
Budova 1 · 2. NP · 204 - Kancelář správce haly

Uživatelská úroveň (204 - Kancelář správce haly)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (204 - Kancelář správce haly)	589 lx	329 lx	782 lx	0.56	0.42	S4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · 2. NP · 205 - WC Ženy

Shrnutí

Budova 1 · 2. NP · 205 - WC Ženy

Shrnutí

Výsledky

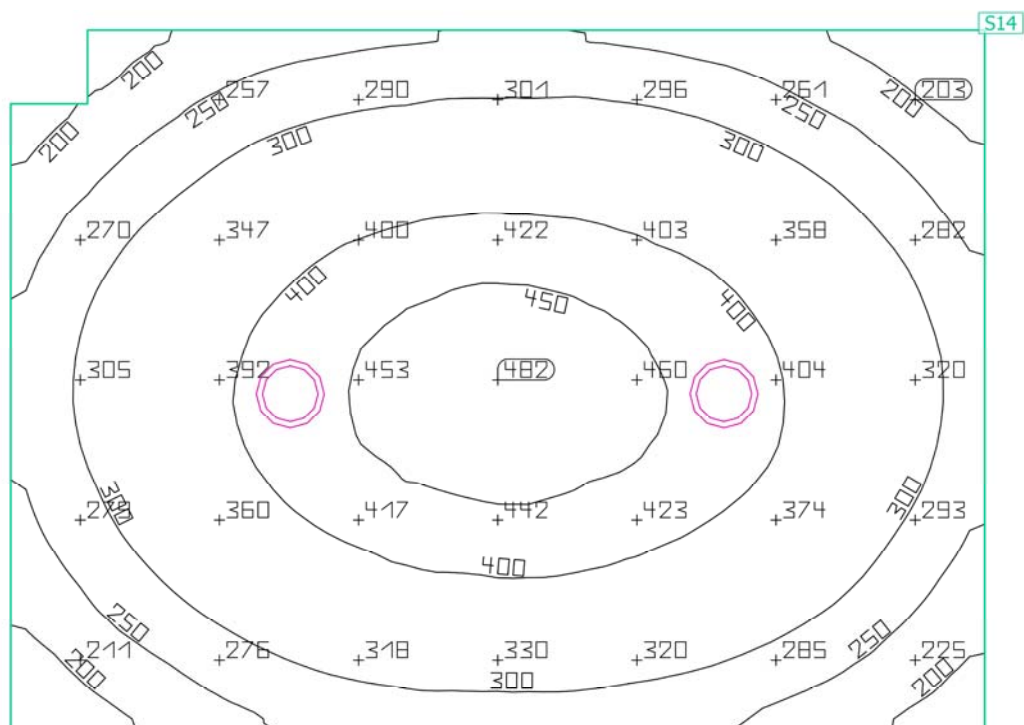
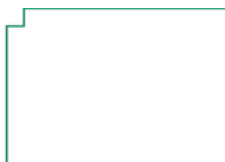
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	332 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.47	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	30 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	5.07 W/m ²	-	-
		1.53 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Thorn	96642305	CHAL 200 LED2000-840 HF RSB [STD]	18.0 W	2090 lm	116.1 lm/W

Budova 1 · 2. NP · 205 - WC Ženy

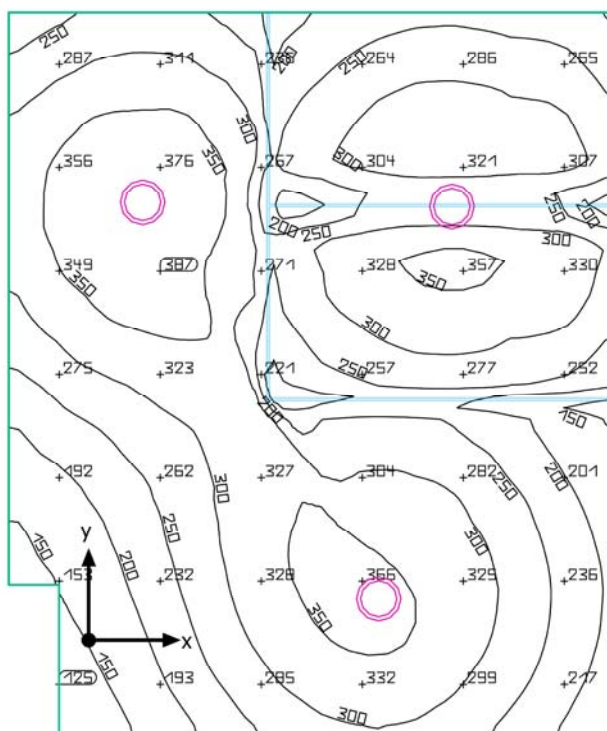
Uživatelská úroveň (205 - WC Ženy)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (205 - WC Ženy)	332 lx	155 lx	482 lx	0.47	0.32	S14
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · 2. NP · 207 - WC muži

