

nemocnice Náchod – revitalizace endoskopického oddělení

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

- Výpočet je proveden na volnou plochu dle ČSN EN 12464-1 (Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovišť – Část 1: Vnitřní pracoviště),
- Hodnoty udržované osvětlenosti jsou dosaženy s příspěvkem od všech okolních světelných soustav.
- Ve výpočtu jsou použity dle normy ČSN EN 12464-1 hodnoty odrazností (strop – 0.7, stěny – 0.5, podlaha – 0.2), pokud zadavatel výpočtu neuvede přesné odraznosti stěn popřípadě technologií, výsledná měřená osvětlenost nebude odpovídat provedenému výpočtu.
- V zadání nebyly určeny požadované udržované osvětlenosti E_m , výpočet je zatříděn dle normy ČSN EN 12464 -1 projektantem Elektro – Lumen.
- Výpočet je platný pro svítidla firmy ELEKTRO-LUMEN použítá ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel se výpočet stává neplatným.

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	7
Seznam svítidel	8

Listy s údaji výrobků

ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN M600 DMPP 2k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling (1x LED)	9
ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN M600 DMPP 3k3 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling (1x LED)	10
ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN M600 DMPP 4k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling (1x LED)	11
ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN M600 DMPP 5k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling (1x LED)	12
ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN S DMPP 3k3 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings (1x LED)	13
ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN S DMPP 4k6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings (1x LED)	14
ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN S DMPP 5k6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings (1x LED)	15
ELEKTRO LUMEN - QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire (1x LED)	16

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

409 / WC Muži - personál

Shrnutí / Světelná scéna 1	17
Plán rozmístění svítidel	19
Uživatelská úroveň (409 / WC Muži - personál) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	21

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

410 / Gastroenterologická poradna II.

Shrnutí / Světelná scéna 1	22
Plán rozmístění svítidel	24
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	26
Uživatelská úroveň (410 / Gastroenterologická poradna II.) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	33

Obsah

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

411 / Infuzní stacionář

Shrnutí / Světelná scéna 1	35
Plán rozmístění svítidel	37
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	39
Uživatelská úroveň (411 / Infuzní stacionář) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	45

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

412 / Gastroenterologická poradna

Shrnutí / Světelná scéna 1	46
Plán rozmístění svítidel	48
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	50
Uživatelská úroveň (412 / Gastroenterologická poradna) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	57

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

413 / Konferenční místnost

Shrnutí / Světelná scéna 1	59
Plán rozmístění svítidel	61
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	63
Uživatelská úroveň (413 / Konferenční místnost) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	67

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

415 / Endosonografie

Shrnutí / Světelná scéna 1	68
Plán rozmístění svítidel	70
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	72
Uživatelská úroveň (415 / Endosonografie) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	76

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

416 / Funkční vyšetřovna

Shrnutí / Světelná scéna 1	77
Plán rozmístění svítidel	79
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	81

Obsah

Uživatelská úroveň (416 / Funkční vyšetřovna) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	87
---	----

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

417 / Poradna + ultrazvuk

Shrnutí / Světelná scéna 1	88
Plán rozmístění svítidel	90
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	92
Uživatelská úroveň (417 / Poradna + ultrazvuk) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	98

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

418 / Kolonoskopie

Shrnutí / Světelná scéna 1	99
Plán rozmístění svítidel	101
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	103
Uživatelská úroveň (418 / Kolonoskopie) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	107

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

419 / Gastroskopie

Shrnutí / Světelná scéna 1	108
Plán rozmístění svítidel	110
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	112
Uživatelská úroveň (419 / Gastroskopie) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	116

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

420 / Dezinfekce

Shrnutí / Světelná scéna 1	117
Plán rozmístění svítidel	119
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	122
Uživatelská úroveň (420 / Dezinfekce) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	124

Obsah

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

421 / Kolonoskopie

Shrnutí / Světelná scéna 1	125
Plán rozmístění svítidel	127
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	129
Uživatelská úroveň (421 / Kolonoskopie) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	133

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

422 / Dospávací pokoj

Shrnutí / Světelná scéna 1	134
Plán rozmístění svítidel	136
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	138
Uživatelská úroveň (422 / Dospávací pokoj) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	140

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

423 / WC

Shrnutí / Světelná scéna 1	141
Plán rozmístění svítidel	143
Uživatelská úroveň (423 / WC) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	145

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

424 / WC Ženy

Shrnutí / Světelná scéna 1	146
Plán rozmístění svítidel	148
Uživatelská úroveň (424 / WC Ženy) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	150

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

425 / WC Ženy - personál

Shrnutí / Světelná scéna 1	151
Plán rozmístění svítidel	153
Uživatelská úroveň (425 / WC Ženy - personál) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	155

Obsah

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

427 / Sklad

Shrnutí / Světelná scéna 1	156
Plán rozmístění svítidel	158
Uživatelská úroveň (427 / Sklad) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	160

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

428 / Čekárna

Shrnutí / Světelná scéna 1	161
Plán rozmístění svítidel	163
Uživatelská úroveň (428 / Čekárna) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	165

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

429 / Čekárna

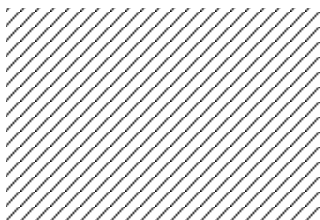
Shrnutí / Světelná scéna 1	166
Plán rozmístění svítidel	168
Uživatelská úroveň (429 / Čekárna) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	170

Plocha 1 - Nemocnice Náchod - Endoskopické oddělení

440 / Úklid

Shrnutí / Světelná scéna 1	171
Plán rozmístění svítidel	173
Uživatelská úroveň (440 / Úklid) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	175

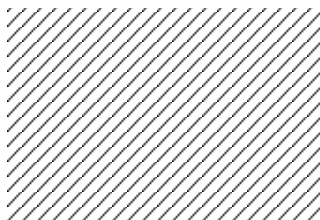
Kontakty



Projektový manažer
Zdeněk Čadra

ELEKTRO-LUMEN s.r.o.
Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše

T +420 775 443 270
cadra@el-lumen.cz



Projektant - světelný technik
Michal Kučerík

ELEKTRO-LUMEN s.r.o.
Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše

T +420 581 699 413
kucerik@el-lumen.cz

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

252483 lm

 $P_{\text{celkový}}$

2196.0 W

Světelný výtěžek

115.0 lm/W

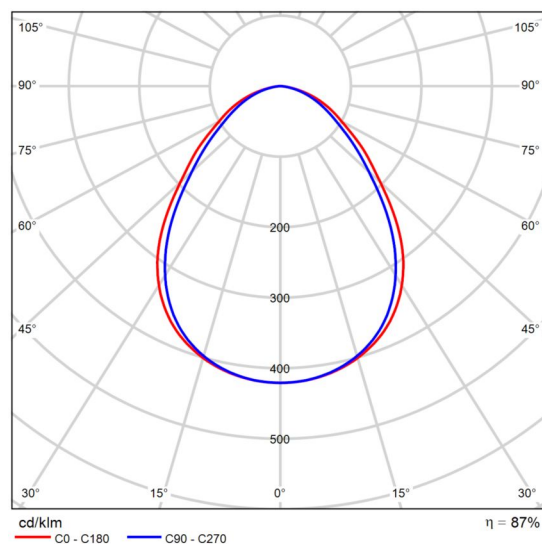
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
12	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 2k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	20.2 W	2332 lm	115.5 lm/W
11	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 3k3 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	26.6 W	3057 lm	114.9 lm/W
14	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 4k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	35.6 W	4036 lm	113.4 lm/W
10	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 5k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	44.7 W	5014 lm	112.2 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN S DMPP 3k3 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings	26.6 W	3057 lm	114.9 lm/W
8	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN S DMPP 4k6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings	35.6 W	4036 lm	113.4 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN S DMPP 5k6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings	44.7 W	5014 lm	112.2 lm/W
13	ELEKTRO LUMEN		QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	11.2 W	1512 lm	135.0 lm/W

Datový list výrobku

ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN M600 DMPP 2x6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling



P	20.2 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2670 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	2332 lm
η	87.36 %
Světelný výtěžek	115.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	97



Polární LDC

Hodnocení oslnění podle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	14.5	15.7	14.8	15.9	16.1	13.7	14.9	14.0	15.1	15.4	
	3H	15.6	16.7	15.9	17.0	17.2	14.7	15.8	15.0	16.0	16.3	
	4H	16.0	17.1	16.4	17.3	17.6	15.0	16.1	15.4	16.3	16.6	
	6H	16.3	17.2	16.6	17.5	17.8	15.2	16.2	15.6	16.5	16.8	
	8H	16.3	17.2	16.7	17.5	17.9	15.3	16.2	15.6	16.5	16.8	
4H	12H	16.3	17.2	16.7	17.5	17.8	15.3	16.1	15.6	16.5	16.8	
	2H	14.9	15.9	15.2	16.2	16.4	14.2	15.3	14.6	15.5	15.8	
	3H	16.2	17.1	16.6	17.4	17.7	15.4	16.3	15.8	16.6	16.9	
	4H	16.8	17.5	17.1	17.9	18.2	15.9	16.6	16.3	17.0	17.4	
	6H	17.1	17.8	17.5	18.1	18.5	16.2	16.8	16.6	17.2	17.6	
8H	8H	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	16.2	16.9	16.7	17.2	17.7	
	12H	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	16.2	16.8	16.7	17.2	17.7	
	4H	16.9	17.5	17.3	17.9	18.3	16.1	16.7	16.5	17.1	17.5	
	6H	17.3	17.8	17.8	18.3	18.7	16.5	17.0	16.9	17.4	17.9	
	8H	17.4	17.9	17.9	18.3	18.8	16.6	17.0	17.1	17.5	18.0	
12H	12H	17.5	17.9	18.0	18.3	18.8	16.6	17.0	17.1	17.5	18.0	
	4H	16.9	17.5	17.3	17.9	18.3	16.1	16.7	16.5	17.1	17.5	
	6H	17.3	17.8	17.8	18.2	18.7	16.5	17.0	17.0	17.4	17.9	
8H	17.5	17.8	18.0	18.3	18.8	16.6	17.0	17.1	17.5	18.0		
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H		+0.9 / -1.1					+0.9 / -1.3					
Standardní tabulka		BK04					BK04					
Korekturní sčítanec		-0.6					-1.5					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 2670lm Celkový světelný tok												

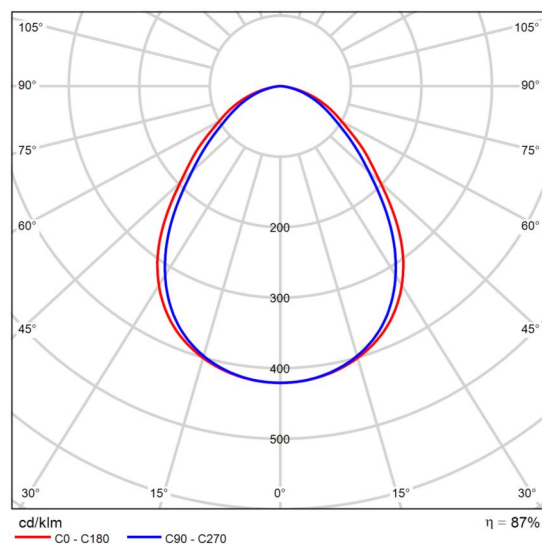
Schéma UGR (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN M600 DMPP 3k3 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling



P	26.6 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3500 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	3057 lm
η	87.36 %
Světelný výtěžek	114.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	97



Polární LDC

Hodnocení oslnění podle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	15.4	16.6	15.7	16.9	17.1	14.7	15.9	14.9	16.1	16.3	
	3H	16.6	17.6	16.9	17.9	18.2	15.6	16.7	15.9	17.0	17.2	
	4H	17.0	18.0	17.3	18.3	18.6	16.0	17.0	16.3	17.3	17.6	
	6H	17.2	18.2	17.6	18.5	18.8	16.2	17.1	16.5	17.4	17.7	
	8H	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8	16.2	17.1	16.6	17.4	17.8	
	12H	17.3	18.1	17.6	18.5	18.8	16.2	17.1	16.6	17.4	17.7	
4H	2H	15.8	16.8	16.1	17.1	17.4	15.2	16.2	15.5	16.5	16.8	
	3H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.7	16.3	17.2	16.7	17.5	17.9	
	4H	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3	
	6H	18.0	18.7	18.4	19.1	19.5	17.1	17.8	17.5	18.2	18.6	
	8H	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	
	12H	18.1	18.7	18.6	19.1	19.5	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	
8H	4H	17.8	18.5	18.3	18.9	19.3	17.0	17.7	17.5	18.1	18.5	
	6H	18.3	18.8	18.7	19.2	19.7	17.4	17.9	17.9	18.4	18.8	
	8H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	17.5	18.0	18.0	18.4	18.9	
	12H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	17.6	18.0	18.1	18.4	18.9	
	4H	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2	17.0	17.6	17.5	18.0	18.4	
	6H	18.3	18.7	18.7	19.2	19.6	17.4	17.9	17.9	18.3	18.8	
12H	8H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	17.6	18.0	18.1	18.4	18.9	
	8H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	17.6	18.0	18.1	18.4	18.9	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4						
S = 1.5H	+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.8						
S = 2.0H	+0.9 / -1.1					+0.9 / -1.3						
Standardní tabulka	BK04					BK04						
Korekturní sčítanec	0.3					-0.5						
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 3500lm Celkový světelný tok												

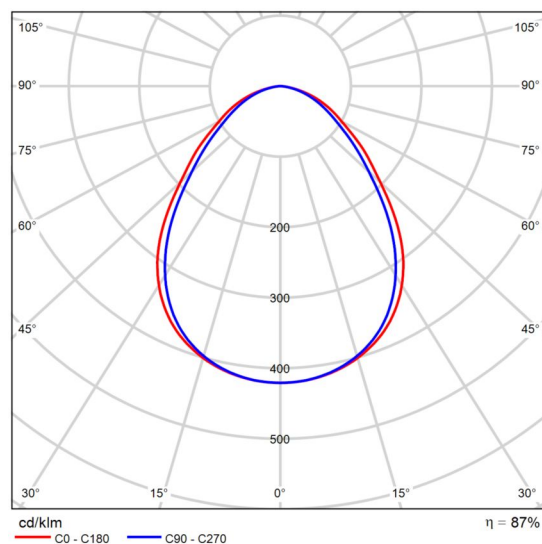
Schéma UGR (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN M600 DMPP 4x6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling



P	35.6 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4620 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	4036 lm
η	87.36 %
Světelný výtěžek	113.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	97



Polární LDC

Hodnocení oslnění podle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	16.4	17.6	16.7	17.8	18.0	15.6	16.8	15.9	17.1	17.3	
	3H	17.5	18.6	17.8	18.9	19.1	16.6	17.7	16.9	17.9	18.2	
	4H	17.9	19.0	18.3	19.2	19.5	16.9	18.0	17.3	18.2	18.5	
	6H	18.2	19.1	18.5	19.4	19.7	17.1	18.1	17.5	18.4	18.7	
	8H	18.2	19.1	18.6	19.5	19.8	17.2	18.1	17.7	18.4	18.7	
	12H	18.2	19.1	18.6	19.4	19.8	17.2	18.1	17.5	18.4	18.7	
4H	2H	16.8	17.8	17.1	18.1	18.4	16.1	17.2	16.5	17.4	17.7	
	3H	18.1	19.0	18.5	19.3	19.6	17.3	18.2	17.7	18.5	18.8	
	4H	18.7	19.4	19.0	19.8	20.1	17.8	18.6	18.2	18.9	19.3	
	6H	19.0	19.7	19.4	20.1	20.4	18.1	18.8	18.5	19.1	19.5	
	8H	19.1	19.7	19.5	20.1	20.5	18.1	18.8	18.6	19.2	19.6	
	12H	19.1	19.7	19.5	20.1	20.5	18.1	18.7	18.6	19.1	19.6	
8H	4H	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	
	6H	19.2	19.7	19.7	20.2	20.6	18.4	18.9	18.8	19.3	19.8	
	8H	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	
	4H	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	
	6H	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	18.4	18.9	18.9	19.3	19.8	
12H	8H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	
	8H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4						
S = 1.5H	+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.8						
S = 2.0H	+0.9 / -1.1					+0.9 / -1.3						
Standardní tabulka	BK04					BK04						
Korekturní sčítanec	1.3					0.4						
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 4620lm Celkový světelný tok												

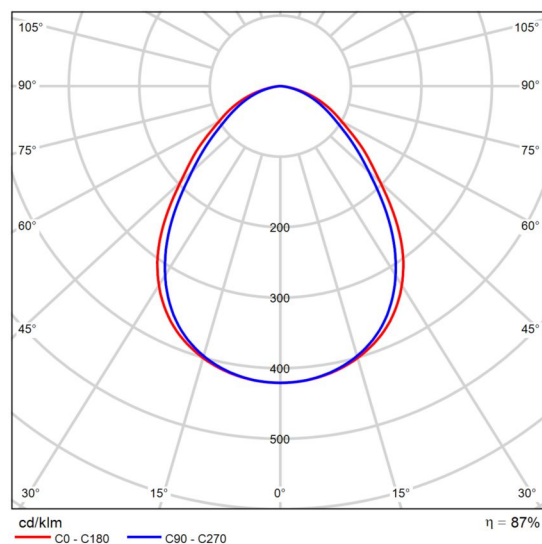
Schéma UGR (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN M600 DMPP 5k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling



P	44.7 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5740 lm
$\Phi_{\text{světídllo}}$	5014 lm
η	87.36 %
Světelný výtěžek	112.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	97



Polární LDC

Hodnocení oslnění podle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	17.1	18.3	17.4	18.6	18.8	16.4	17.6	16.7	17.8	18.0	
	3H	18.3	19.4	18.6	19.6	19.9	17.3	18.4	17.7	18.7	18.9	
	4H	18.7	19.7	19.0	20.0	20.3	17.7	18.7	18.0	19.0	19.3	
	6H	18.9	19.9	19.3	20.2	20.5	17.9	18.9	18.2	19.1	19.5	
	8H	19.0	19.9	19.3	20.2	20.5	17.9	18.9	18.3	19.2	19.5	
	12H	19.0	19.9	19.3	20.2	20.5	17.9	18.8	18.3	19.1	19.5	
4H	2H	17.5	18.6	17.9	18.8	19.1	16.9	17.9	17.2	18.2	18.5	
	3H	18.9	19.7	19.2	20.1	20.4	18.1	18.9	18.4	19.2	19.6	
	4H	19.4	20.2	19.8	20.5	20.9	18.5	19.3	18.9	19.7	20.0	
	6H	19.7	20.4	20.2	20.8	21.2	18.8	19.5	19.2	19.9	20.3	
	8H	19.8	20.5	20.3	20.8	21.3	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3	
	12H	19.8	20.4	20.3	20.8	21.3	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3	
8H	4H	19.6	20.2	20.0	20.6	21.0	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	
	6H	20.0	20.5	20.4	20.9	21.4	19.1	19.7	19.6	20.1	20.5	
	8H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	
	12H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	
12H	4H	19.5	20.1	20.0	20.5	21.0	18.7	19.3	19.2	19.7	20.2	
	6H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	19.2	19.6	19.6	20.1	20.5	
	8H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H		+0.9 / -1.1					+0.9 / -1.3					
Standardní tabulka		BK04					BK04					
Korekturní sčítanec		2.0					1.2					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 5740lm Celkový světelný tok												

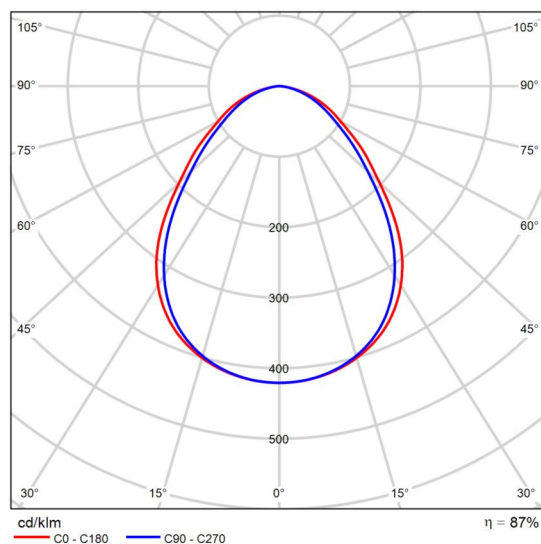
Schéma UGR (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN S DMPP 3k3 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings



P	26.6 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3500 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	3057 lm
η	87.36 %
Světelný výtěžek	114.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	97



Polární LDC

Hodnocení oslnění podle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	16.2	17.4	16.5	17.6	17.9	15.5	16.7	15.7	16.9	17.1	
	3H	17.4	18.4	17.7	18.7	19.0	16.4	17.5	16.7	17.8	18.0	
	4H	17.8	18.8	18.1	19.1	19.4	16.8	17.8	17.1	18.1	18.4	
	6H	18.0	19.0	18.4	19.3	19.6	17.0	17.9	17.3	18.2	18.5	
	8H	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6	17.0	17.9	17.4	18.2	18.6	
	12H	18.1	18.9	18.4	19.3	19.6	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	
4H	2H	16.6	17.6	16.9	17.9	18.2	16.0	17.0	16.3	17.3	17.6	
	3H	17.9	18.8	18.3	19.1	19.5	17.1	18.0	17.5	18.3	18.7	
	4H	18.5	19.3	18.9	19.6	20.0	17.6	18.4	18.0	18.7	19.1	
	6H	18.8	19.5	19.2	19.9	20.3	17.9	18.6	18.3	19.0	19.4	
	8H	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	
	12H	18.9	19.5	19.4	19.9	20.3	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	
8H	4H	18.6	19.3	19.1	19.6	20.1	17.8	18.5	18.3	18.8	19.3	
	6H	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5	18.2	18.7	18.7	19.2	19.6	
	8H	19.2	19.6	19.6	20.1	20.5	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7	
	12H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	
12H	4H	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2	
	6H	19.1	19.5	19.5	20.0	20.4	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	
	8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	
	12H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H		+0.9 / -1.1					+0.9 / -1.3					
Standardní tabulka		BK04					BK04					
Korekturní sčítanec		1.1					0.3					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 3500lm Celkový světelný tok												

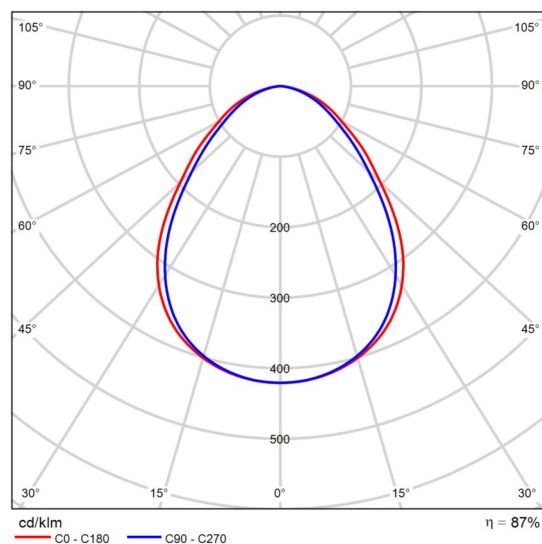
Schéma UGR (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN S DMPP 4x6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings



P	35.6 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4620 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	4036 lm
η	87.36 %
Světelný výtěžek	113.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	97



Polární LDC

Hodnocení oslnění podle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	17.2	18.4	17.5	18.6	18.8	16.4	17.6	16.7	17.8	18.1	
	3H	18.3	19.4	18.6	19.7	19.9	17.4	18.5	17.7	18.7	19.0	
	4H	18.7	19.8	19.1	20.0	20.3	17.7	18.8	18.1	19.0	19.3	
	6H	19.0	19.9	19.3	20.2	20.5	17.9	18.9	18.3	19.2	19.5	
	8H	19.0	19.9	19.4	20.2	20.6	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5	
	12H	19.0	19.9	19.4	20.2	20.5	18.0	18.8	18.3	19.2	19.5	
4H	2H	17.6	18.6	17.9	18.9	19.1	16.9	18.0	17.3	18.2	18.5	
	3H	18.9	19.8	19.3	20.1	20.4	18.1	19.0	18.5	19.3	19.6	
	4H	19.5	20.2	19.8	20.6	20.9	18.6	19.3	19.0	19.7	20.1	
	6H	19.8	20.5	20.2	20.8	21.2	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3	
	8H	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	18.9	19.6	19.4	19.9	20.4	
	12H	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	18.9	19.5	19.4	19.9	20.4	
8H	4H	19.6	20.2	20.0	20.6	21.0	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	
	6H	20.0	20.5	20.5	21.0	21.4	19.2	19.7	19.6	20.1	20.6	
	8H	20.1	20.6	20.6	21.0	21.5	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	
	12H	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	
	4H	19.6	20.2	20.0	20.6	21.0	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	
	6H	20.0	20.5	20.5	20.9	21.4	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	
12H	8H	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4						
S = 1.5H	+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.8						
S = 2.0H	+0.9 / -1.1					+0.9 / -1.3						
Standardní tabulka	BK04					BK04						
Korekturní sčítanec	2.1					1.2						
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 4620lm Celkový světelný tok												

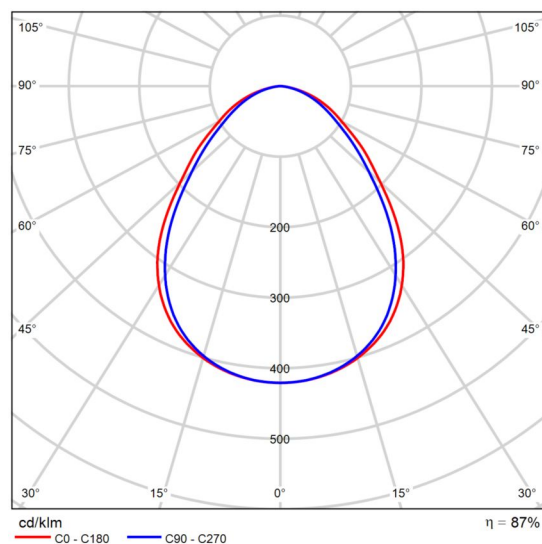
Schéma UGR (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

ELEKTRO LUMEN - LAMIA SUN S DMPP 5k6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings



P	44.7 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5740 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	5014 lm
η	87.36 %
Světelný výtěžek	112.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	97



Polární LDC

Hodnocení oslnění podle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	17.9	19.1	18.2	19.4	19.6	17.2	18.4	17.5	18.6	18.8	
	3H	19.1	20.2	19.4	20.4	20.7	18.1	19.2	18.4	19.5	19.7	
	4H	19.5	20.5	19.8	20.8	21.1	18.5	19.5	18.8	19.8	20.1	
	6H	19.7	20.7	20.1	21.0	21.3	18.7	19.6	19.0	19.9	20.2	
	8H	19.8	20.7	20.1	21.0	21.3	18.7	19.6	19.1	20.0	20.3	
	12H	19.8	20.7	20.1	21.0	21.3	18.7	19.6	19.1	19.9	20.3	
4H	2H	18.3	19.3	18.7	19.6	19.9	17.7	18.7	18.0	19.0	19.3	
	3H	19.7	20.5	20.0	20.8	21.2	18.9	19.7	19.2	20.0	20.4	
	4H	20.2	21.0	20.6	21.3	21.7	19.3	20.1	19.7	20.4	20.8	
	6H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.0	19.6	20.3	20.0	20.7	21.1	
	8H	20.6	21.2	21.0	21.6	22.1	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1	
	12H	20.6	21.2	21.1	21.6	22.1	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1	
8H	4H	20.3	21.0	20.8	21.4	21.8	19.5	20.2	20.0	20.6	21.0	
	6H	20.8	21.3	21.2	21.7	22.2	19.9	20.4	20.4	20.9	21.3	
	8H	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3	20.0	20.5	20.5	20.9	21.4	
	12H	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3	20.1	20.5	20.6	20.9	21.4	
	4H	20.3	20.9	20.8	21.3	21.7	19.5	20.1	20.0	20.5	21.0	
	6H	20.8	21.2	21.3	21.7	22.2	20.0	20.4	20.4	20.9	21.3	
12H	8H	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3	20.1	20.5	20.6	20.9	21.4	
	8H	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3	20.1	20.5	20.6	20.9	21.4	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H		+0.9 / -1.1					+0.9 / -1.3					
Standardní tabulka		BK04					BK04					
Korekturní sčítanec		2.8					2.0					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 5740lm Celkový světelný tok												

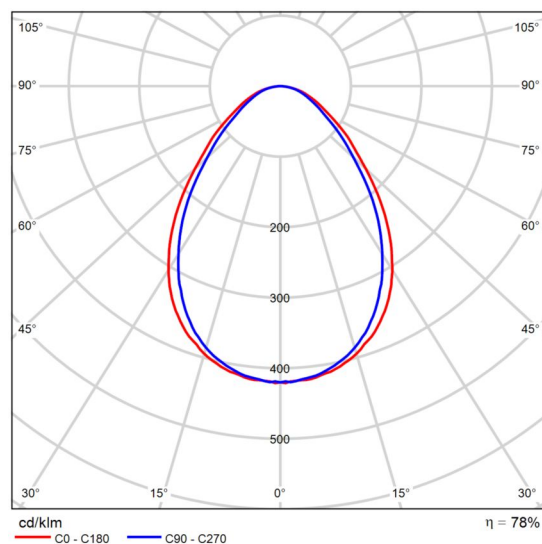
Schéma UGR (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

ELEKTRO LUMEN - QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire



P	11.2 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1950 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	1512 lm
η	77.54 %
Světelný výtěžek	135.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



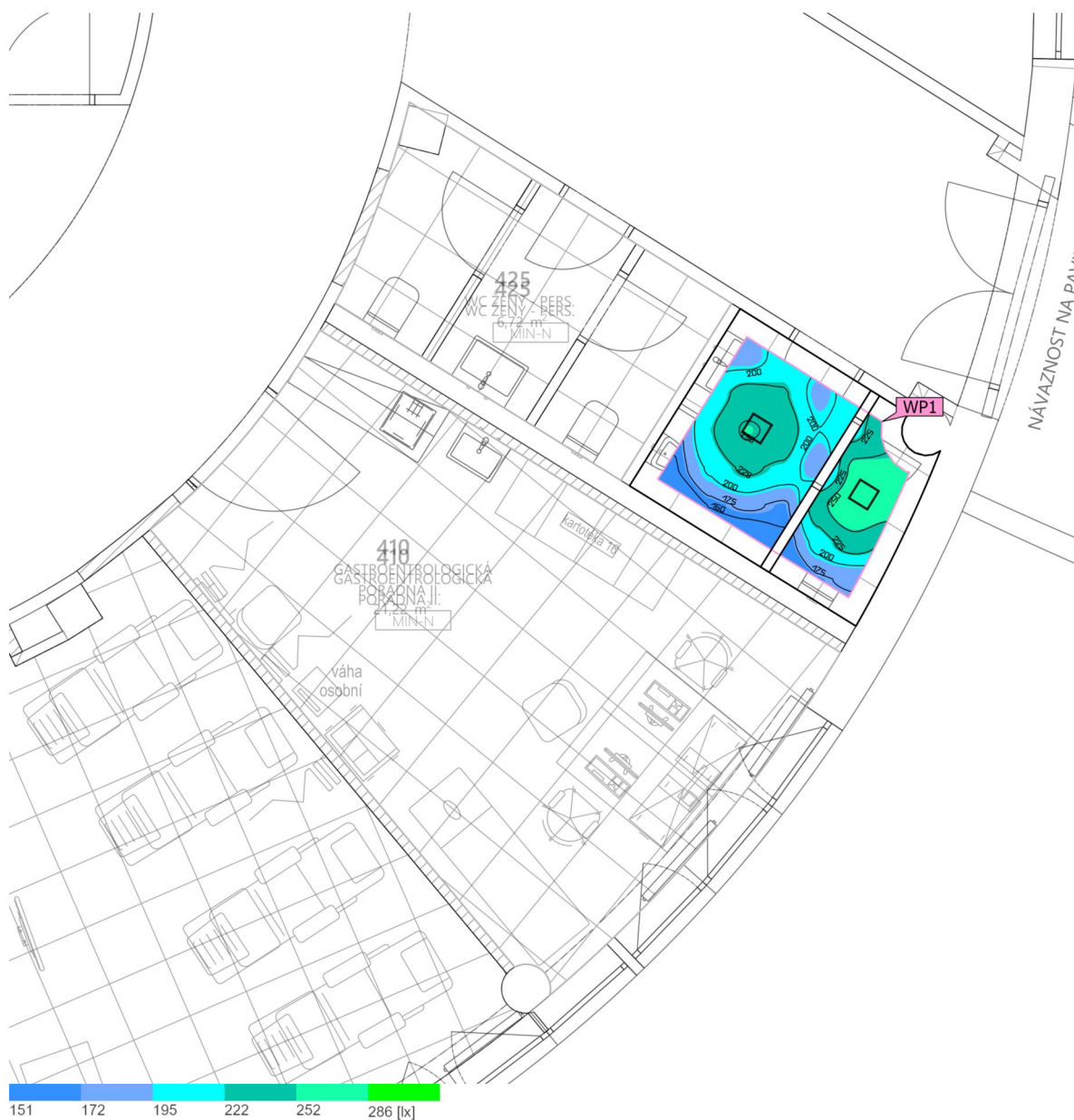
Polární LDC

Hodnocení oslnění podle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	19.5	20.7	19.8	20.9	21.1	18.6	19.8	18.9	20.0	20.3	
	3H	20.5	21.6	20.8	21.8	22.1	19.5	20.6	19.9	20.9	21.1	
	4H	21.0	22.0	21.3	22.3	22.5	20.0	21.0	20.3	21.2	21.5	
	6H	21.4	22.3	21.7	22.6	22.9	20.3	21.3	20.7	21.6	21.9	
	8H	21.5	22.4	21.8	22.7	23.0	20.4	21.3	20.8	21.6	22.0	
	12H	21.5	22.4	21.9	22.7	23.0	20.5	21.4	20.9	21.7	22.0	
4H	2H	19.9	20.9	20.2	21.1	21.4	19.1	20.1	19.4	20.4	20.7	
	3H	21.1	21.9	21.5	22.3	22.6	20.3	21.1	20.6	21.4	21.7	
	4H	21.7	22.5	22.1	22.8	23.2	20.8	21.6	21.2	21.9	22.3	
	6H	22.2	22.9	22.6	23.2	23.6	21.3	22.0	21.7	22.4	22.8	
	8H	22.4	23.0	22.8	23.4	23.8	21.5	22.1	21.9	22.5	22.9	
	12H	22.4	23.0	22.9	23.4	23.8	21.6	22.2	22.0	22.6	23.0	
8H	4H	21.9	22.5	22.3	22.9	23.3	21.1	21.7	21.5	22.1	22.5	
	6H	22.5	23.0	23.0	23.4	23.9	21.8	22.3	22.2	22.7	23.1	
	8H	22.8	23.2	23.2	23.6	24.1	22.0	22.4	22.5	22.9	23.4	
	12H	22.9	23.3	23.4	23.7	24.2	22.1	22.5	22.6	23.0	23.5	
	4H	21.9	22.5	22.3	22.9	23.3	21.1	21.7	21.6	22.1	22.5	
	6H	22.6	23.0	23.0	23.4	23.9	21.8	22.3	22.3	22.7	23.2	
12H	8H	22.8	23.2	23.3	23.7	24.2	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	
	12H	22.8	23.2	23.3	23.7	24.2	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H		+1.0 / -1.1					+0.9 / -1.2					
Standardní tabulka		BK04					BK04					
Korekturní sčítanec		4.0					3.2					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 1950lm Celkový světelný tok												

Schéma UGR (SHR: 0.25)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 409 / WC Muži - personál (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	5.03 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.600 m
Montážní výška	2.600 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 409 / WC Muži - personál (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	4.45 W/m ²	–		
		2.08 W/m ² /100 lx	–		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

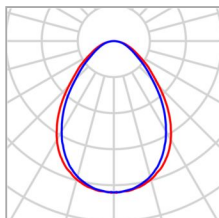
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	ELEKTRO LUMEN		QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	11.2 W	1512 lm	135.0 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 409 / WC Muži - personál

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 409 / WC Muži - personál

Plán rozmístění svítidel

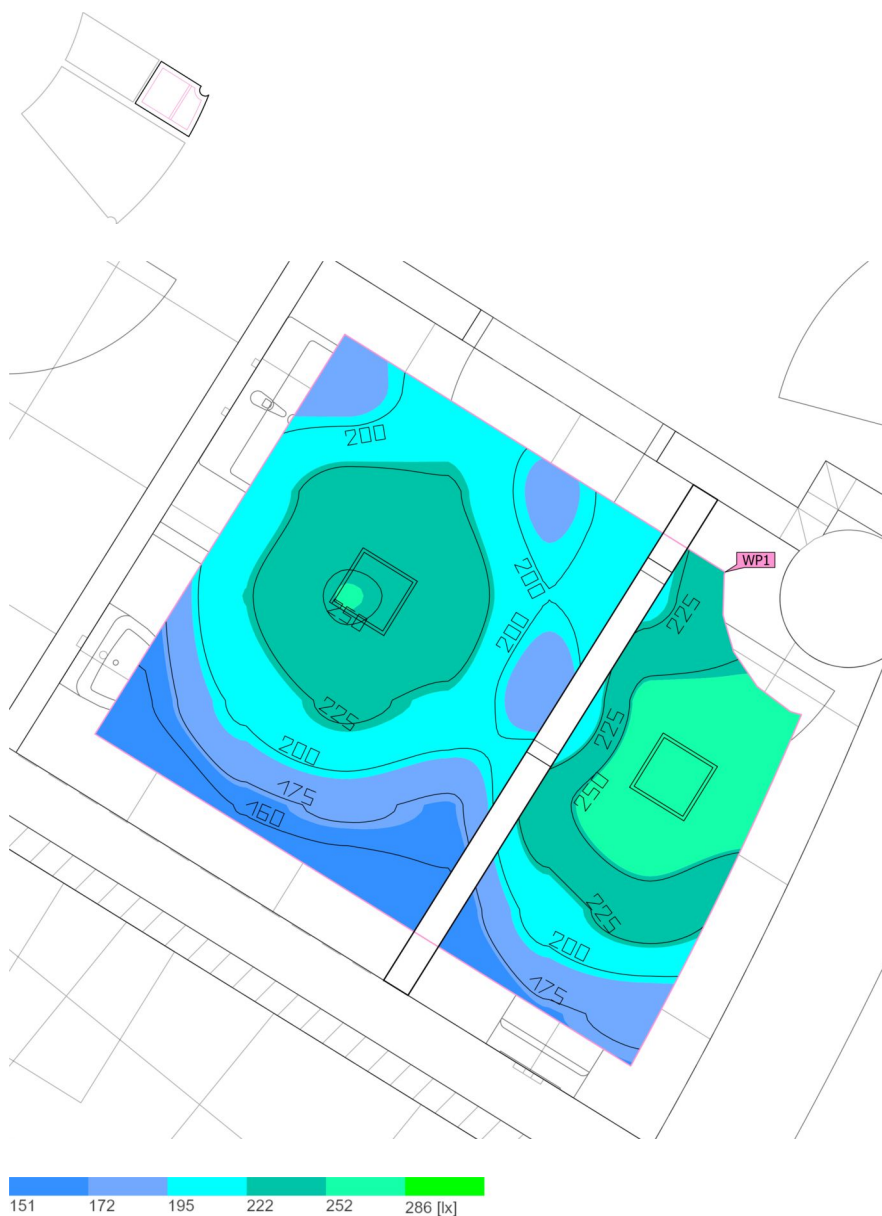
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	11.2 W
Název výrobku	QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	Φ _{Svítidlo}	1512 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.248 m	1.936 m	2.600 m	1
2.296 m	1.290 m	2.600 m	2

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 409 / WC Muži - personál (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (409 / WC Muži - personál)

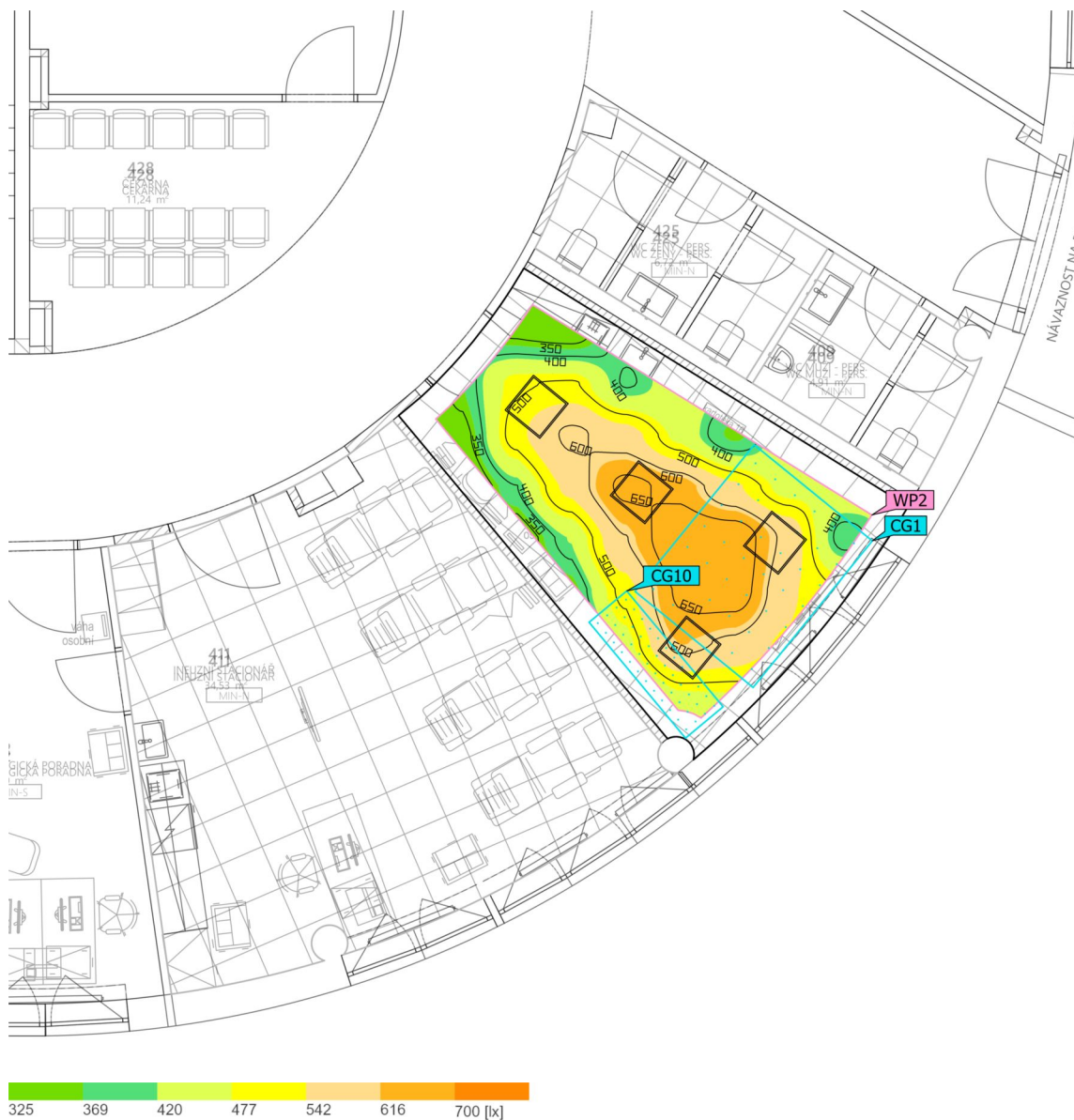


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (409 / WC Muži - personál)	214 lx	157 lx	271 lx	0.73	0.58	WP1
Svislá intenzita osvětlení	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II. (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	21.22 m ²	Světla výška prostoru	2.750 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.750 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.350 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II. (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	6.71 W/m ²	–		
		1.30 W/m ² /100 lx	–		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - prostory personálu (46.1 Služební místnost)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 4k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	35.6 W	4036 lm	113.4 lm/W

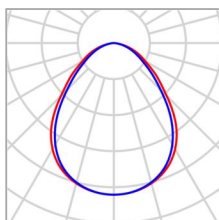
Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II.

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II.

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	35.6 W
Název výrobku	LAMIA SUN M600 DMPP 4k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	Φ _{Svítidlo}	4036 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN M600 DMPP 4k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.228 m / 3.550 m / 2.750 m	1.833 m	4.683 m	2.750 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	3.228 m	3.550 m	2.750 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti				
Umístění	A1				

2 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN M600 DMPP 4k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.862 m / 1.488 m / 2.750 m	3.862 m	1.488 m	2.750 m	3
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	4.997 m	2.879 m	2.750 m	4
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti				
Umístění	A2				

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II. (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II. (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II. (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

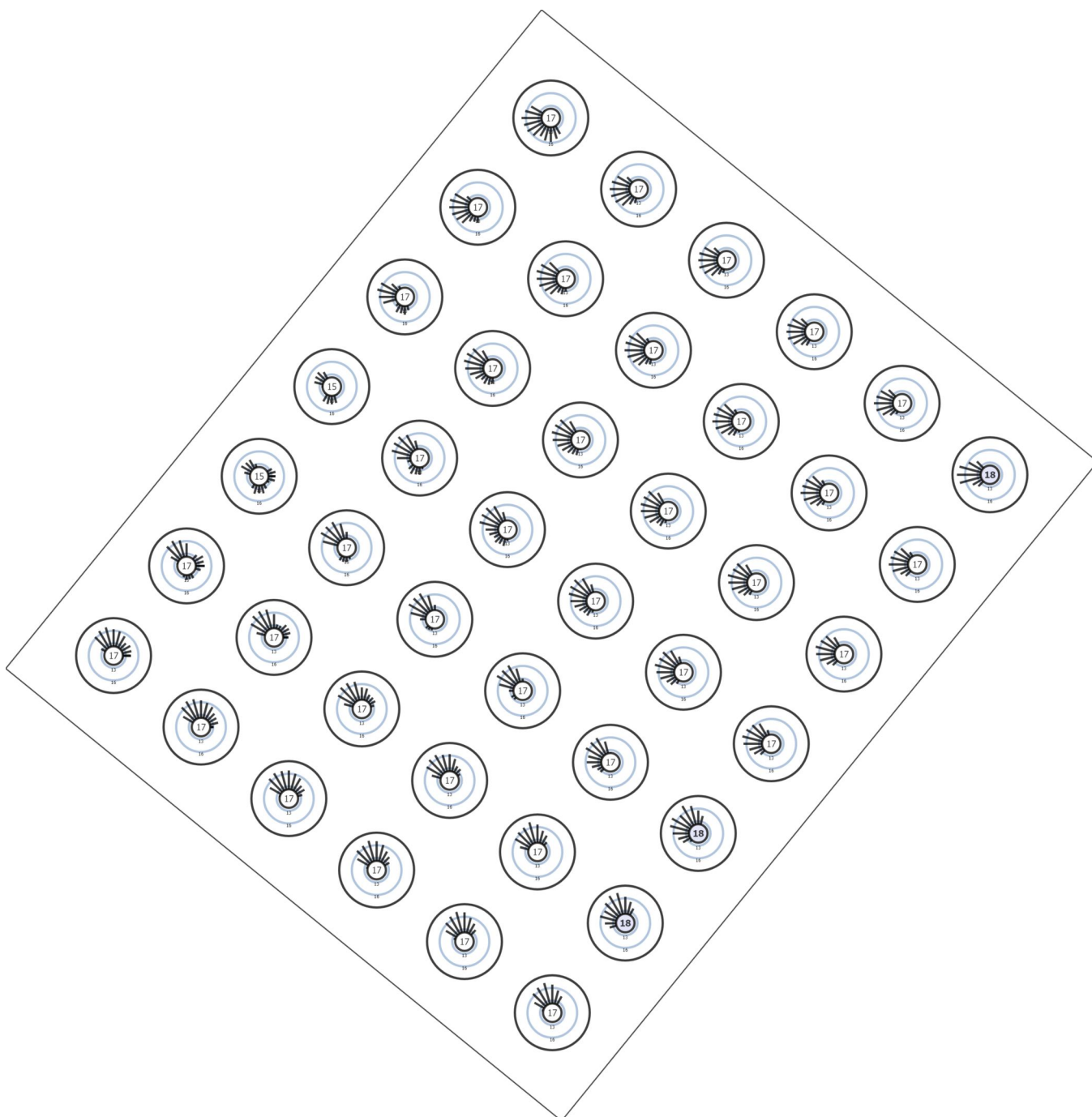
410 - Výpočtová plocha UGR 1
(RUG)

Největší oslnění při	180°
max	17.9
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG1

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II. (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

410 - Výpočtová plocha UGR 1 (RUG)



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II. (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

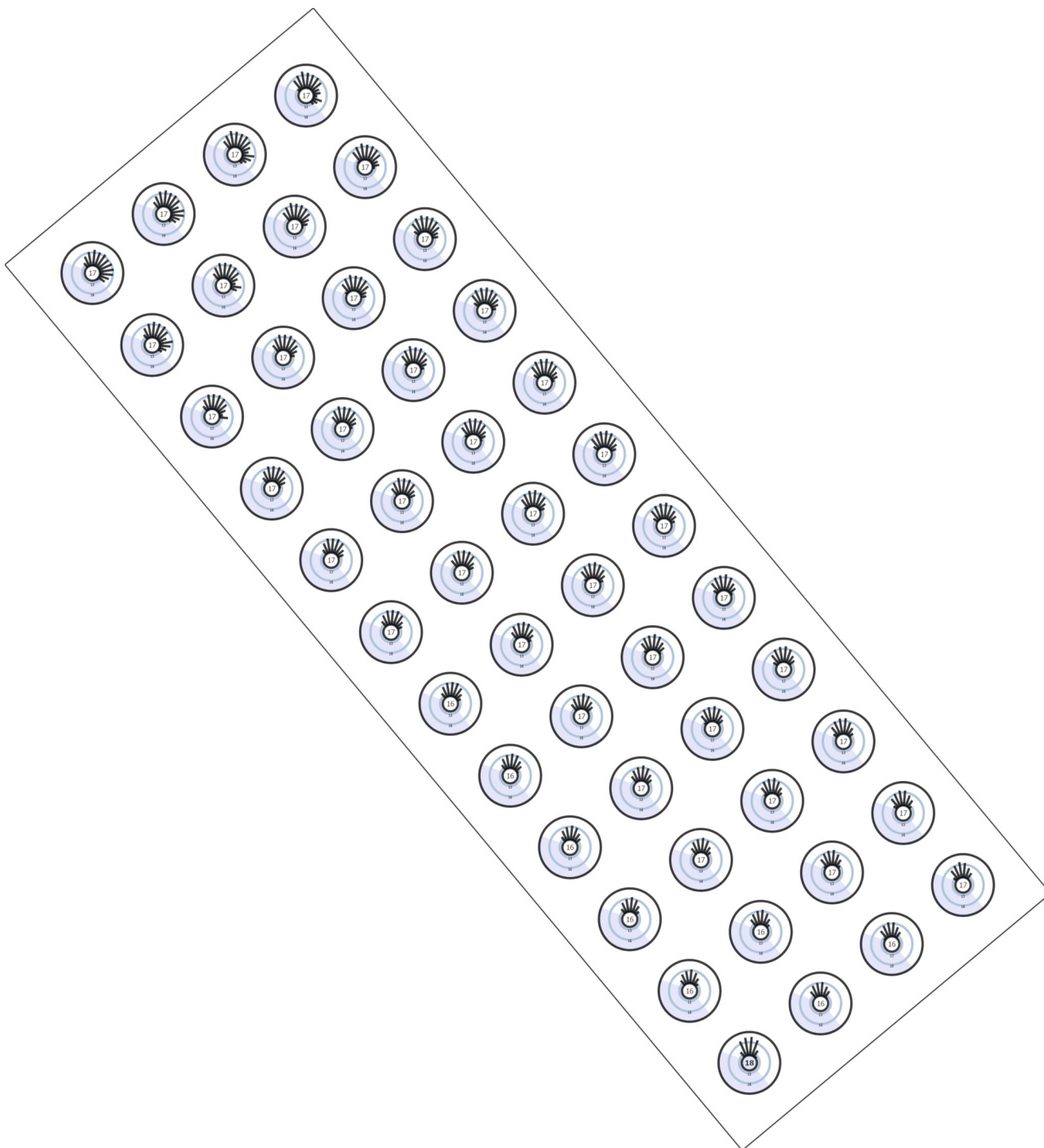
410 - Výpočtová plocha UGR 2
(RUG)

Největší oslnění při	85°
max	17.6
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	310° - 161°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG10

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II. (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

410 - Výpočtová plocha UGR 2 (RUG)



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II. (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - prostory personálu (46.1 Služební místnost)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II. (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (410 / Gastroenterologická poradna II.)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (410 / Gastroenterologická poradna II.)	518 lx	327 lx	682 lx	0.63	0.48	WP2
Svislá intenzita osvětlení	✓			✓		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.350 m						

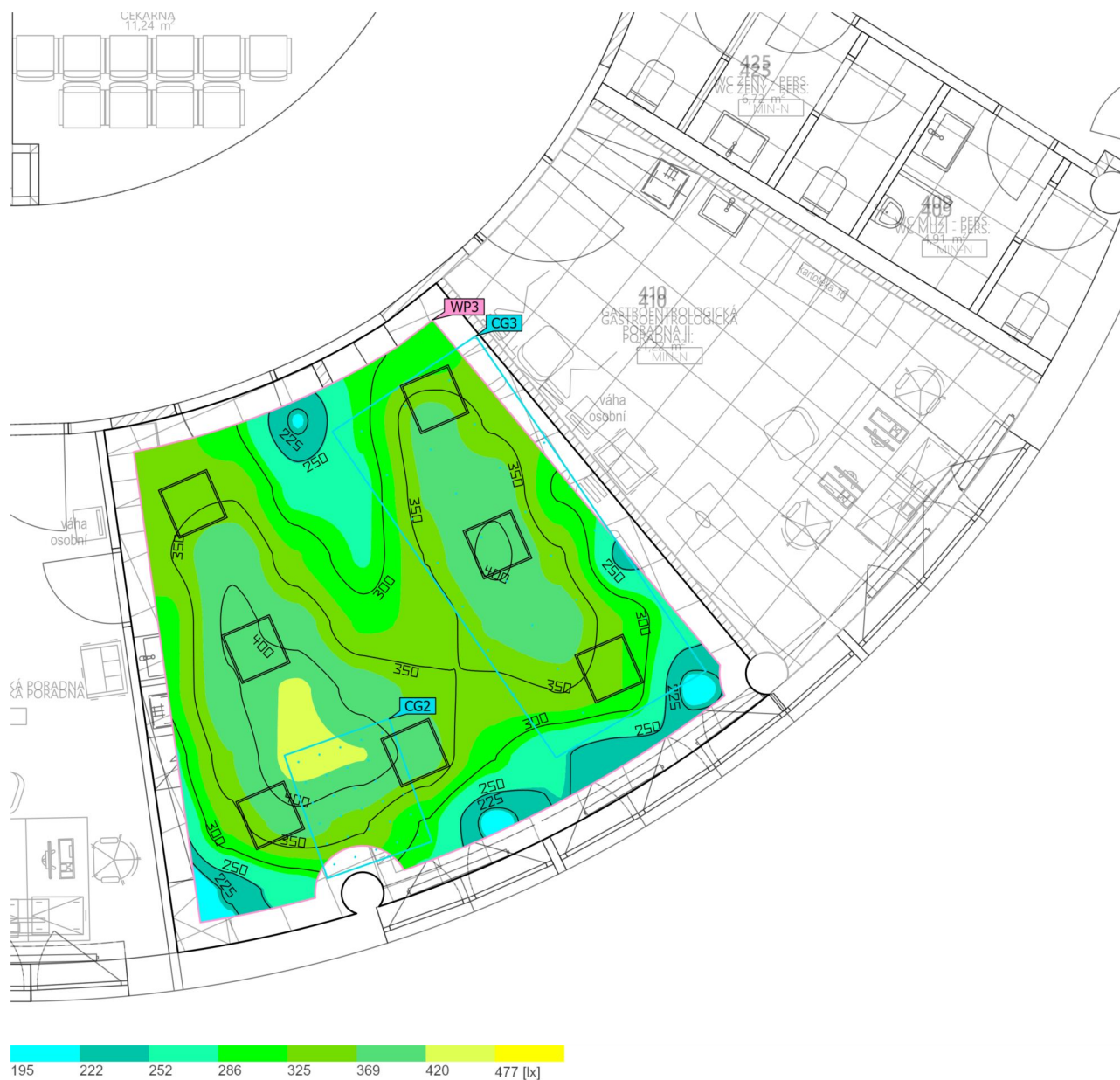
Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 410 / Gastroenterologická poradna II. (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (410 / Gastroenterologická poradna II.)

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - prostory personálu (46.1 Služební místnost)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 411 / Infuzní stacionář (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha 34.92 m²

Stupně odrazu
Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.78 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.750 m

Montážní výška 2.750 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.300 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 411 / Infuzní stacionář (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	4.05 W/m ²	–		
		1.22 W/m ² /100 lx	–		

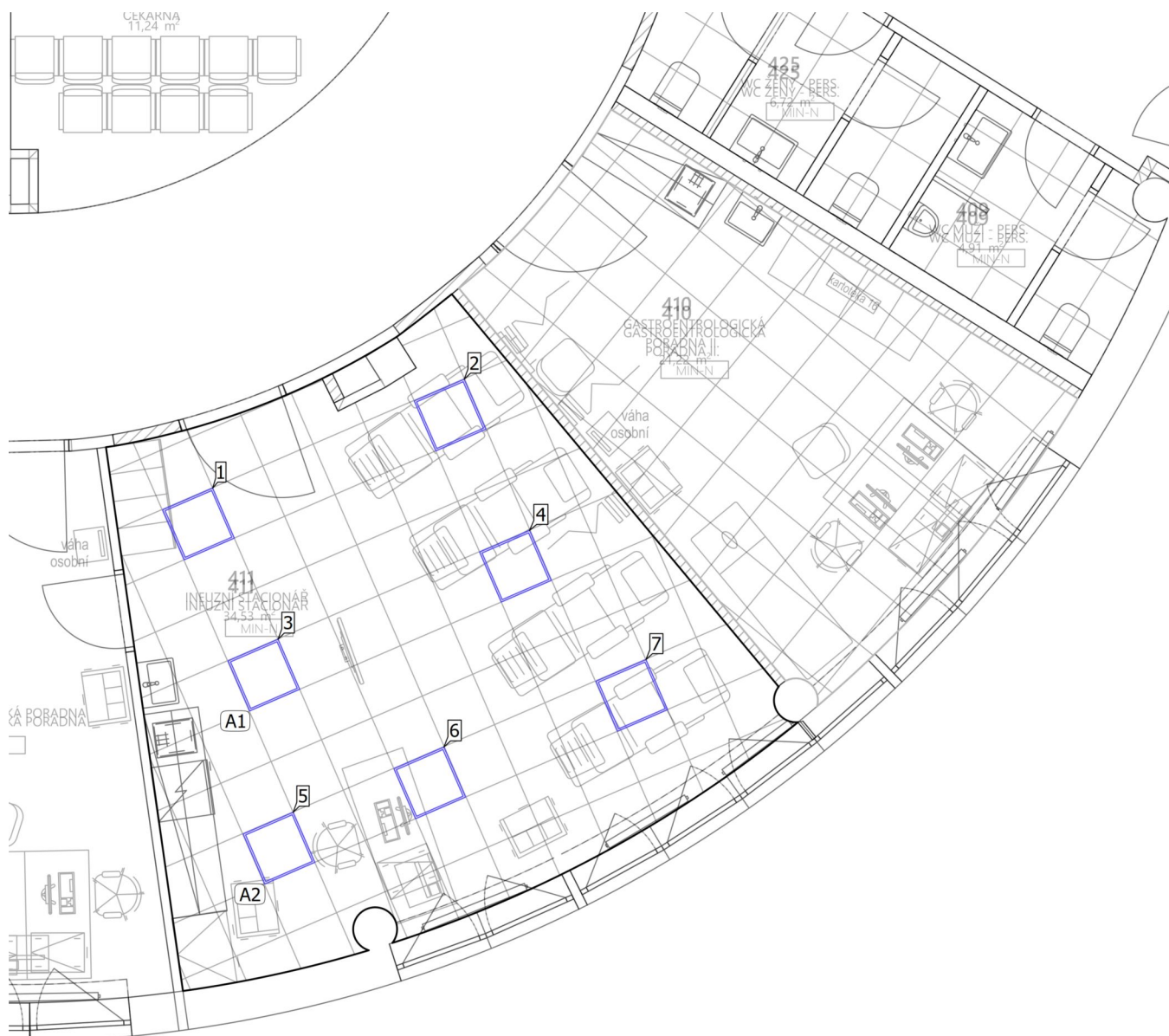
Užitný profil: Zdravotnická zařízení – lůžkové pokoje, pokoje pro rodičky (47.3 Jednoduchá vyšetření)

Seznam svítidel

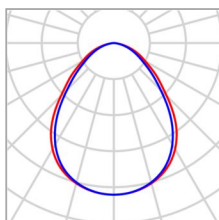
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 2k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	20.2 W	2332 lm	115.5 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 411 / Infuzní stacionář

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 411 / Infuzní stacionář

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	20.2 W
Název výrobku	LAMIA SUN M600 DMPP 2k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	Φ _{Svítidlo}	2332 lm
Osazení	1x LED		

4 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN M600 DMPP 2k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling

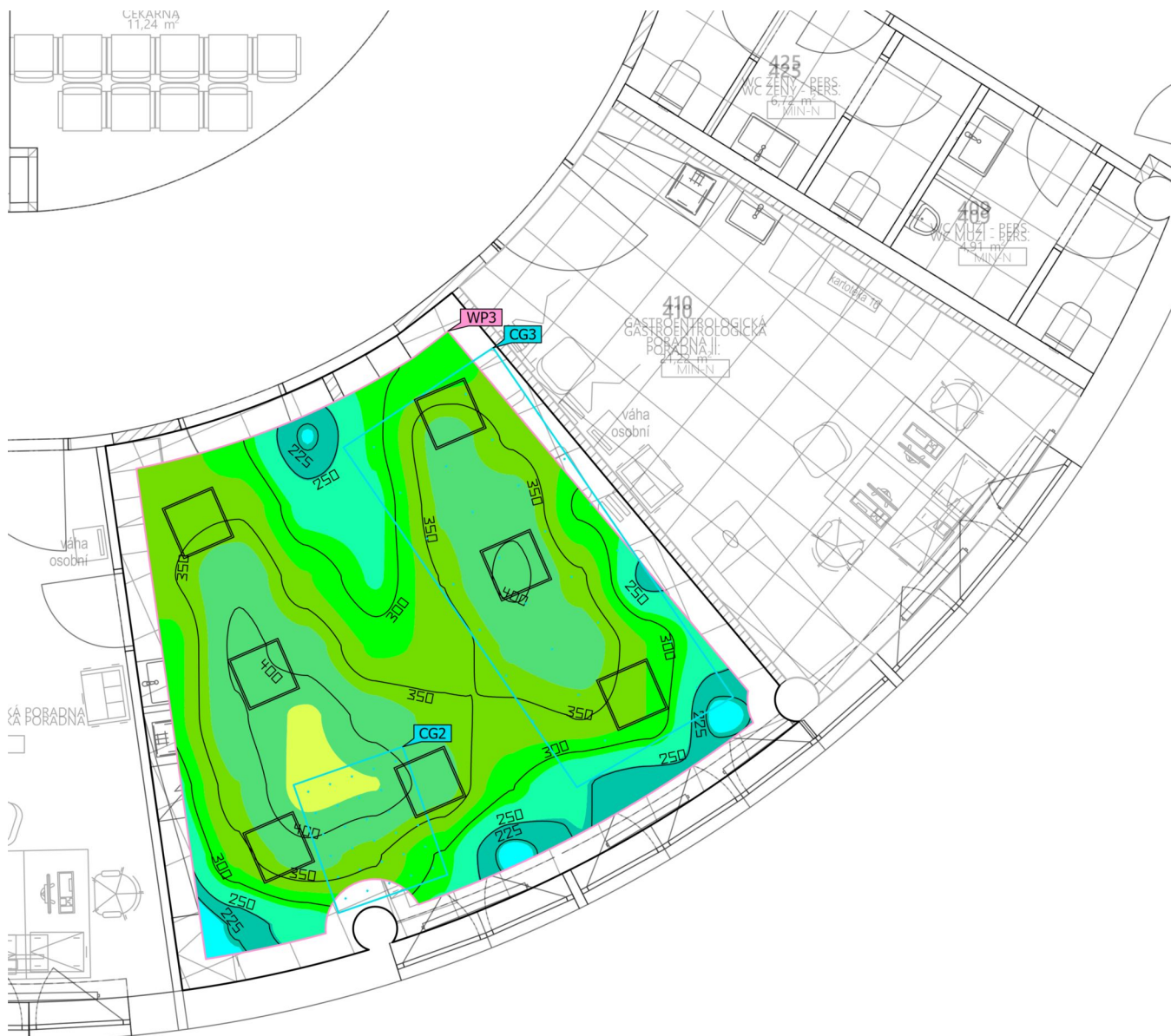
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.011 m / 5.524 m / 2.750 m	1.011 m	5.524 m	2.750 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	3.759 m	6.713 m	2.750 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	1.725 m	3.872 m	2.750 m	3
		4.474 m	5.062 m	2.750 m	4
Umístění	A1				

3 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN M600 DMPP 2k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.890 m / 1.982 m / 2.750 m	1.890 m	1.982 m	2.750 m	5
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	3.538 m	2.694 m	2.750 m	6
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	5.745 m	3.650 m	2.750 m	7
Umístění	A2				

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 411 / Infuzní stacionář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 411 / Infuzní stacionář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 411 / Infuzní stacionář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

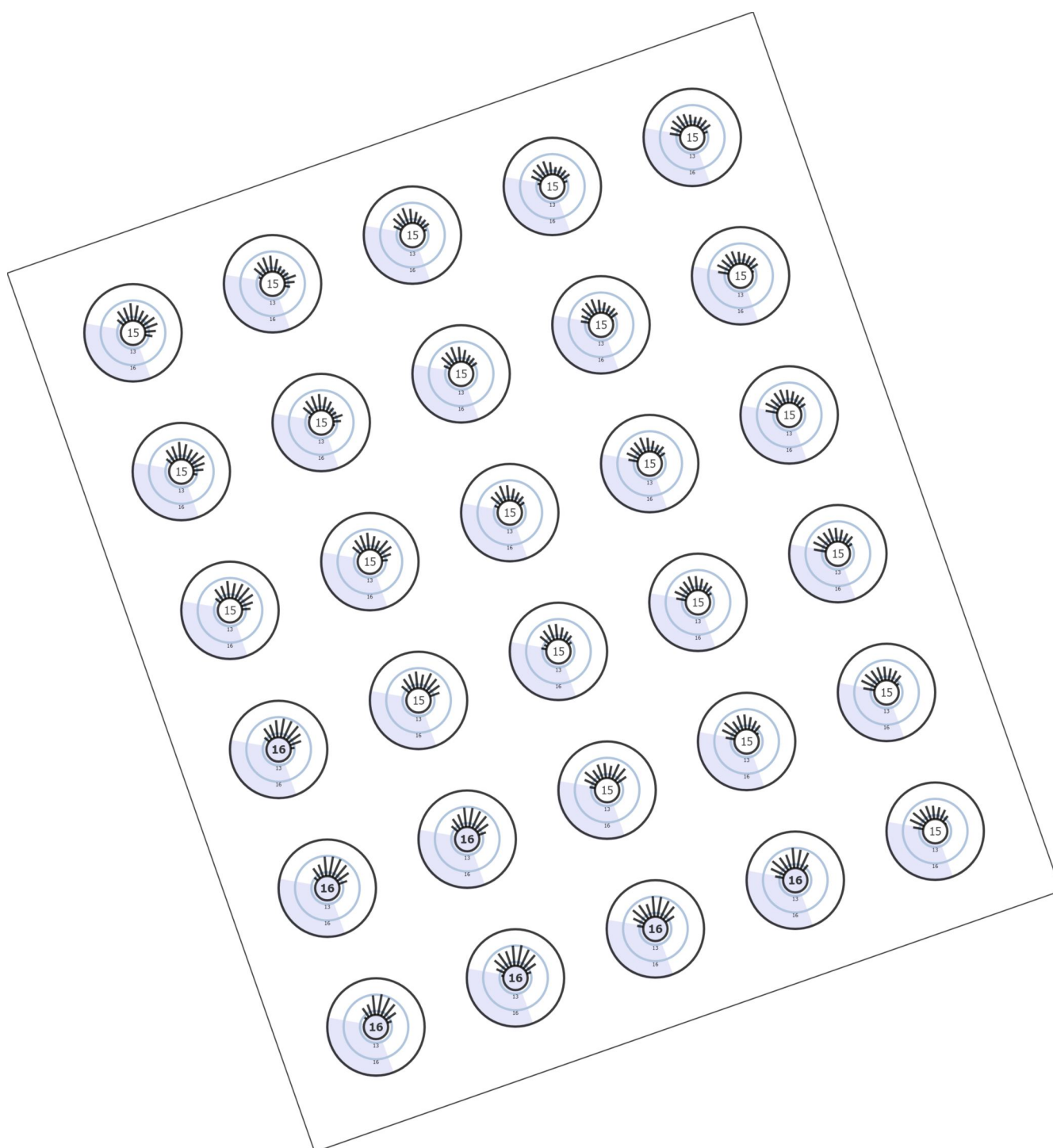
411 - Výpočtová plocha UGR 1
(RUG)

Největší oslnění při	80°
max	16.1
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	290° - 180°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG2

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 411 / Infuzní stacionář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

411 - Výpočtová plocha UGR 1 (RUG)



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 411 / Infuzní stacionář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

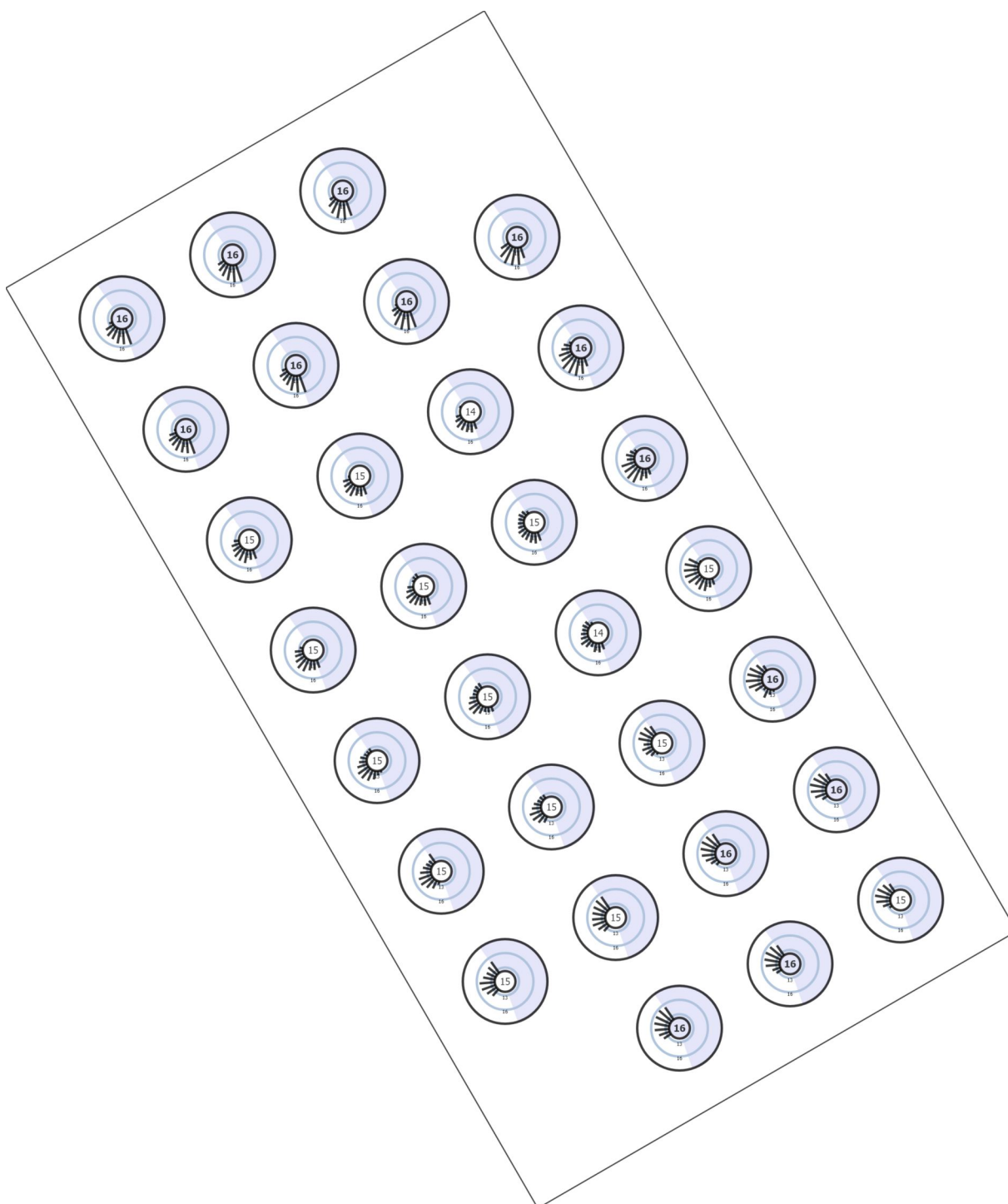
411 - Výpočtová plocha UGR 2
(RUG)

Největší oslnění při	274°
max	16.1
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	124° - 304°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG3

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 411 / Infuzní stacionář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

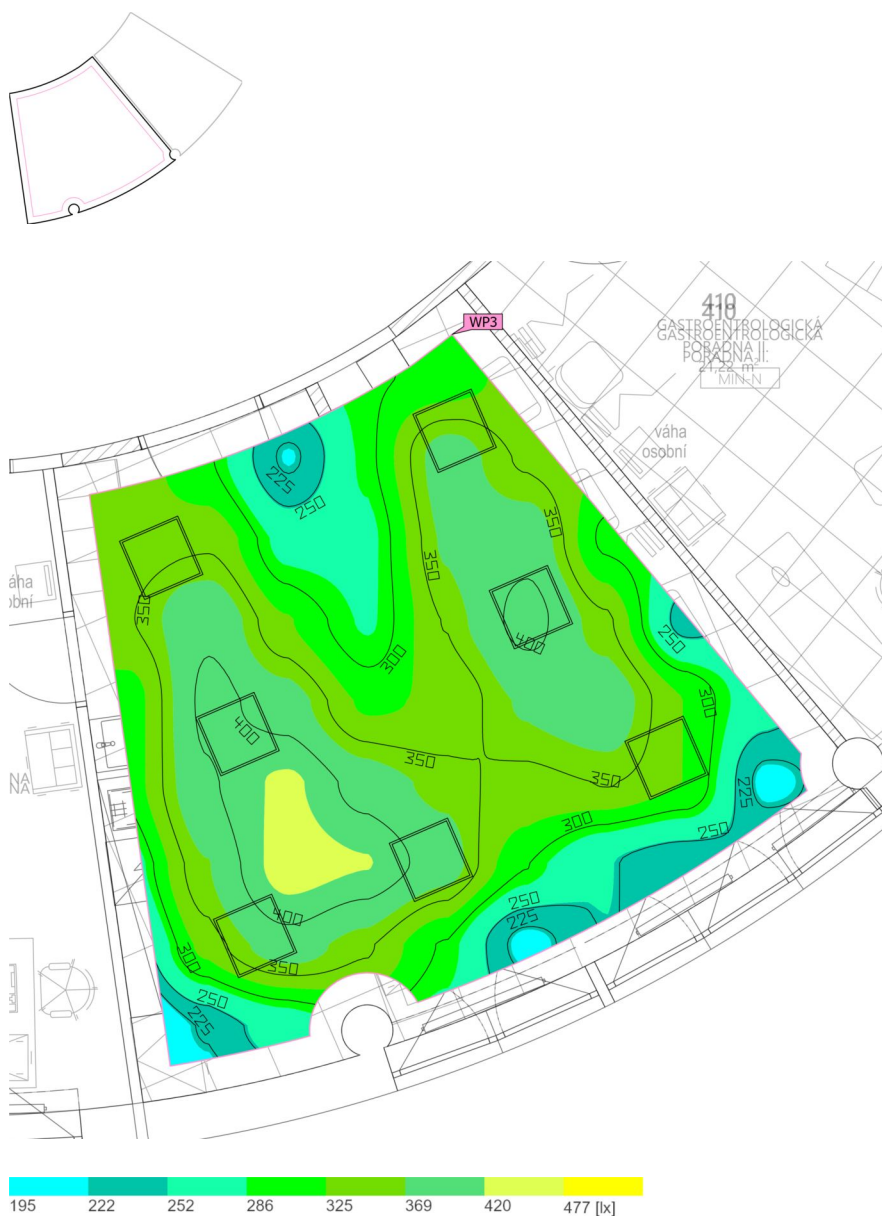
411 - Výpočtová plocha UGR 2 (RUG)



Užitný profil: Zdravotnická zařízení – lůžkové pokoje, pokoje pro rodičky (47.3 Jednoduchá vyšetření)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 411 / Infuzní stacionář (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (411 / Infuzní stacionář)

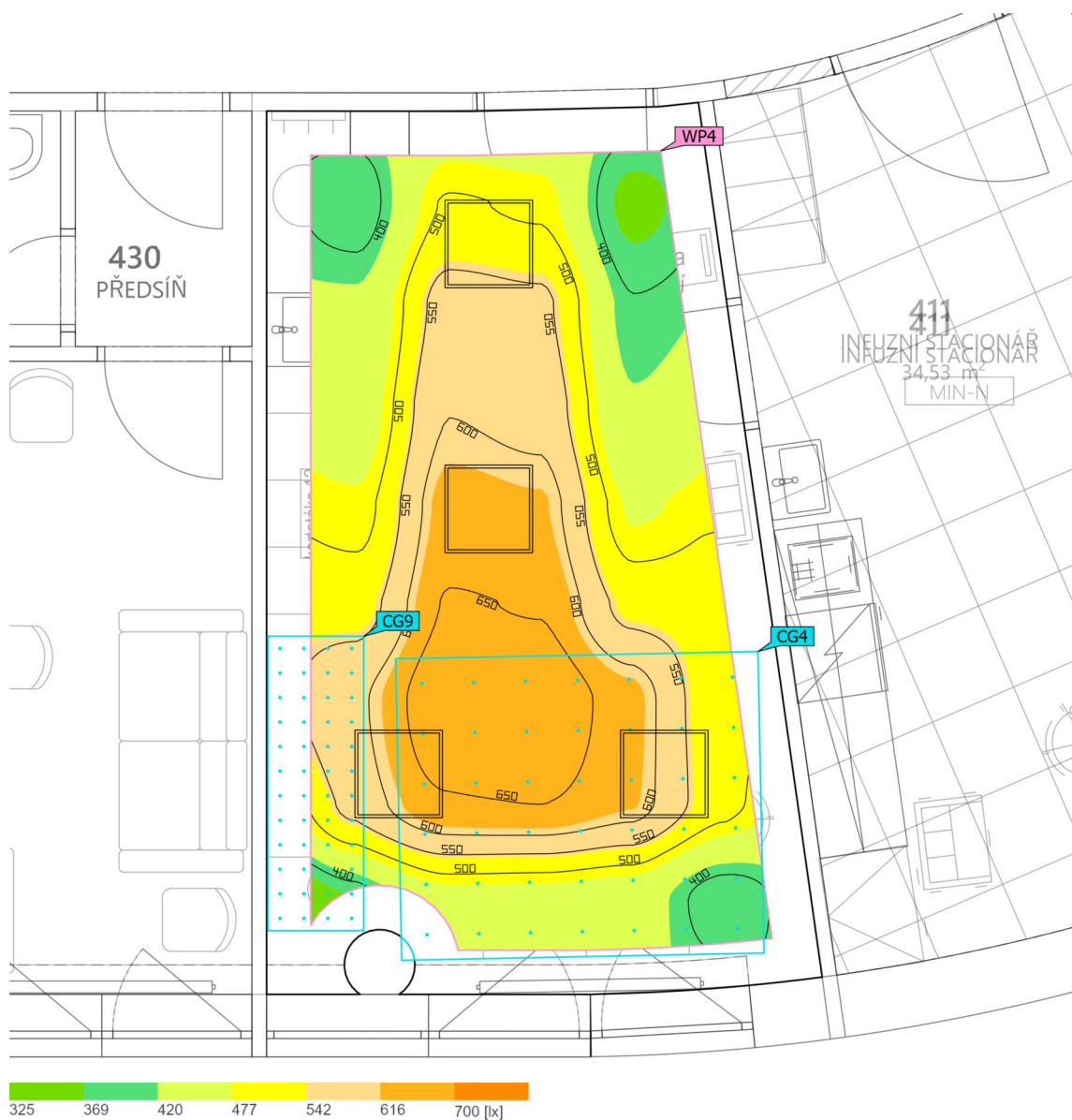


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (411 / Infuzní stacionář)	333 lx	215 lx	429 lx	0.65	0.50	WP3
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení – lůžkové pokoje, pokoje pro rodičky (47.3 Jednoduchá vyšetření)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha 19.99 m²

Stupně odrazu
Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.750 m

Montážní výška 2.750 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.300 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	7.12 W/m ²	–		
		1.34 W/m ² /100 lx	–		

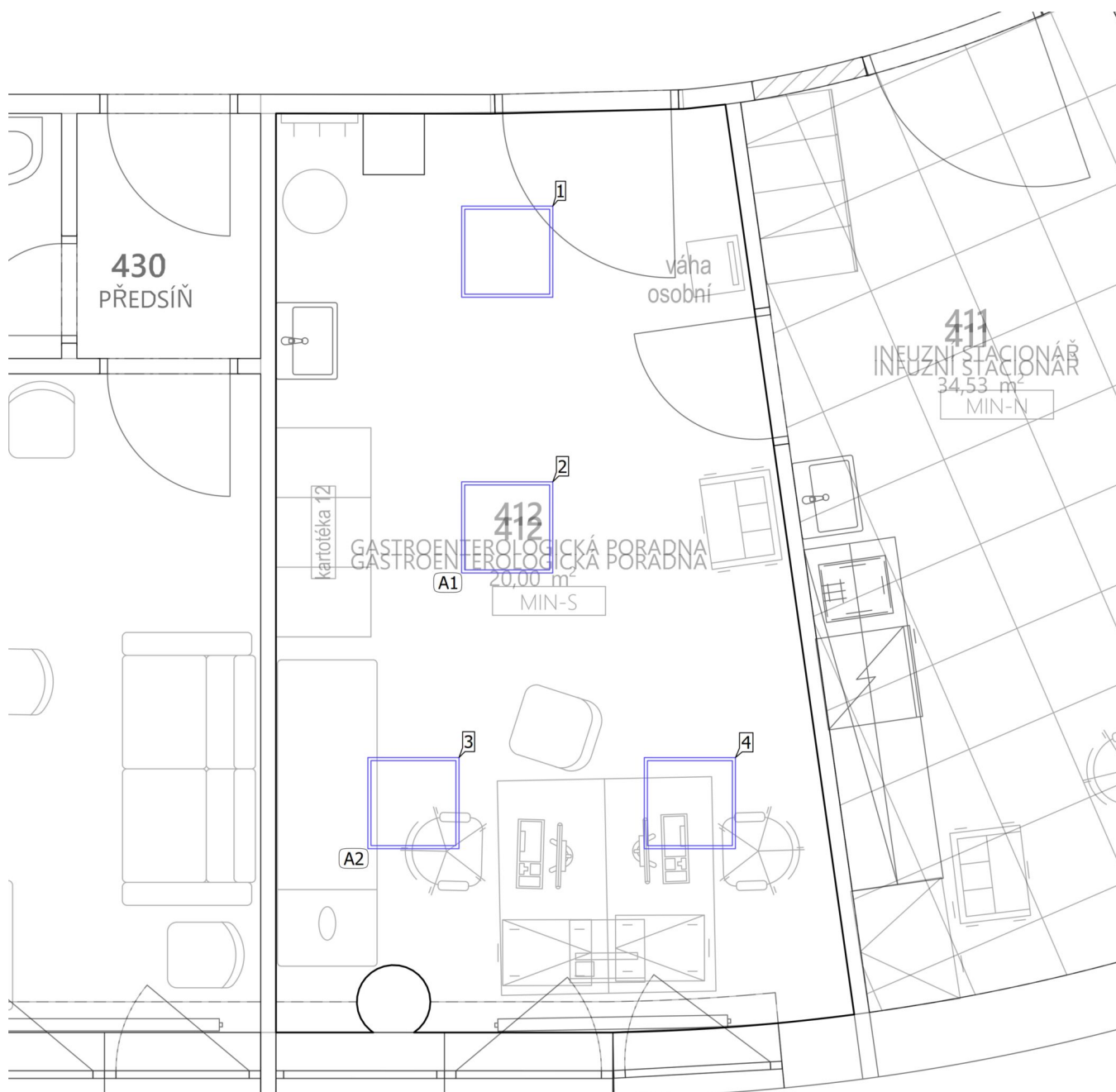
Užitný profil: Zdravotnická zařízení - prostory personálu (46.1 Služební místnost)

Seznam svítidel

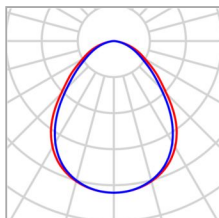
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 4k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	35.6 W	4036 lm	113.4 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	35.6 W
Název výrobku	LAMIA SUN M600 DMPP 4k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	Φ _{Svítidlo}	4036 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN M600 DMPP 4k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling

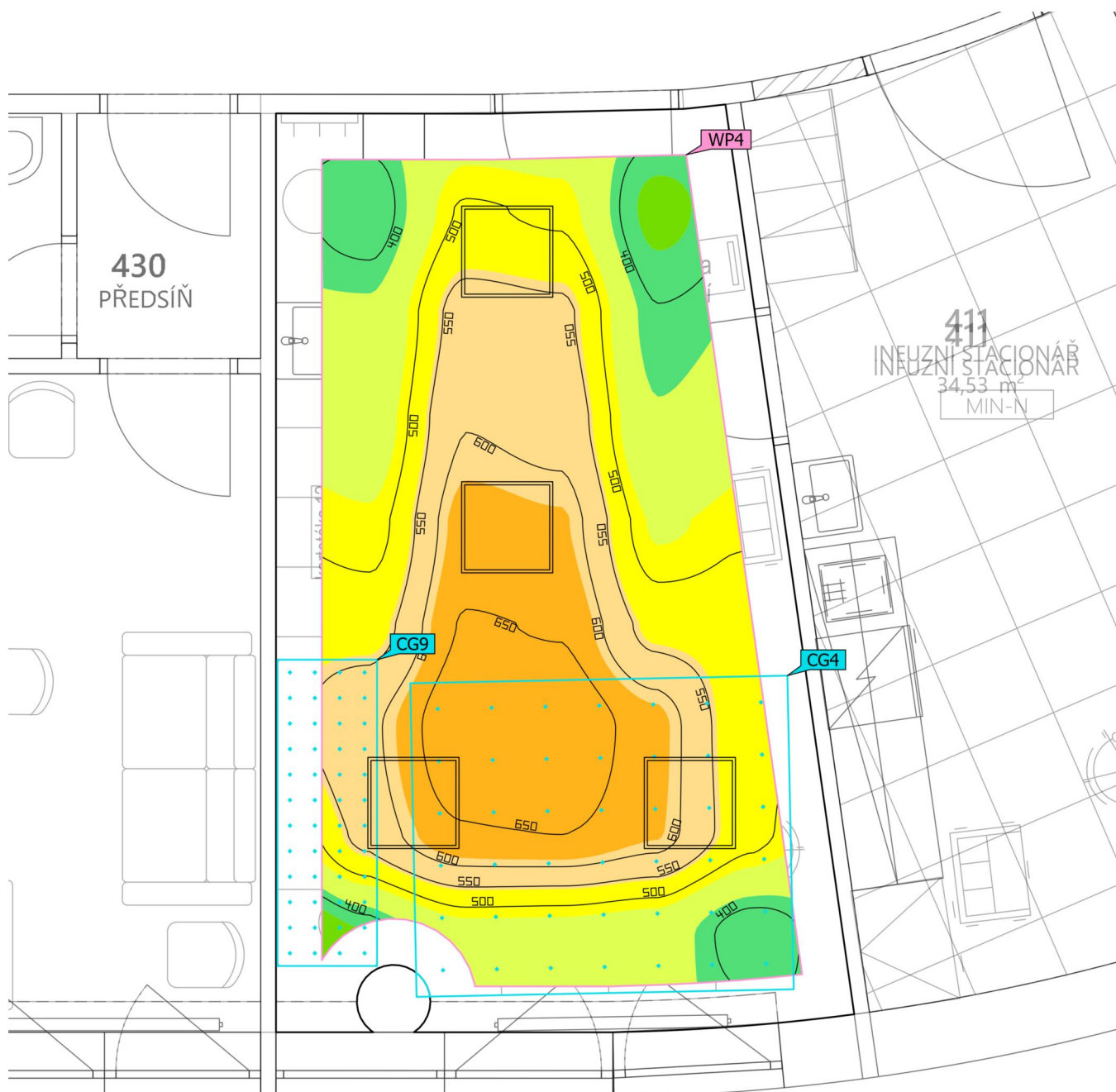
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.510 m / 3.298 m / 2.750 m	1.510 m	5.098 m	2.750 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	1.510 m	3.298 m	2.750 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti				
Umístění	A1				

2 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN M600 DMPP 4k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.898 m / 1.498 m / 2.750 m	0.898 m	1.498 m	2.750 m	3
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	2.703 m	1.497 m	2.750 m	4
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti				
Umístění	A2				

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

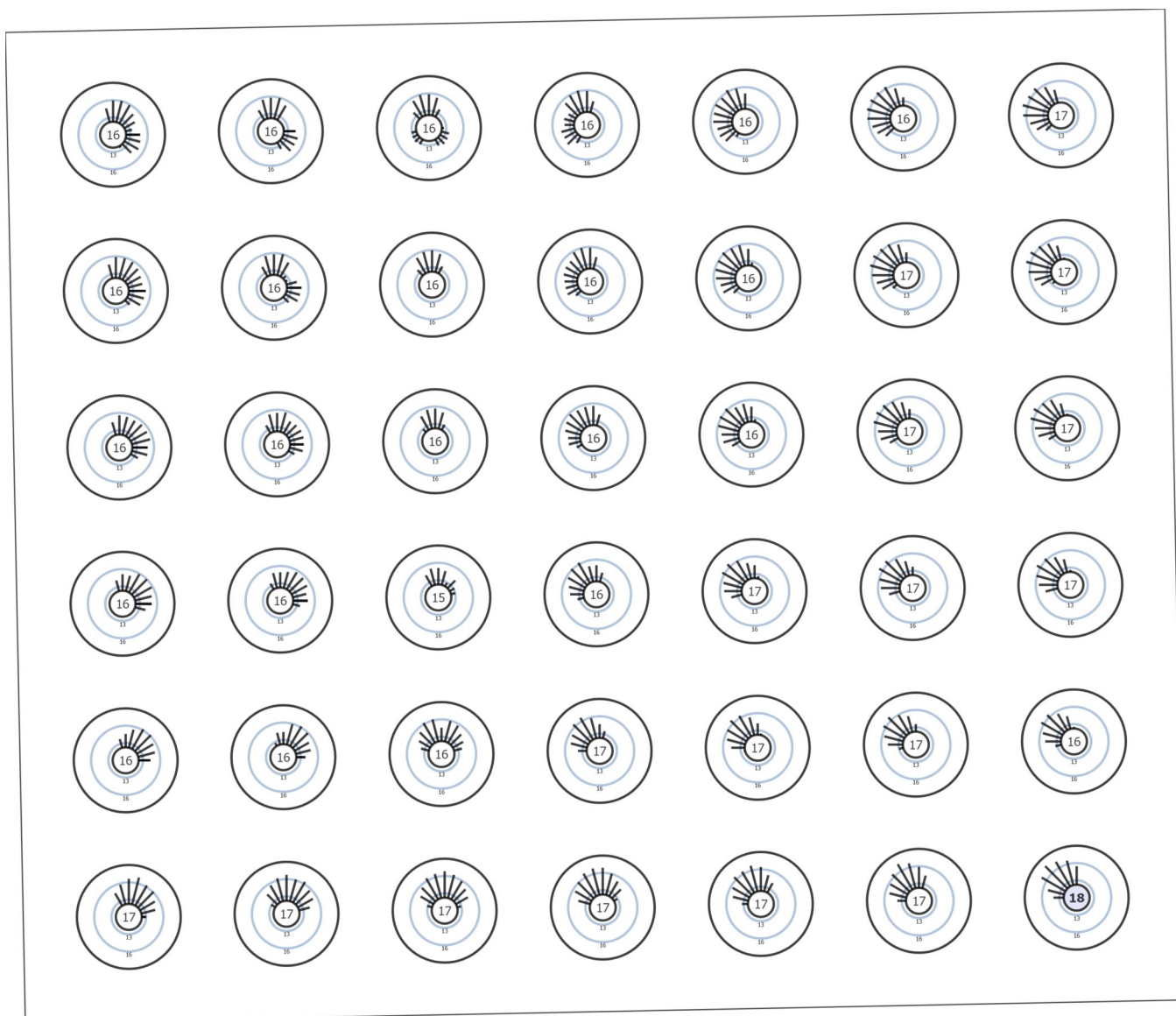
412 - Výpočtová plocha UGR 1
(RUG)

Největší oslnění při	135°
max	17.7
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG4

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

412 - Výpočtová plocha UGR 1 (RUG)



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

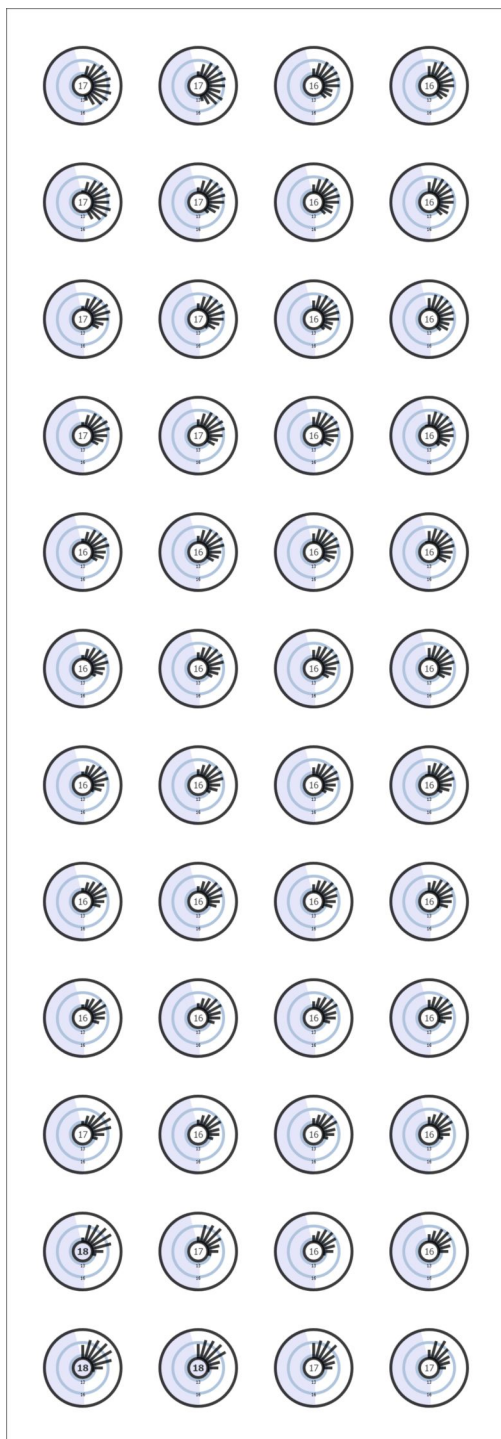
412 - Výpočtová plocha UGR 2
(RUG)

Největší oslnění při	45°
max	17.8
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 110°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG9

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

412 - Výpočtová plocha UGR 2 (RUG)



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - prostory personálu (46.1 Služební místnost)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (412 / Gastroenterologická poradna)



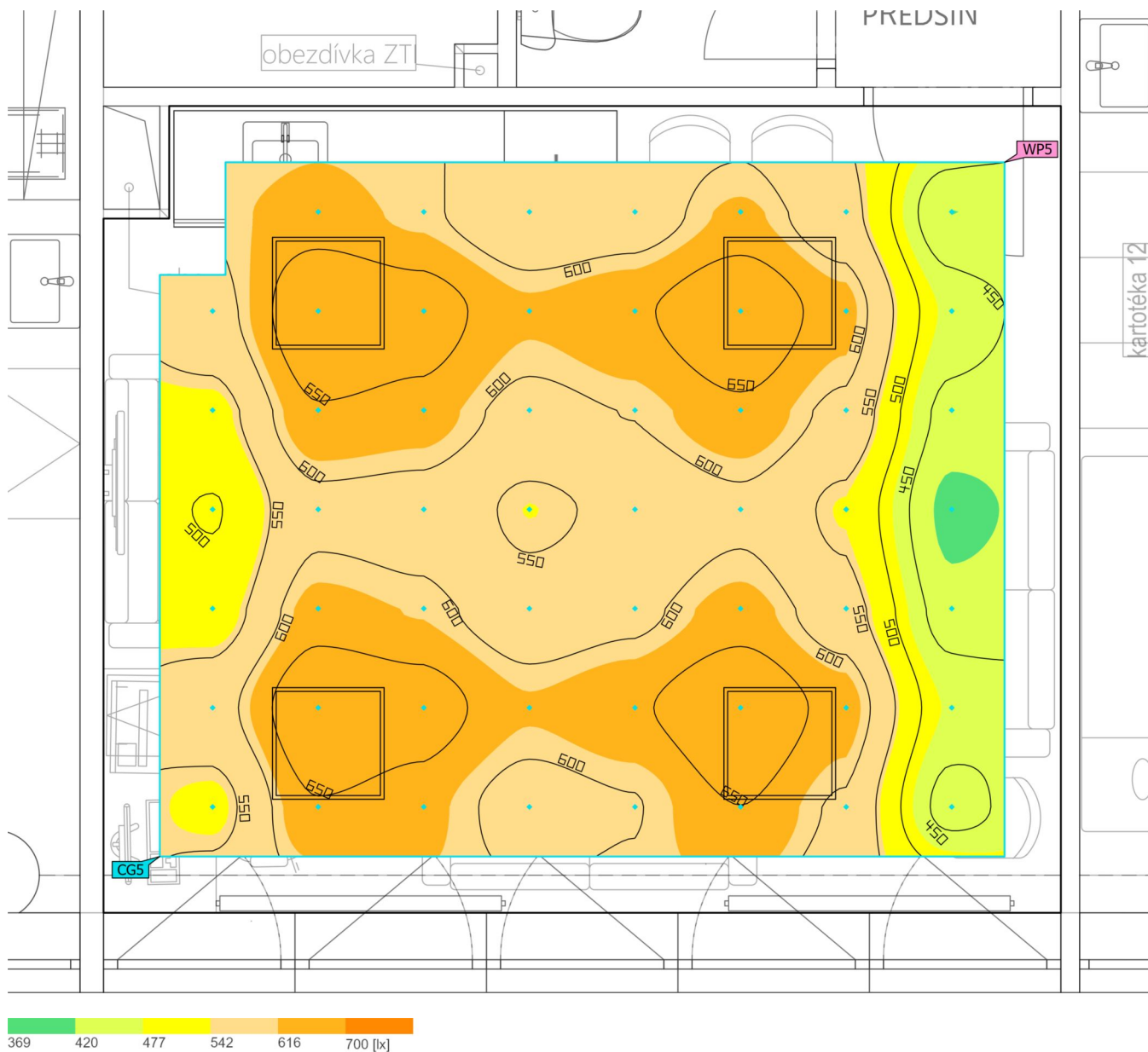
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (412 / Gastroenterologická poradna)	533 lx (≥ 500 lx)	353 lx	683 lx	0.66 (≥ 0.60)	0.52	WP4
Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 412 / Gastroenterologická poradna (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (412 / Gastroenterologická poradna)

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - prostory personálu (46.1 Služební místnost)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 413 / Konferenční místnost (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	21.72 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.750 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.750 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m
----------------------------------	---------

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 413 / Konferenční místnost (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	8.23 W/m ²	–		
		1.41 W/m ² /100 lx	–		

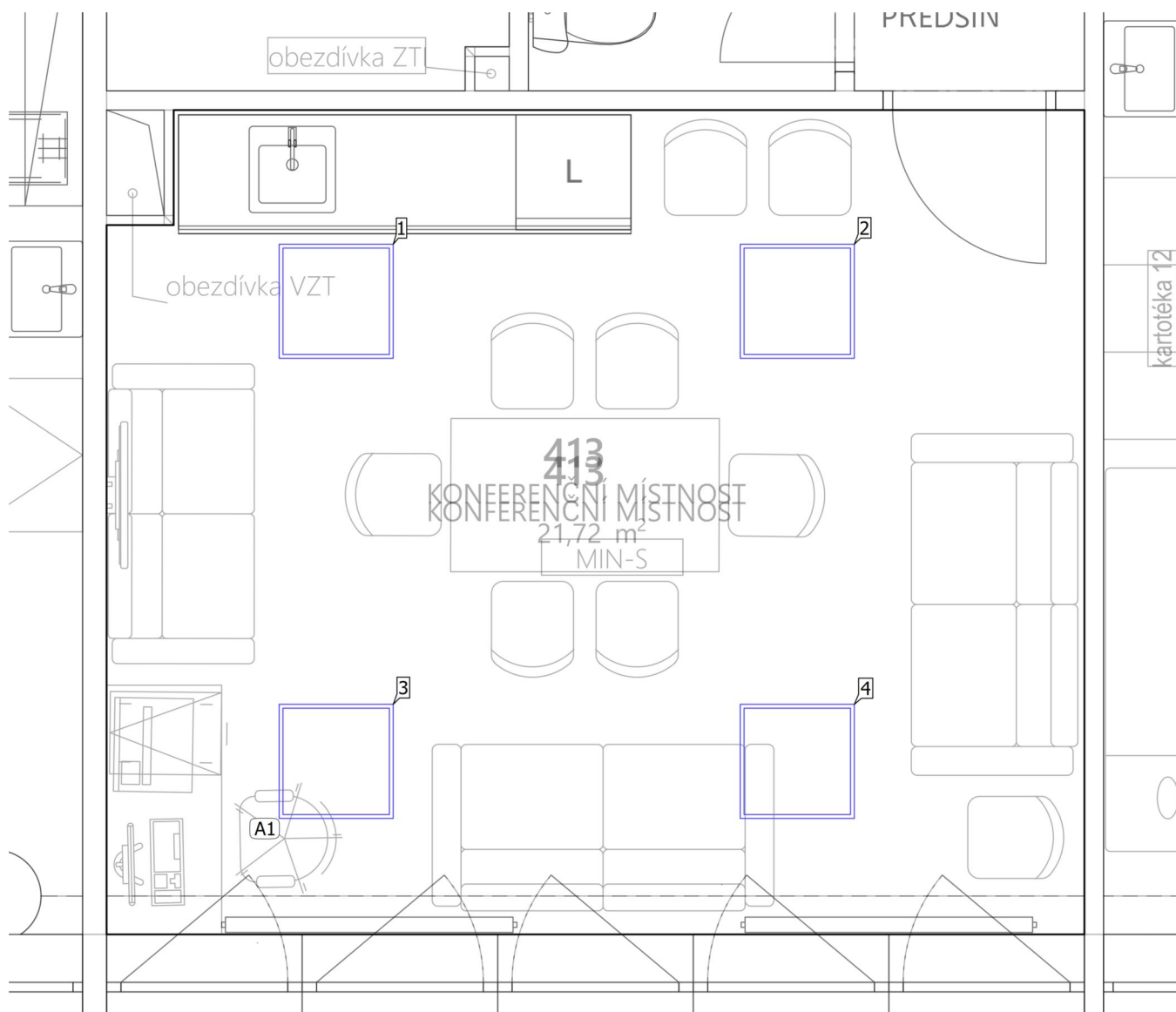
Užitný profil: Kanceláře (34.5.1 Konferenční a zasedací místnosti)

Seznam svítidel

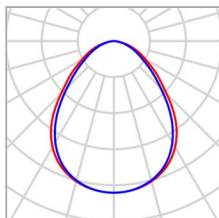
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 5k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	44.7 W	5014 lm	112.2 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 413 / Konferenční místnost

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 413 / Konferenční místnost

Plán rozmístění svítidel

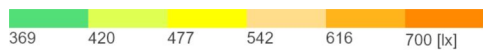
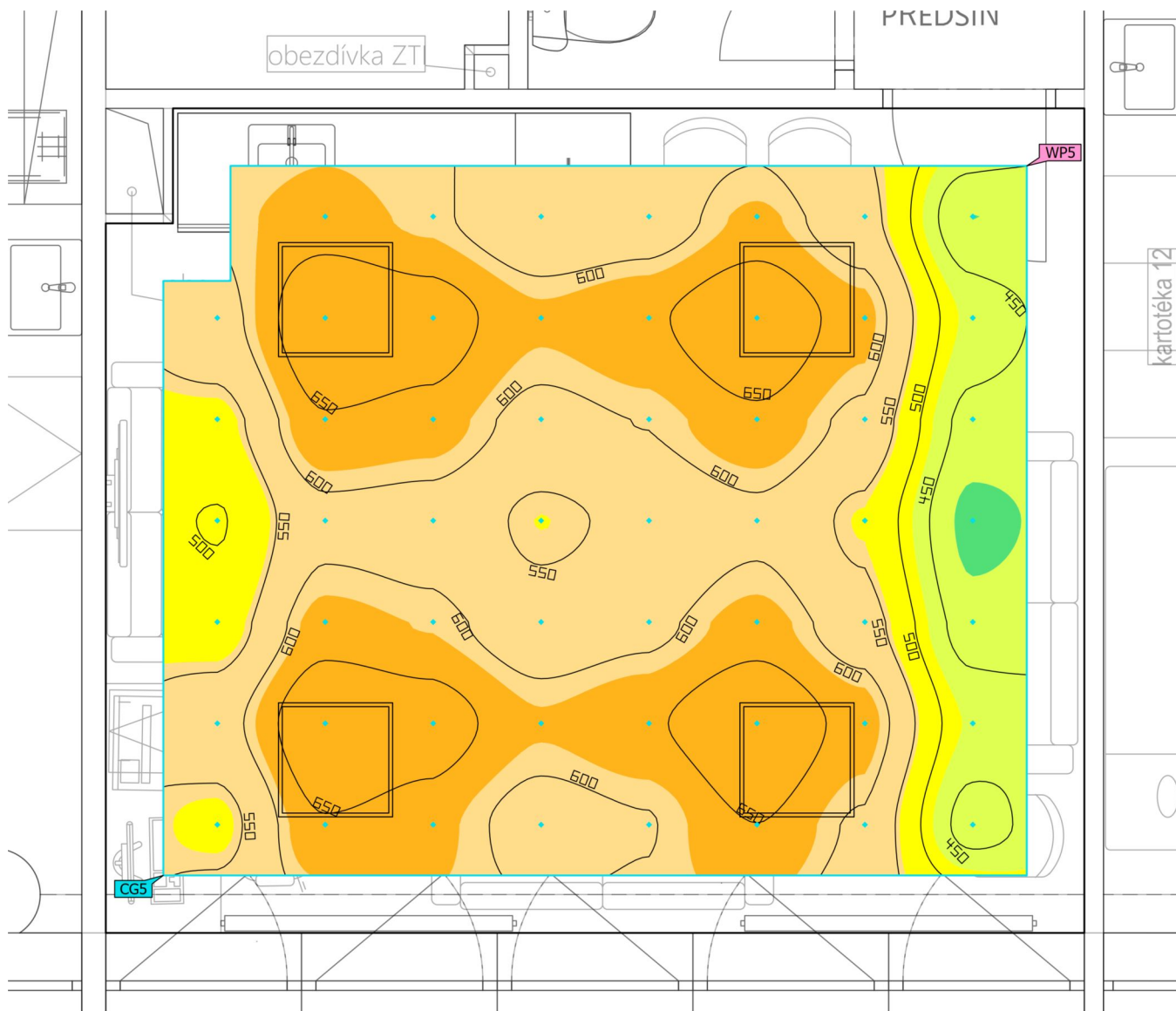
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	44.7 W
Název výrobku	LAMIA SUN M600 DMPP 5k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	Φ _{Svítidlo}	5014 lm
Osazení	1x LED		

4 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN M600 DMPP 5k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.197 m / 0.902 m / 2.750 m	1.197 m	3.302 m	2.750 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	3.602 m	3.302 m	2.750 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	1.197 m	0.902 m	2.750 m	3
		3.602 m	0.902 m	2.750 m	4
Umístění	A1				

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 413 / Konferenční místnost (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 413 / Konferenční místnost (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 413 / Konferenční místnost (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

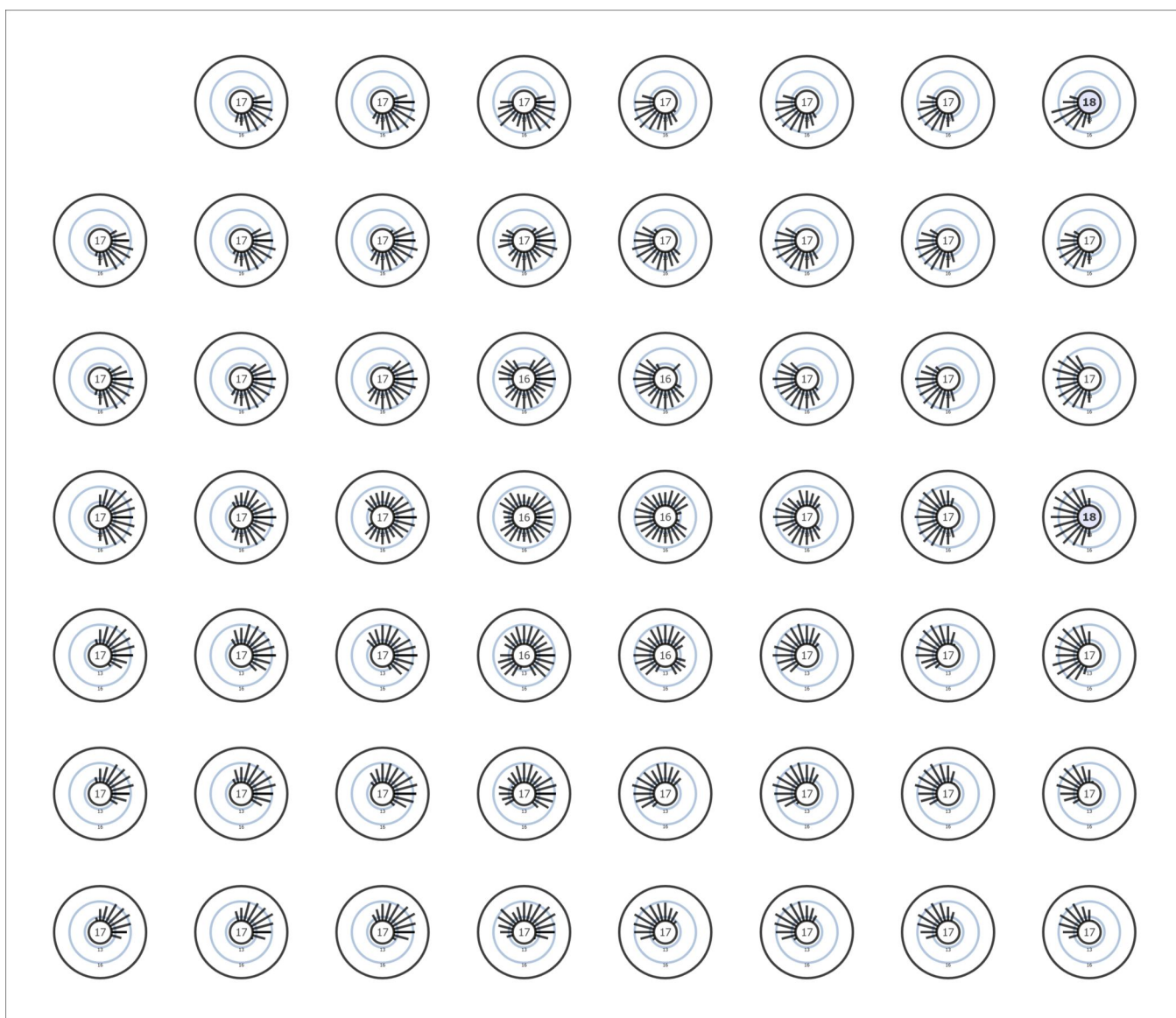
413 - Výpočtová plocha UGR
(RUG)

Největší oslnění při	210°
max	18.0
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG5

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 413 / Konferenční místnost (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

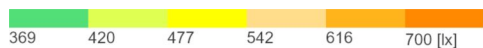
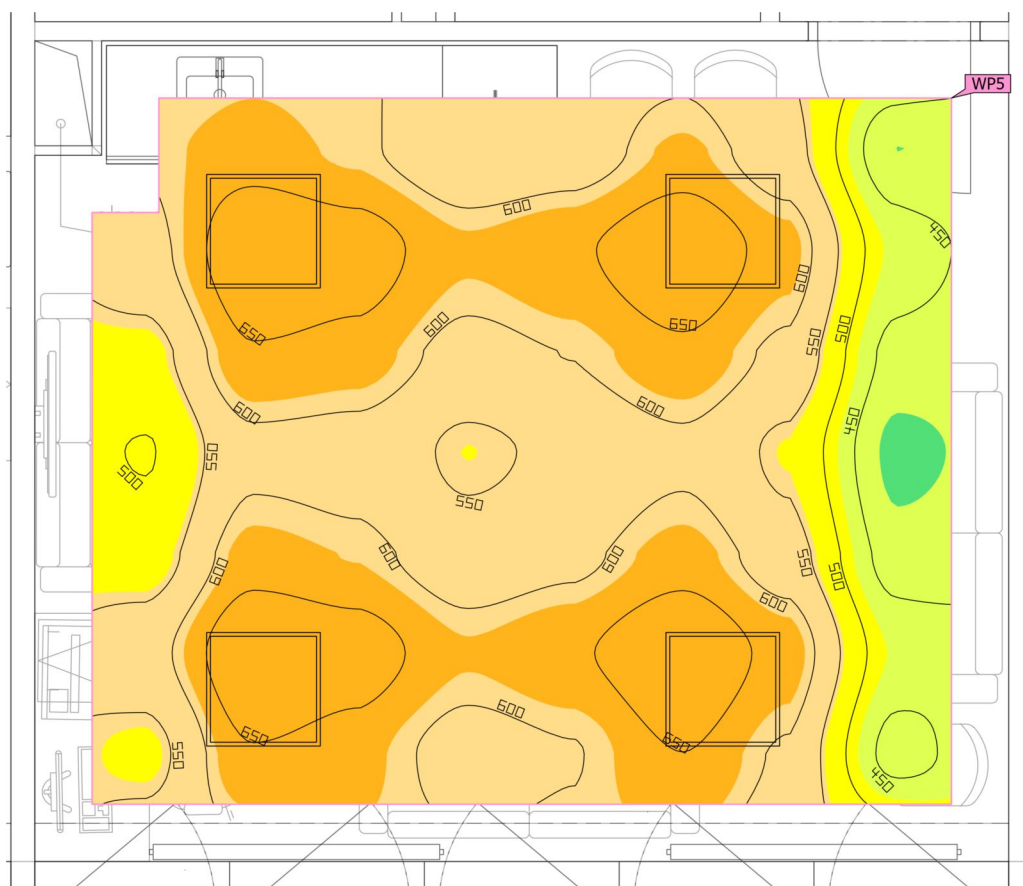
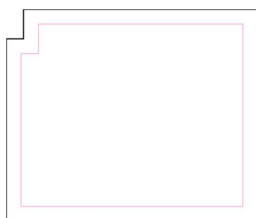
413 - Výpočtová plocha UGR (RUG)



Užitný profil: Kanceláře (34.5.1 Konferenční a zasedací místnosti)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 413 / Konferenční místnost (Světelná scéna 1)

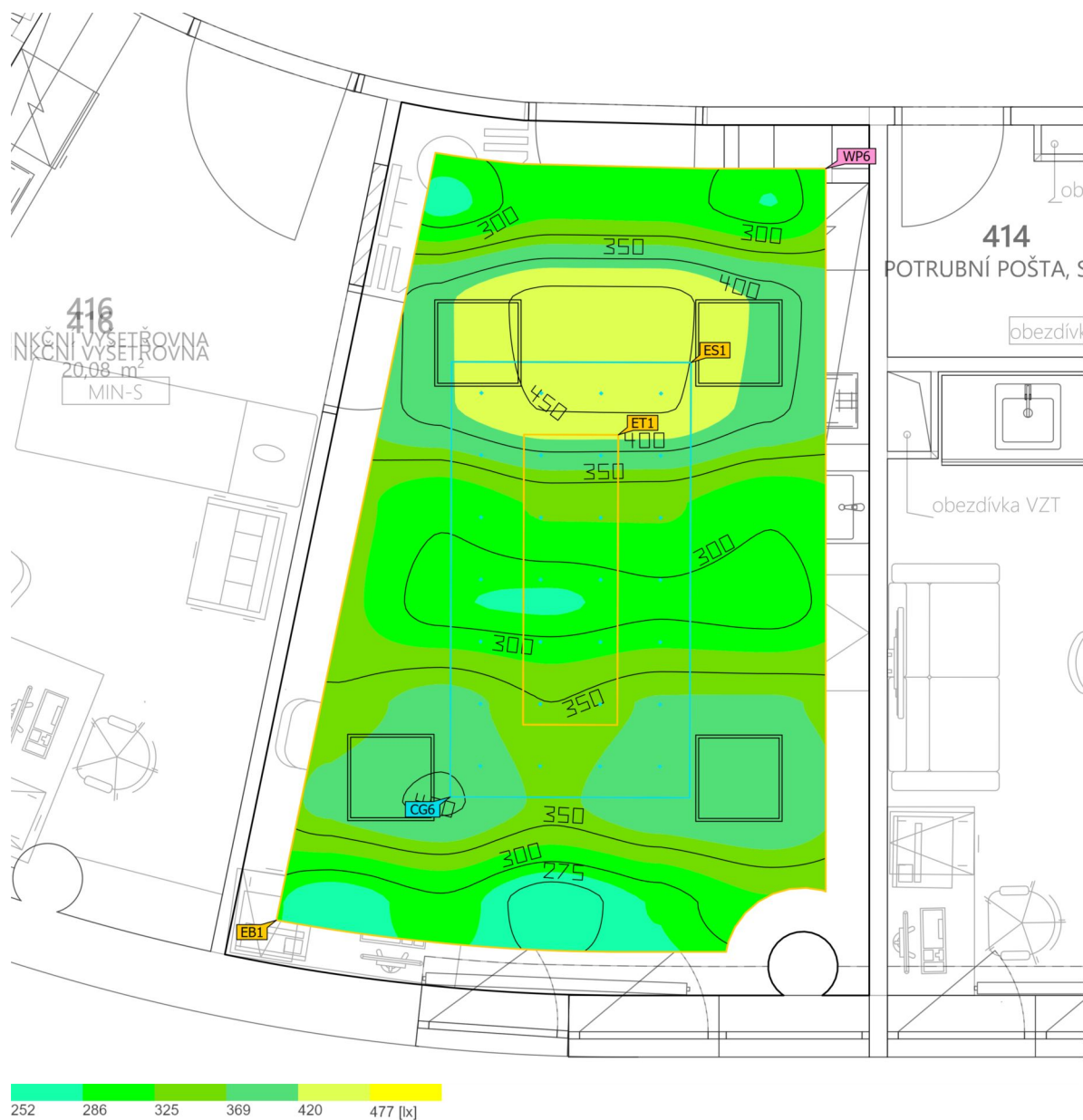
Uživatelská úroveň (413 / Konferenční místnost)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (413 / Konferenční místnost)	585 lx	412 lx	692 lx	0.70	0.60	WP5
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Kanceláře (34.5.1 Konferenční a zasedací místnosti)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 415 / Endosonografie (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	22.93 m²
-----------------	----------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.78 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.750 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.750 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m
----------------------------------	---------

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 415 / Endosonografie (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblasti vizuální úlohy	\bar{E} Pracovní oblast	322 lx	≥ 300 lx	✓	ET1
	$U_o (g_1)$ Pracovní oblast	0.88	≥ 0.60	✓	ET1
	\bar{E} Okolní oblast	368 lx	≥ 200 lx	✓	ES1
	$U_o (g_1)$ Okolní oblast	0.75	≥ 0.40	✓	ES1
	\bar{E} Pozadí	278 lx	≥ 66.7 lx	✓	EB1
	$U_o (g_1)$ Pozadí	0.80	≥ 0.10	✓	EB1
Oblast	Specifický příkon	4.64 W/m ²	–		
		1.32 W/m ² /100 lx	–		

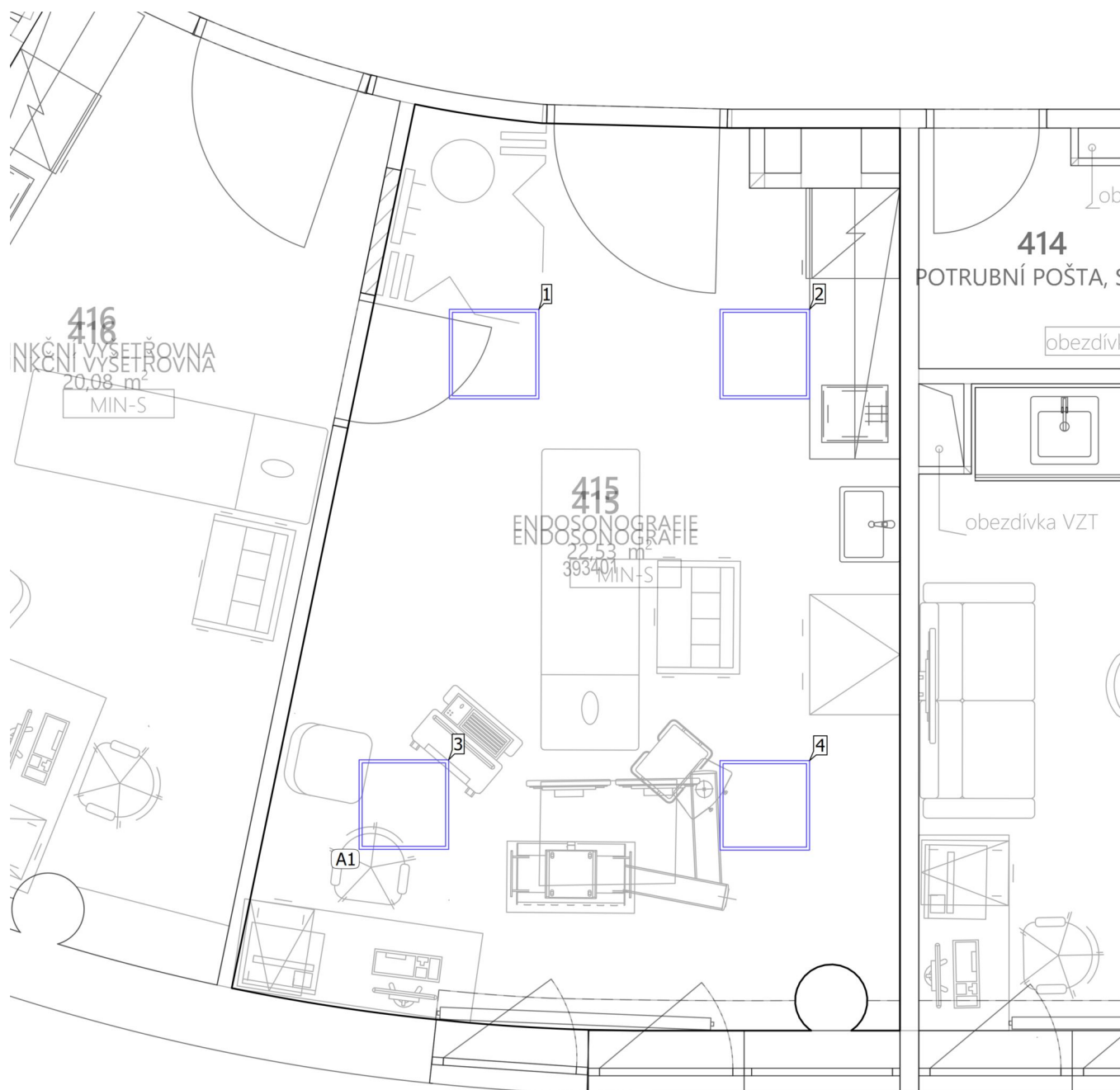
Užitný profil: Zdravotnická zařízení - léčebné pokoje (obecně) (53.3 Prostory pro endoskopii)

Seznam svítidel

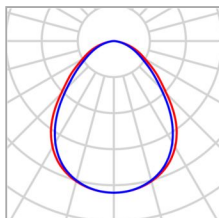
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 3k3 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	26.6 W	3057 lm	114.9 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 415 / Endosonografie

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 415 / Endosonografie

Plán rozmístění svítidel

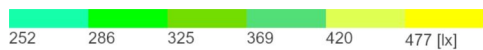
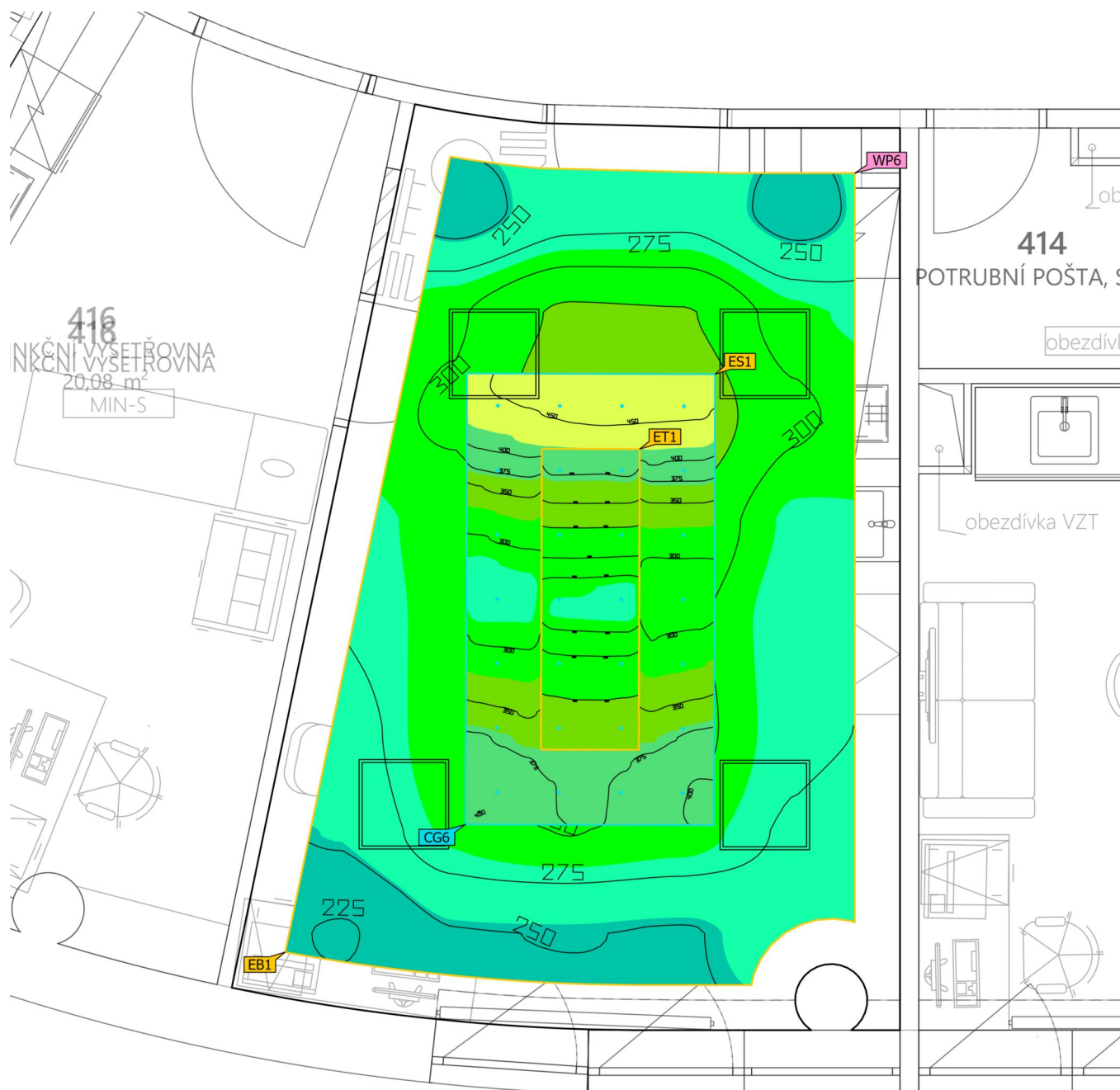
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	26.6 W
Název výrobku	LAMIA SUN M600 DMPP 3k3 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	Φ _{Svítidlo}	3057 lm
Osazení	1x LED		