Shrnutí



Budova 1 · 2. NP · 207 - WC muži

Shrnutí

Výsledky

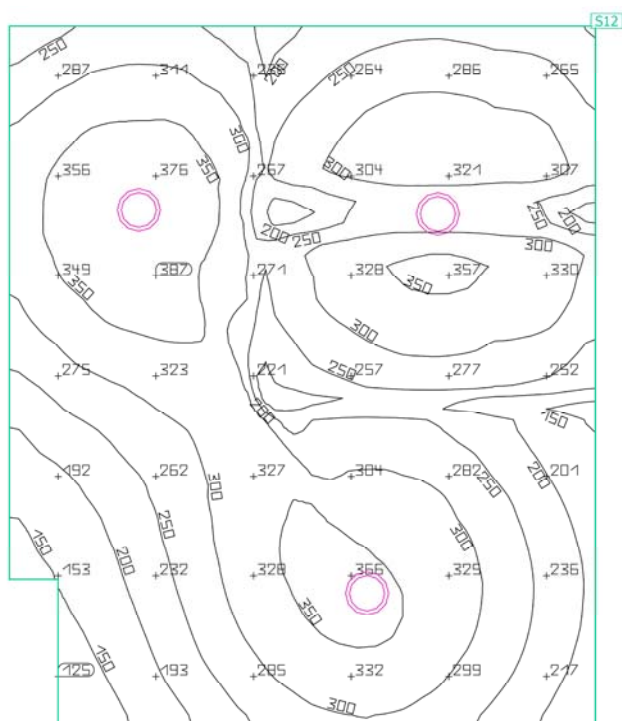
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	282 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.39	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	45 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	5.12 W/m ²	-	-
		1.82 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	Thorn	96642305	CHAL 200 LED2000-840 HF RSB [STD]	18.0 W	2090 lm	116.1 lm/W

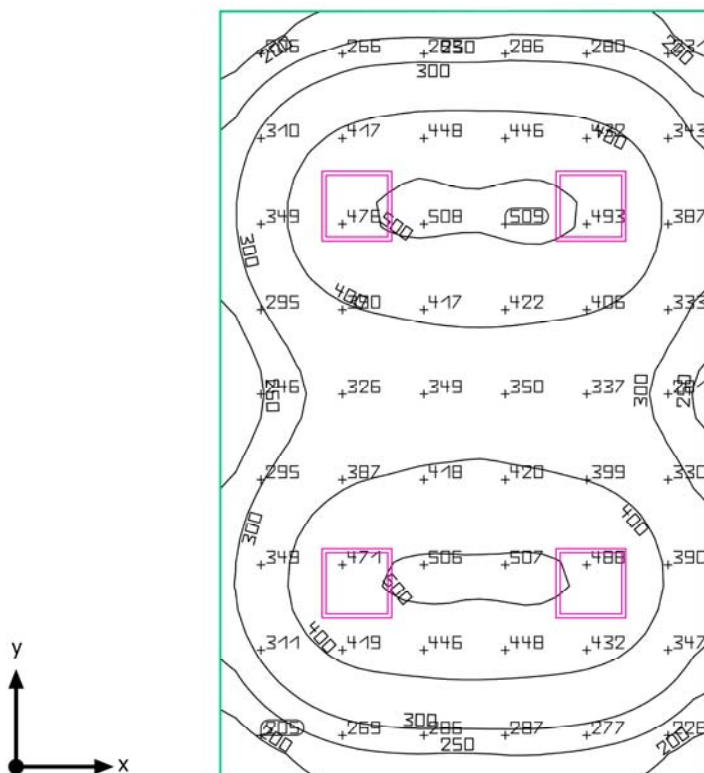
Budova 1 · 2. NP · 207 - WC muži

Uživatelská úroveň (207 - WC muži)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (207 - WC muži)	282 lx	111 lx	394 lx	0.39	0.28	S12
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · 2. NP · 209 - Zázemí občerstvení