4 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN M600 DMPP 3k3 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.144 m / 1.503 m / 2.750 m	1.744 m	4.498 m	2.750 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	3.543 m	4.498 m	2.750 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	1.144 m	1.503 m	2.750 m	3
		3.543 m	1.498 m	2.750 m	4
Umístění	A1				

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 415 / Endosonografie (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 415 / Endosonografie (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	322 lx (≥ 300 lx) ✓	284 lx	384 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.74	ET1
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	368 lx (≥ 200 lx) ✓	277 lx	473 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.59	ES1
Pozadí 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	278 lx (≥ 66.7 lx) ✓	223 lx	328 lx	0.80 (≥ 0.10) ✓	0.68	EB1

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 415 / Endosonografie (Světelná scéna 1)

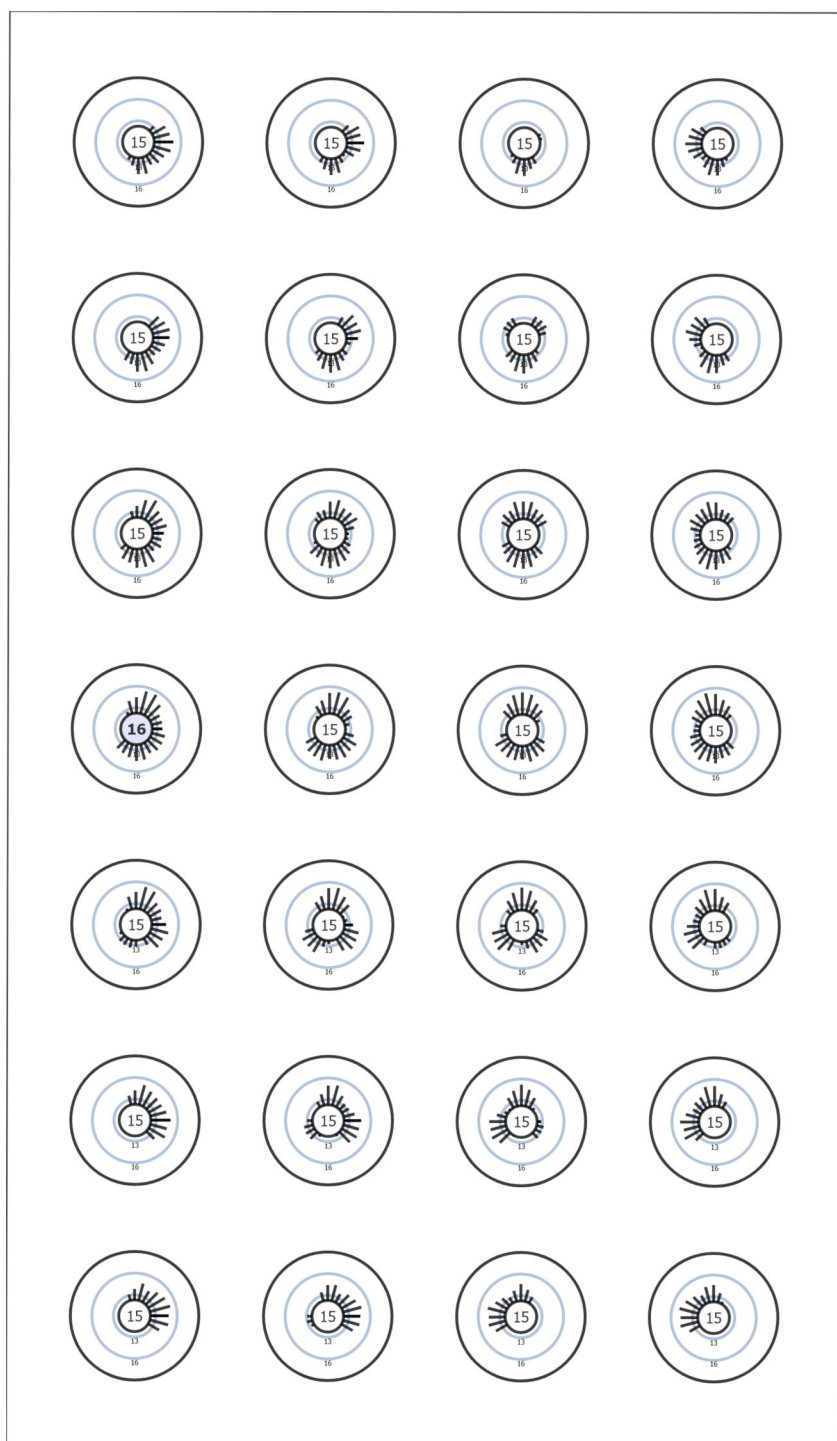
Výpočtové objekty415 - Výpočtová plocha UGR 1
(RUG)

Největší oslnění při	60°
max	15.5
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG6

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 415 / Endosonografie (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

415 - Výpočtová plocha UGR 1 (RUG)



Užitný profil: Zdravotnická zařízení - léčebné pokoje (obecně) (53.3 Prostory pro endoskopii)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 415 / Endosonografie (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (415 / Endosonografie)

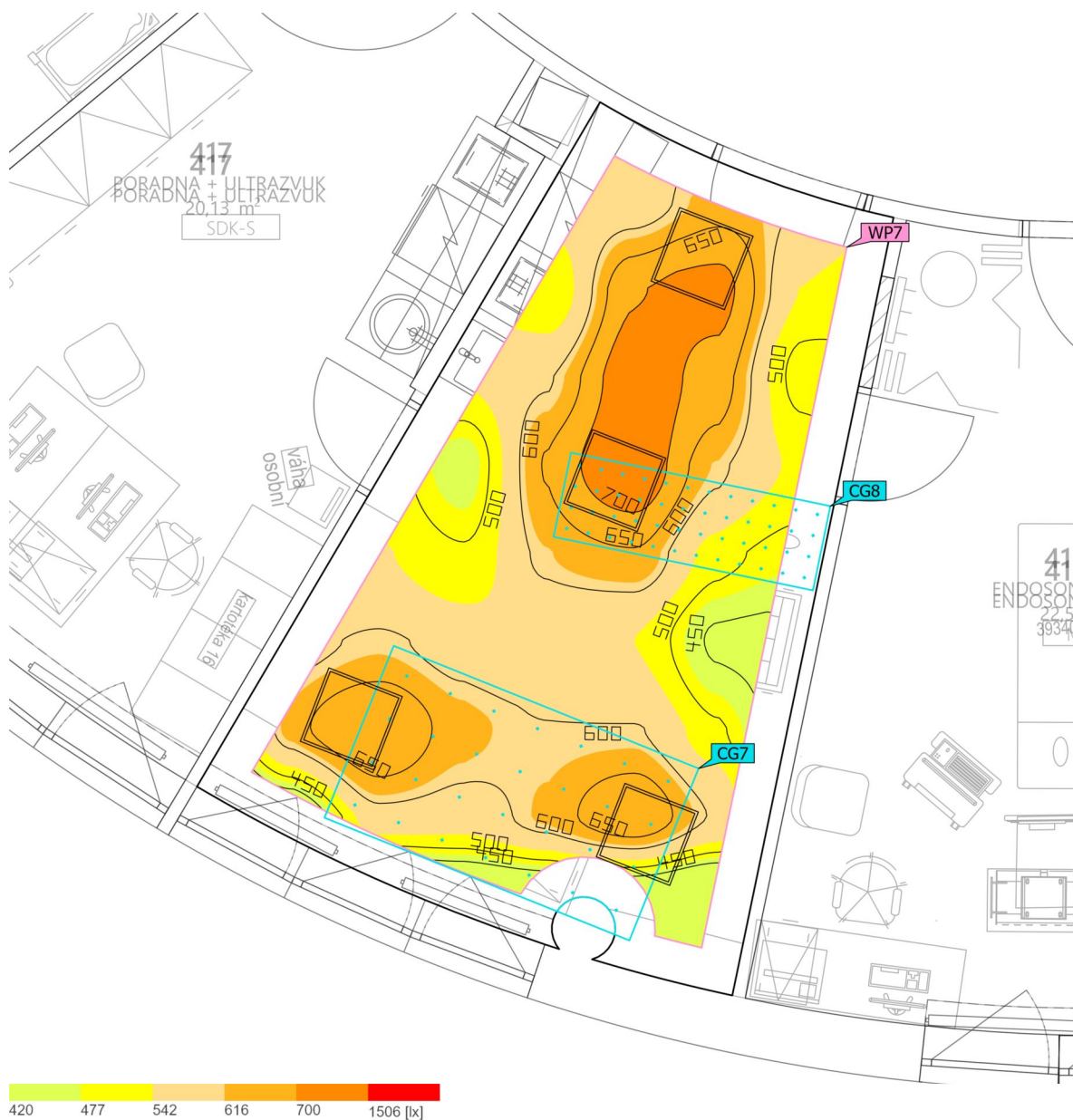


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (415 / Endosonografie)	352 lx	264 lx	461 lx	0.75	0.57	WP6
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - léčebné pokoje (obecně) (53.3 Prostory pro endoskopii)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 416 / Funkční vyšetřovna (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha 20.08 m²

Stupně odrazu
Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.750 m

Montážní výška 2.750 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.300 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 416 / Funkční vyšetřovna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	8.91 W/m ²	–		
		1.49 W/m ² /100 lx	–		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - vyšetřovny (obecně) (48.1 Veřejné osvětlení)

Seznam svítidel

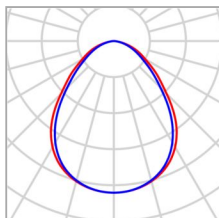
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 5k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	44.7 W	5014 lm	112.2 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 416 / Funkční vyšetřovna

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 416 / Funkční vyšetřovna

Plán rozmístění svítidel

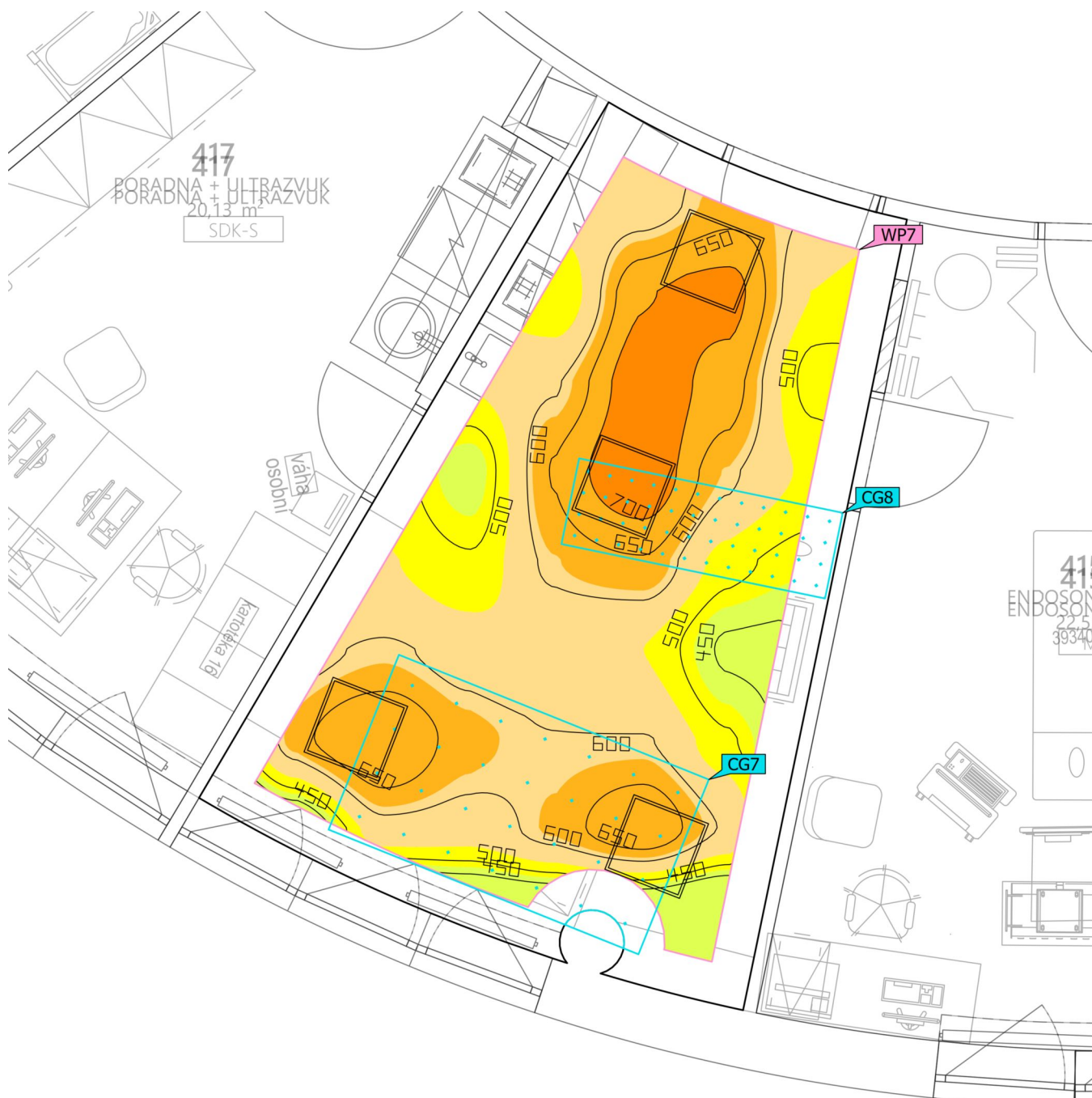
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	44.7 W
Název výrobku	LAMIA SUN M600 DMPP 5k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	Φ _{Svítidlo}	5014 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.815 m	5.565 m	2.750 m	1
3.156 m	3.888 m	2.750 m	2
1.166 m	2.089 m	2.750 m	3
3.401 m	1.216 m	2.750 m	4

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 416 / Funkční vyšetřovna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 416 / Funkční vyšetřovna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 416 / Funkční vyšetřovna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

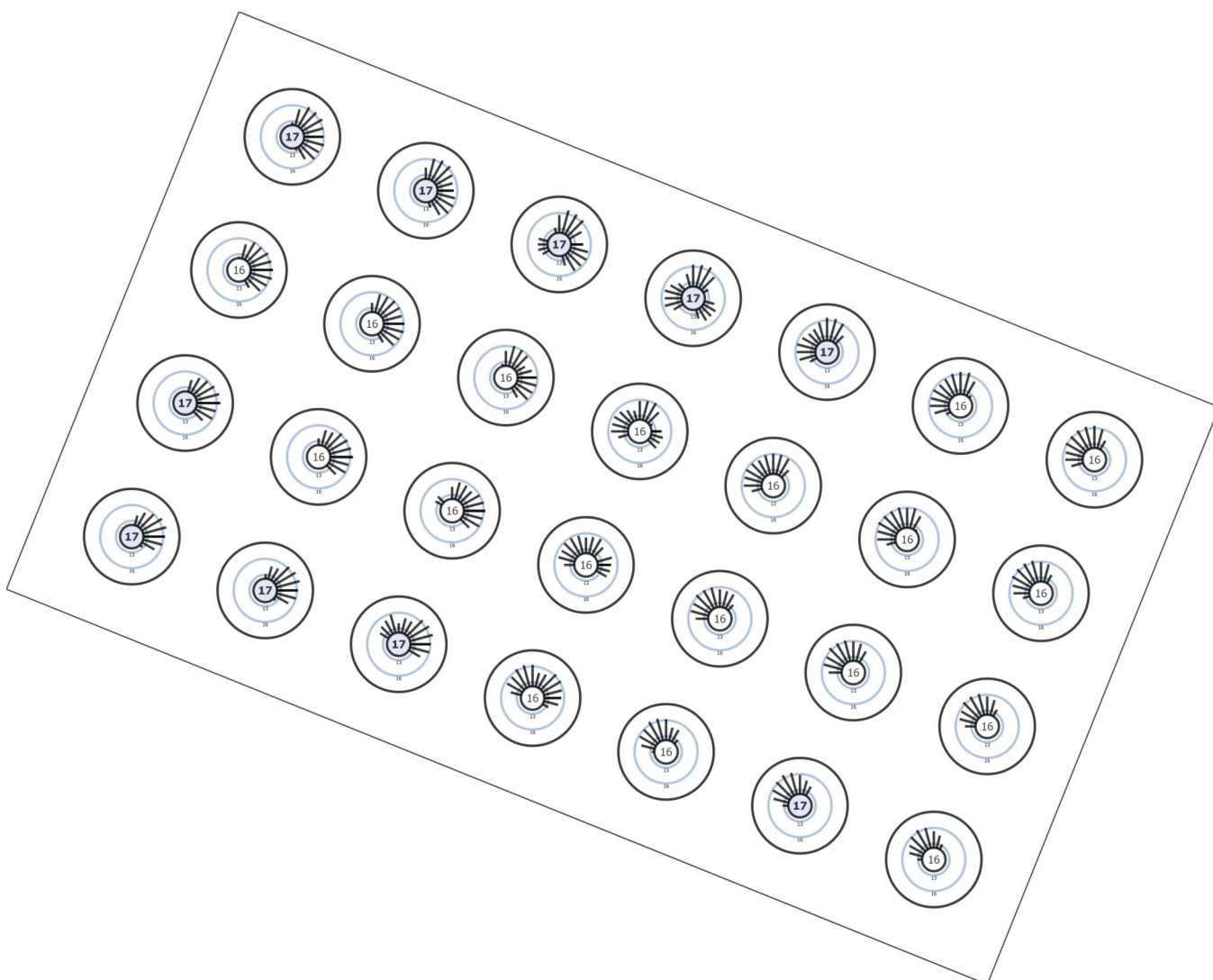
416 - Výpočtová plocha UGR 1
(RUG)

Největší oslnění při	15°
max	16.7
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG7

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 416 / Funkční vyšetřovna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

416 - Výpočtová plocha UGR 1 (RUG)



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 416 / Funkční vyšetřovna (Světelná scéna 1)

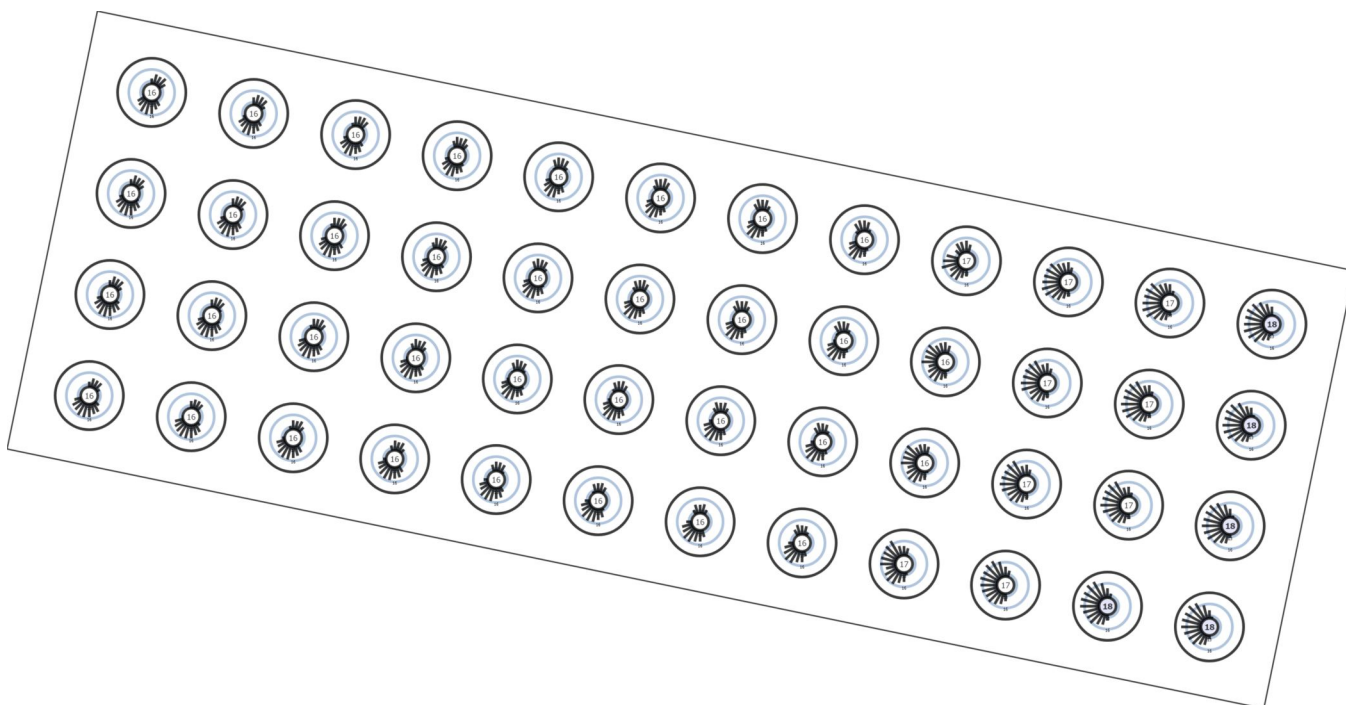
Výpočtové objekty416 - Výpočtová plocha UGR 2
(RUG)

Největší oslnění při	135°
max	17.7
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG8

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 416 / Funkční vyšetřovna (Světelná scéna 1)

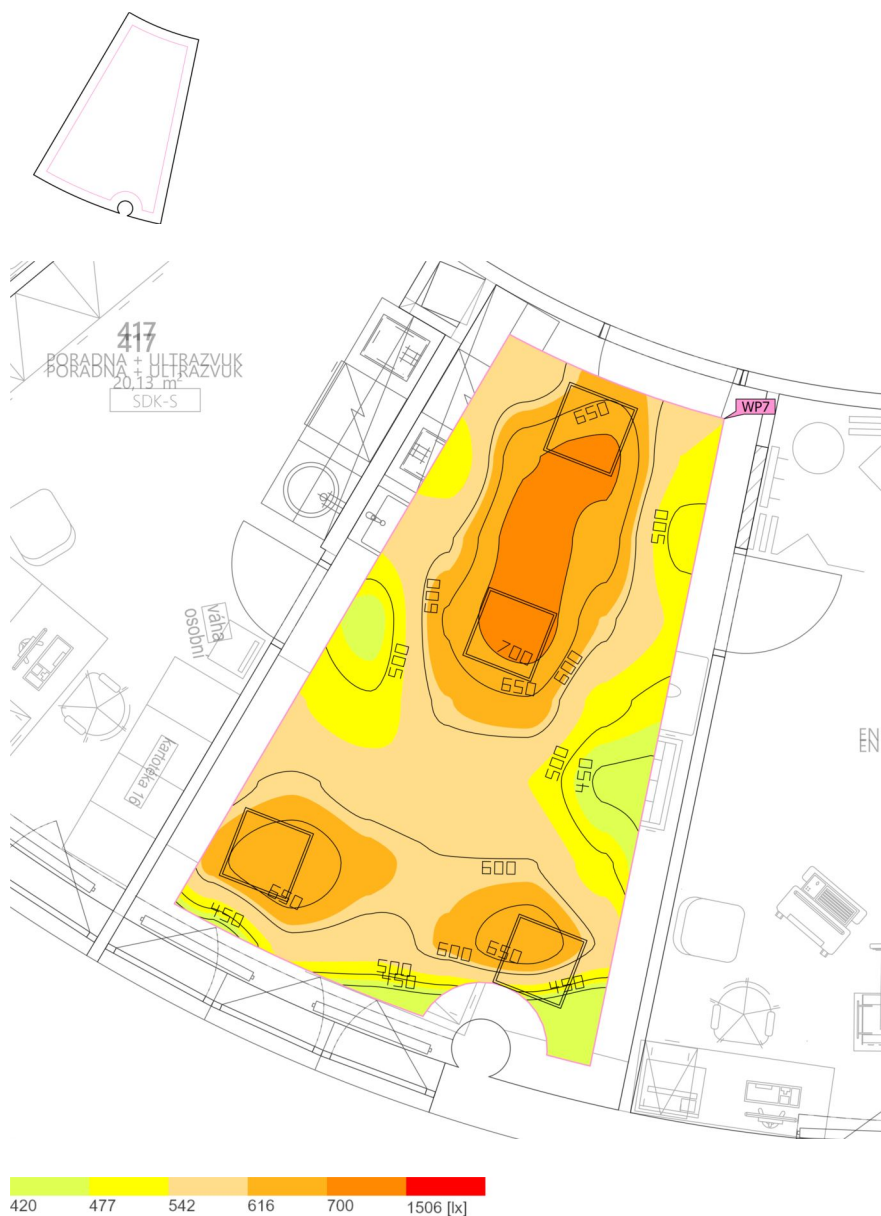
Výpočtové objekty

416 - Výpočtová plocha UGR 2 (RUG)



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 416 / Funkční vyšetřovna (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (416 / Funkční vyšetřovna)

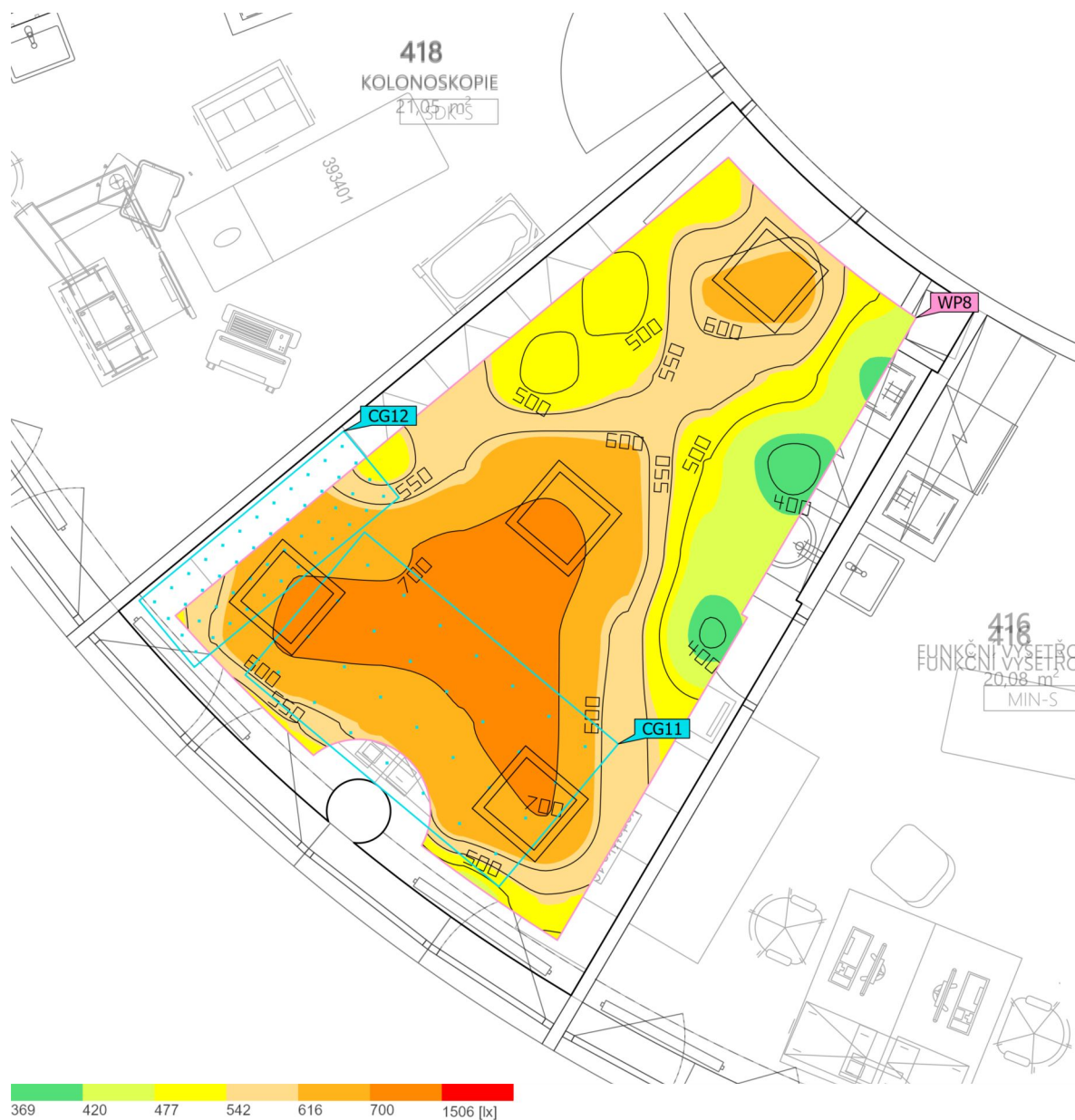


Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (416 / Funkční vyšetřovna)	597 lx	442 lx	743 lx	0.74	0.59	WP7
Svislá intenzita osvětlení	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - vyšetřovny (obecně) (48.1 Veřejné osvětlení)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 417 / Poradna + ultrazvuk (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha 20.41 m²

Stupně odrazu
Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.750 m

Montážní výška 2.750 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.300 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 417 / Poradna + ultrazvuk (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	8.76 W/m ²	–		
		1.47 W/m ² /100 lx	–		

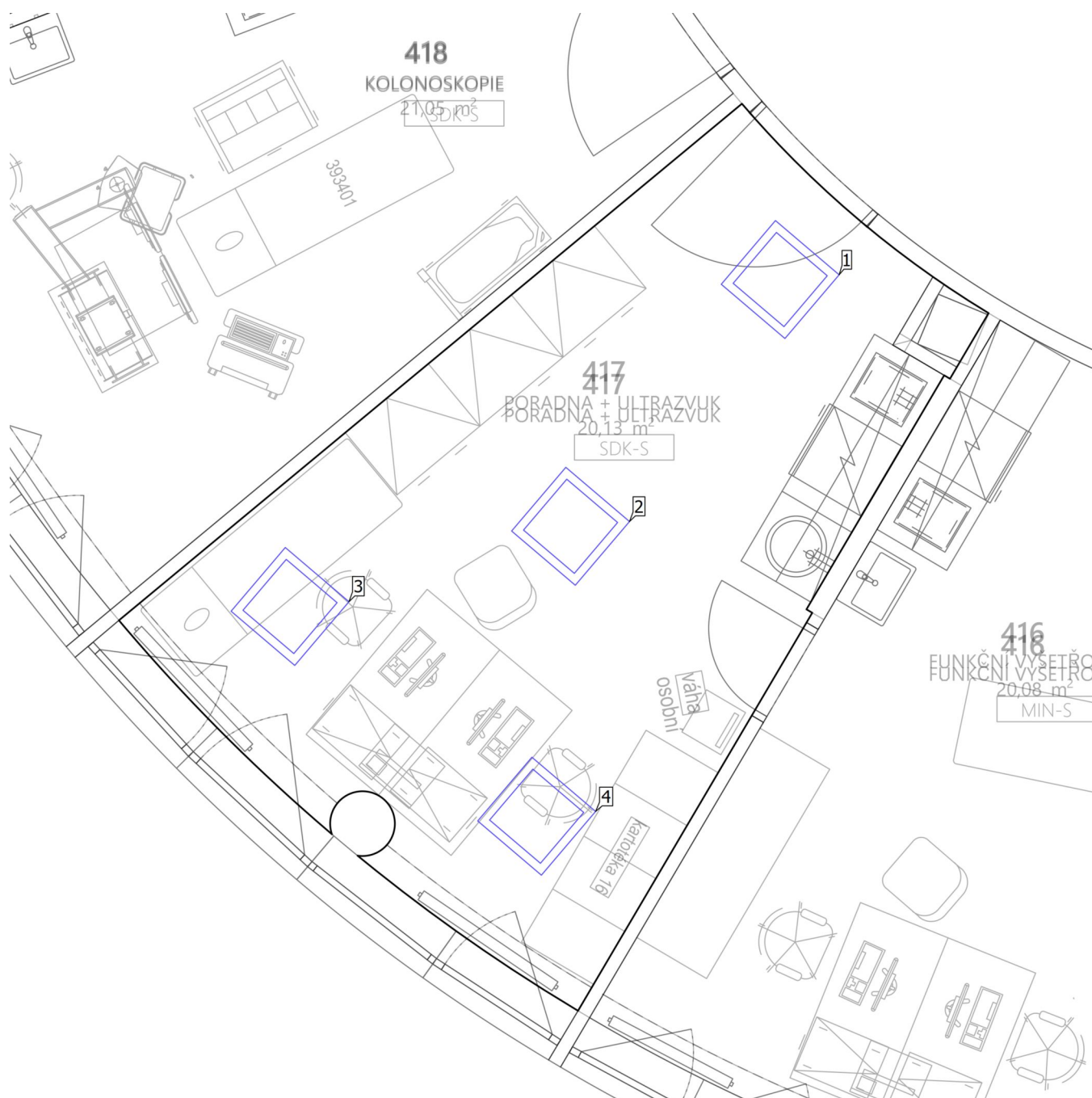
Užitný profil: Zdravotnická zařízení - prostory personálu (46.1 Služební místnost)

Seznam svítidel

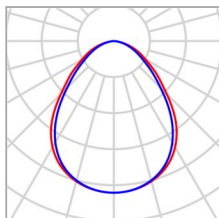
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN S DMPP 5k6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings	44.7 W	5014 lm	112.2 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 417 / Poradna + ultrazvuk

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 417 / Poradna + ultrazvuk

Plán rozmístění svítidel

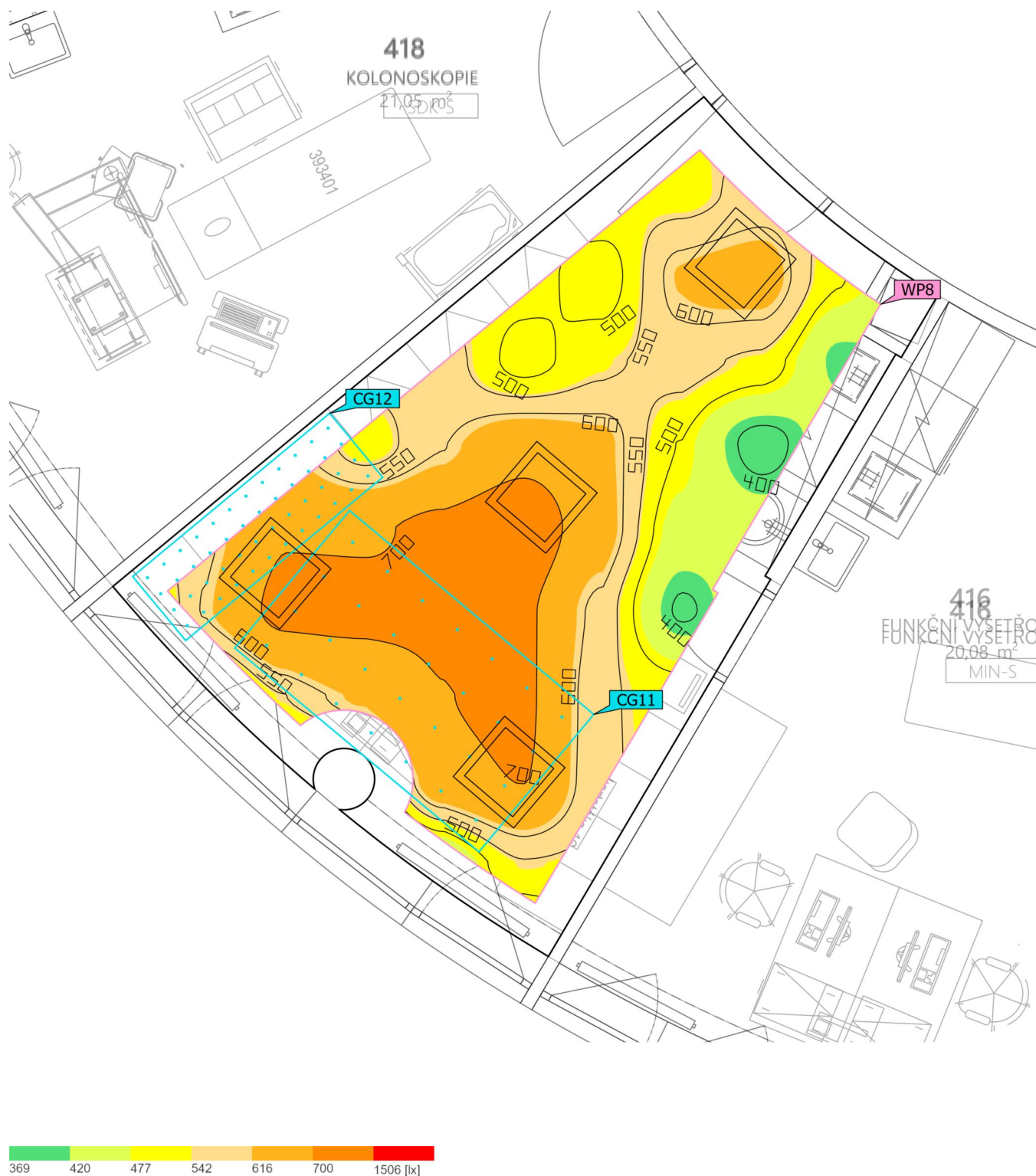
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	44.7 W
Název výrobku	LAMIA SUN S DMPP 5k6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings	Φ _{Svítidlo}	5014 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.903 m	5.419 m	2.750 m	1
3.349 m	3.591 m	2.750 m	2
1.269 m	2.996 m	2.750 m	3
3.097 m	1.442 m	2.750 m	4

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 417 / Poradna + ultrazvuk (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 417 / Poradna + ultrazvuk (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 417 / Poradna + ultrazvuk (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

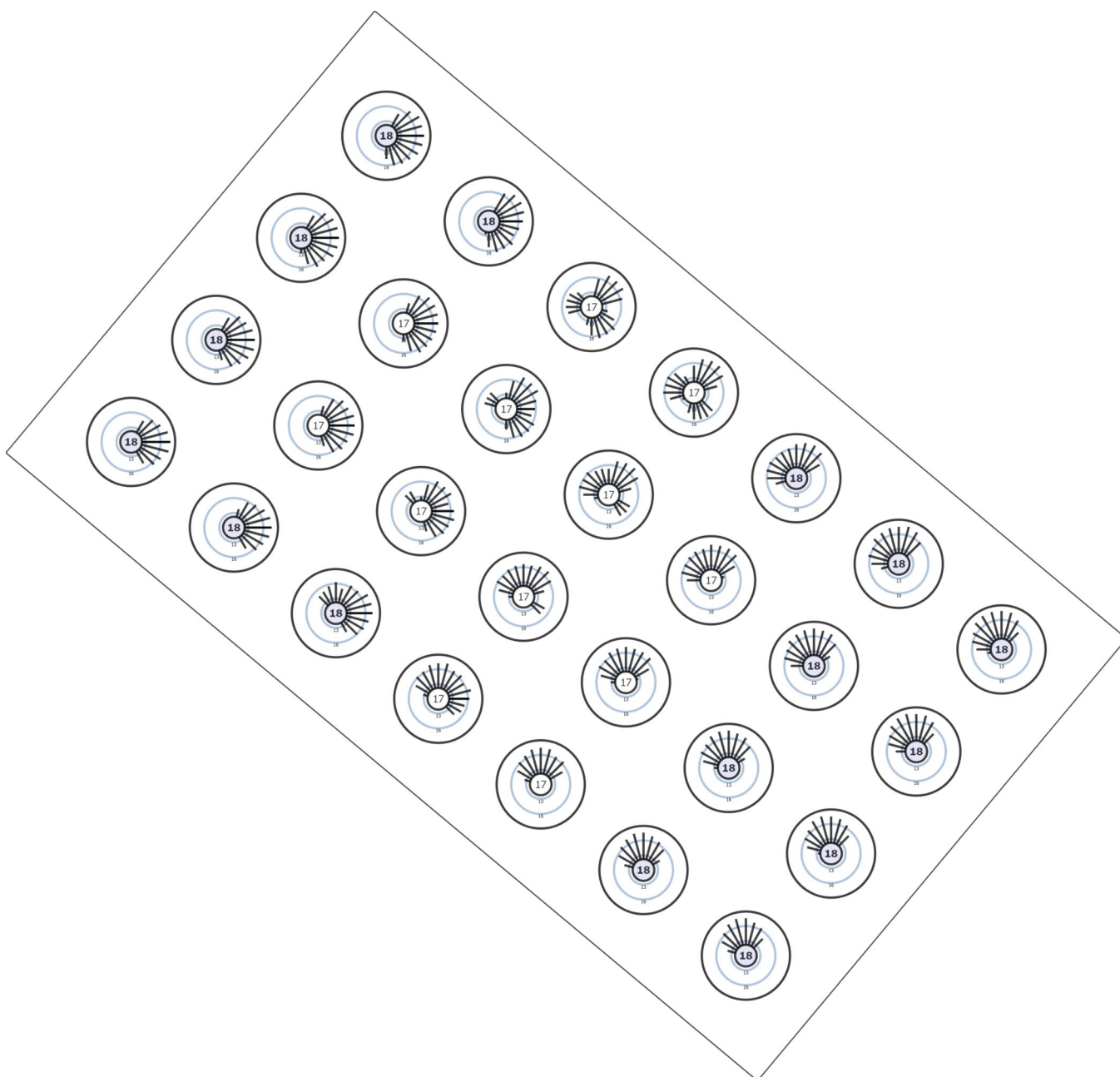
417 - Výpočtová plocha UGR 1
(RUG)

Největší oslnění při	0°
max	17.9
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG11

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 417 / Poradna + ultrazvuk (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

417 - Výpočtová plocha UGR 1 (RUG)



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 417 / Poradna + ultrazvuk (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

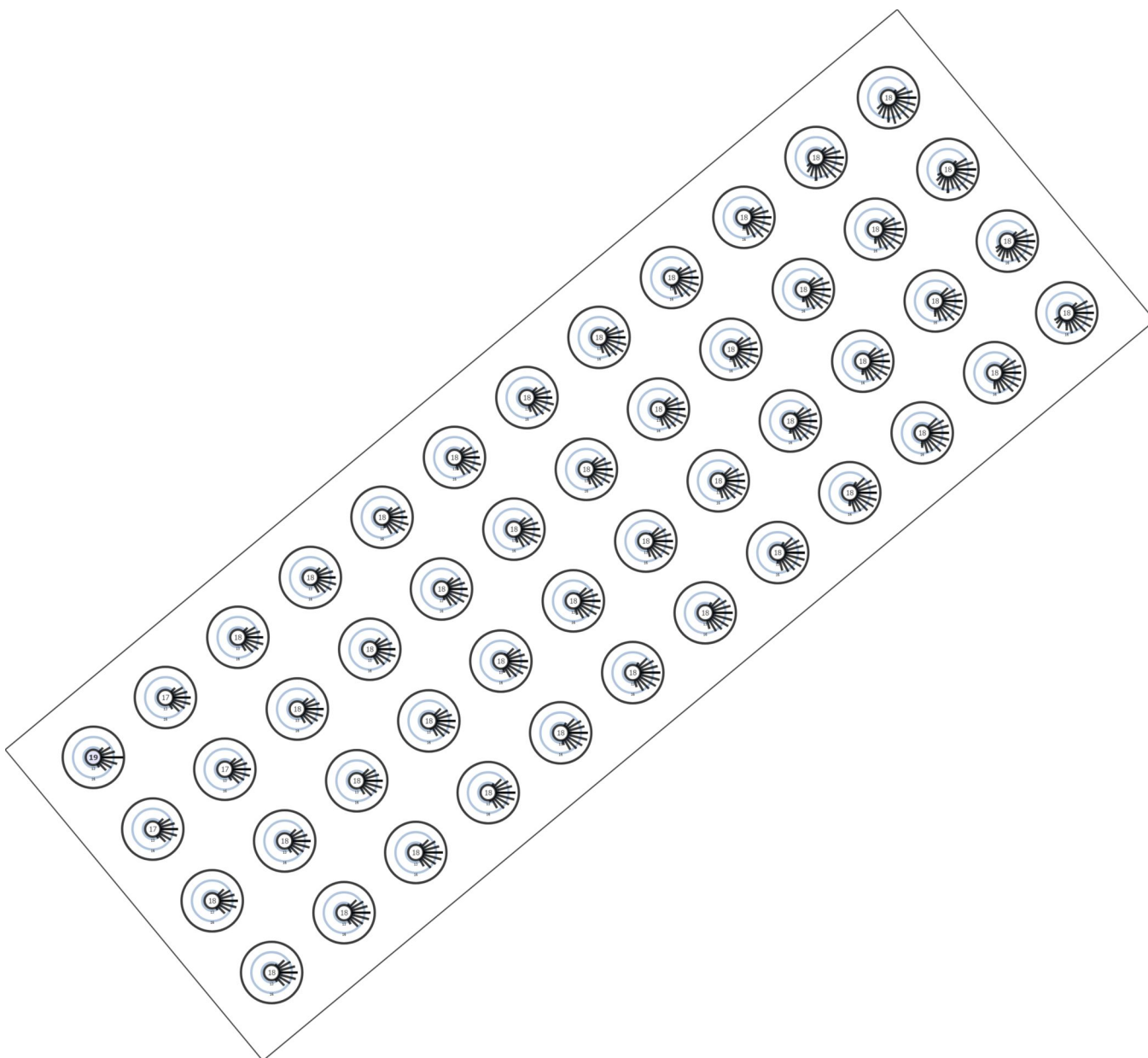
417 - Výpočtová plocha UGR 2
(RUG)

Největší oslnění při	0°
max	18.7
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG12

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 417 / Poradna + ultrazvuk (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

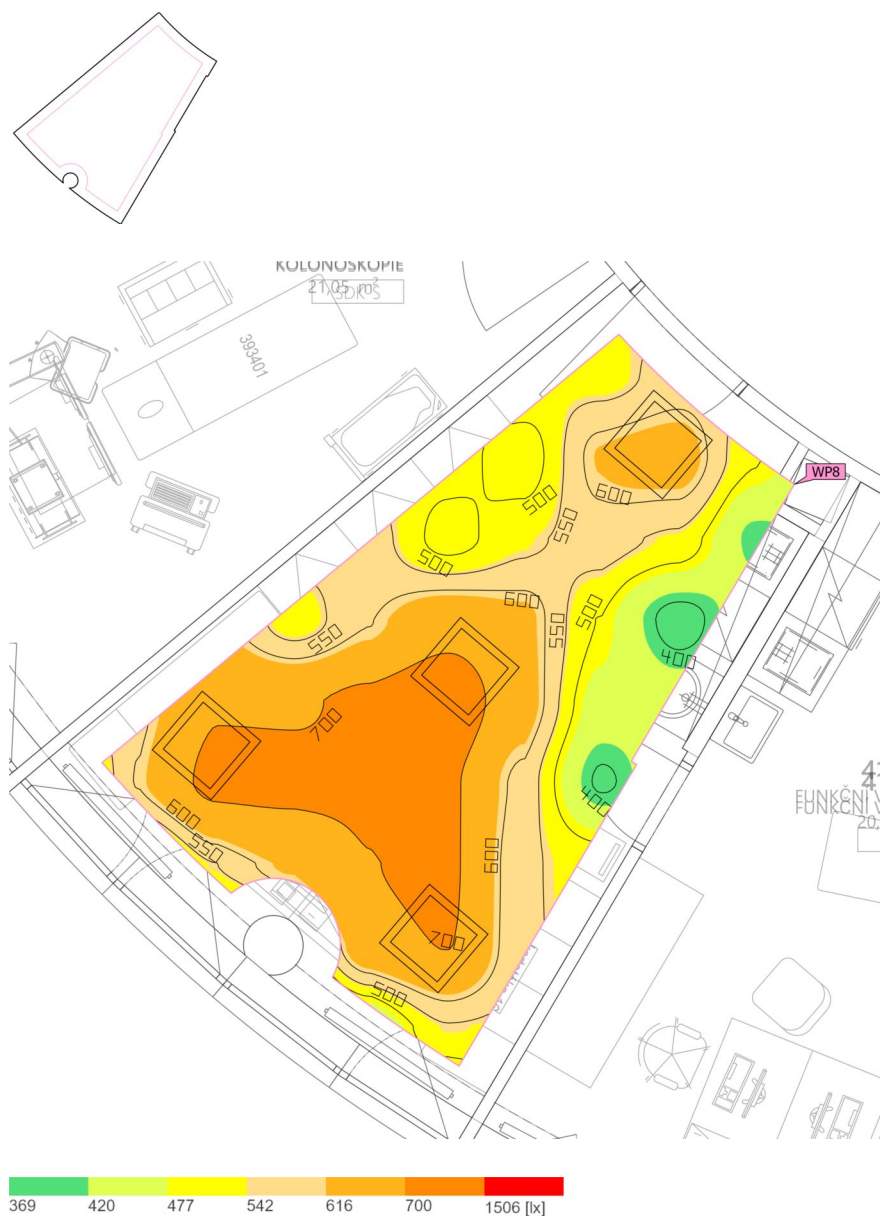
417 - Výpočtová plocha UGR 2 (RUG)



Užitný profil: Zdravotnická zařízení - prostory personálu (46.1 Služební místnost)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 417 / Poradna + ultrazvuk (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (417 / Poradna + ultrazvuk)

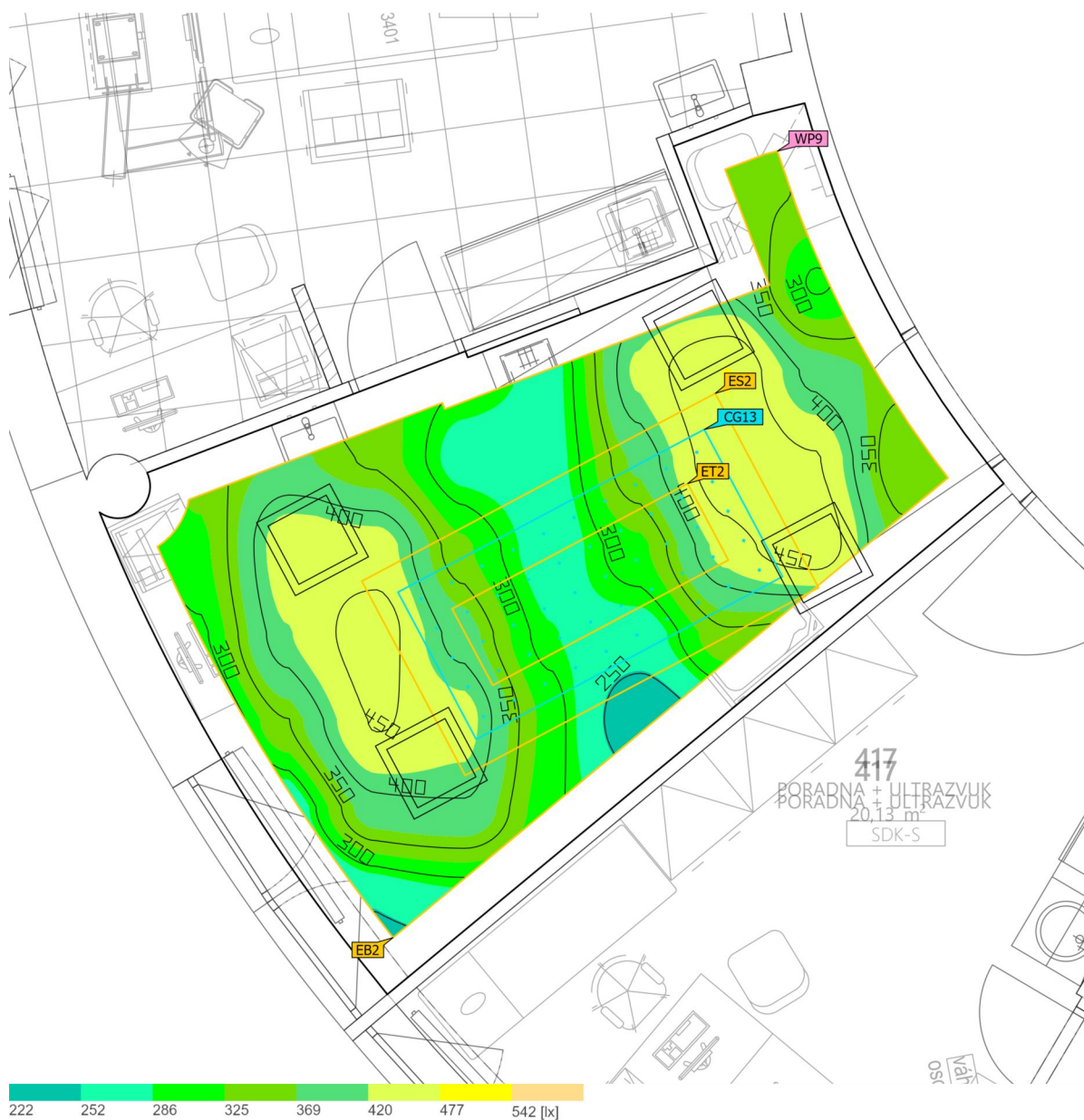


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (417 / Poradna + ultrazvuk)	597 lx	382 lx	747 lx	0.64	0.51	WP8
Svislá intenzita osvětlení	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - prostory personálu (46.1 Služební místnost)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 418 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha 21.05 m²

Stupně odrazu
Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.78 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.750 m

Montážní výška 2.750 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.300 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 418 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblasti vizuální úlohy	\bar{E} Pracovní oblast	319 lx	≥ 300 lx	✓	ET2
	$U_o (g_1)$ Pracovní oblast	0.83	≥ 0.60	✓	ET2
	\bar{E} Okolní oblast	372 lx	≥ 200 lx	✓	ES2
	$U_o (g_1)$ Okolní oblast	0.68	≥ 0.40	✓	ES2
	\bar{E} Pozadí	290 lx	≥ 66.7 lx	✓	EB2
	$U_o (g_1)$ Pozadí	0.76	≥ 0.10	✓	EB2
Oblast	Specifický příkon	5.05 W/m ²	–		
		1.39 W/m ² /100 lx	–		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - léčebné pokoje (obecně) (53.3 Prostory pro endoskopii)

Seznam svítidel

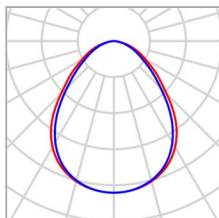
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN S DMPP 3k3 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings	26.6 W	3057 lm	114.9 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 418 / Kolonoskopie

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 418 / Kolonoskopie

Plán rozmístění svítidel

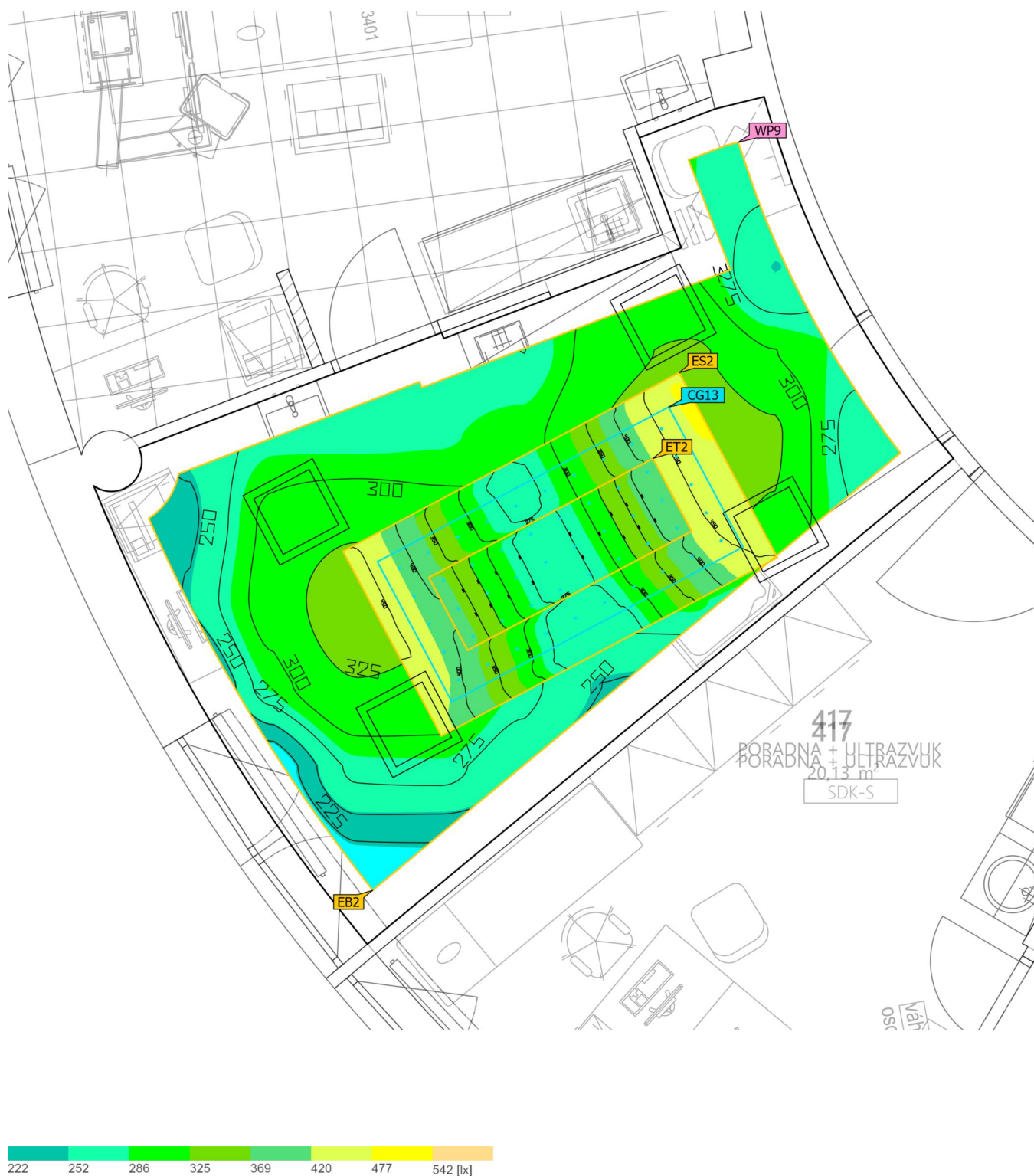
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	26.6 W
Název výrobku	LAMIA SUN S DMPP 3k3 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings	Φ _{Svítidlo}	3057 lm
Osazení	1x LED		

4 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN S DMPP 3k3 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.487 m / 1.734 m / 2.750 m	1.596 m	3.409 m	2.750 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 3.276 m	4.488 m	4.947 m	2.750 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 1.898 m	2.487 m	1.734 m	2.750 m	3
		5.379 m	3.271 m	2.750 m	4
Umístění	A1				

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 418 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 418 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	319 lx (≥ 300 lx) ✓	266 lx	399 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.67	ET2
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	372 lx (≥ 200 lx) ✓	253 lx	479 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.53	ES2
Pozadí 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	290 lx (≥ 66.7 lx) ✓	219 lx	340 lx	0.76 (≥ 0.10) ✓	0.64	EB2

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 418 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

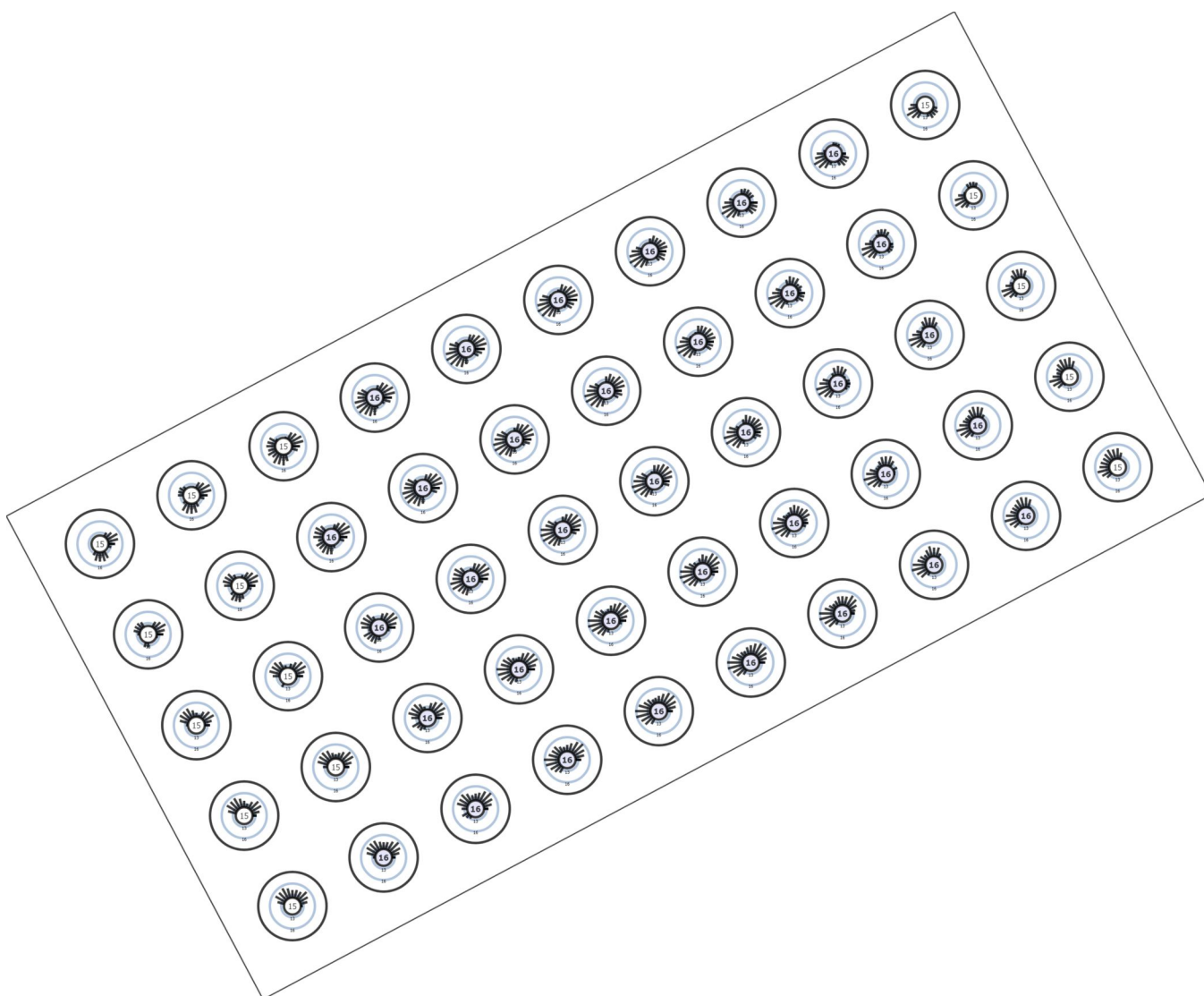
Výpočtové objekty418 - Výpočtová plocha UGR 2
(RUG)

Největší oslnění při	180°
max	16.3
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG13

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 418 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

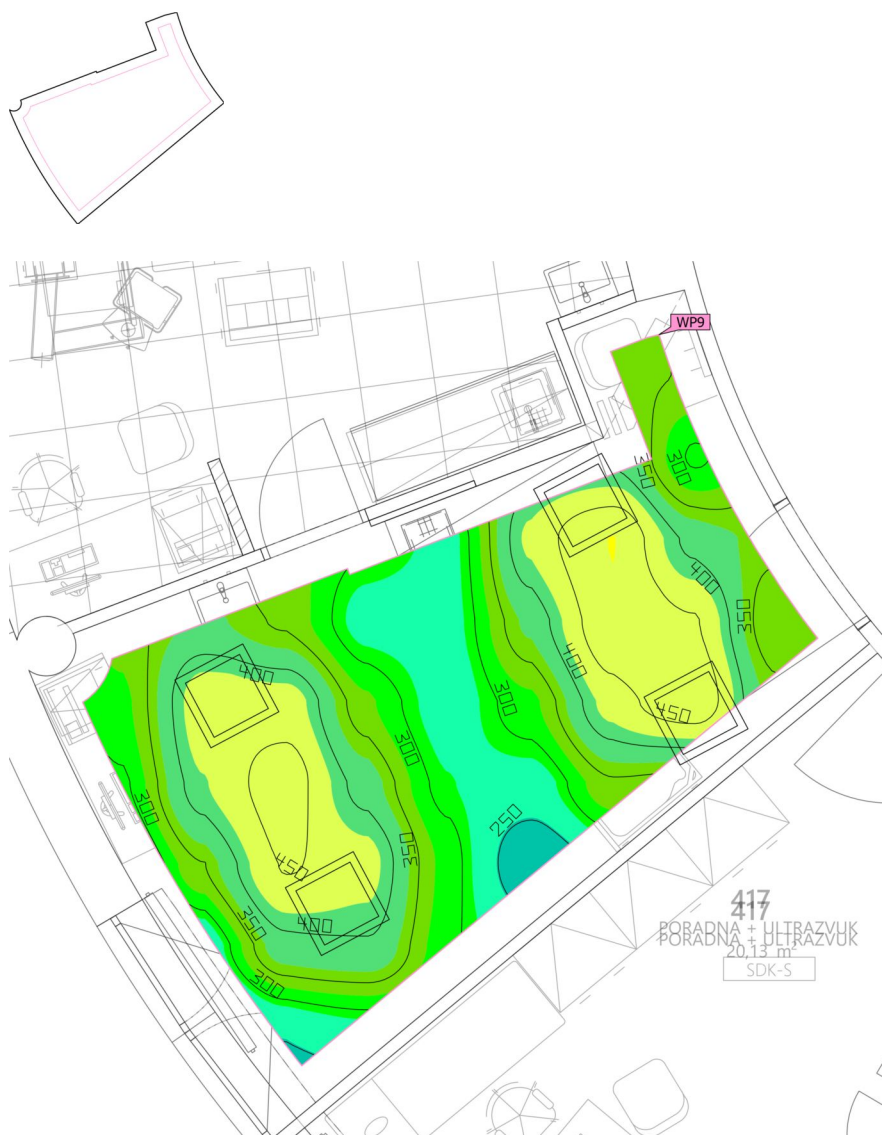
Výpočtové objekty

418 - Výpočtová plocha UGR 2 (RUG)



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 418 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (418 / Kolonoskopie)

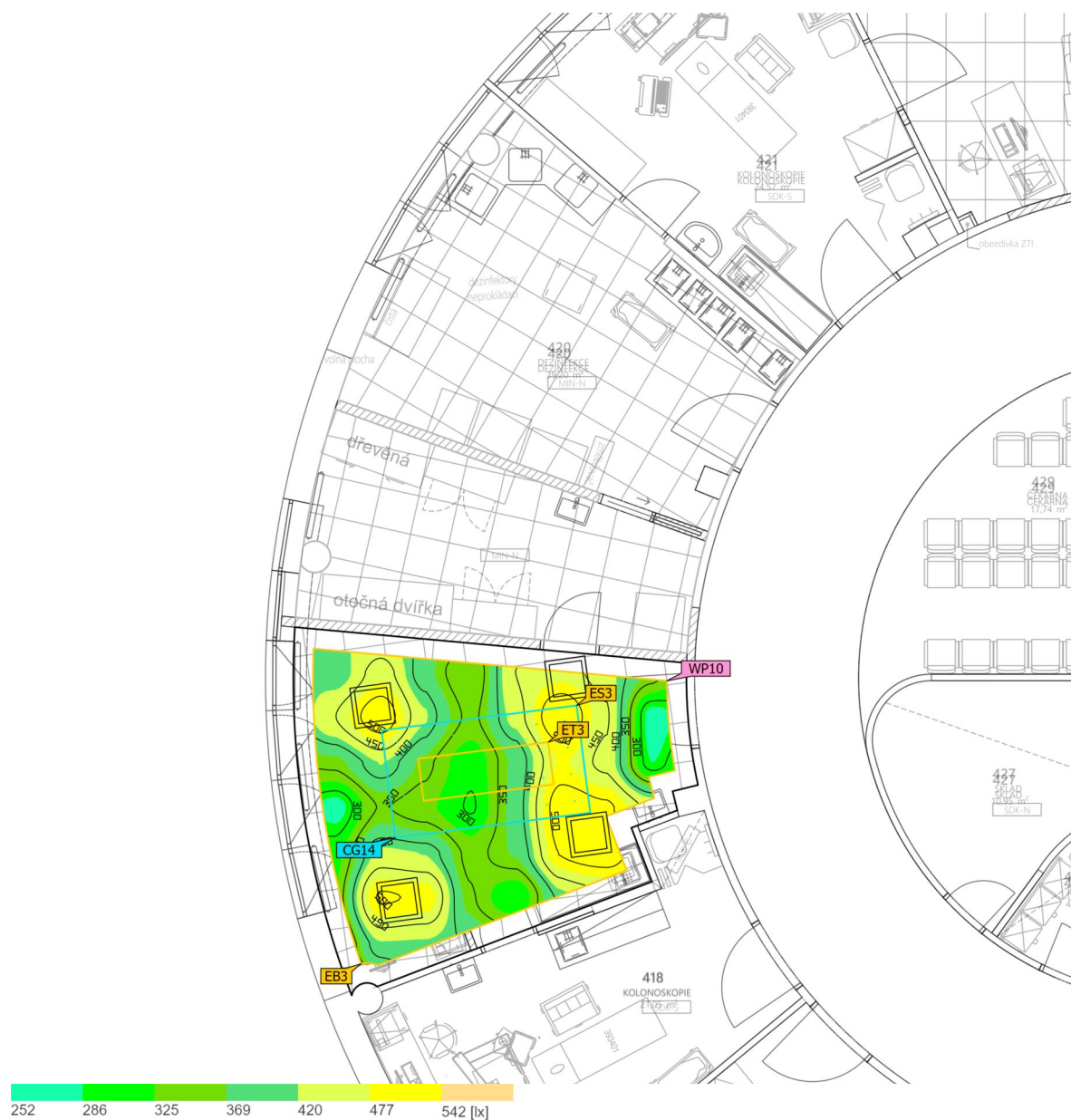


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (418 / Kolonoskopie) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	363 lx (≥ 300 lx) ✓	227 lx	477 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP9

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - léčebné pokoje (obecně) (53.3 Prostory pro endoskopii)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 419 / Gastroskopie (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha 25.11 m²

Stupně odrazu
Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.78 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.750 m

Montážní výška 2.750 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.300 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 419 / Gastroskopie (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblasti vizuální úlohy	\bar{E} Pracovní oblast	350 lx	≥ 300 lx	✓	ET3
	$U_o (g_1)$ Pracovní oblast	0.85	≥ 0.60	✓	ET3
	\bar{E} Okolní oblast	405 lx	≥ 200 lx	✓	ES3
	$U_o (g_1)$ Okolní oblast	0.74	≥ 0.40	✓	ES3
	\bar{E} Pozadí	330 lx	≥ 66.7 lx	✓	EB3
	$U_o (g_1)$ Pozadí	0.83	≥ 0.10	✓	EB3
Oblast	Specifický příkon	5.67 W/m ²	–		
		1.41 W/m ² /100 lx	–		

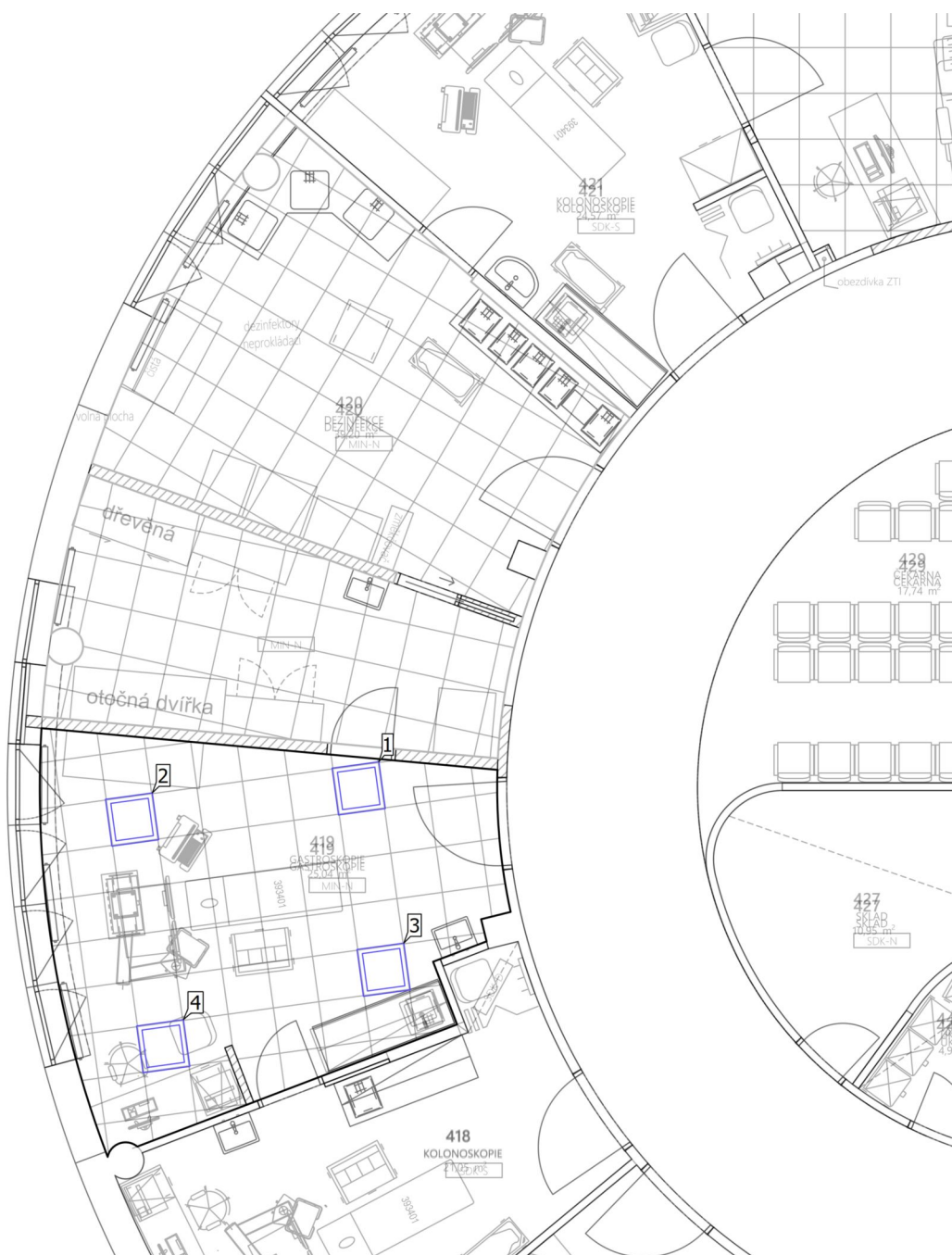
Užitný profil: Zdravotnická zařízení - léčebné pokoje (obecně) (53.3 Prostory pro endoskopii)

Seznam svítidel

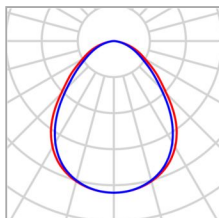
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN S DMPP 4k6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings	35.6 W	4036 lm	113.4 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 419 / Gastroskopie

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 419 / Gastroskopie

Plán rozmístění svítidel

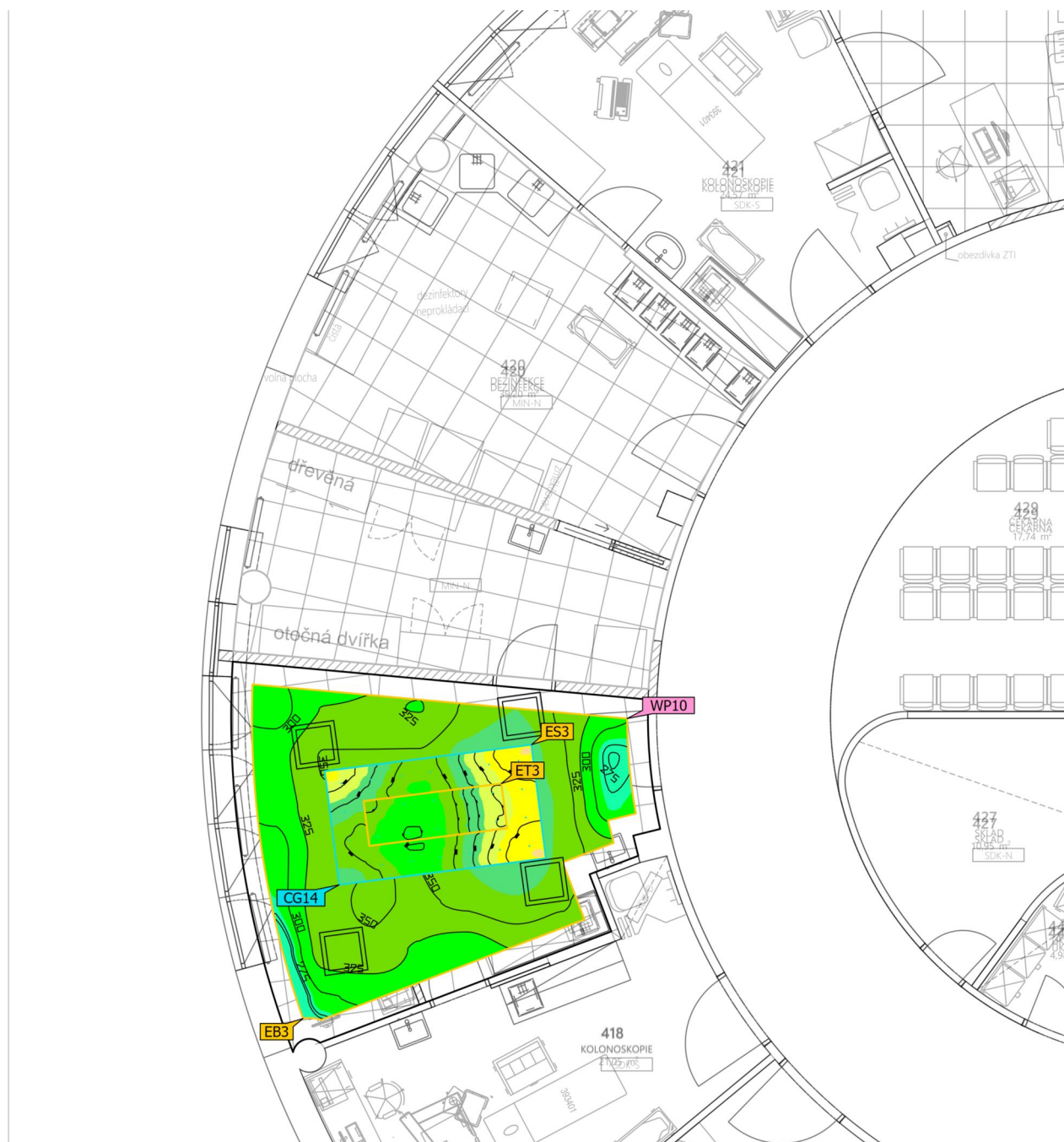
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	35.6 W
Název výrobku	LAMIA SUN S DMPP 4x6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings	Φ _{Svítidlo}	4036 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.183 m	4.832 m	2.750 m	1
1.211 m	4.423 m	2.750 m	2
4.509 m	2.454 m	2.750 m	3
1.619 m	1.451 m	2.750 m	4

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 419 / Gastroskopie (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 419 / Gastroskopie (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	350 lx (≥ 300 lx) ✓	299 lx	457 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.65	ET3
Okolní oblast 4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	405 lx (≥ 200 lx) ✓	299 lx	545 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.55	ES3
Pozadí 4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	330 lx (≥ 66.7 lx) ✓	274 lx	366 lx	0.83 (≥ 0.10) ✓	0.75	EB3

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 419 / Gastroskopie (Světelná scéna 1)

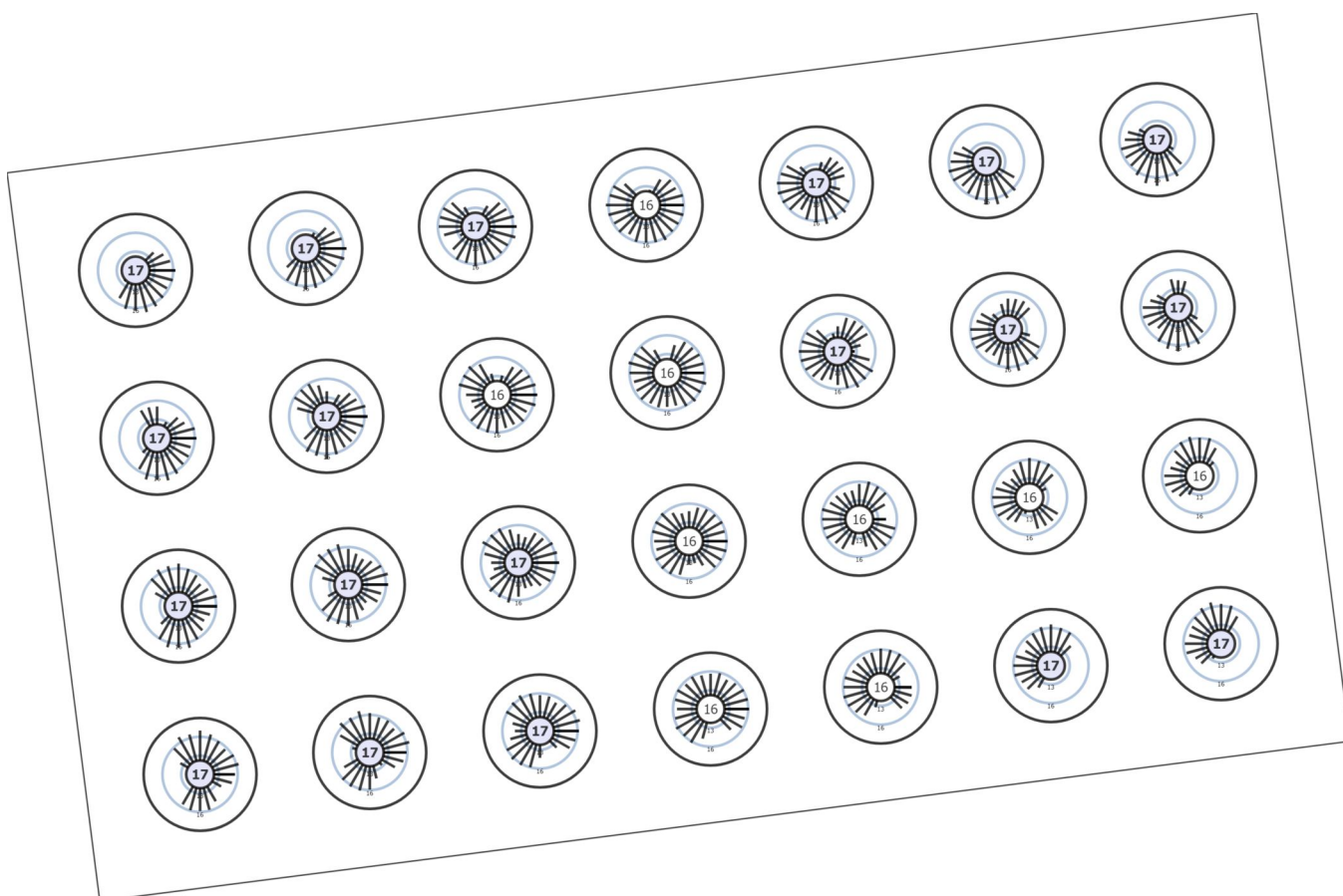
Výpočtové objekty419 - Výpočtová plocha UGR 1
(RUG)

Největší oslnění při	270°
max	17.4
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG14

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 419 / Gastroskopie (Světelná scéna 1)

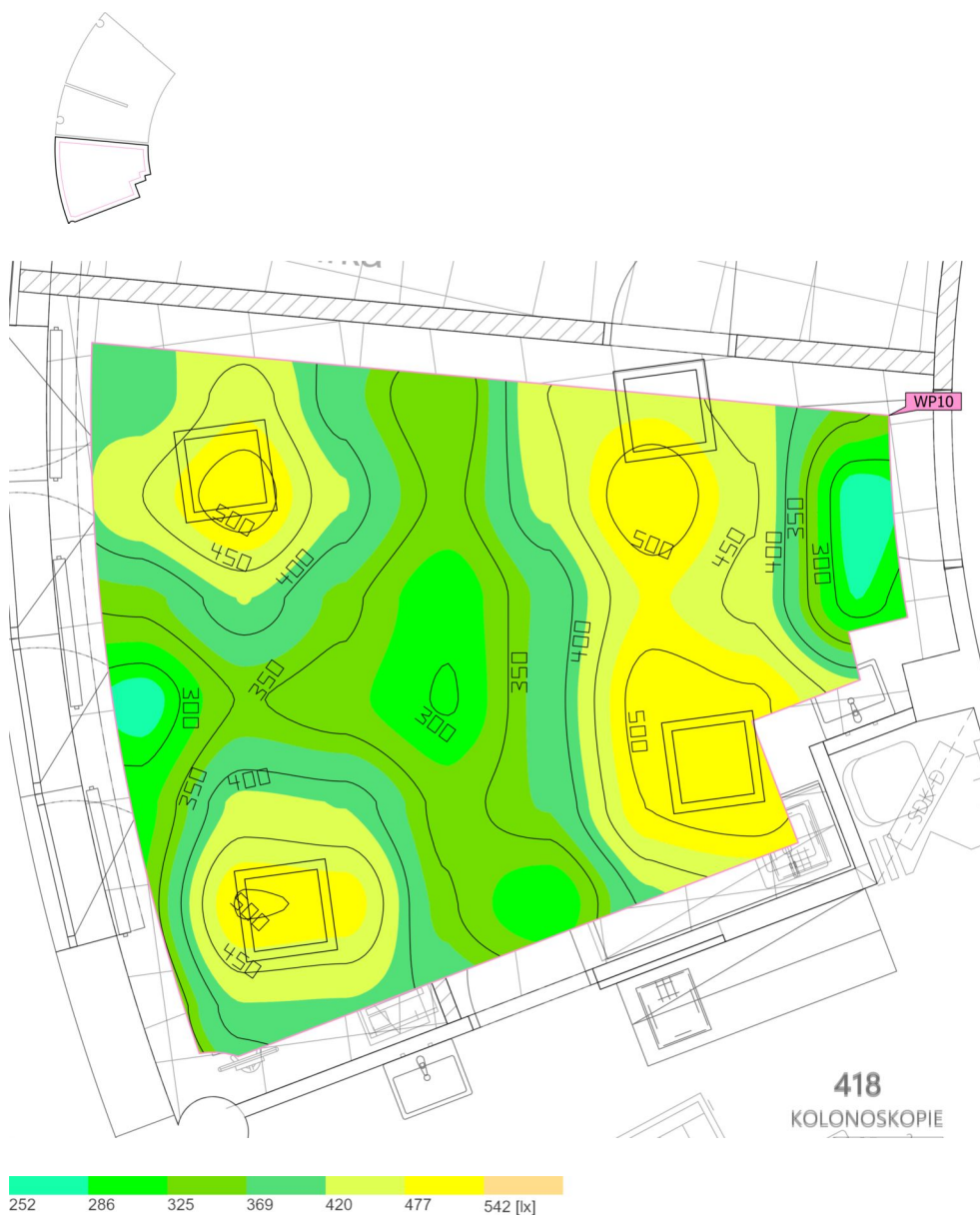
Výpočtové objekty

419 - Výpočtová plocha UGR 1 (RUG)



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 419 / Gastroskopie (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (419 / Gastroskopie)

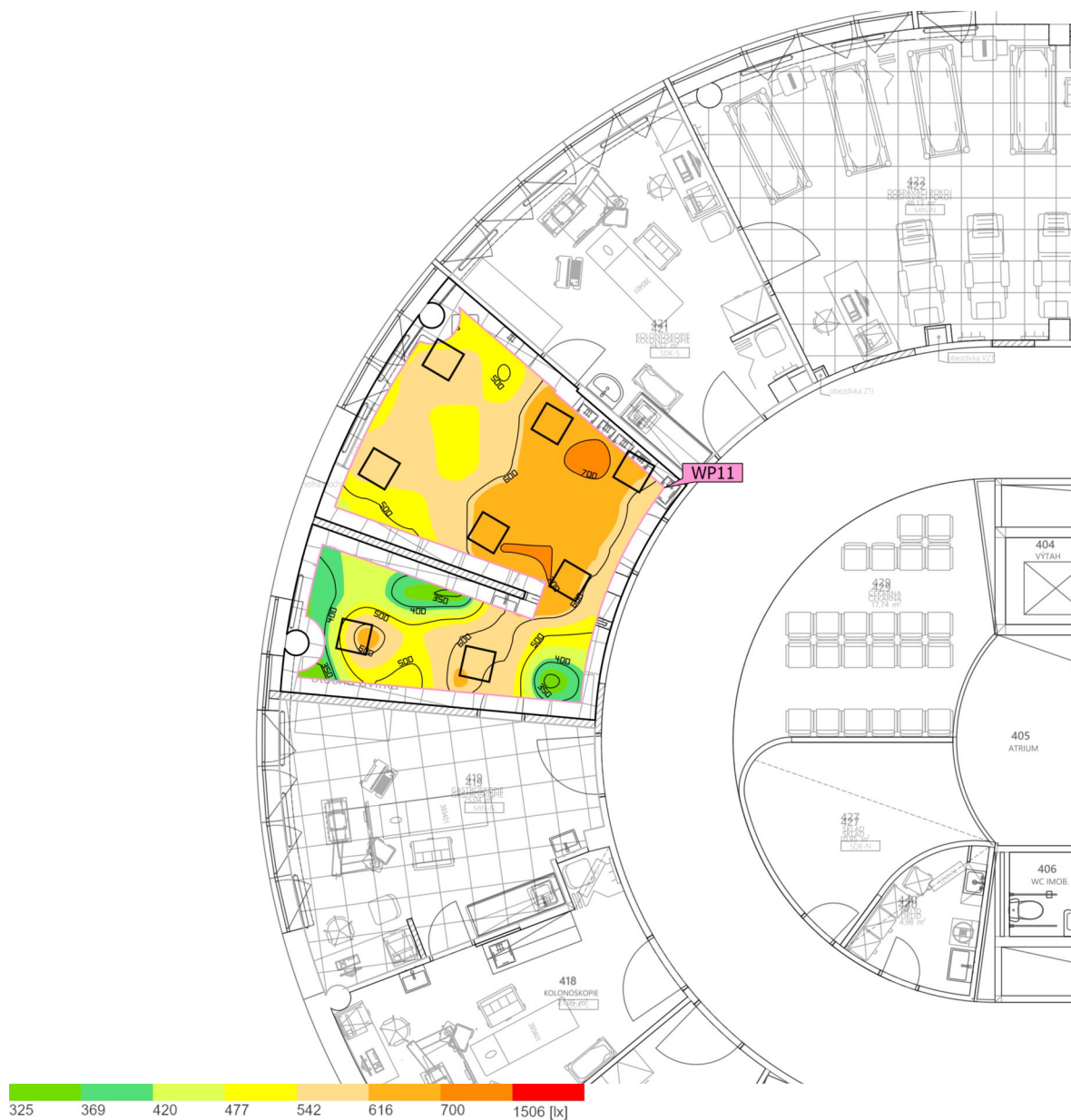


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (419 / Gastroskopie)	403 lx	275 lx	533 lx	0.68	0.52	WP10
Svislá intenzita osvětlení	≥ 300 lx			≥ 0.60		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - léčebné pokoje (obecně) (53.3 Prostory pro endoskopii)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 420 / Dezinfekce (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha 39.51 m²

Stupně odrazu
Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.78 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.750 m

Montážní výška 2.750 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.300 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 420 / Dezinfekce (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	7.67 W/m ²	–		
		1.36 W/m ² /100 lx	–		

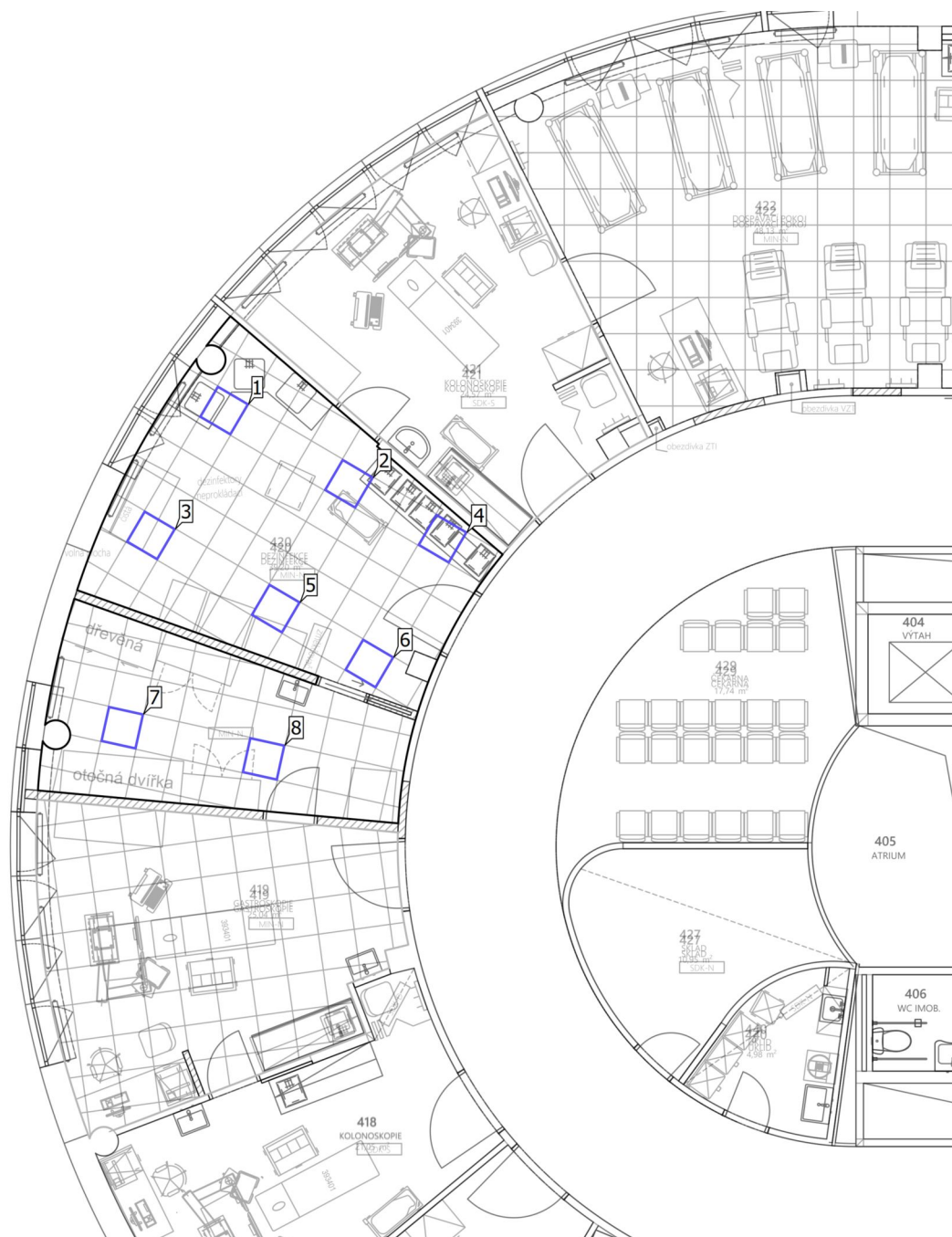
Užitný profil: Zdravotnická zařízení - sterilní prostory (58.2 Dezinfekční prostory)

Seznam svítidel

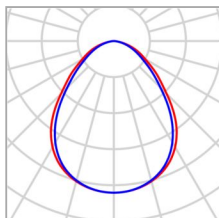
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 4k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	35.6 W	4036 lm	113.4 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 5k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	44.7 W	5014 lm	112.2 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 420 / Dezinfekce

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 420 / Dezinfekce

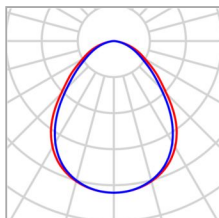
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	35.6 W
Název výrobku	LAMIA SUN M600 DMPP 4k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	Φ _{Svítidlo}	4036 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.088 m	6.845 m	2.750 m	1
5.158 m	5.631 m	2.750 m	2
1.874 m	4.774 m	2.750 m	3
6.711 m	4.720 m	2.750 m	4
3.944 m	3.560 m	2.750 m	5
5.497 m	2.650 m	2.750 m	6

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 420 / Dezinfekce

Plán rozmístění svítidel

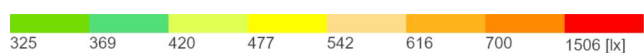
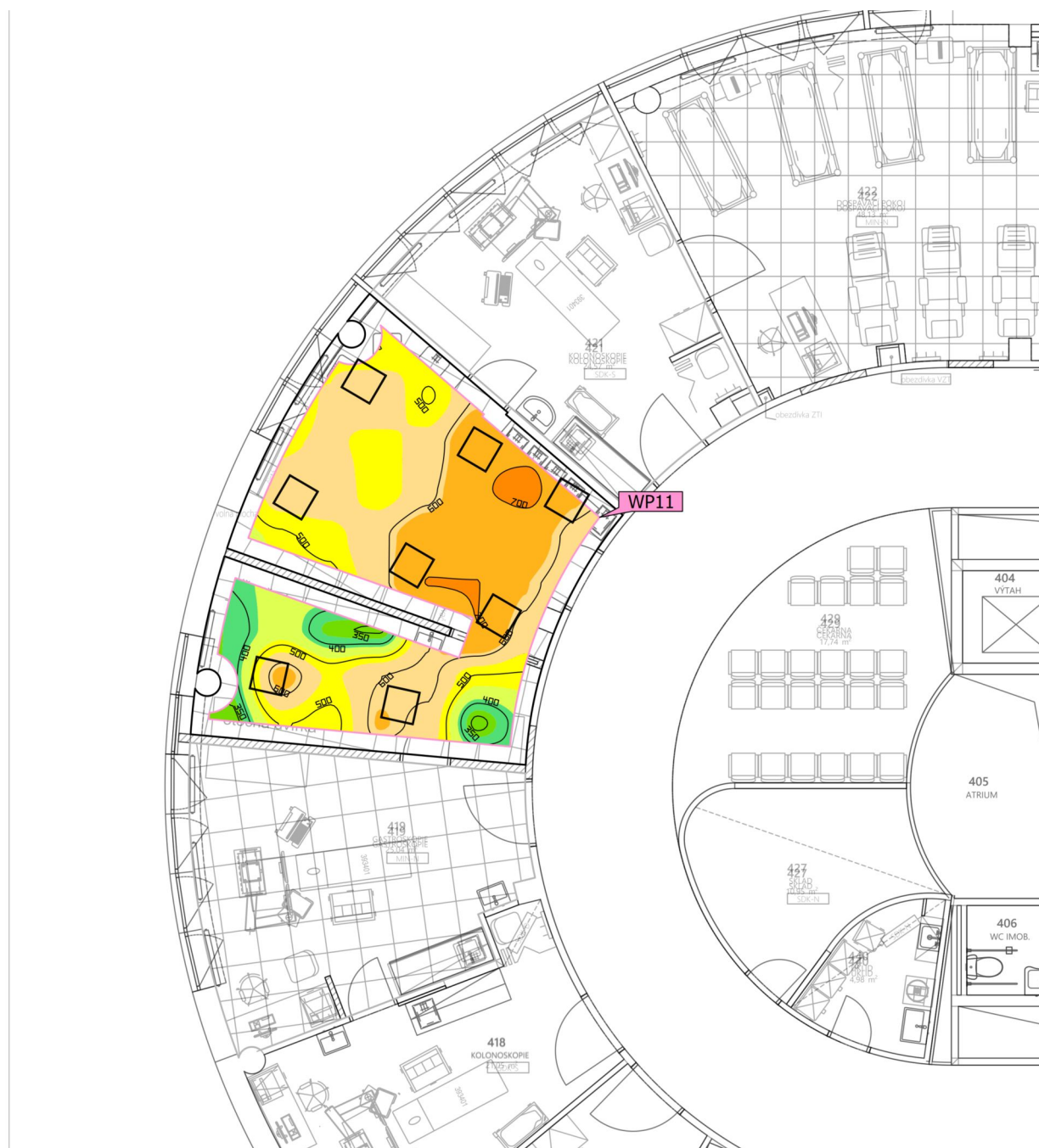
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	44.7 W
Název výrobku	LAMIA SUN M600 DMPP 5k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	Φ _{Svítidlo}	5014 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.399 m	1.586 m	2.750 m	7
3.743 m	1.069 m	2.750 m	8

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 420 / Dezinfekce (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 420 / Dezinfekce (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - sterilní prostory (58.2 Dezinfekční prostory)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 420 / Dezinfekce (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (420 / Dezinfekce)

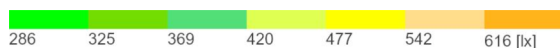


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (420 / Dezinfekce)	562 lx	340 lx	721 lx	0.60	0.47	WP11
Svislá intenzita osvětlení	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - sterilní prostory (58.2 Dezinfekční prostory)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 421 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	24.98 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.78 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.750 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.750 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m
----------------------------------	---------

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 421 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblasti vizuální úlohy	\bar{E} Pracovní oblast	390 lx	≥ 300 lx	✓	ET4
	$U_o (g_1)$ Pracovní oblast	0.86	≥ 0.60	✓	ET4
	\bar{E} Okolní oblast	438 lx	≥ 200 lx	✓	ES4
	$U_o (g_1)$ Okolní oblast	0.79	≥ 0.40	✓	ES4
	\bar{E} Pozadí	344 lx	≥ 66.7 lx	✓	EB4
	$U_o (g_1)$ Pozadí	0.75	≥ 0.10	✓	EB4
Oblast	Specifický příkon	5.70 W/m ²	–		
		1.33 W/m ² /100 lx	–		

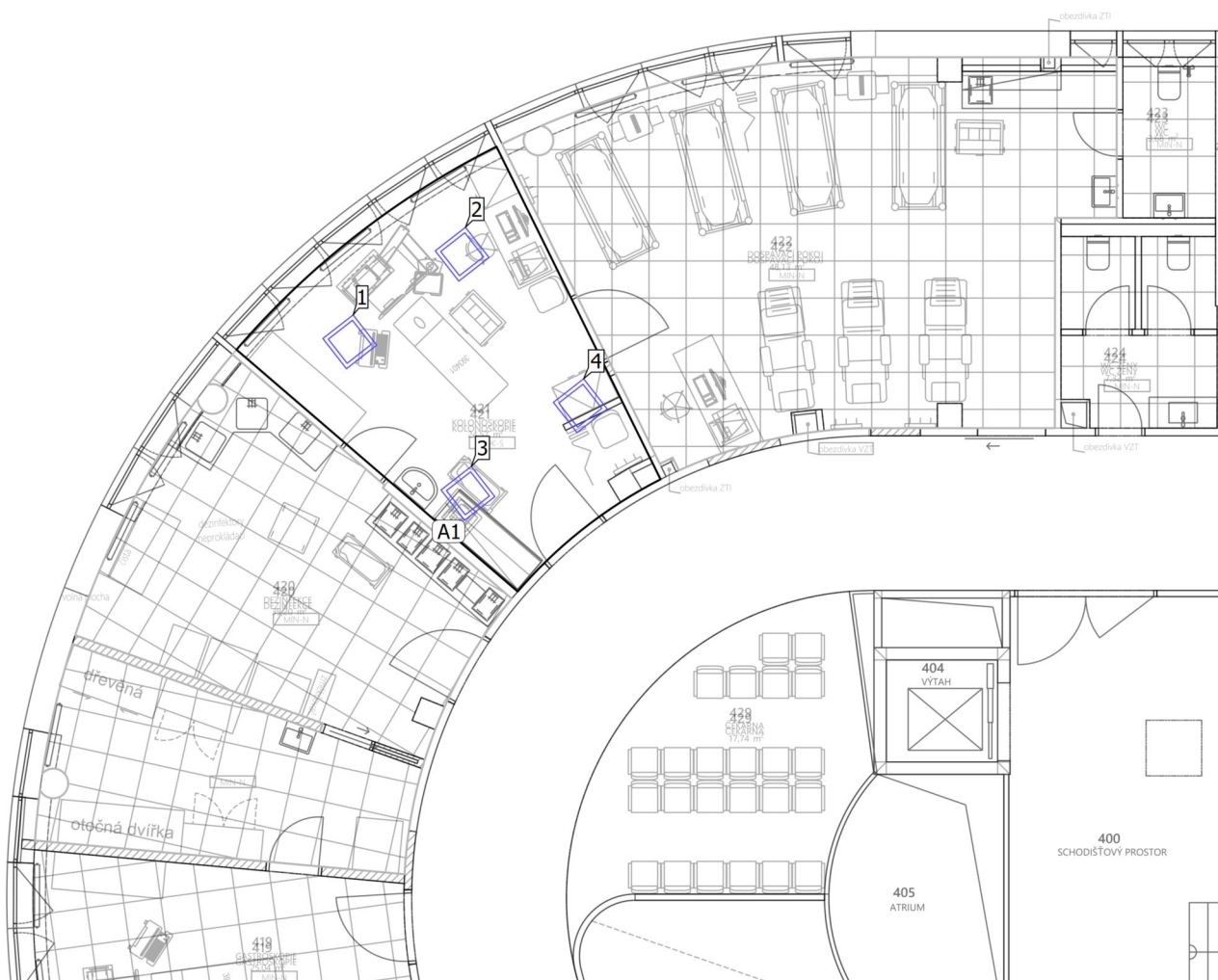
Užitný profil: Zdravotnická zařízení - léčebné pokoje (obecně) (53.3 Prostory pro endoskopii)

Seznam svítidel

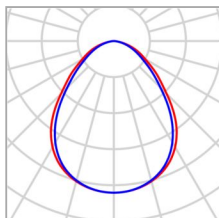
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN S DMPP 4x6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings	35.6 W	4036 lm	113.4 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 421 / Kolonoskopie

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 421 / Kolonoskopie

Plán rozmístění svítidel

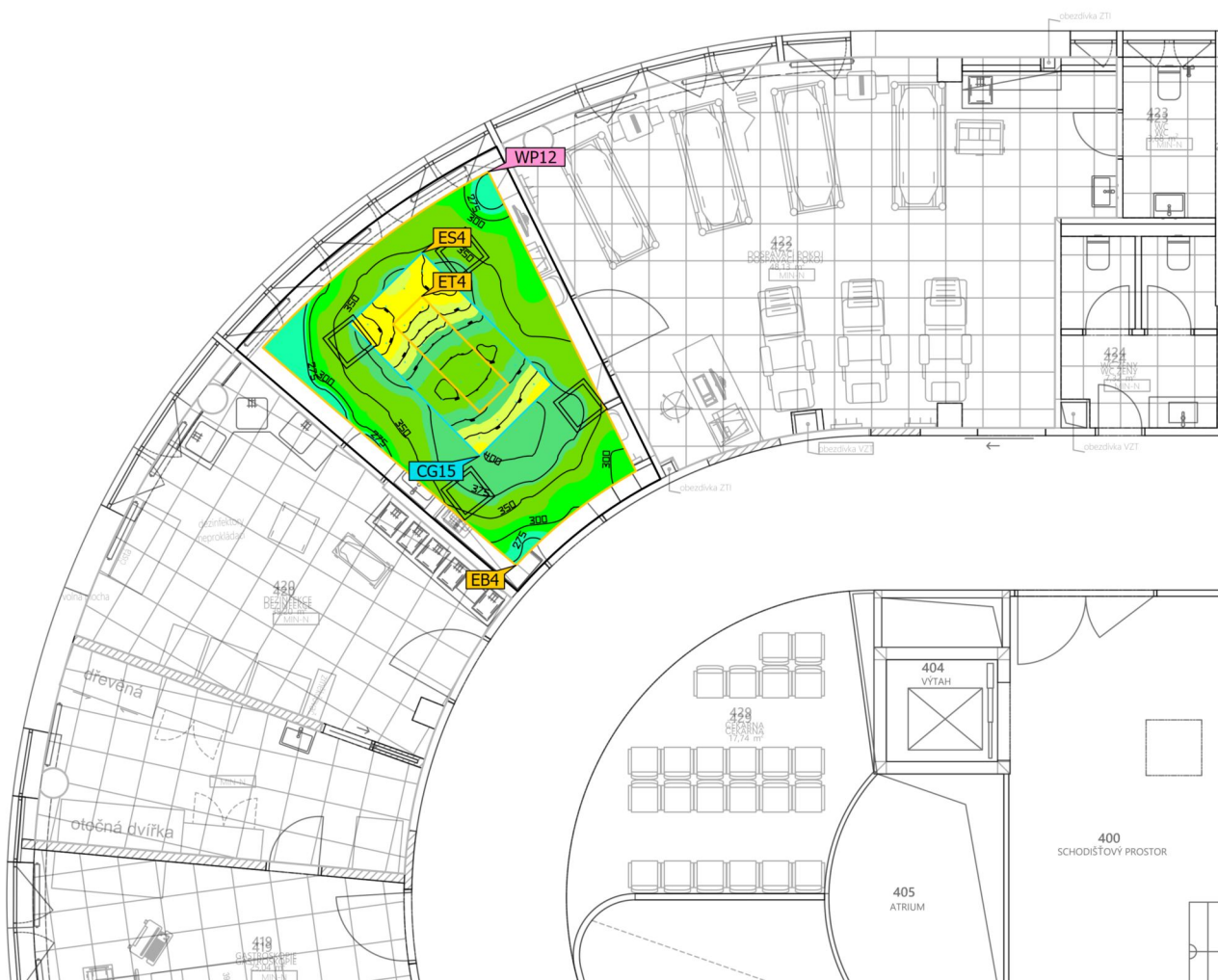
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	35.6 W
Název výrobku	LAMIA SUN S DMPP 4k6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings	Φ _{Svítidlo}	4036 lm
Osazení	1x LED		

4 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN S DMPP 4k6 940; Interior luminaire for plasterboard ceilings

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.744 m / 1.589 m / 2.750 m	1.833 m	4.039 m	2.750 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	3.650 m	5.456 m	2.750 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	3.744 m	1.589 m	2.750 m	3
		5.561 m	3.006 m	2.750 m	4
Umístění	A1				

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 421 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 421 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 5 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	390 lx (≥ 300 lx) ✓	335 lx	491 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.68	ET4
Okolní oblast 5 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	438 lx (≥ 200 lx) ✓	345 lx	541 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.64	ES4
Pozadí 5 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	344 lx (≥ 66.7 lx) ✓	257 lx	404 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.64	EB4

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 421 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

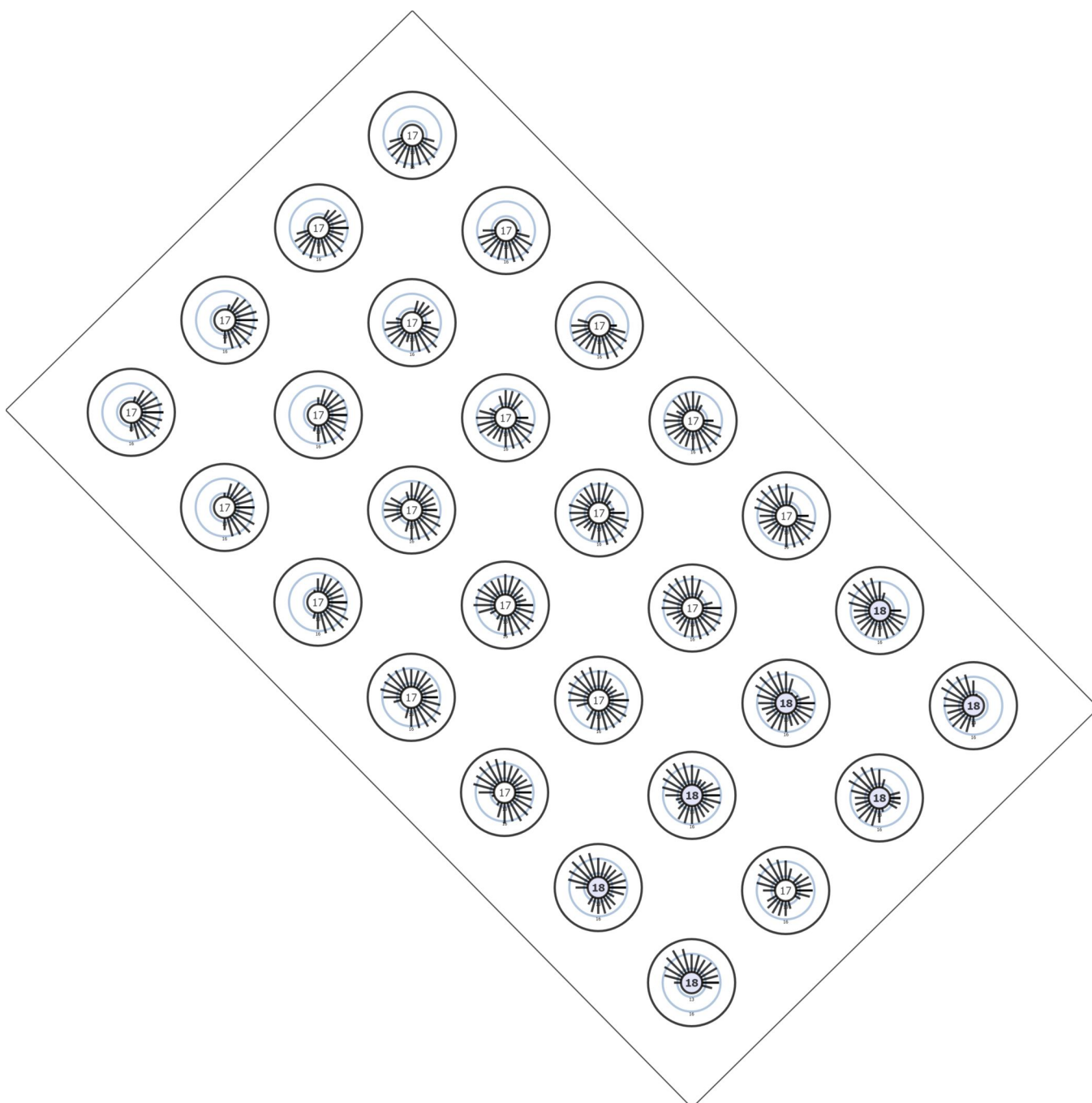
Výpočtové objekty421 - Výpočtová plocha UGR
(RUG)

Největší oslnění při	135°
max	17.7
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.000 m
Index	CG15

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 421 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

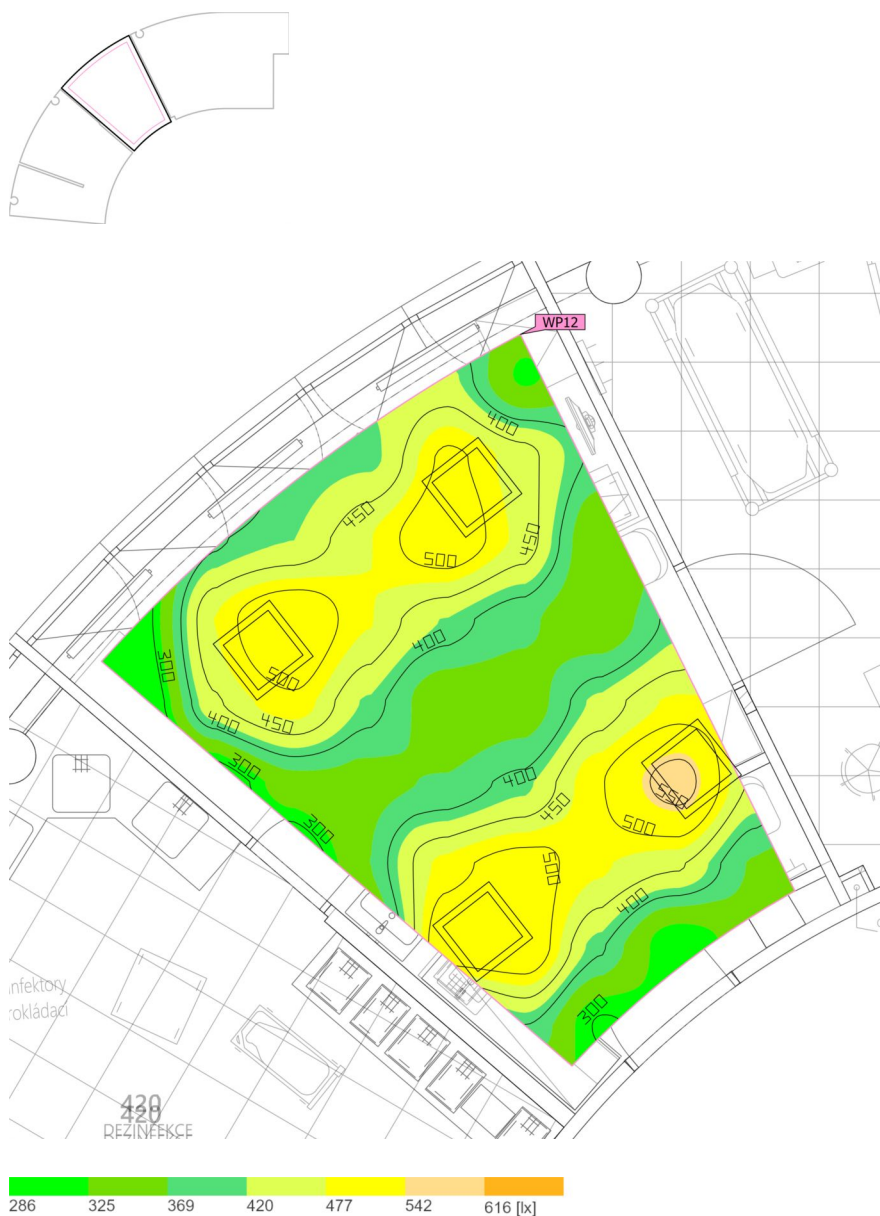
421 - Výpočtová plocha UGR (RUG)



Užitný profil: Zdravotnická zařízení - léčebné pokoje (obecně) (53.3 Prostory pro endoskopii)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 421 / Kolonoskopie (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (421 / Kolonoskopie)

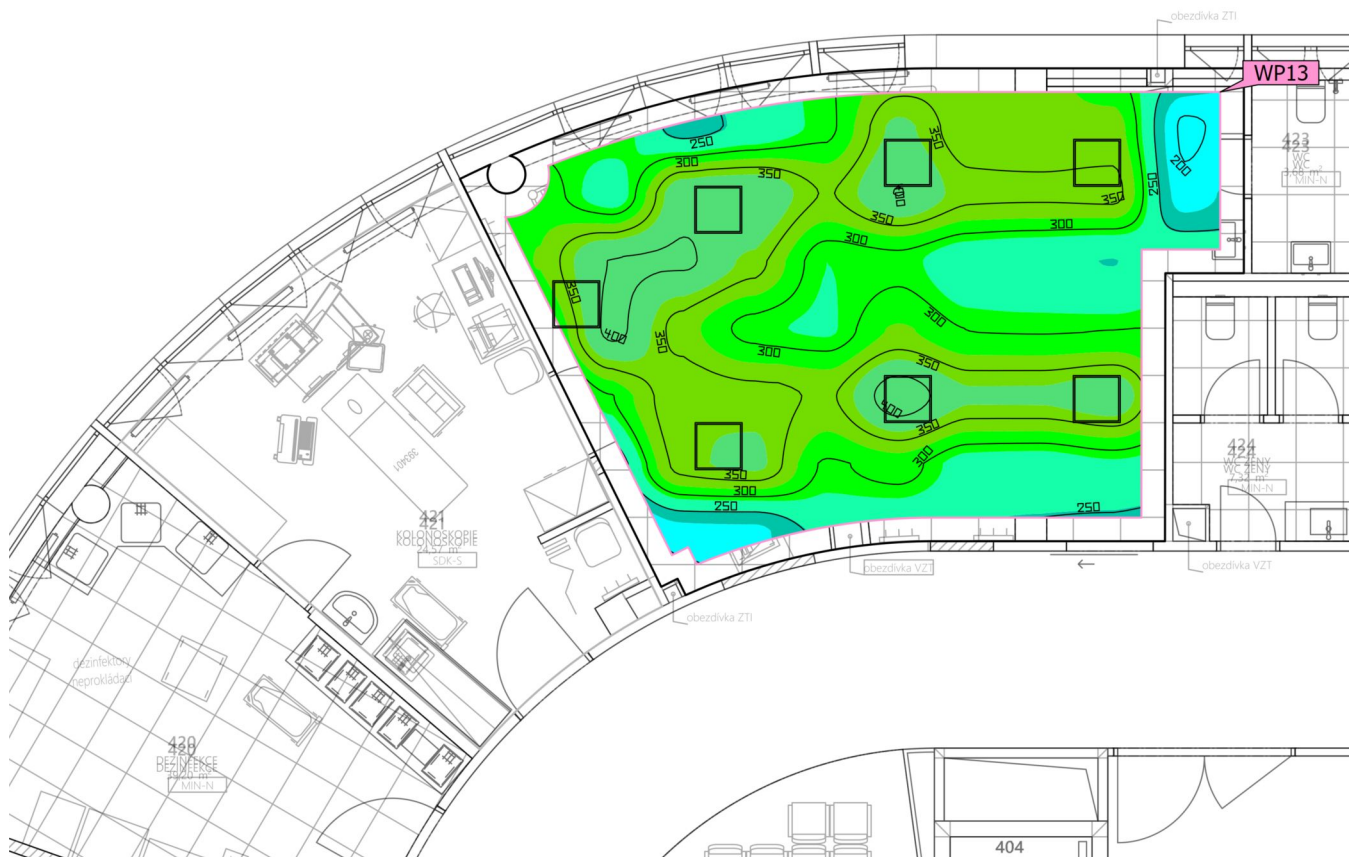


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (421 / Kolonoskopie) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	430 lx (≥ 300 lx) ✓	295 lx	565 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP12

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - léčebné pokoje (obecně) (53.3 Prostory pro endoskopii)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 422 / Dospávací pokoj (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	49.07 m ²	Světla výška prostoru	2.750 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.750 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 422 / Dospávací pokoj (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	3.79 W/m ²	–		
		1.18 W/m ² /100 lx	–		

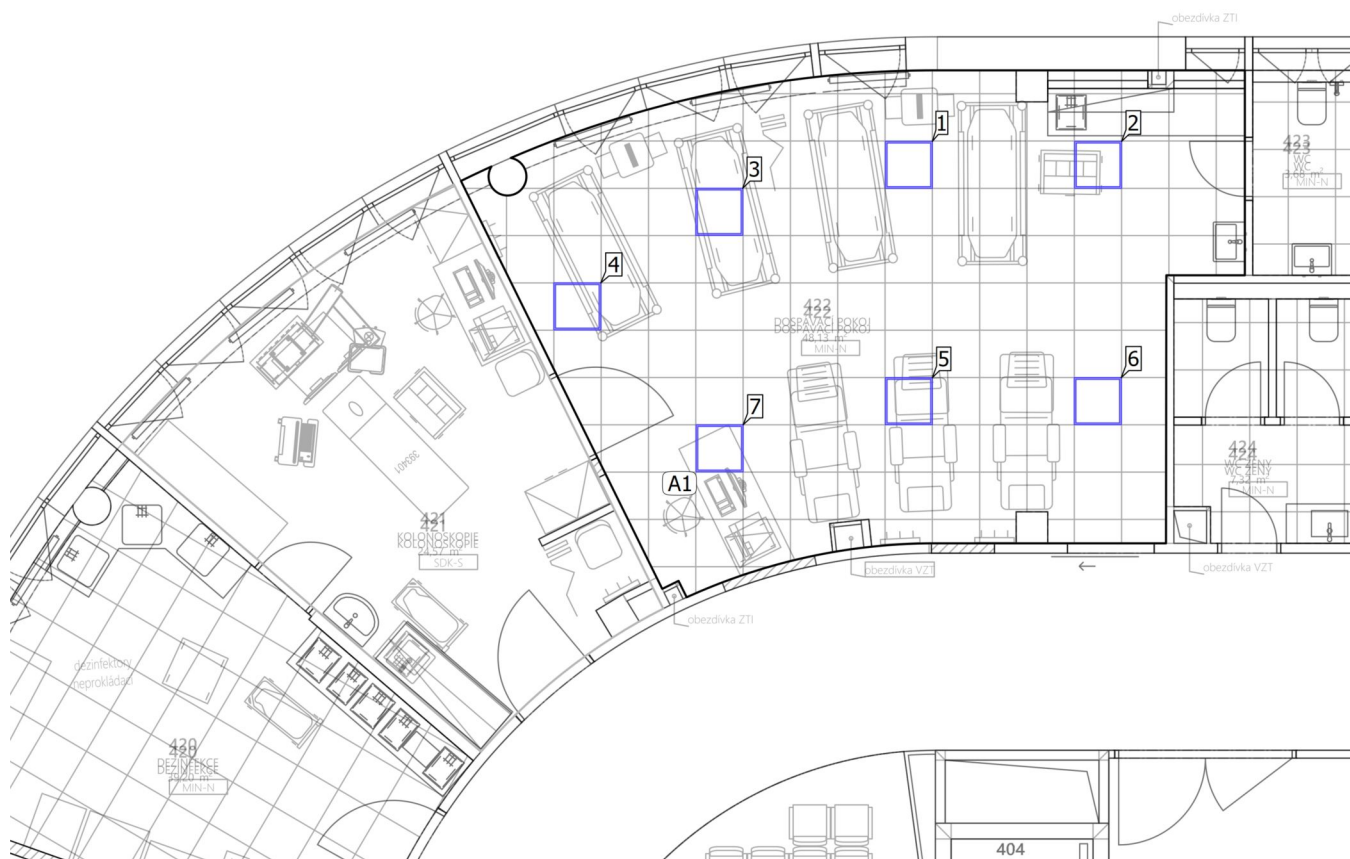
Užitný profil: Zdravotnická zařízení – lůžkové pokoje, pokoje pro rodičky (47.3 Jednoduchá vyšetření)

Seznam svítidel

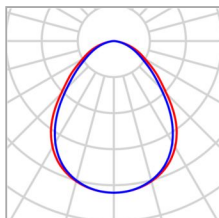
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 3k3 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	26.6 W	3057 lm	114.9 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 422 / Dospávací pokoj

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 422 / Dospávací pokoj

Plán rozmístění svítidel

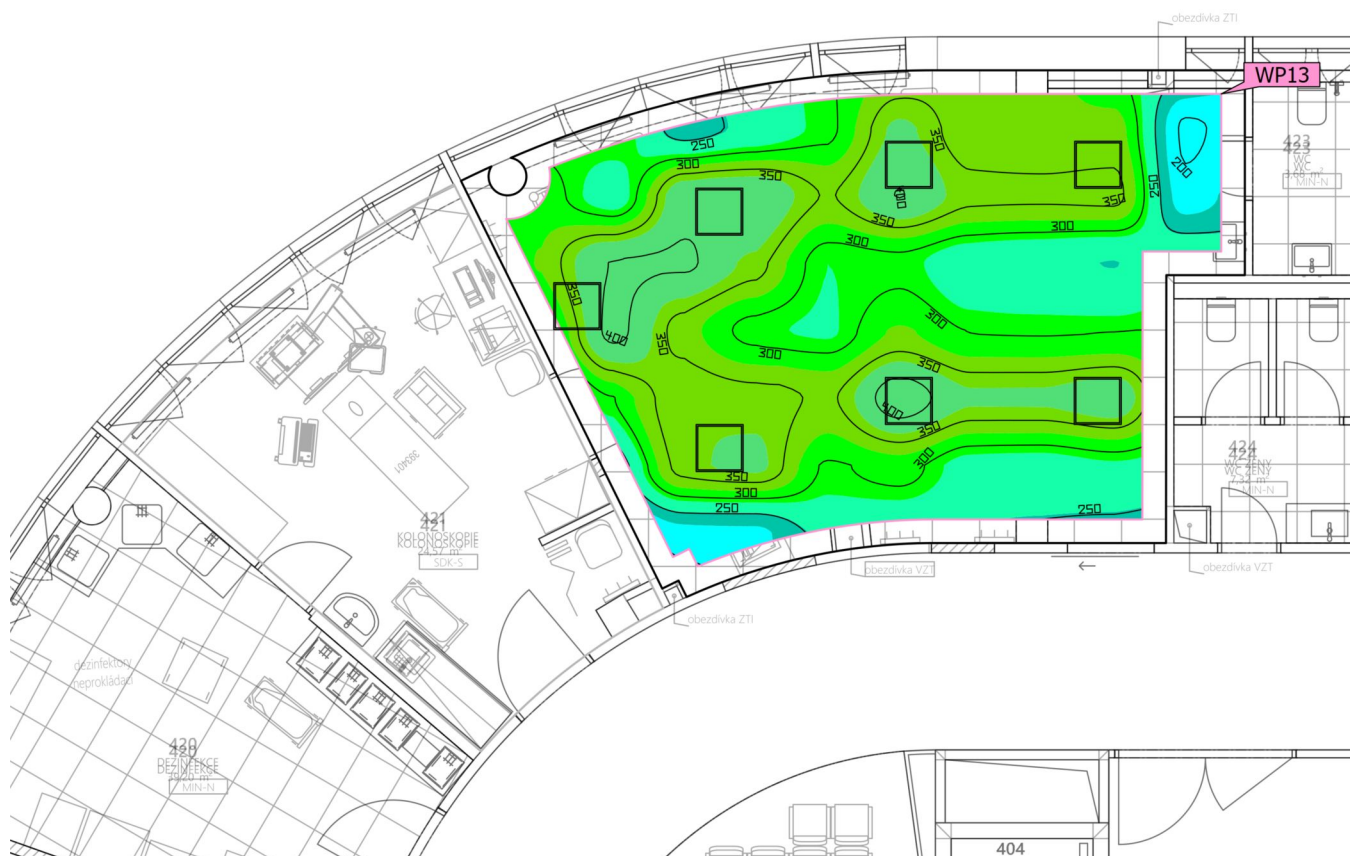
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	26.6 W
Název výrobku	LAMIA SUN M600 DMPP 3k3 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	Φ _{Svítidlo}	3057 lm
Osazení	1x LED		

7 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN M600 DMPP 3k3 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.280 m / 1.890 m / 2.750 m	5.681 m	5.485 m	2.750 m	1
Směr X	4 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	8.081 m	5.485 m	2.750 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	3.276 m	4.890 m	2.750 m	3
		1.476 m	3.690 m	2.750 m	4
Umístění	A1	5.681 m	2.487 m	2.750 m	5
		8.076 m	2.487 m	2.750 m	6
		3.280 m	1.890 m	2.750 m	7

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 422 / Dospávací pokoj (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



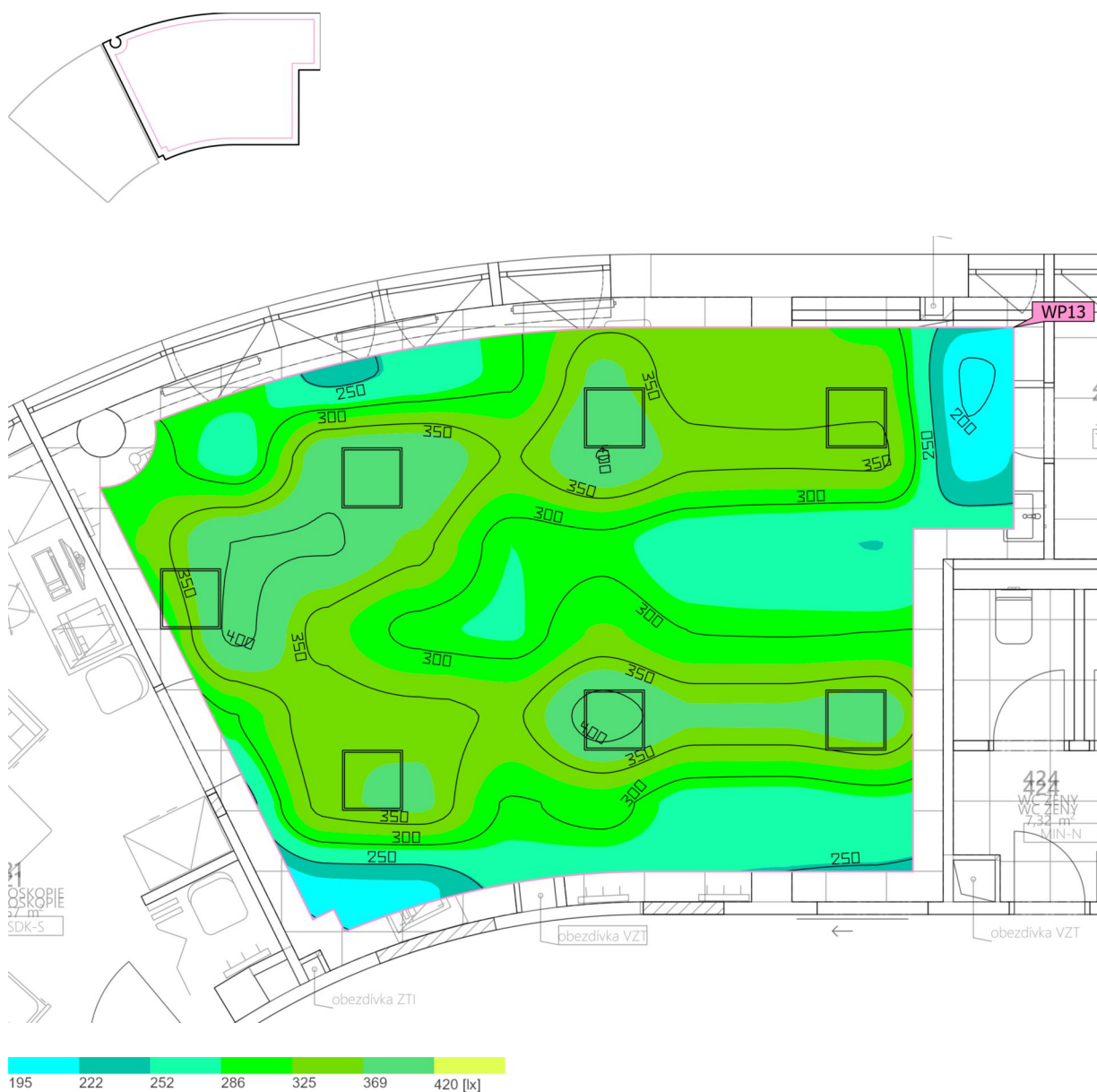
Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 422 / Dospávací pokoj (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Užitný profil: Zdravotnická zařízení – lůžkové pokoje, pokoje pro rodičky (47.3 Jednoduchá vyšetření)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 422 / Dospávací pokoj (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (422 / Dospávací pokoj)

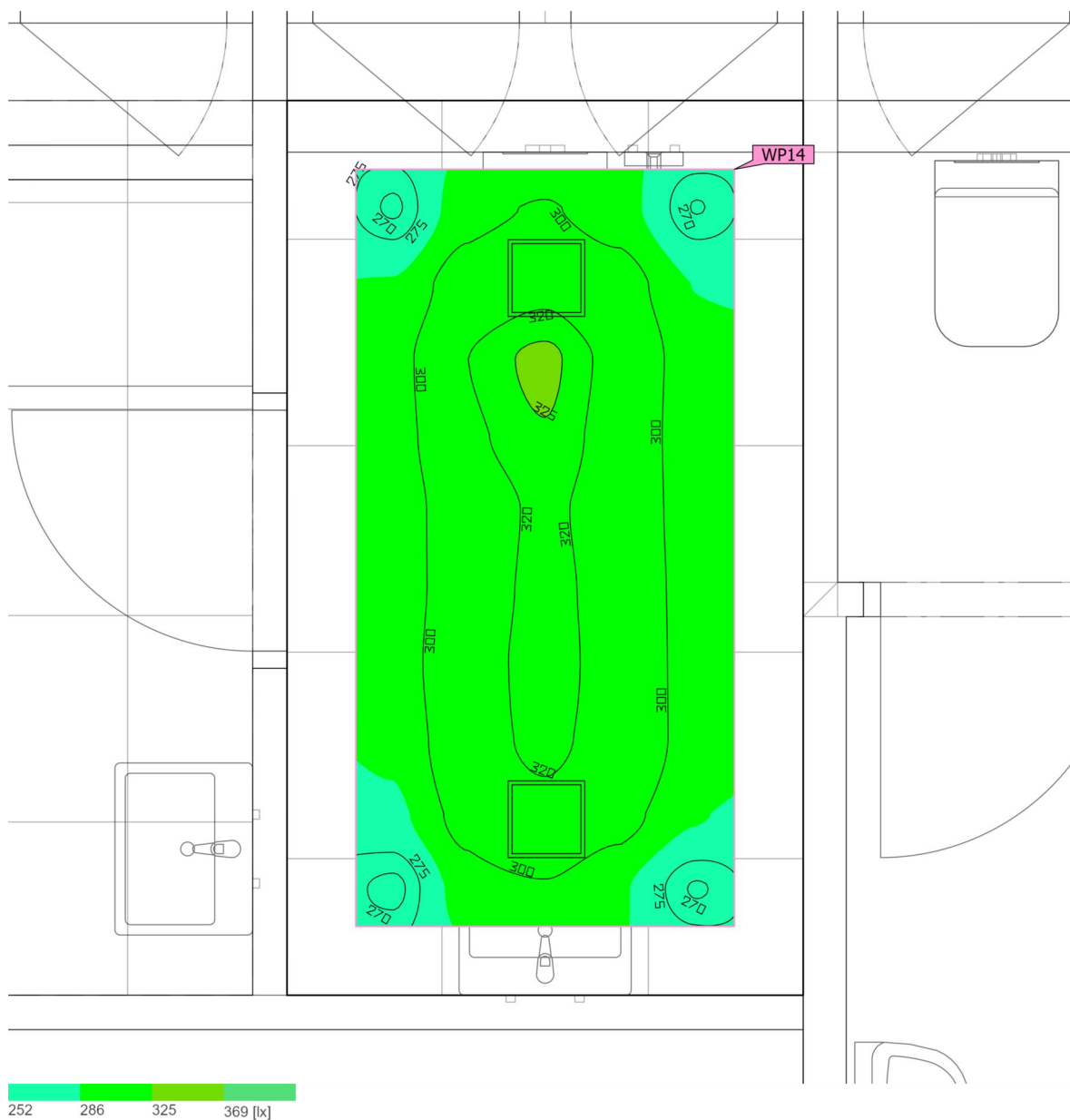


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (422 / Dospávací pokoj)	321 lx	196 lx	419 lx	0.61	0.47	WP13
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení – lůžkové pokoje, pokoje pro rodičky (47.3 Jednoduchá vyšetření)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 423 / WC (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	3.90 m ²	Světla výška prostoru	2.600 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.600 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 423 / WC (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	5.74 W/m ²	–		
		1.90 W/m ² /100 lx	–		

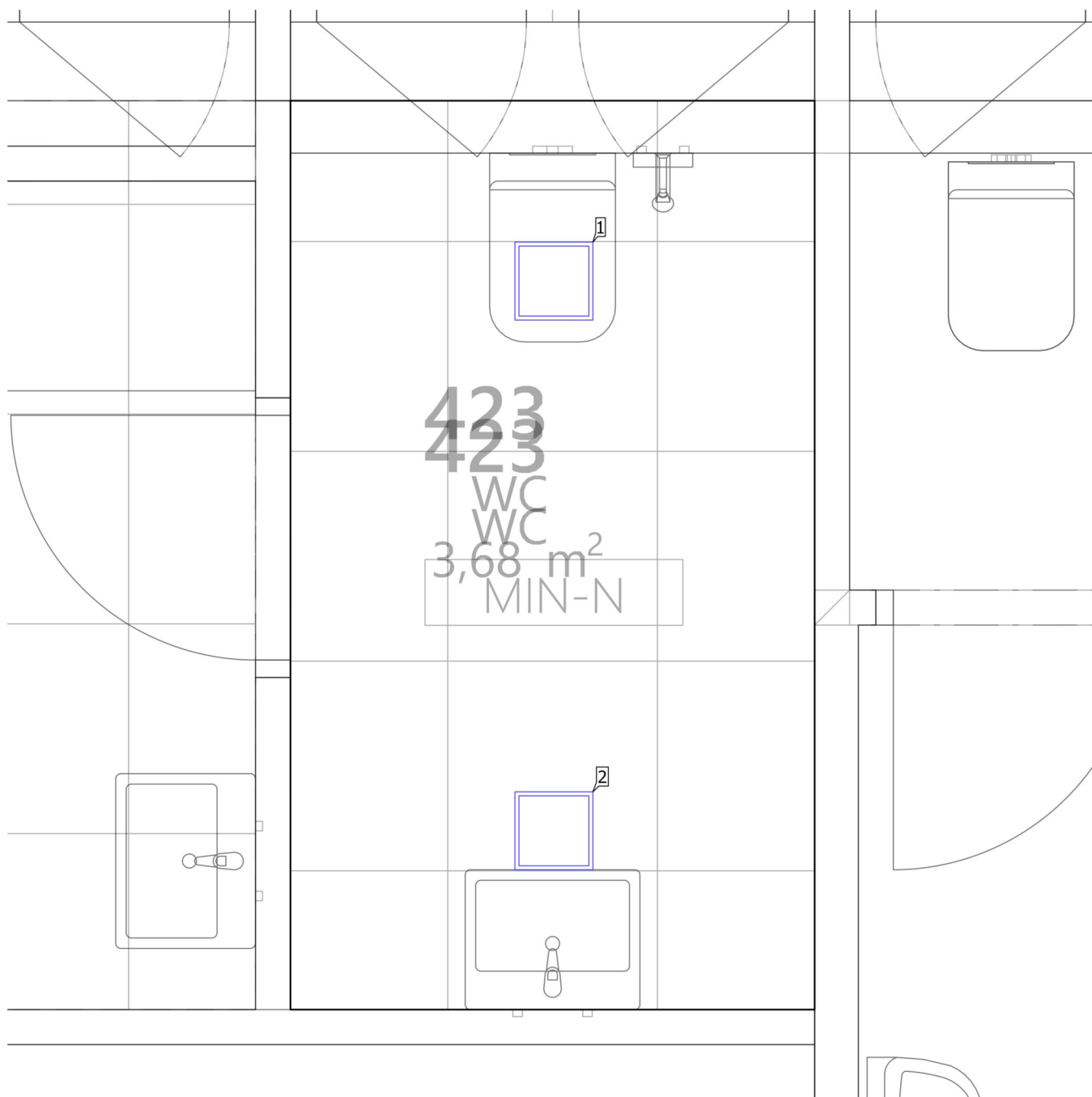
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

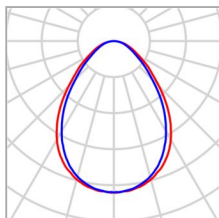
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	ELEKTRO LUMEN		QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	11.2 W	1512 lm	135.0 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 423 / WC

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 423 / WC

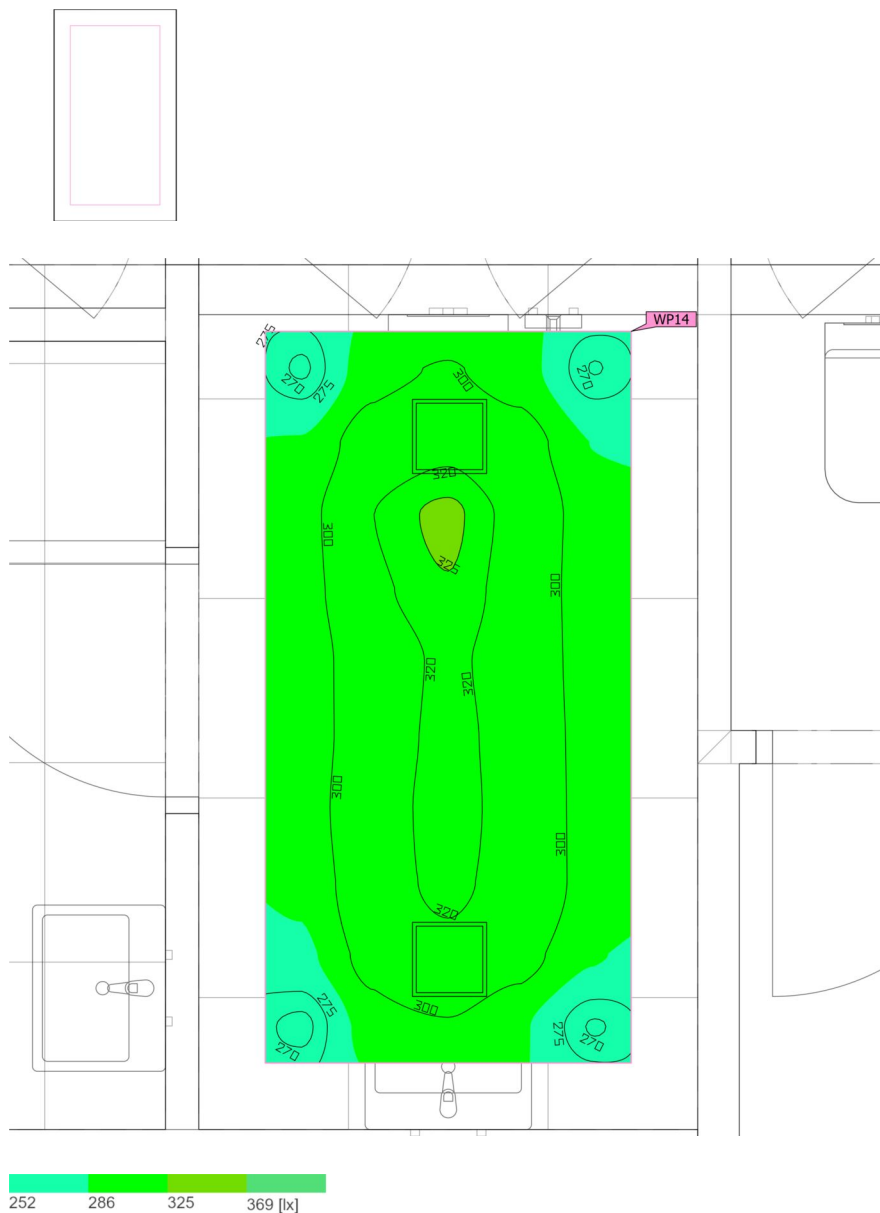
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	11.2 W
Název výrobku	QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	Φ _{Svítidlo}	1512 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.754 m	2.084 m	2.600 m	1
0.754 m	0.512 m	2.600 m	2

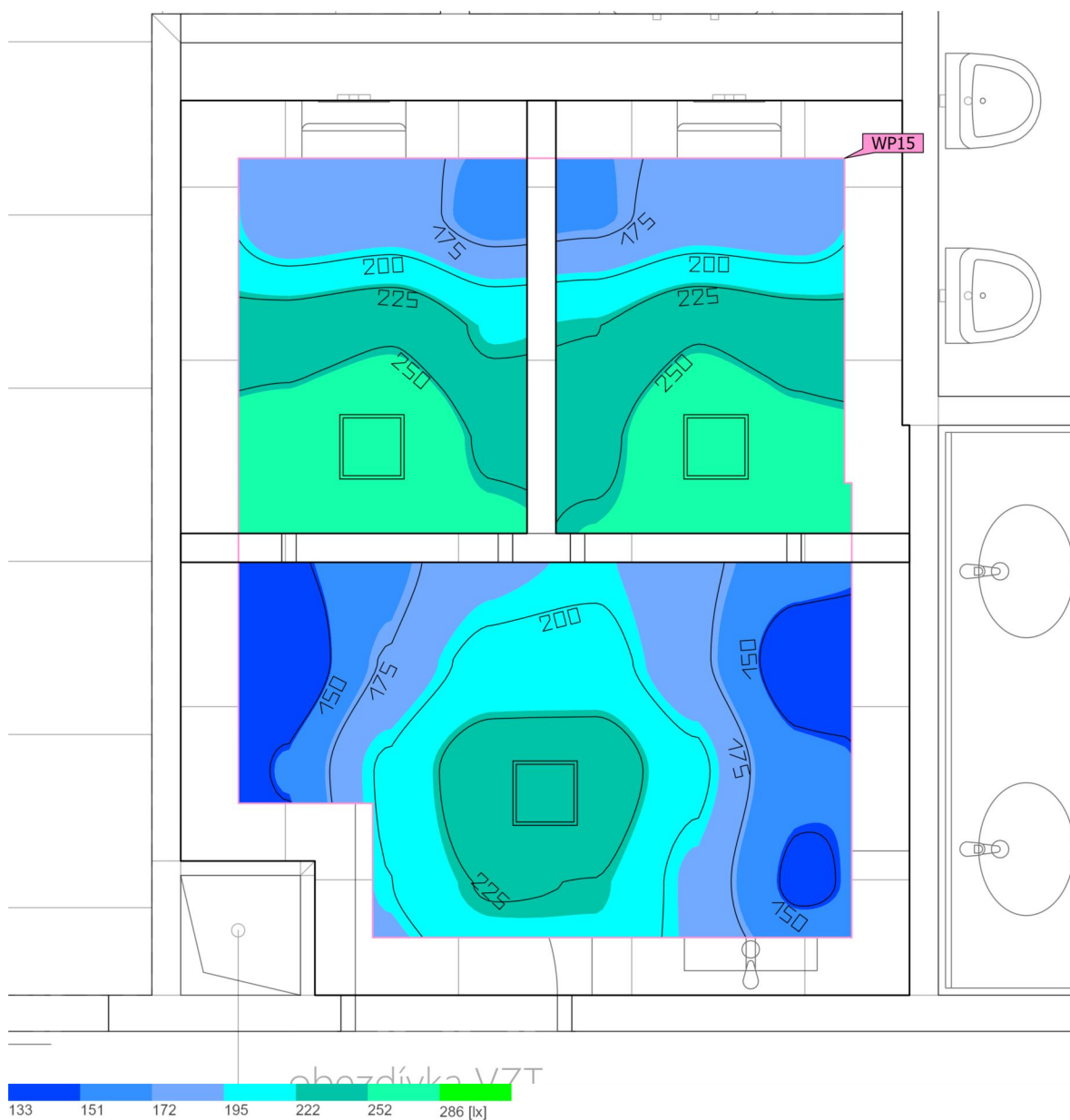
Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 423 / WC (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (423 / WC)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (423 / WC)	302 lx	268 lx	326 lx	0.89	0.82	WP14
Svislá intenzita osvětlení	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 424 / WC Ženy (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	7.58 m ²
-----------------	---------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.600 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.600 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m
----------------------------------	---------

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 424 / WC Ženy (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	4.43 W/m ²	–		
		2.13 W/m ² /100 lx	–		

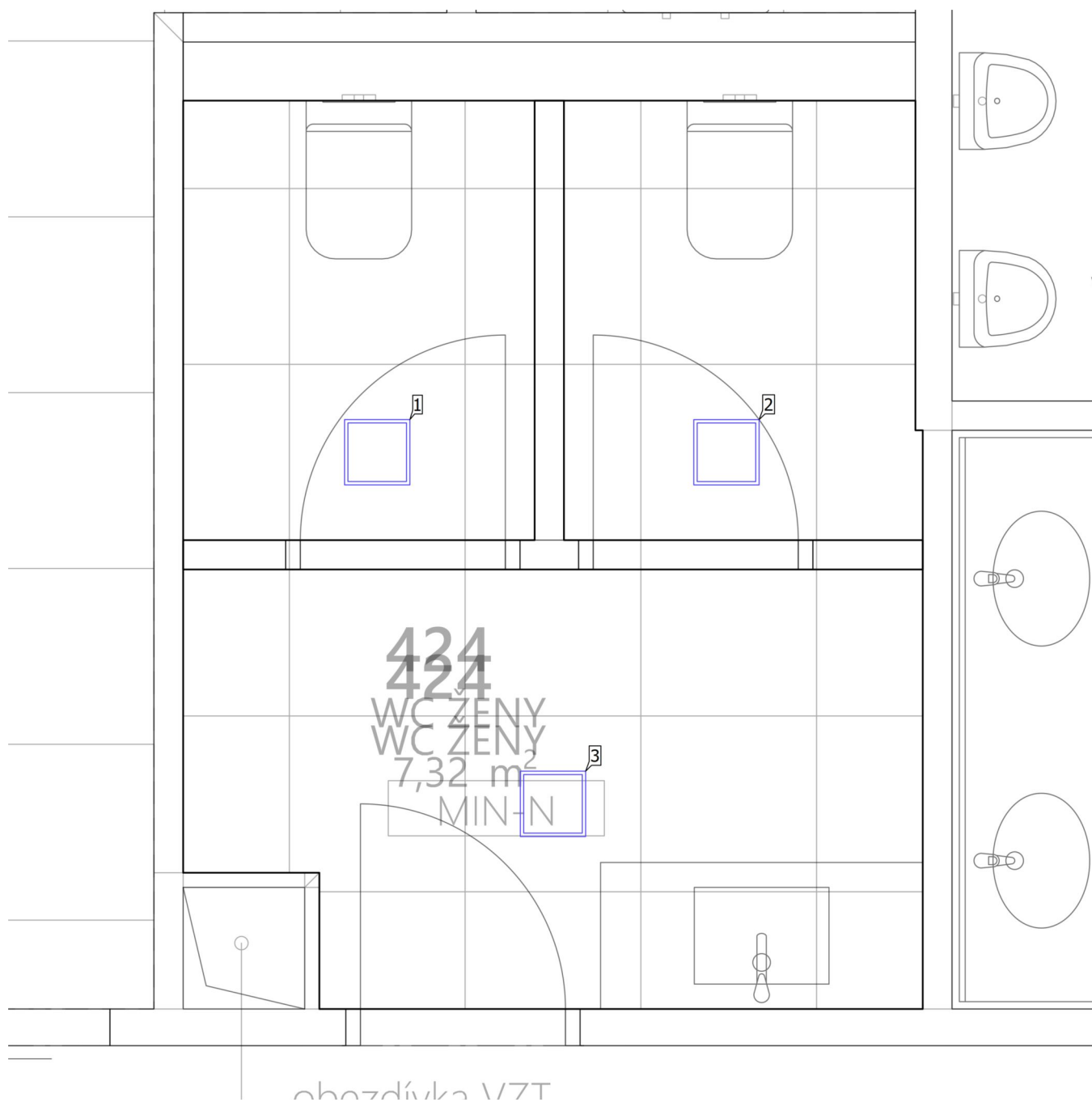
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

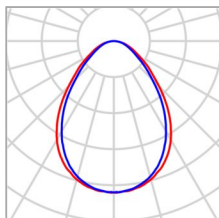
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	ELEKTRO LUMEN		QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	11.2 W	1512 lm	135.0 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 424 / WC Ženy

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 424 / WC Ženy

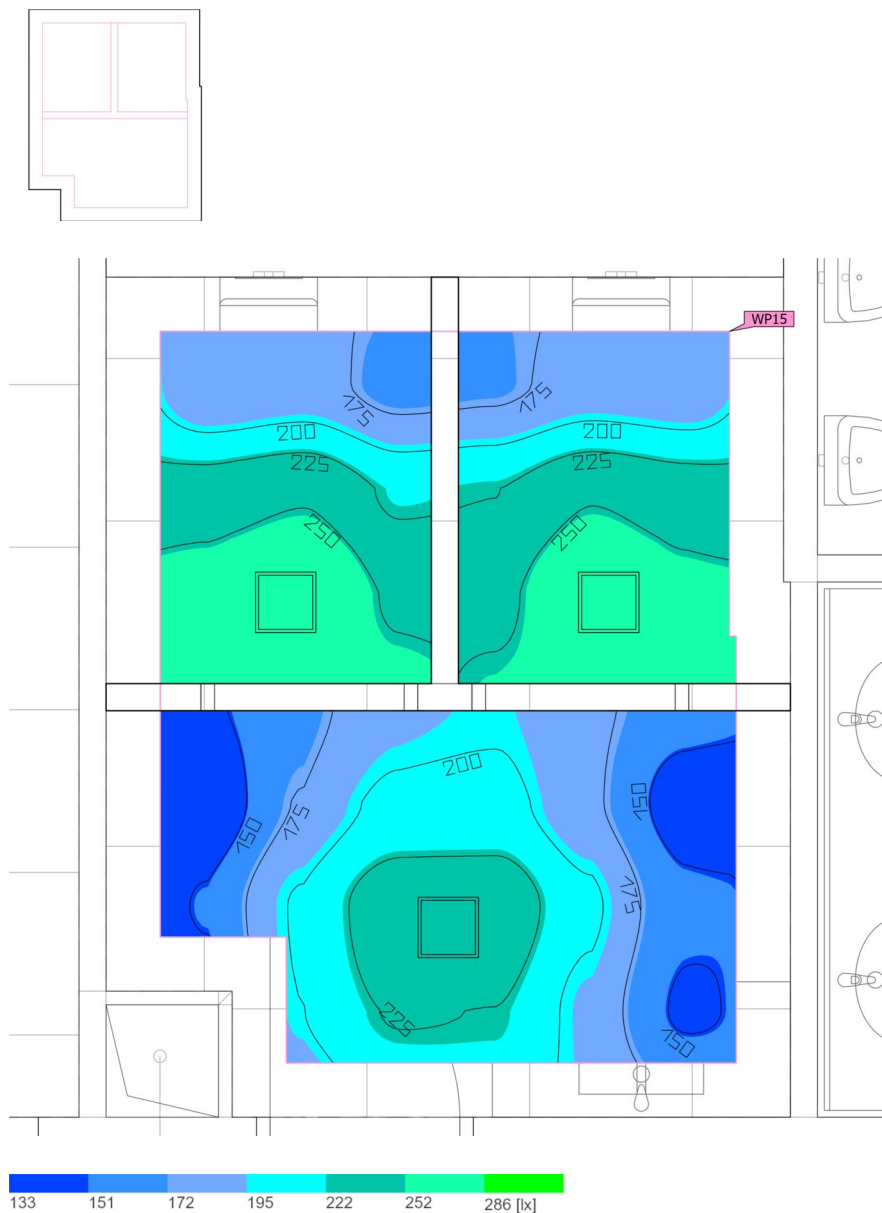
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	11.2 W
Název výrobku	QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	Φ _{Svítidlo}	1512 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.663 m	1.900 m	2.600 m	1
1.855 m	1.900 m	2.600 m	2
1.263 m	0.700 m	2.600 m	3

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 424 / WC Ženy (Světelná scéna 1)

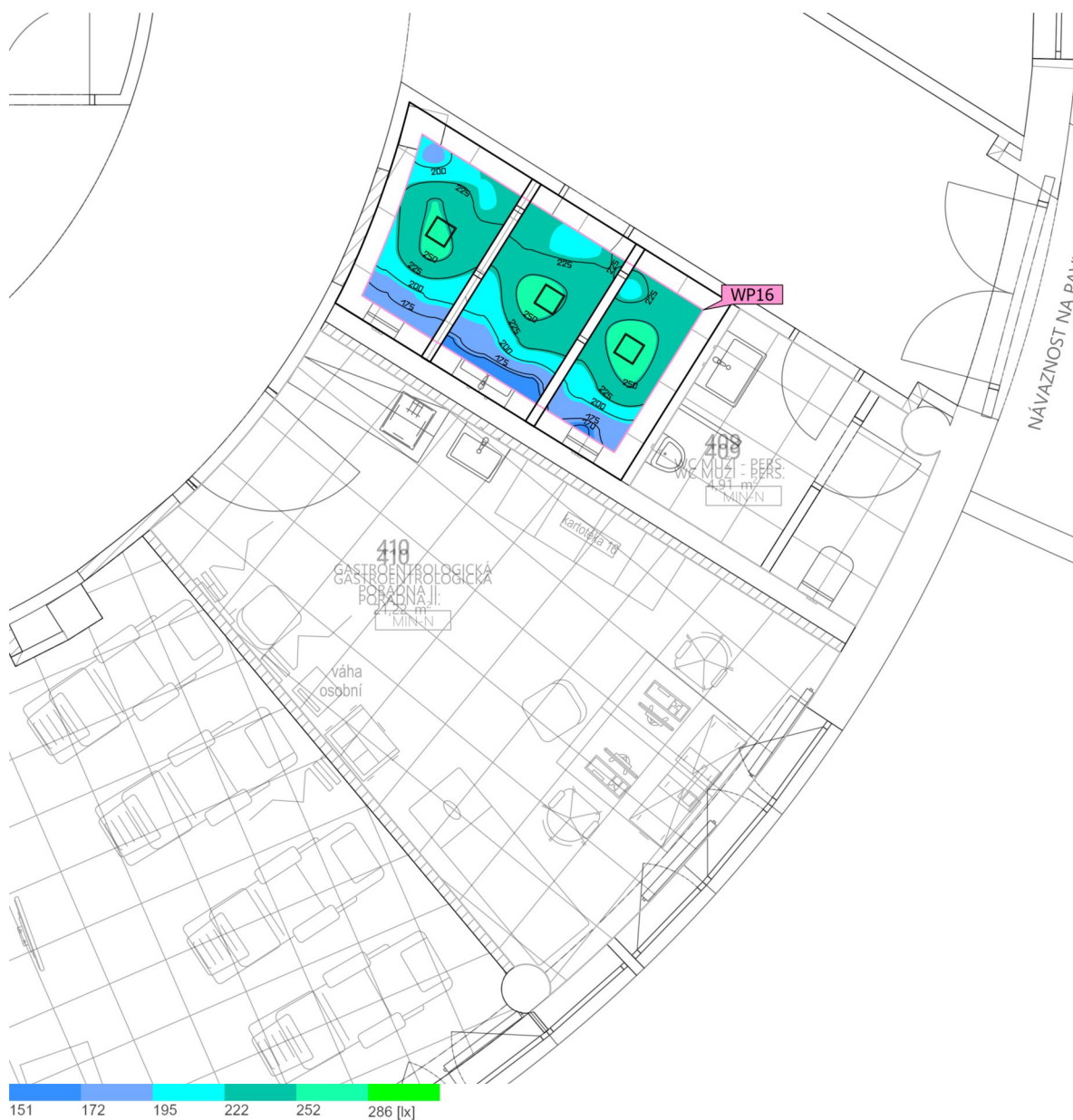
Uživatelská úroveň (424 / WC Ženy)

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (424 / WC Ženy)	208 lx	135 lx	274 lx	0.65	0.49	WP15
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 425 / WC Ženy - personál (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	7.11 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.600 m
Montážní výška	2.600 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 425 / WC Ženy - personál (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	4.72 W/m ²	–		
		2.15 W/m ² /100 lx	–		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

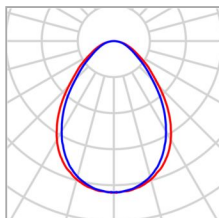
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	ELEKTRO LUMEN		QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	11.2 W	1512 lm	135.0 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 425 / WC Ženy - personál

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 425 / WC Ženy - personál

Plán rozmístění svítidel

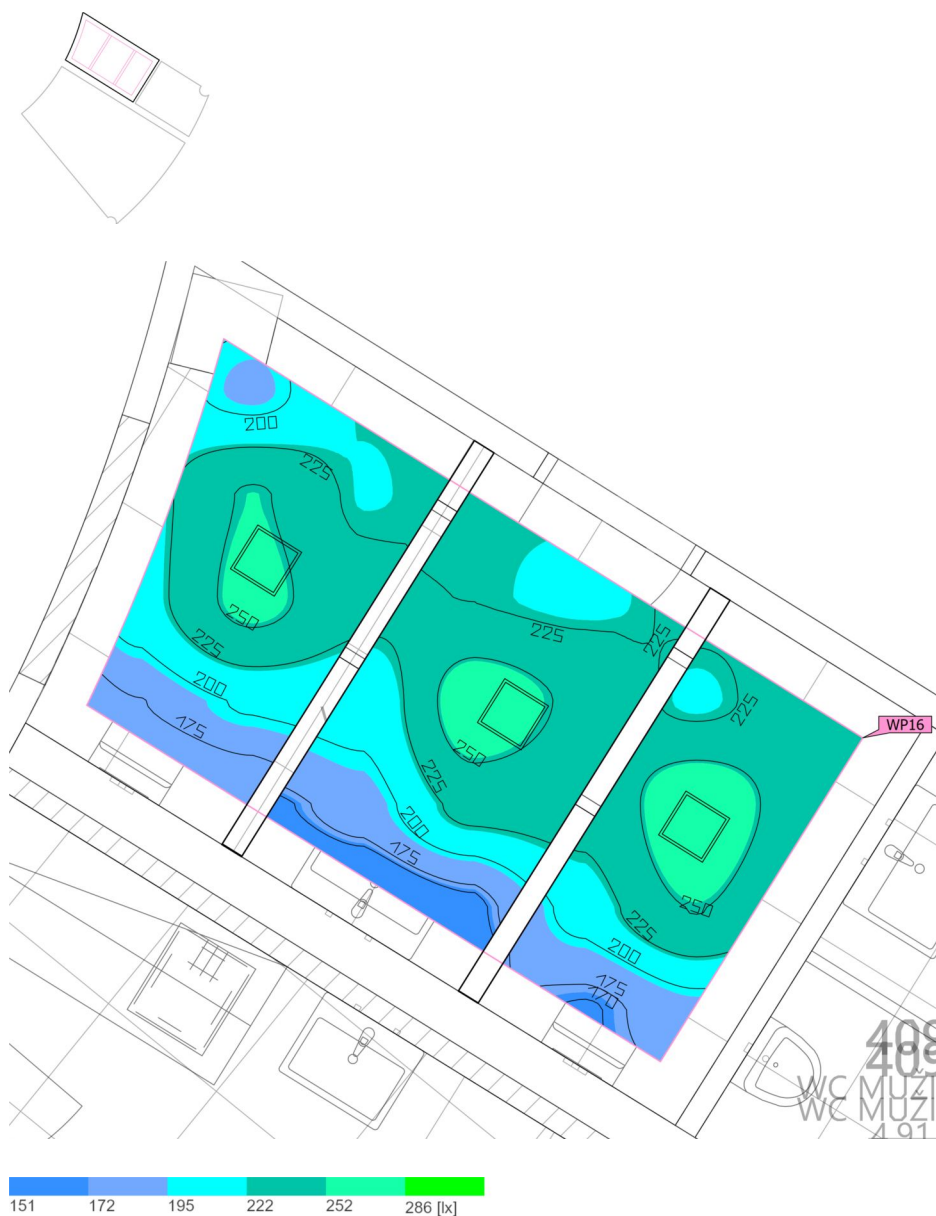
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	11.2 W
Název výrobku	QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	Φ _{Svítidlo}	1512 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.035 m	2.437 m	2.600 m	1
2.100 m	1.774 m	2.600 m	2
2.882 m	1.289 m	2.600 m	3

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 425 / WC Ženy - personál (Světelná scéna 1)

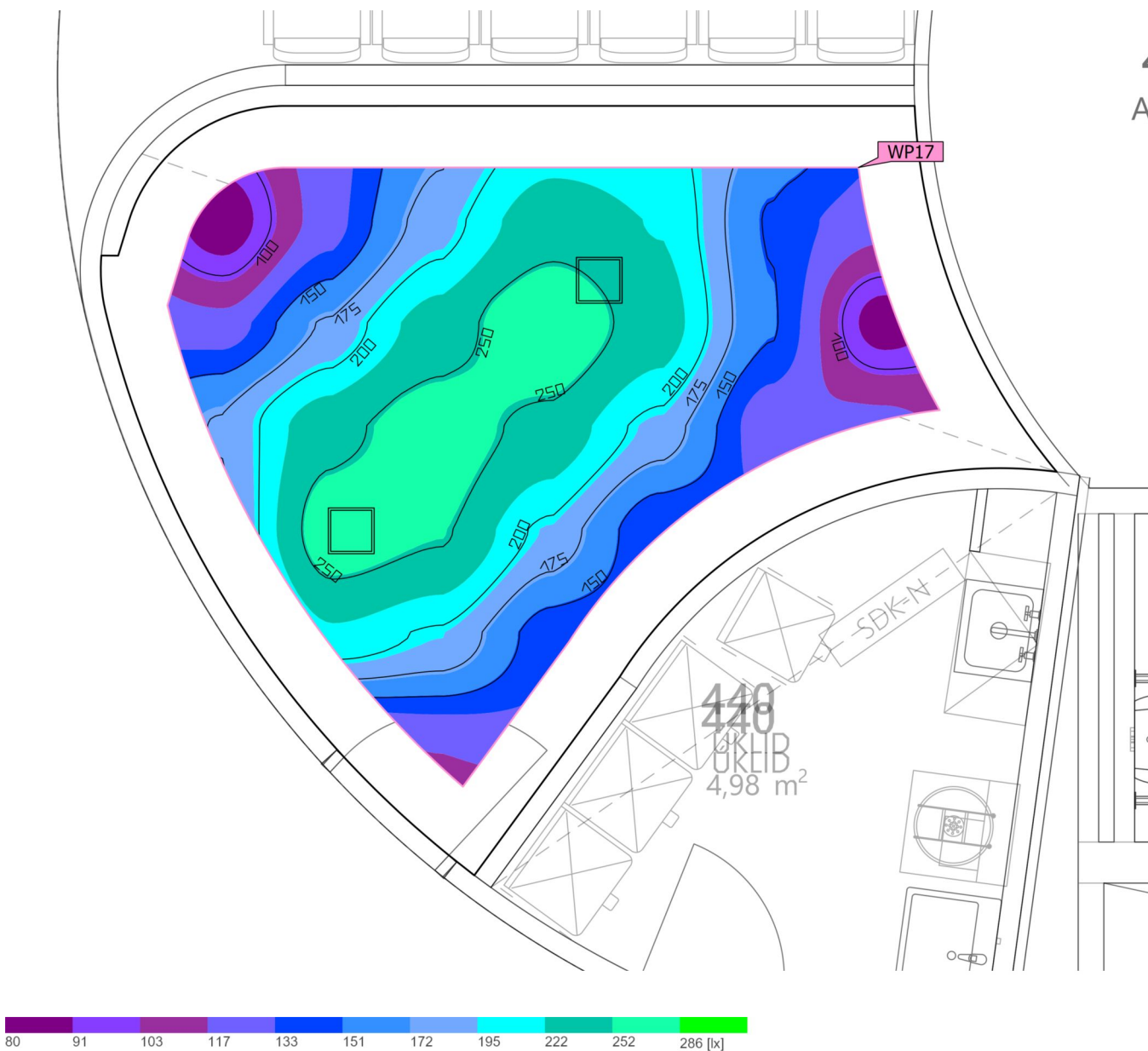
Uživatelská úroveň (425 / WC Ženy - personál)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (425 / WC Ženy - personál)	220 lx	165 lx	269 lx	0.75	0.61	WP16
Svislá intenzita osvětlení	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 427 / Sklad (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	10.52 m²
-----------------	----------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.600 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.600 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m
----------------------------------	---------

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 427 / Sklad (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	2.13 W/m ²	–		
		1.14 W/m ² /100 lx	–		

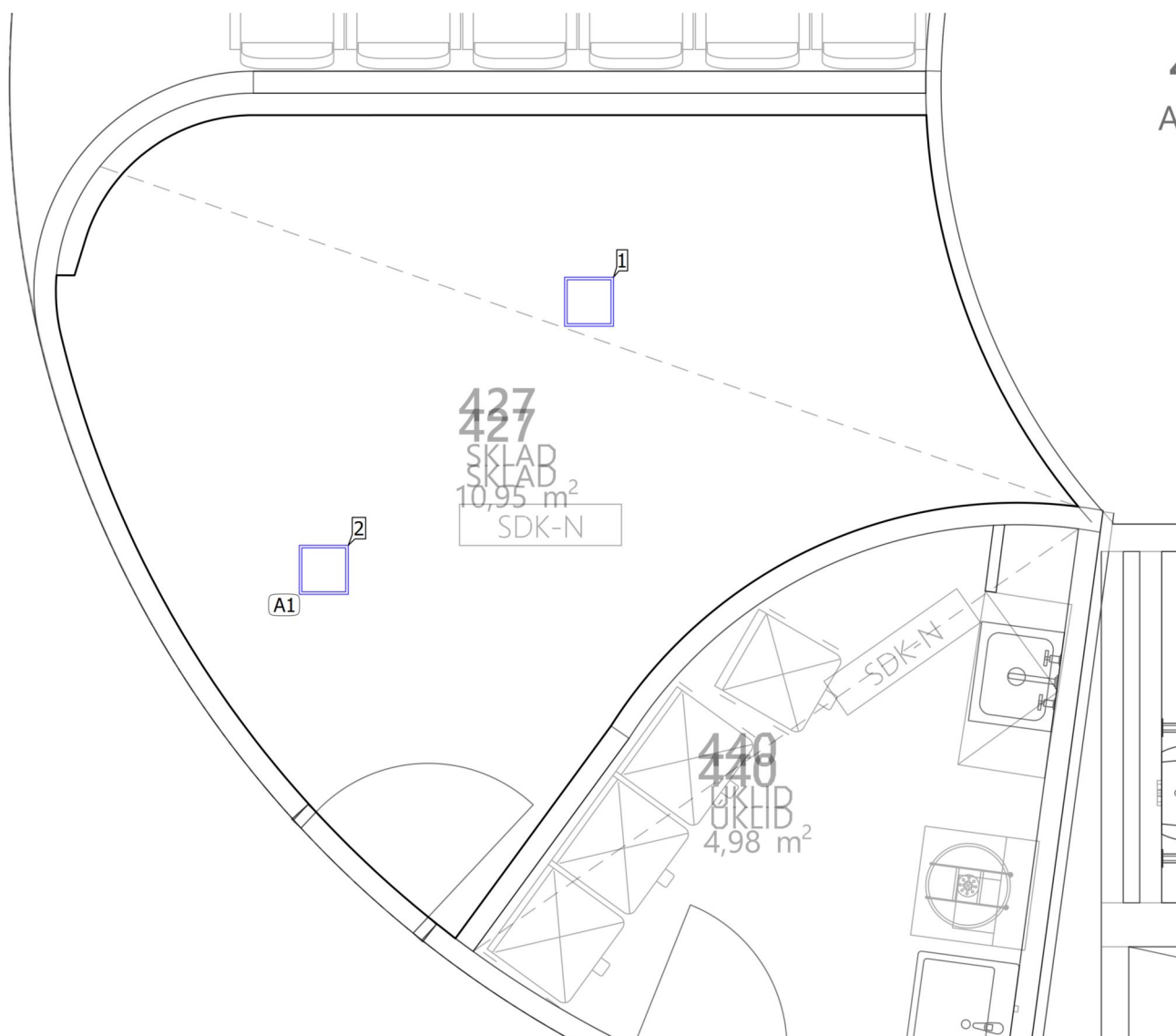
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

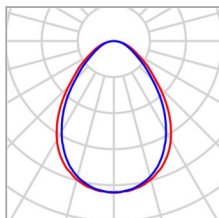
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	ELEKTRO LUMEN		QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	11.2 W	1512 lm	135.0 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 427 / Sklad

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 427 / Sklad

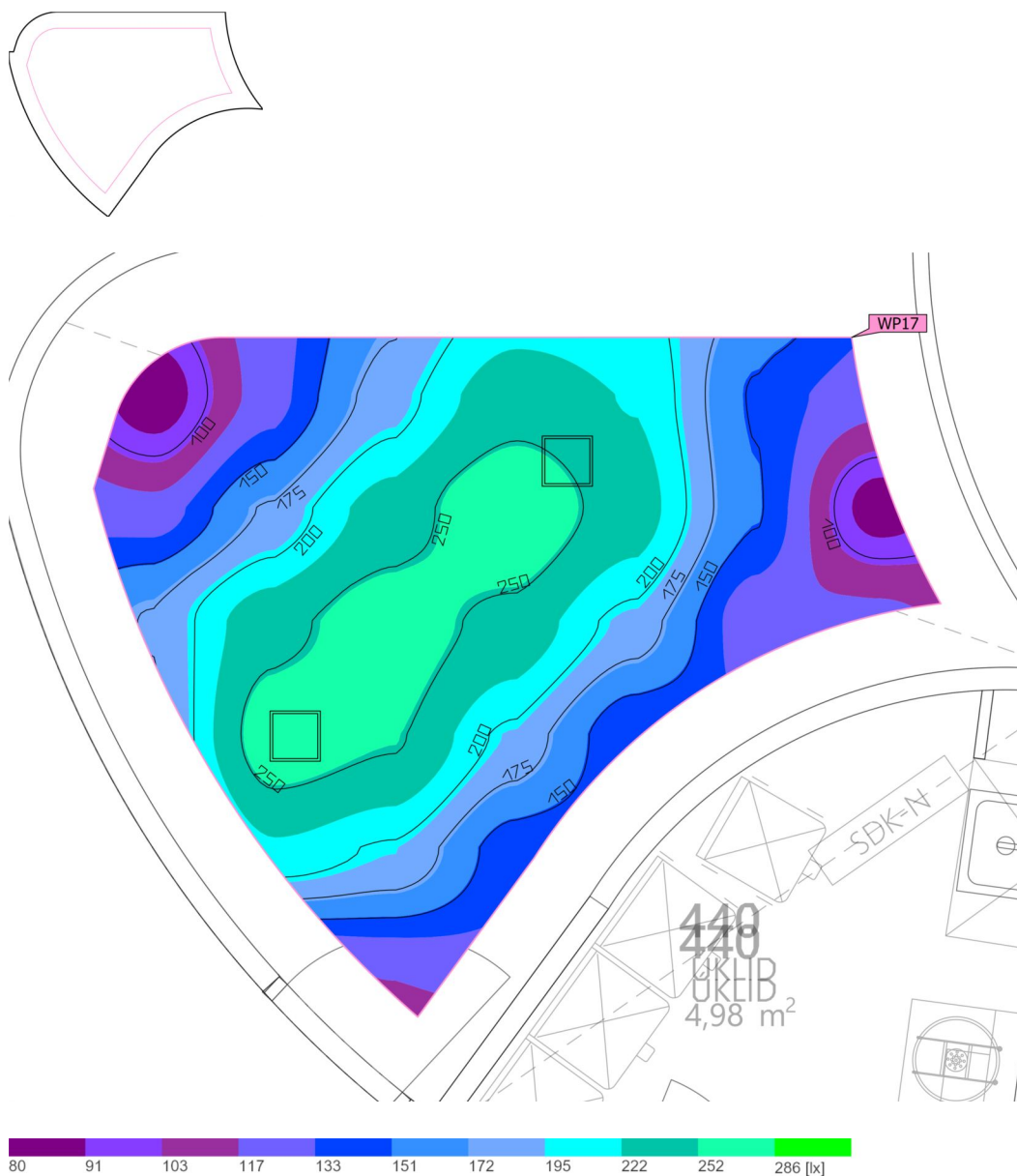
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	11.2 W
Název výrobku	QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	Φ Svítidlo	1512 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.220 m / 1.679 m / 2.600 m	2.429 m	2.900 m	2.600 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.220 m	1.679 m	2.600 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 427 / Sklad (Světelná scéna 1)

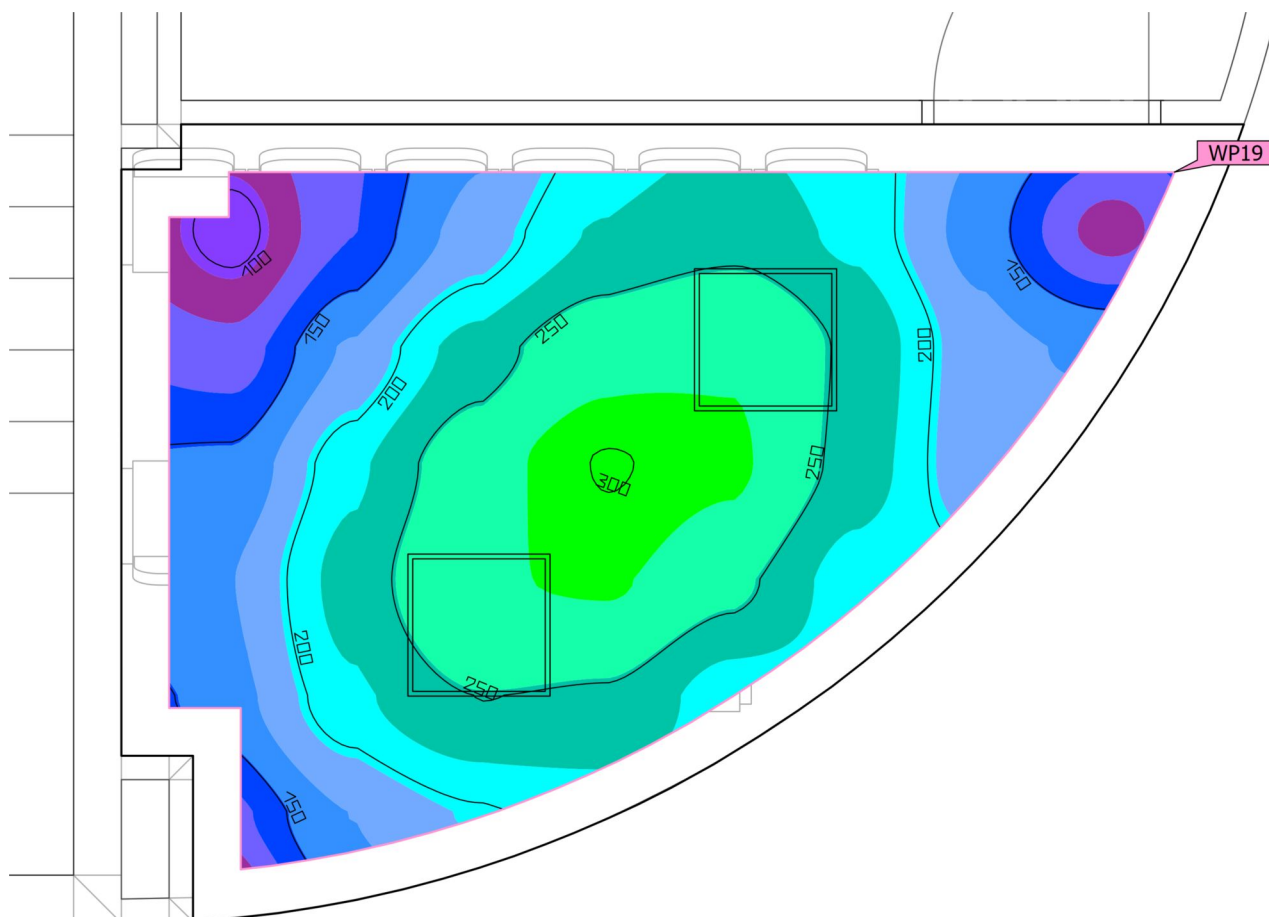
Uživatelská úroveň (427 / Sklad)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (427 / Sklad)	186 lx	82.7 lx	269 lx	0.44	0.31	WP17
Svislá intenzita osvětlení	≥ 100 lx			≥ 0.40		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 428 / Čekárna (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	11.22 m ²	Světla výška prostoru	2.940 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 39.7 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.940 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 428 / Čekárna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	3.60 W/m ²	–		
		1.70 W/m ² /100 lx	–		

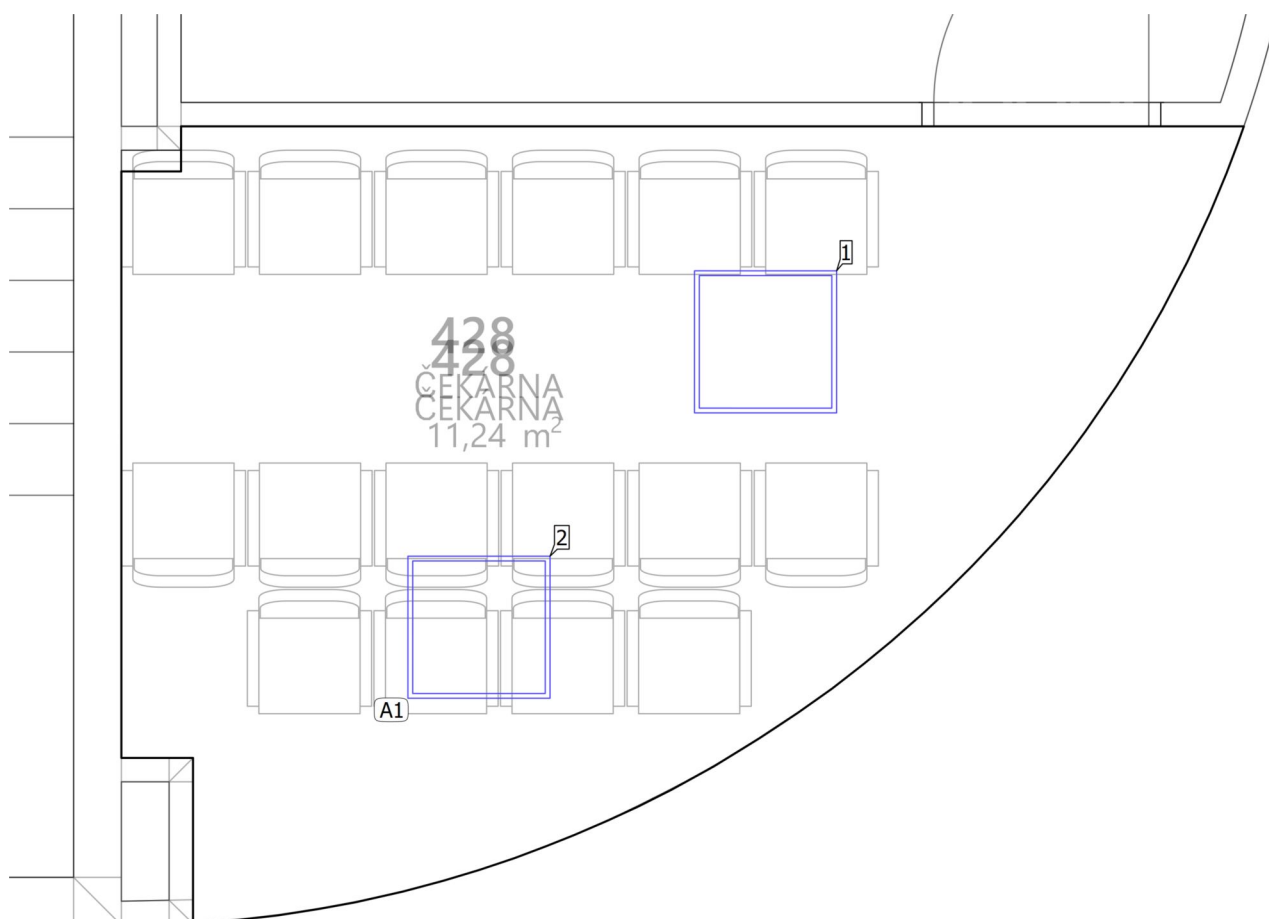
Užitný profil: Zdravotnická zařízení – místnosti pro všeobecné použití (45.1 Čekárny)

Seznam svítidel

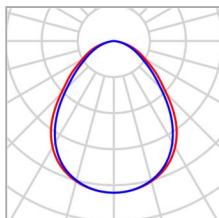
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 2k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	20.2 W	2332 lm	115.5 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 428 / Čekárna

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 428 / Čekárna

Plán rozmístění svítidel

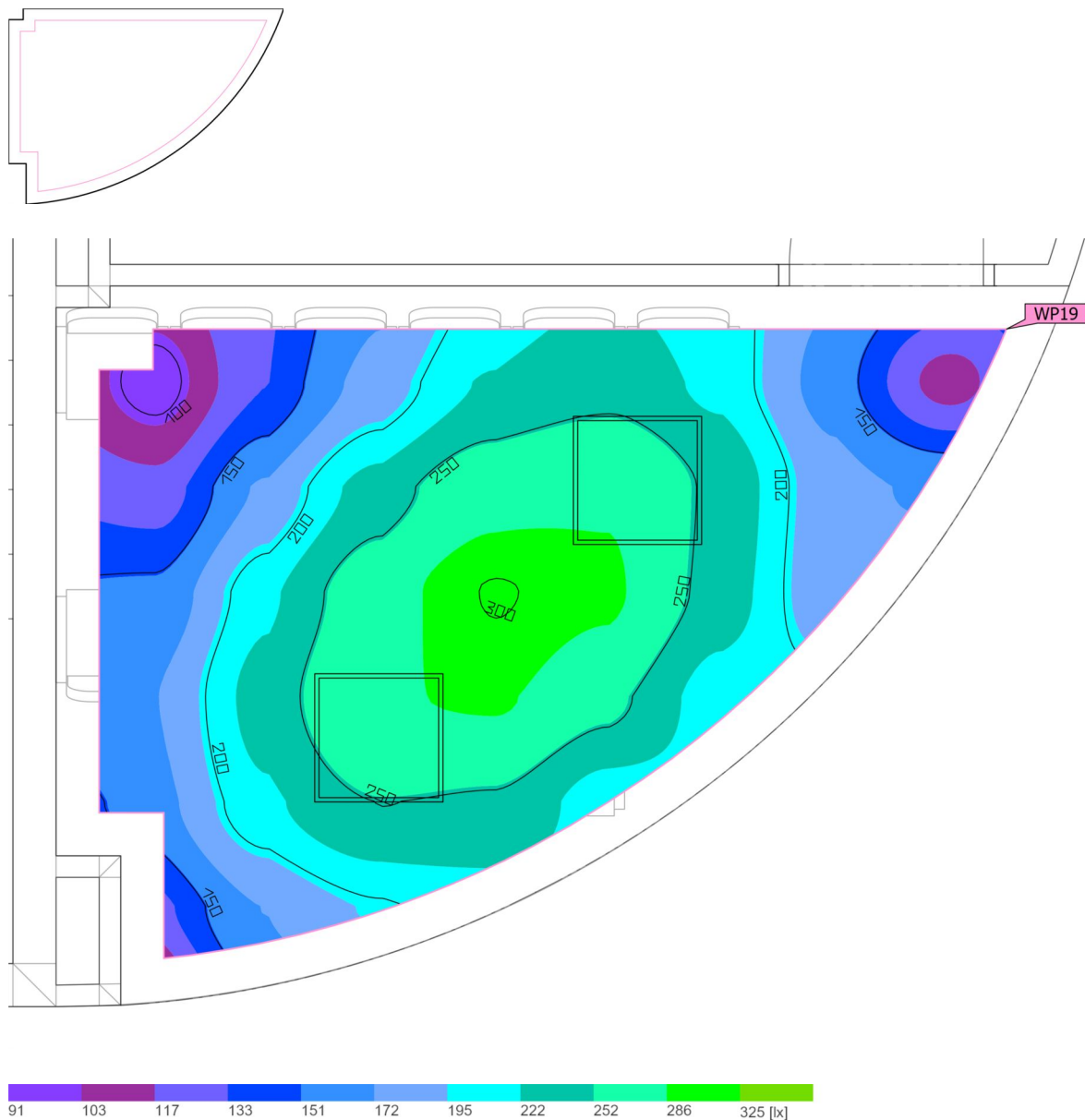
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	20.2 W
Název výrobku	LAMIA SUN M600 DMPP 2k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	Φ _{Svítidlo}	2332 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN M600 DMPP 2k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.498 m / 1.241 m / 2.940 m	2.698 m	2.436 m	2.940 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	1.498 m	1.241 m	2.940 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti				
Umístění	A1				

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 428 / Čekárna (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (428 / Čekárna)

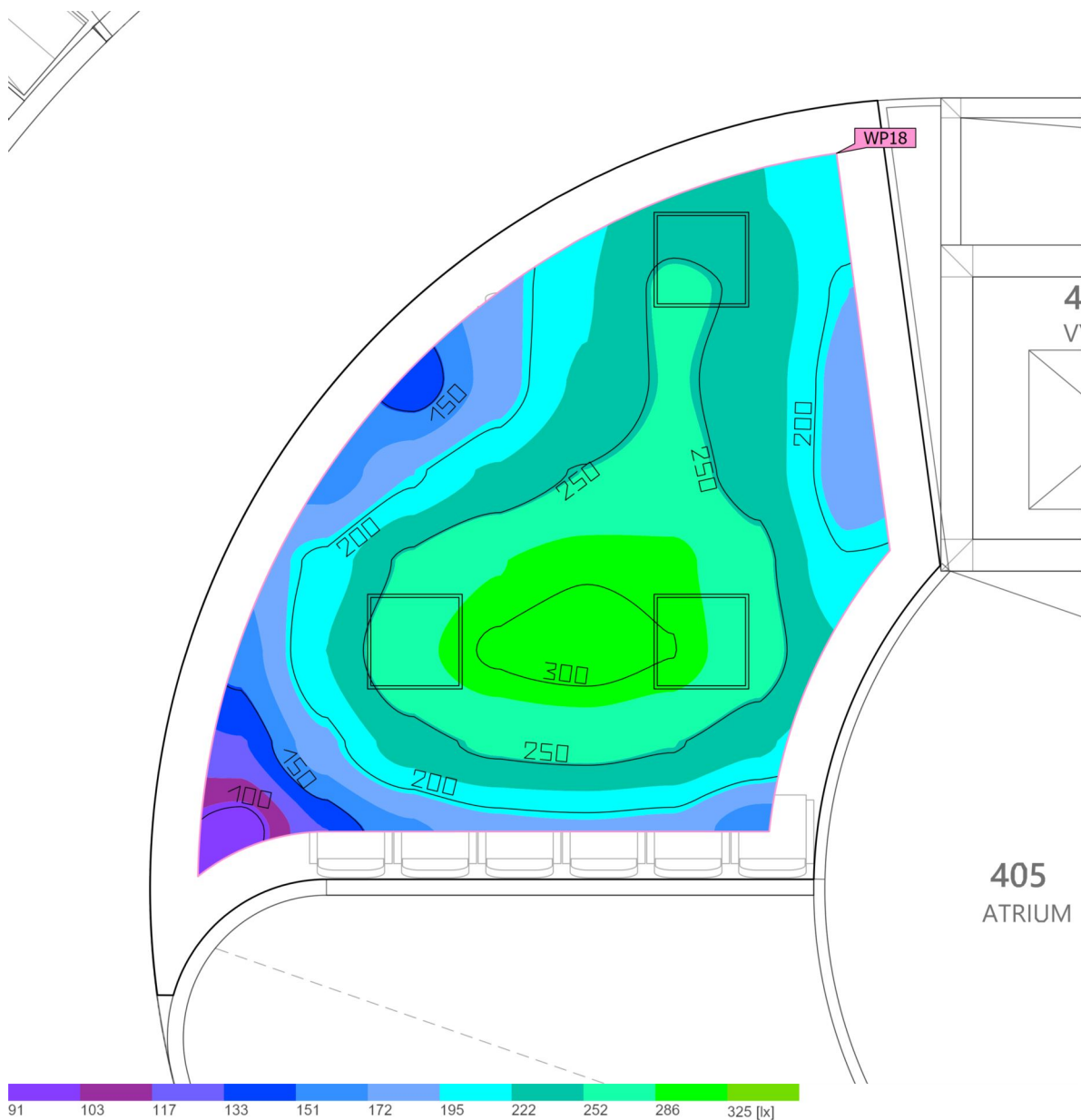


Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (428 / Čekárna)	212 lx	95.1 lx	301 lx	0.45	0.32	WP19
Svislá intenzita osvětlení	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓			✓		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení – místnosti pro všeobecné použití (45.1 Čekárny)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 429 / Čekárna (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	17.73 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 38.6 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.940 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.940 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m
----------------------------------	---------

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 429 / Čekárna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	3.42 W/m ²	–		
		1.54 W/m ² /100 lx	–		

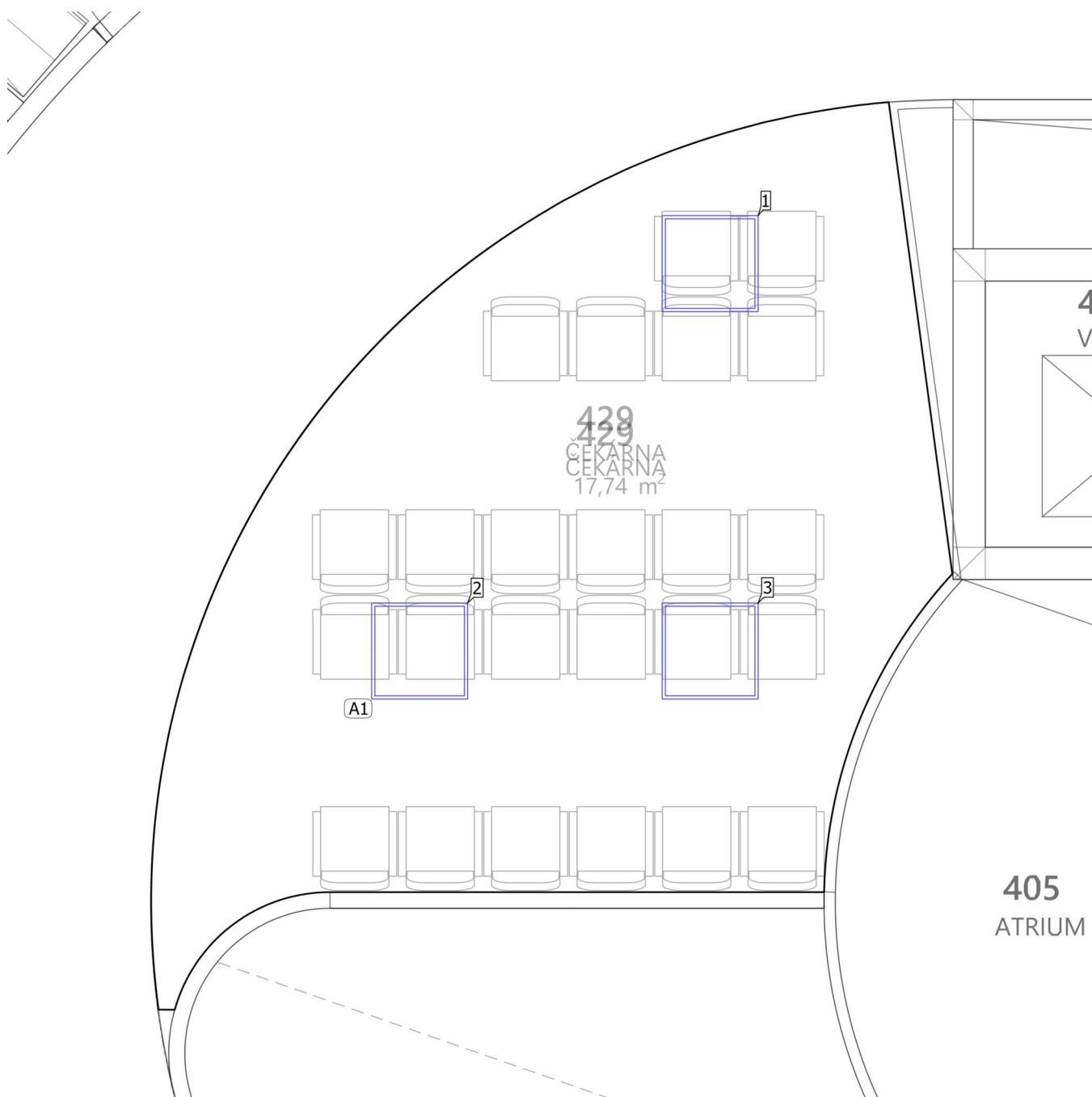
Užitný profil: Zdravotnická zařízení – místnosti pro všeobecné použití (45.1 Čekárny)

Seznam svítidel

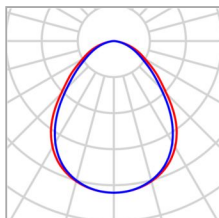
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	ELEKTRO LUMEN		LAMIA SUN M600 DMPP 2k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	20.2 W	2332 lm	115.5 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 429 / Čekárna

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 429 / Čekárna

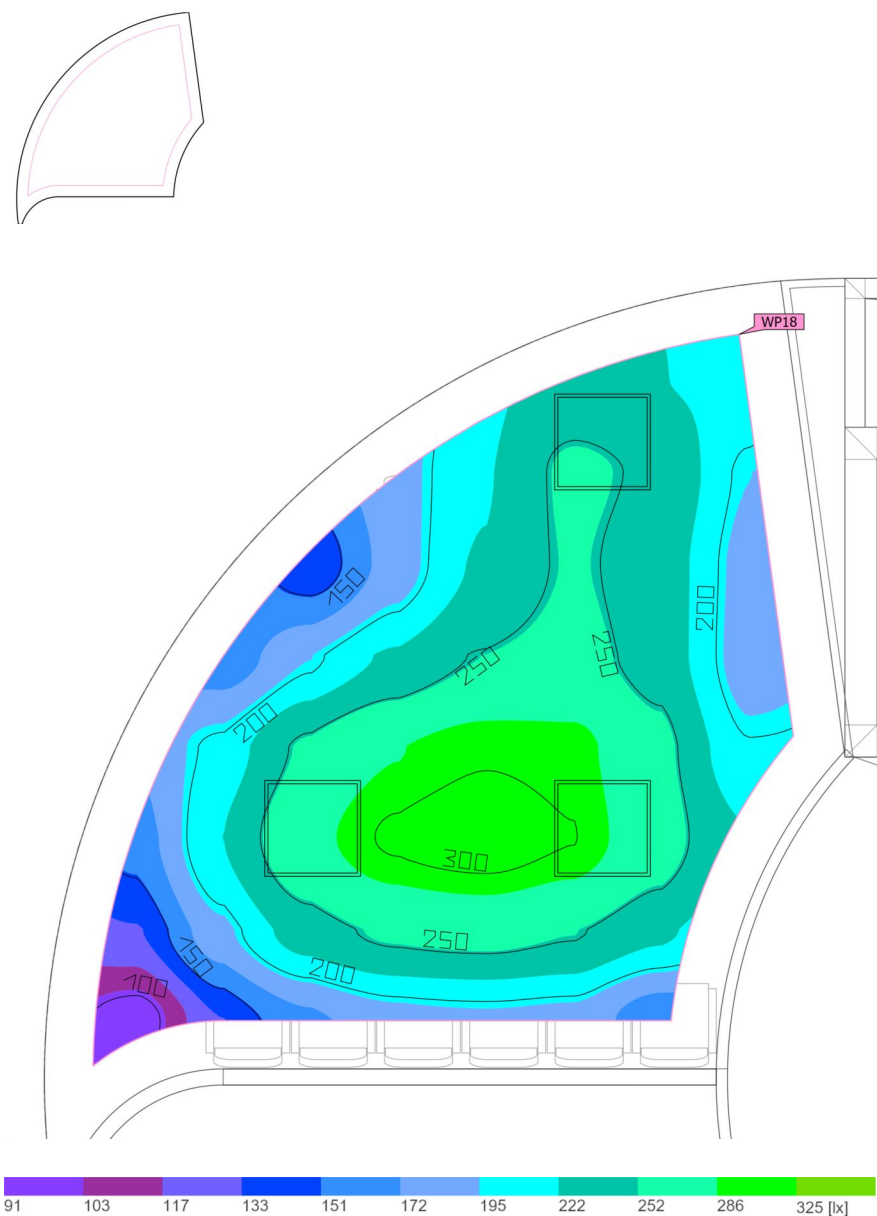
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	20.2 W
Název výrobku	LAMIA SUN M600 DMPP 2k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling	Φ _{Svítidlo}	2332 lm
Osazení	1x LED		

3 x ELEKTRO LUMEN LAMIA SUN M600 DMPP 2k6 940; Interior luminaire for M600 raster ceiling

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.668 m / 2.223 m / 2.940 m	3.469 m	4.625 m	2.940 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	1.668 m	2.223 m	2.940 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	3.469 m	2.223 m	2.940 m	3
Umístění	A1				

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 429 / Čekárna (Světelná scéna 1)

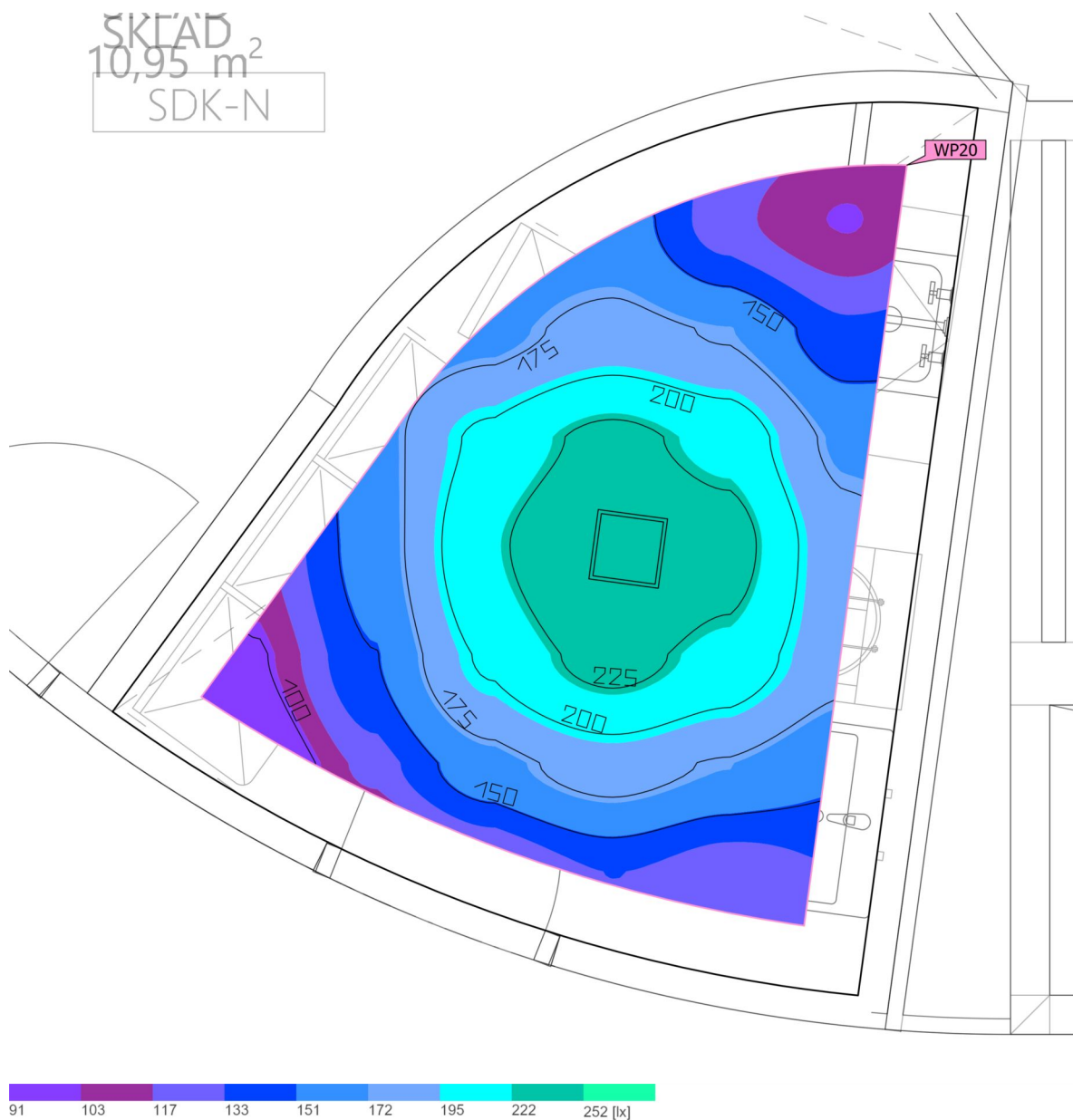
Uživatelská úroveň (429 / Čekárna)

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (429 / Čekárna)	222 lx	93.0 lx	312 lx	0.42	0.30	WP18
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení – místnosti pro všeobecné použití (45.1 Čekárny)

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 440 / Úklid (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	4.98 m ²
-----------------	---------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.600 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.600 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m
----------------------------------	---------

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 440 / Úklid (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	2.25 W/m ²	–		
		1.28 W/m ² /100 lx	–		

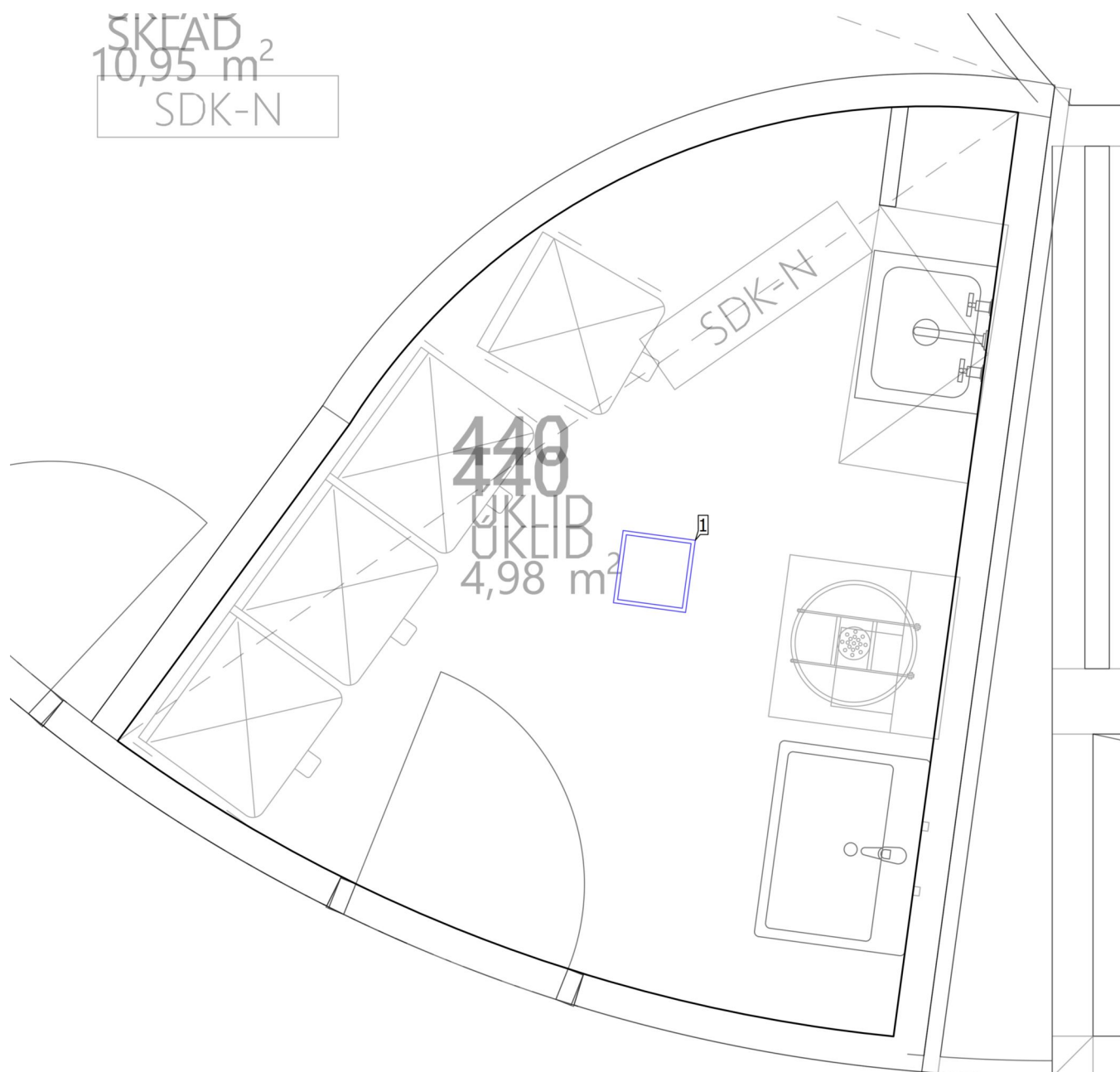
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.8 Obecný úklid)

Seznam svítidel

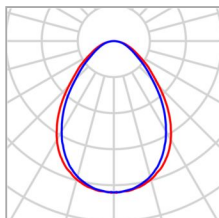
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	ELEKTRO LUMEN		QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	11.2 W	1512 lm	135.0 lm/W

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 440 / Úklid

Plán rozmístění svítidel



Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 440 / Úklid

Plán rozmístění svítidel

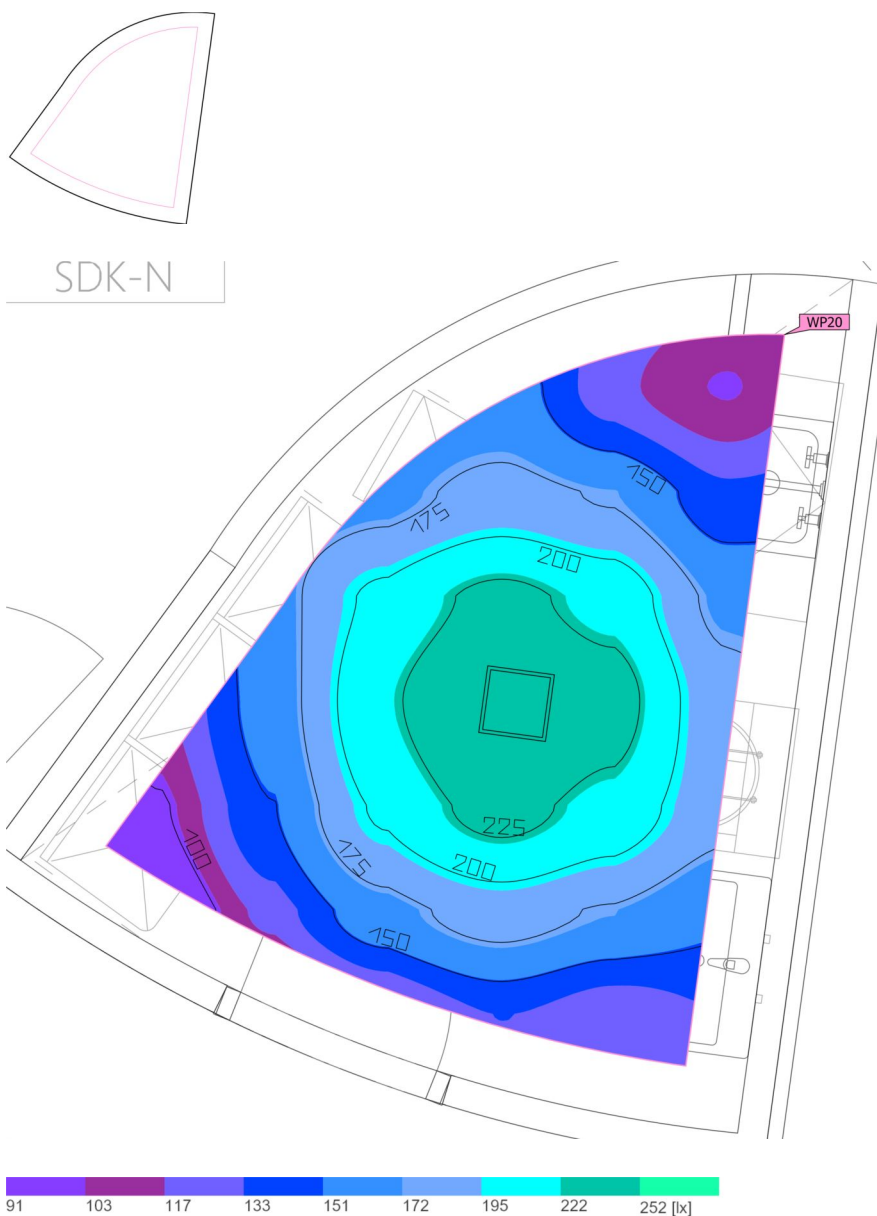
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	11.2 W
Název výrobku	QUADRA DMPP 1k9 840; Interior recessed LED luminaire	Φ Svítidlo	1512 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.644 m	1.423 m	2.600 m	1

Nemocnice Náchod · Endoskopické oddělení · 440 / Úklid (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (440 / Úklid)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (440 / Úklid)	175 lx	97.3 lx	248 lx	0.56	0.39	WP20
Svislá intenzita osvětlení	≥ 100 lx			≥ 0.40		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.8 Obecný úklid)