Shrnutí

Budova 1 · 2. NP · 209 - Zázemí občerstvení

Shrnutí

Výsledky

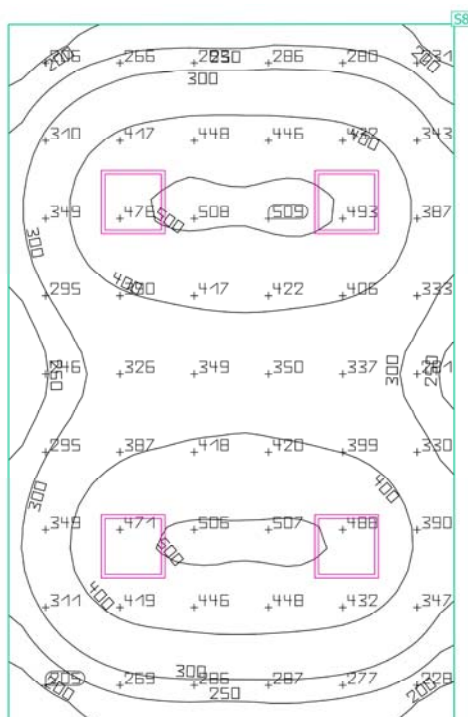
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	363 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.41	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	360 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4.81 W/m ²	-	-
		1.32 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Kanceláře, Recepce

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Thorn	96631442	BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]	33.0 W	3799 lm	115.1 lm/W

Budova 1 · 2. NP · 209 - Zázemí občerstvení

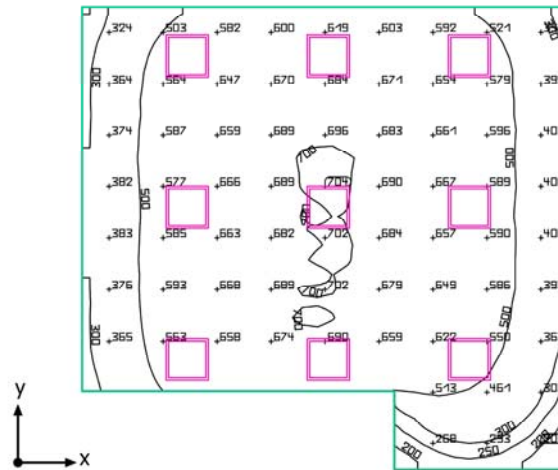
Uživatelská úroveň (209 - Zázemí občerstvení)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (209 - Zázemí občerstvení)	363 lx	150 lx	512 lx	0.41	0.29	S8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Kanceláře, Recepce

Budova 1 · 2. NP · 212 - Zasedací místnost-společenské akce

Shrnutí



Budova 1 · 2. NP · 212 - Zasedací místnost-společenské akce

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	554 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.27	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	570 kWh/a	max. 1450 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	7.37 W/m ²	-	-
		1.33 W/m ² /100 lx	-	-

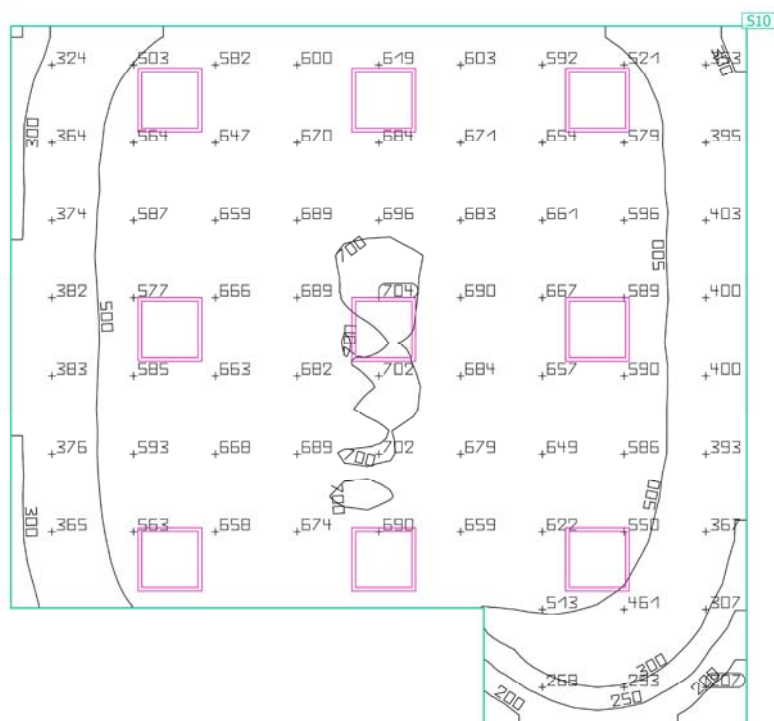
Užitný profil: Kanceláře, Konferenční a zasedací místnosti

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	Thorn	96631442	BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]	33.0 W	3799 lm	115.1 lm/W

Budova 1 · 2. NP · 212 - Zasedací místnost-společenské akce

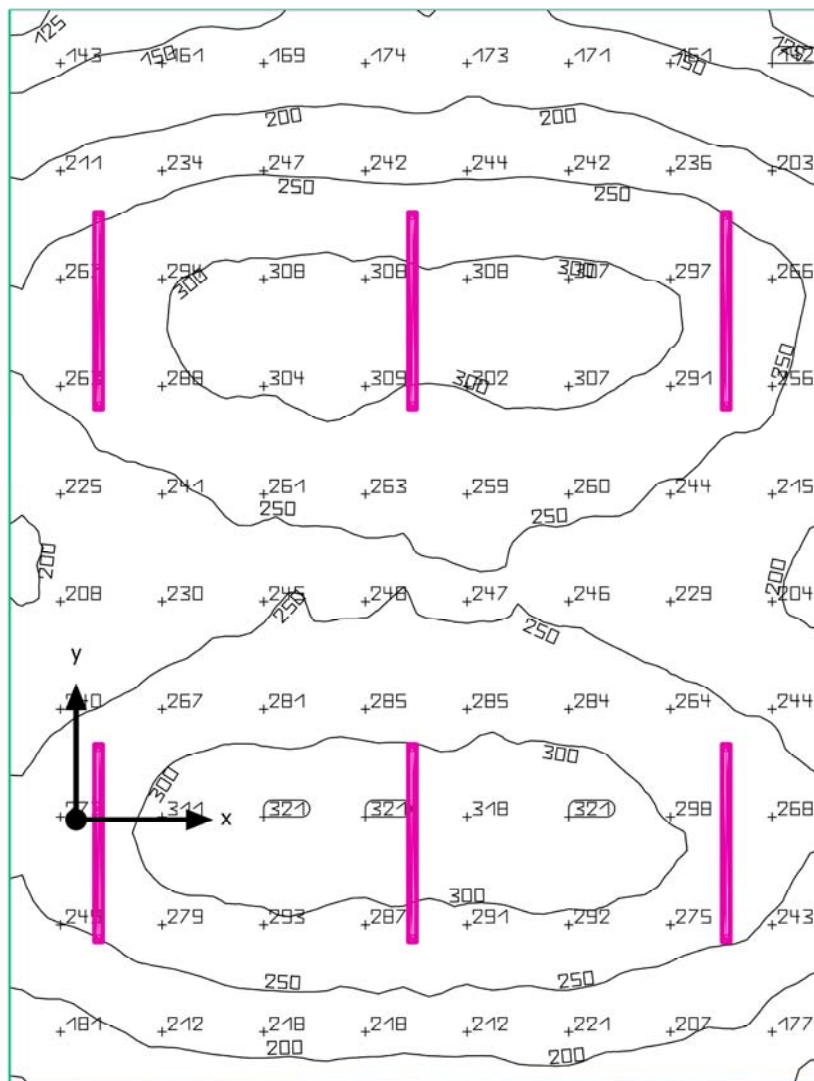
Uživatelská úroveň (212 - Zasedací místnost-společenské akce)



Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (212 - Zasedací místnost-společenské akce)	554 lx (≥ 500 lx)	147 lx	707 lx	0.27	0.21	S10
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m						

Užitný profil: Kanceláře, Konferenční a zasedací místnosti

Budova 1 · 2. NP · 213 - VZT hala

Shrnutí

Budova 1 · 2. NP · 213 - VZT hala

Shrnutí

Výsledky

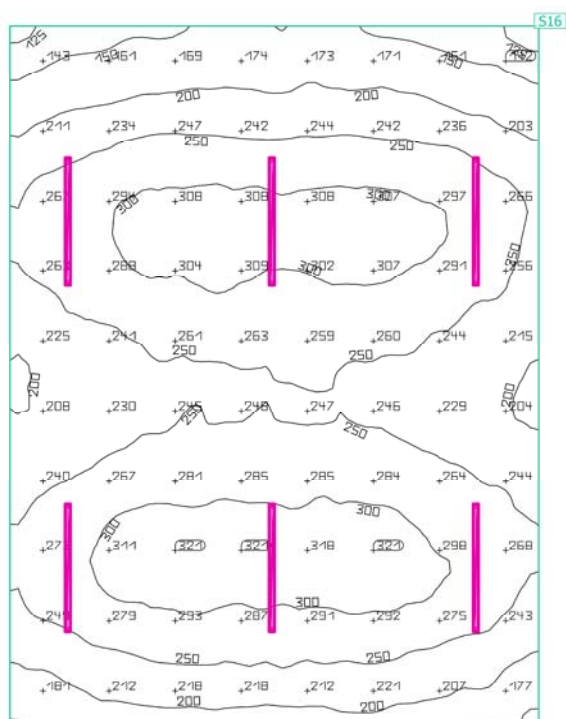
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	251 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.46	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	33 kWh/a	max. 1950 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	3.61 W/m ²	-	-
		1.44 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti, Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	Thorn	96631031	AQFPRO L LED4300-840 PC WB MWS [STD]	33.5 W	4330 lm	129.3 lm/W

Budova 1 · 2. NP · 213 - VZT hala

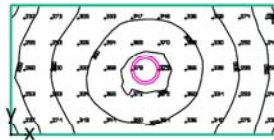
Uživatelská úroveň (213 - VZT hala)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (213 - VZT hala)	251 lx	116 lx	325 lx	0.46	0.36	S16
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti, Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti

Budova 1 · 2. NP · 216 - WC Zaměstnanci

Shrnutí



Budova 1 · 2. NP · 216 - WC Zaměstnanci

Shrnutí

Výsledky

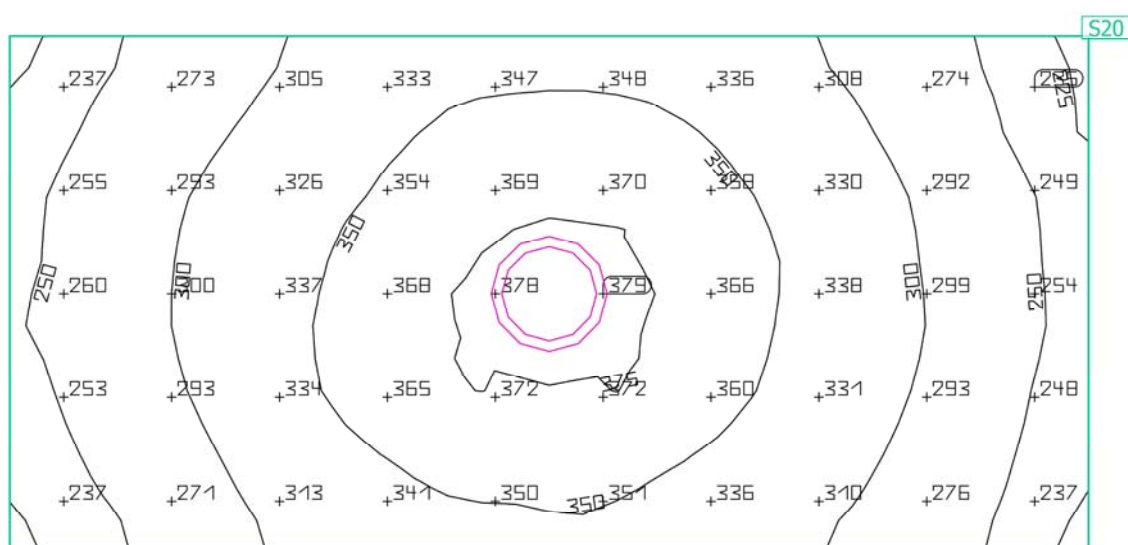
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	314 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.71	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	15 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	8.91 W/m ²	-	-
		2.84 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Thorn	96642305	CHAL 200 LED2000-840 HF RSB [STD]	18.0 W	2090 lm	116.1 lm/W

Budova 1 · 2. NP · 216 - WC Zaměstnanci

Uživatelská úroveň (216 - WC Zaměstnanci)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (216 - WC Zaměstnanci)	314 lx	222 lx	380 lx	0.71	0.58	S20
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety