



ZŠ Mariánské náměstí

Výpočet umělého osvětlení

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Pavel Slavík

LEDVANCE s.r.o.

U Slavie 1540/2a

100 00 Praha 10

www.ledvance.cz

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

DIALux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli a třetím stranám.

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	17

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova

1PP

Seznam místností / Hlavní osvětlení	18
Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení	23

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1PP

001 dílna

Shrnutí / Hlavní osvětlení	27
----------------------------------	----

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1PP

002 dílna

Shrnutí / Hlavní osvětlení	29
----------------------------------	----

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1PP

003 umývárna

Shrnutí / Hlavní osvětlení	31
----------------------------------	----

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1PP

004 dílna

Shrnutí / Hlavní osvětlení	33
----------------------------------	----

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1PP

005 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení	35
----------------------------------	----

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1PP

007 kotelna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 37

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1PP

008 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení 39

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1PP

009 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení 41

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1PP

012 WC

Shrnutí / Hlavní osvětlení 43

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1PP

013 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 45

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1PP

014 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 47

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova

1NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení 49

Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení 56

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

101 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 65

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

102 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 67

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

103 kabinet

Shrnutí / Hlavní osvětlení 69

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

104 předsíň

Shrnutí / Hlavní osvětlení 71

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

105 kabinet

Shrnutí / Hlavní osvětlení 73

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

106 vstupní hala

Shrnutí / Hlavní osvětlení 75

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

110 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 77

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

111 umývárna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 79

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

112 WC dívky

Shrnutí / Hlavní osvětlení 81

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

115 WC chlapci

Shrnutí / Hlavní osvětlení 83

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

117 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 85

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

118 tělocvična

Shrnutí / Hlavní osvětlení 87

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

119 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení 89

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

120 a 121 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 91

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 1NP

122 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 93

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova

2NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení 95

Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení 101

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

201 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 112

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

202 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 114

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

203 kabinet

Shrnutí / Hlavní osvětlení 116

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

204 předsíň

Shrnutí / Hlavní osvětlení 118

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

205 kabinet

Shrnutí / Hlavní osvětlení 120

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

206 ředitelna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 122

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

210 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 124

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

211 umývárna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 126

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

212 WC dívky

Shrnutí / Hlavní osvětlení 128

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

215 WC chlapci

Shrnutí / Hlavní osvětlení 130

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

218 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 132

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

219 kabinet

Shrnutí / Hlavní osvětlení 134

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

220 a 221 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 136

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 2NP

222 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 138

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova

3NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení 140

Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení 145

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 3NP

301 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 155

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 3NP

302 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 157

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 3NP

303 kabinet

Shrnutí / Hlavní osvětlení 159

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 3NP

304 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 161

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 3NP

306 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 163

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 3NP

315 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 165

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 3NP

319 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 167

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova

4NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení 169

Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení 173

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 4NP

402 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 179

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 4NP

403 kancelář

Shrnutí / Hlavní osvětlení 181

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 4NP

404 kuchyň

Shrnutí / Hlavní osvětlení 183

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 4NP

405 kancelář

Shrnutí / Hlavní osvětlení 185

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 4NP

406 relaxační místnost

Shrnutí / Hlavní osvětlení 187

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 4NP

407 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 189

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 4NP

408 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení 191

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - 4NP

410 koupelna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 193

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova

Schodiště 1NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení 195

Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení 197

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - Schodiště 1NP

113 schodiště

Shrnutí / Hlavní osvětlení 199

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova

Schodiště 2NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení	201
Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení	203

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - Schodiště 2NP

213 schody

Shrnutí / Hlavní osvětlení	205
----------------------------------	-----

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova

Schodiště 3NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení	207
Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení	209

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - hlavní budova - Schodiště 3NP

309 schody

Shrnutí / Hlavní osvětlení	211
----------------------------------	-----

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny

1PP

Seznam místností / Hlavní osvětlení	213
Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení	216

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1PP

001 šatna

Shrnutí / Hlavní osvětlení	218
----------------------------------	-----

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1PP

003 šatna

Shrnutí / Hlavní osvětlení	220
----------------------------------	-----

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1PP

004 - 006 šatny

Shrnutí / Hlavní osvětlení 222

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1PP

007 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 224

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny

1NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení226

Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení 232

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

101 kabinet

Shrnutí / Hlavní osvětlení 236

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

102 šatna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 238

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

103 nářadovna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 240

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

104 tělocvična

Shrnutí / Hlavní osvětlení 242

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

106 - 108 šatny a chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 244

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

109 šatna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 246

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

110 vstupní hala

Shrnutí / Hlavní osvětlení 248

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

112 šatna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 250

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

114 šatna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 252

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

115 a 116 WC chlapsi

Shrnutí / Hlavní osvětlení 254

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

124 umývárna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 256

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

128 garáž

Shrnutí / Hlavní osvětlení 258

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 1NP

129 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 260

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny

2NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení 262

Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení 266

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 2NP

202 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 276

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 2NP

204 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 278

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 2NP

205 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 280

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 2NP

206 kabinet

Shrnutí / Hlavní osvětlení 282

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 2NP

207 a 208 WC chlapci

Shrnutí / Hlavní osvětlení 284

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 2NP

215 WC učitelé

Shrnutí / Hlavní osvětlení 286

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 2NP

219 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 288

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny

3NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení 290

Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení 295

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 3NP

301 kabinet

Shrnutí / Hlavní osvětlení 305

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 3NP

303 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 307

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 3NP

305 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 309

Obsah

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 3NP

306 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 311

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 3NP

307 kabinet

Shrnutí / Hlavní osvětlení 313

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 3NP

308 kabinet

Shrnutí / Hlavní osvětlení 315

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 3NP

309 umývárna chlapci

Shrnutí / Hlavní osvětlení 317

ZŠ Mariánské náměstí - SO 01 - šatny - 3NP

318 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 319

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

2721019 lm

 $P_{\text{celkový}}$

19993.0 W

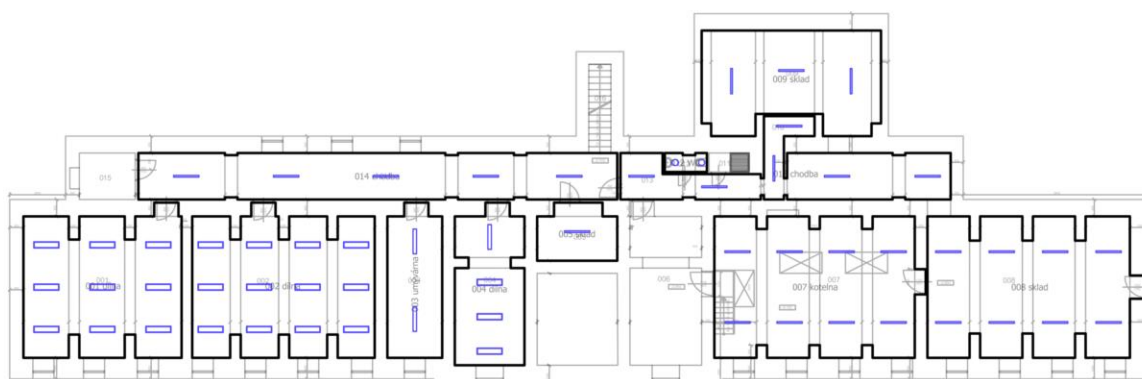
Světelný výtěžek

136.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
31	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm	160.0 lm/W
2	LEDVANCE	405807554 1924	DP 5TH 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm	137.5 lm/W
1	LEDVANCE	405807561 7940	SF CIRC 350 V 18W 830 IP44	18.0 W	1440 lm	80.0 lm/W
4	LEDVANCE	405807561 8022	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44	18.0 W	1920 lm	106.7 lm/W
2	LEDVANCE	405807564 7480	SF BLKH 300 15W 4000K WT IP65	15.0 W	1399 lm	93.3 lm/W
1	LEDVANCE	405807573 3091	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44	18.0 W	2431 lm	135.0 lm/W
175	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
52	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W
30	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3639 lm	130.0 lm/W
3	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	33.0 W	4319 lm	130.9 lm/W
140	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
3	LEDVANCE	409985413 5255	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS WT 1400mA	69.0 W	9046 lm	131.1 lm/W
32	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm	126.2 lm/W
36	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1 PP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností



SO 01 - hlavní budova · 1PP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

001 dílna

P_{celkový} 252.0 W	A_{místnost} 48.77 m ²	Specifický příkon 5.17 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.28 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 536 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
9	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3639 lm

002 dílna

P_{celkový} 336.0 W	A_{místnost} 55.38 m ²	Specifický příkon 6.07 W/m ² = 0.99 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.97 W/m ² = 1.63 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 612 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
12	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3639 lm

003 umývárna

P_{celkový} 64.0 W	A_{místnost} 18.16 m ²	Specifický příkon 3.53 W/m ² = 1.06 W/m ² /100 lx (Místnost) 7.02 W/m ² = 2.12 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 331 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm



SO 01 - hlavní budova · 1PP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

004 dílna

P_{celkový} 116.0 W	A_{Místnost} 23.37 m ²	Specifický příkon 4.96 W/m ² = 0.89 W/m ² /100 lx (Místnost) 13.99 W/m ² = 2.52 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 555 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
3	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3639 lm

005 sklad

P_{celkový} 15.0 W	A_{Místnost} 9.47 m ²	Specifický příkon 1.58 W/m ² = 0.90 W/m ² /100 lx (Místnost) 3.82 W/m ² = 2.18 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 176 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm

007 kotelna

P_{celkový} 120.0 W	A_{Místnost} 62.44 m ²	Specifický příkon 1.92 W/m ² = 0.84 W/m ² /100 lx (Místnost) 2.78 W/m ² = 1.22 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 229 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
8	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm

SO 01 - hlavní budova · 1PP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

008 sklad

P_{celkový} 120.0 W	A_{Místnost} 61.62 m ²	Specifický příkon 1.95 W/m ² = 0.89 W/m ² /100 lx (Místnost) 3.10 W/m ² = 1.41 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 220 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
8	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm

009 sklad

P_{celkový} 45.0 W	A_{Místnost} 38.60 m ²	Specifický příkon 1.17 W/m ² = 0.76 W/m ² /100 lx (Místnost) 1.80 W/m ² = 1.18 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 153 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm

012 WC

P_{celkový} 30.0 W	A_{Místnost} 1.73 m ²	Specifický příkon 17.31 W/m ² = 5.75 W/m ² /100 lx (Místnost) 61.98 W/m ² = 20.57 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 301 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LEDVANCE	405807564 7480	SF BLKH 300 15W 4000K WT IP65	15.0 W	1399 lm



SO 01 - hlavní budova · 1 PP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

013 chodba

P_{celkový} 90.0 W	A_{místnost} 32.24 m ²	Specifický příkon 2.79 W/m ² = 2.09 W/m ² /100 lx (Místnost) 4.41 W/m ² = 3.31 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 133 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
6	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm

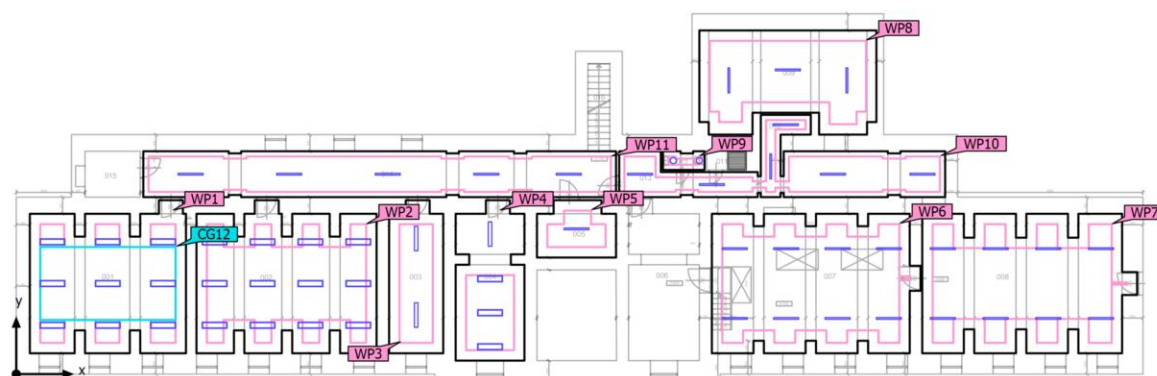
014 chodba

P_{celkový} 75.0 W	A_{místnost} 49.60 m ²	Specifický příkon 1.51 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Místnost) 2.02 W/m ² = 1.84 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 110 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
5	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm

SO 01 - hlavní budova · 1 PP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

SO 01 - hlavní budova · 1 PP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (001 dílna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	536 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	647 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP1
Uživatelská úroveň (002 dílna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	612 lx (≥ 500 lx) ✓	417 lx	699 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP2
Uživatelská úroveň (003 umývárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	331 lx (≥ 200 lx) ✓	194 lx	493 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP3
Uživatelská úroveň (004 dílna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	555 lx (≥ 500 lx) ✓	363 lx	698 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP4
Uživatelská úroveň (005 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	176 lx (≥ 100 lx) ✓	92.2 lx	252 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP5
Uživatelská úroveň (007 kotelná) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	229 lx (≥ 200 lx) ✓	124 lx	323 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP6
Uživatelská úroveň (008 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	220 lx (≥ 100 lx) ✓	120 lx	319 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP7
Uživatelská úroveň (009 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	153 lx (≥ 100 lx) ✓	60.5 lx	272 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.22	WP8
Uživatelská úroveň (012 WC) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.250 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	274 lx	316 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP9
Uživatelská úroveň (013 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	133 lx (≥ 100 lx) ✓	69.2 lx	207 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP10

SO 01 - hlavní budova · 1 PP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (014 chodba)
 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)
 Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m

110 lx
 (≥ 100 lx)



66.4 lx

150 lx

0.60
 (≥ 0.40)



0.44

WP11

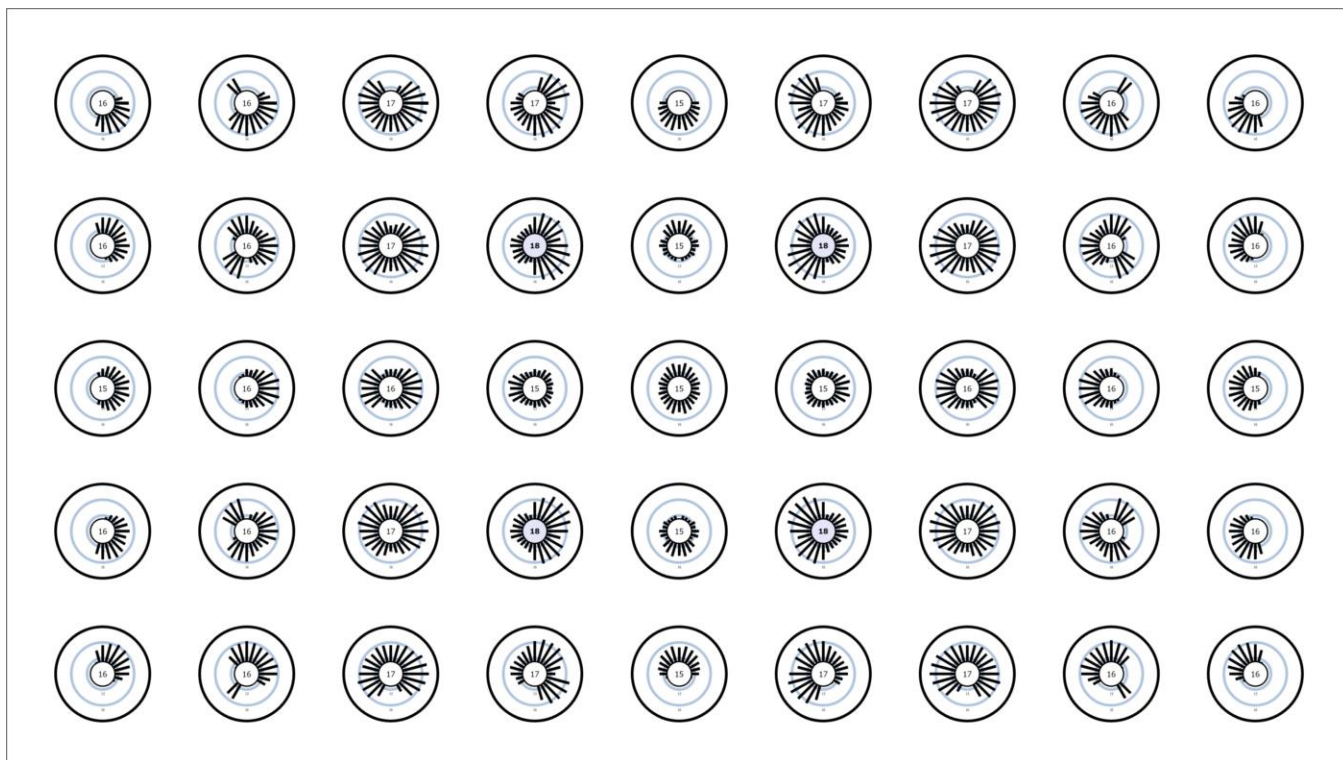
001 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	30°
max	17.5
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG12

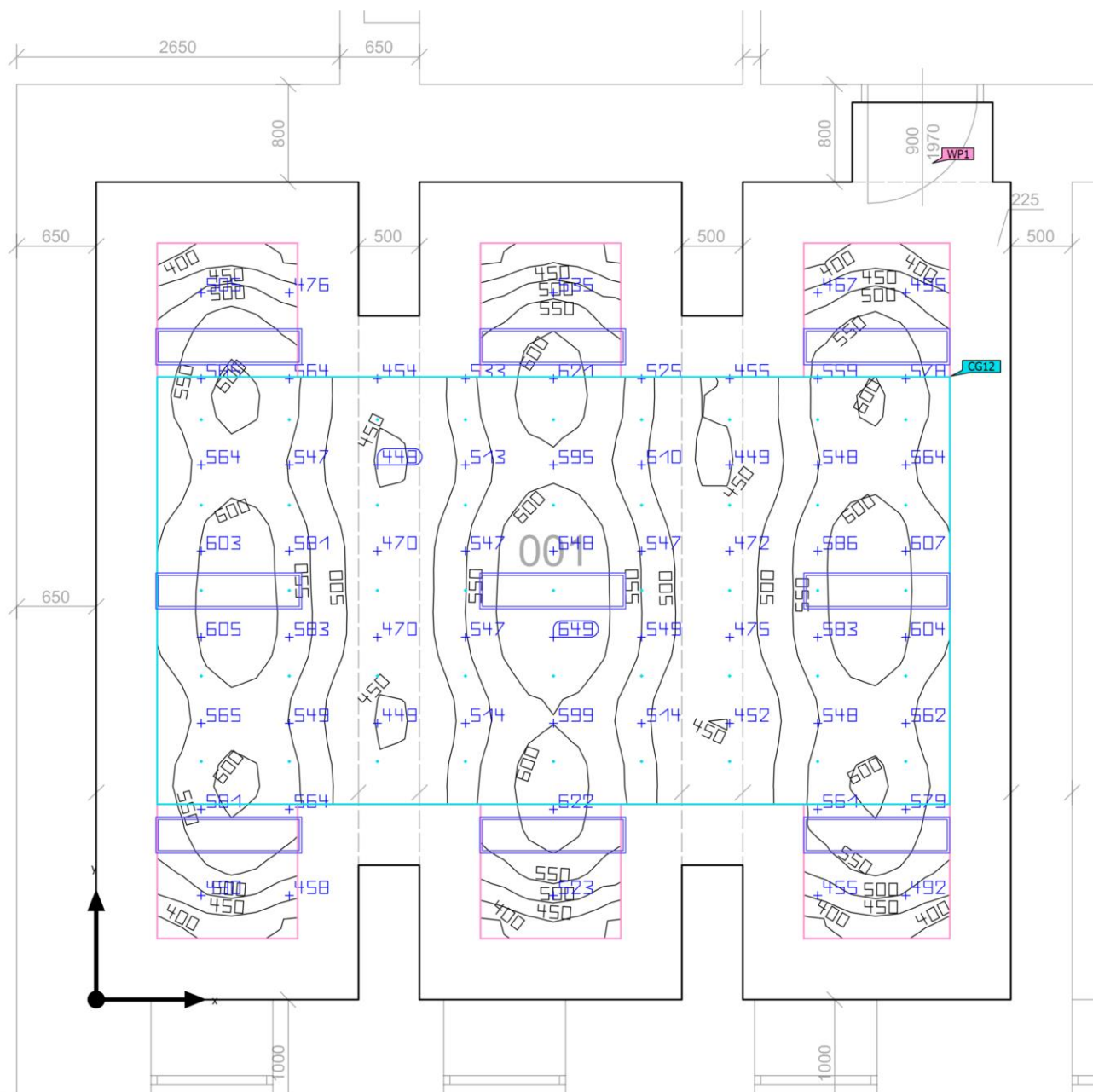
SO 01 - hlavní budova · 1 PP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

001 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 1PP · 001 dílna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	48.77 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 001 dílna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	536 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.60	✓	WP1
	Specifický příkon	8.28 W/m ²	–		
		1.55 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	567 kWh/a	max. 1750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.17 W/m ²	–		
		0.96 W/m ² /100 lx	–		

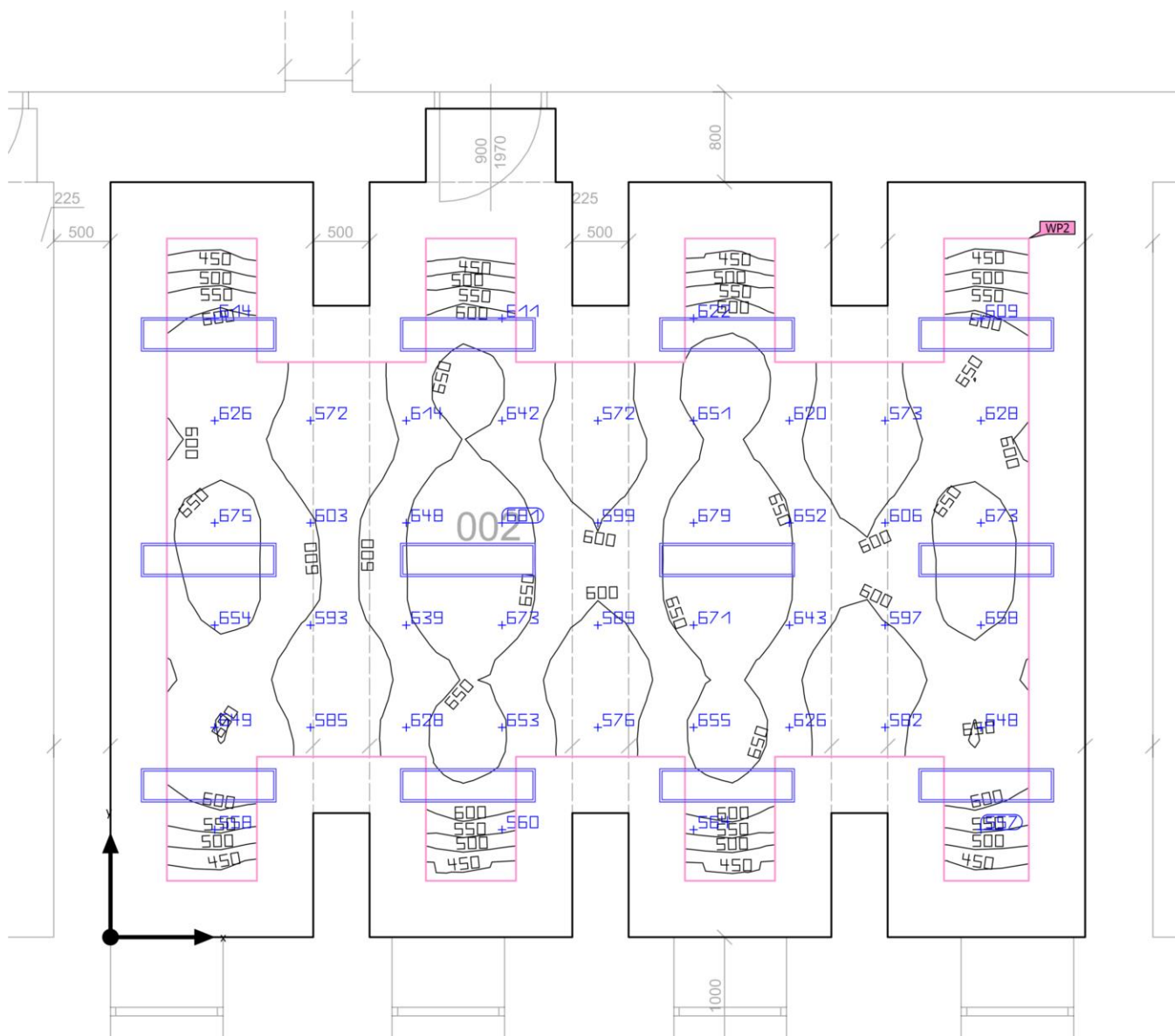
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.16 Učňovské díly)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3639 lm	130.0 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1PP · 002 dílna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	55.38 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 002 dílna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	612 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.60	✓	WP2
	Specifický příkon	9.97 W/m ²	–		
		1.63 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	756 kWh/a	max. 1950 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.07 W/m ²	–		
		0.99 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

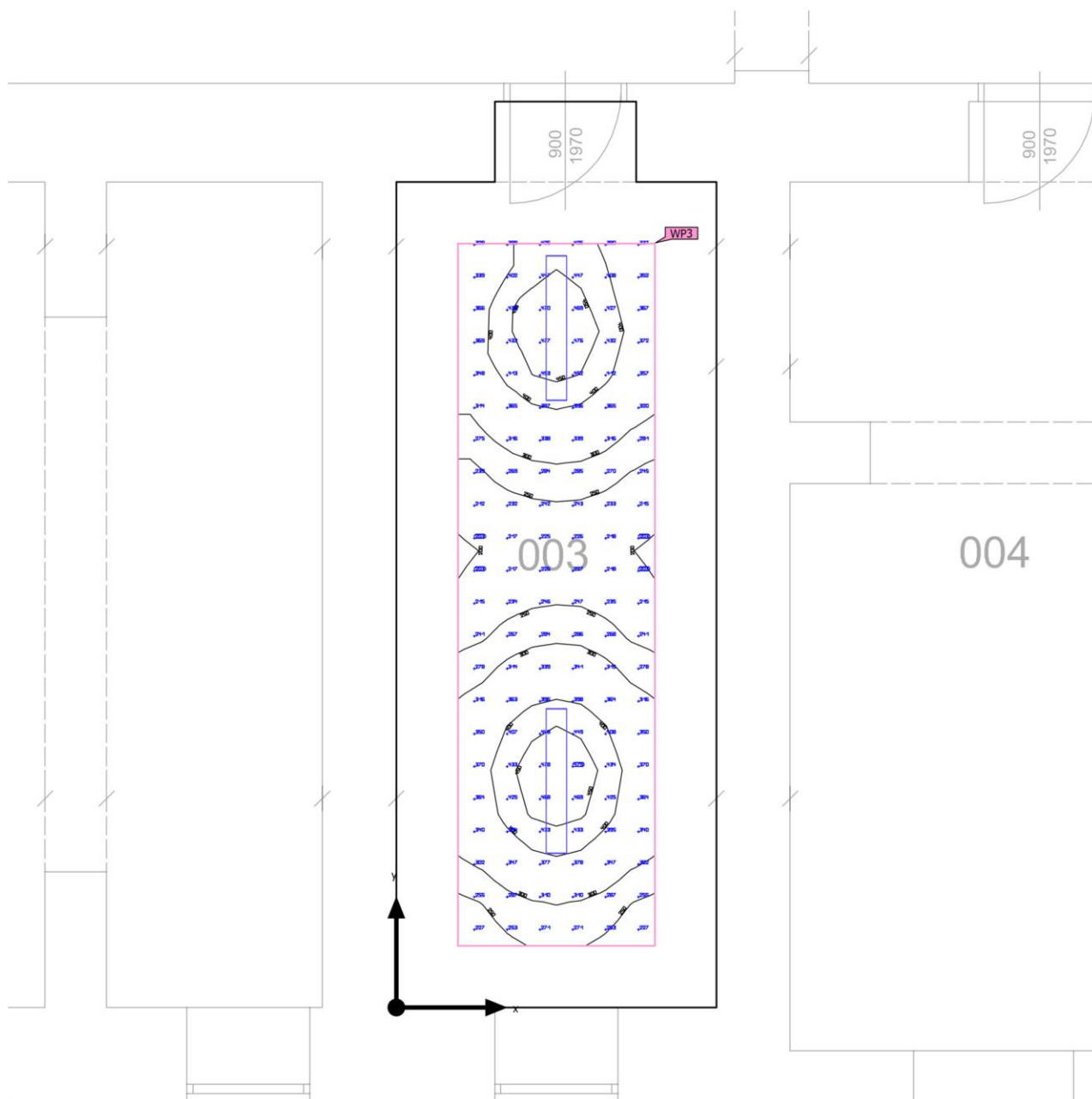
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.16 Učňovské díly)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
12	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3639 lm	130.0 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1PP · 003 umývárna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	18.16 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 003 umývárna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	331 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.40	✓	WP3
	Specifický příkon	7.02 W/m ²	–		
		2.12 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	52.8 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.53 W/m ²	–		
		1.06 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

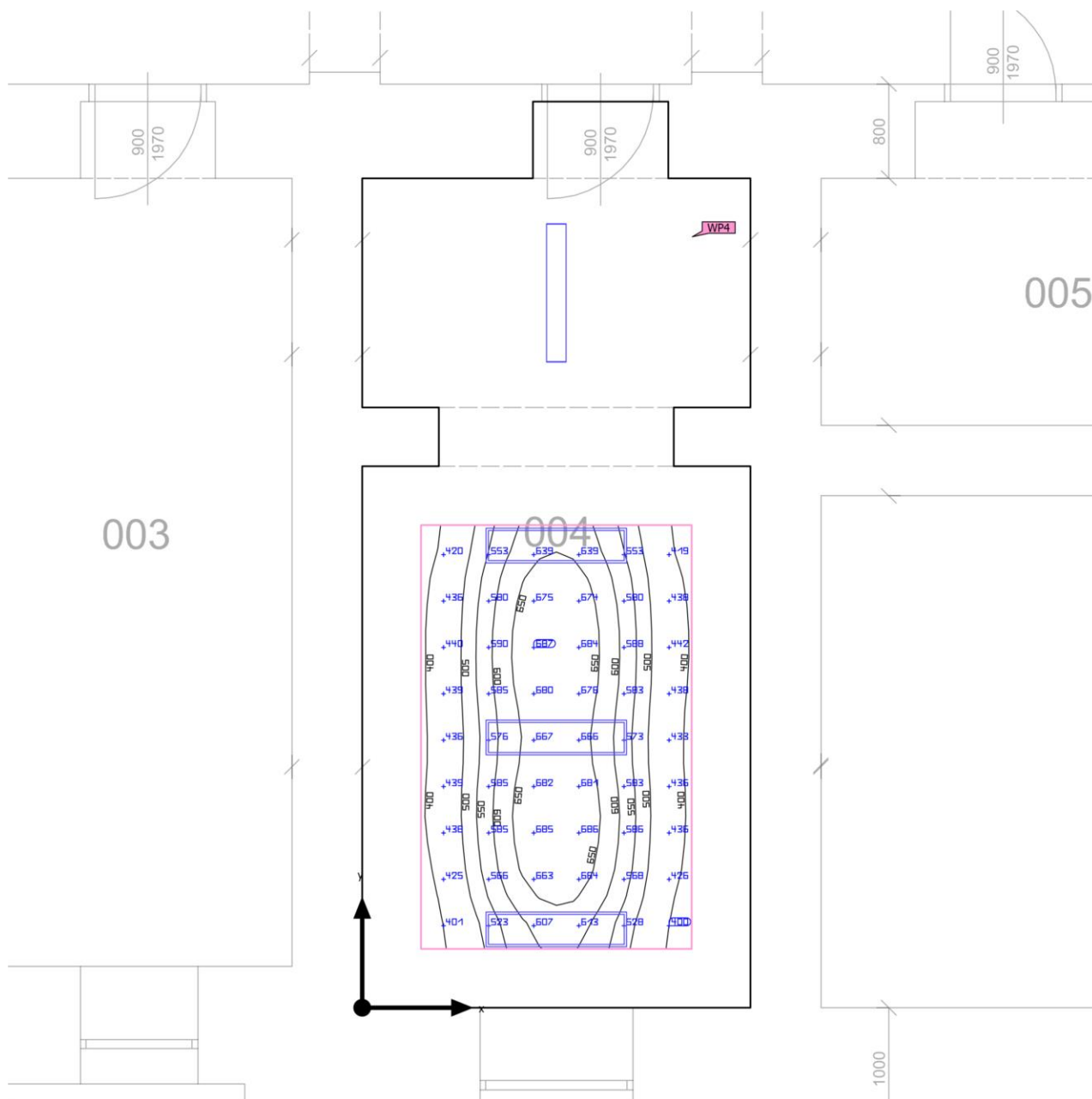
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1PP · 004 dílna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	23.37 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 004 dílna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	555 lx	≥ 500 lx	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.60	✓	WP4
	Specifický příkon	13.99 W/m ²	–		
		2.52 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	261 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.96 W/m ²	–		
		0.89 W/m ² /100 lx	–		

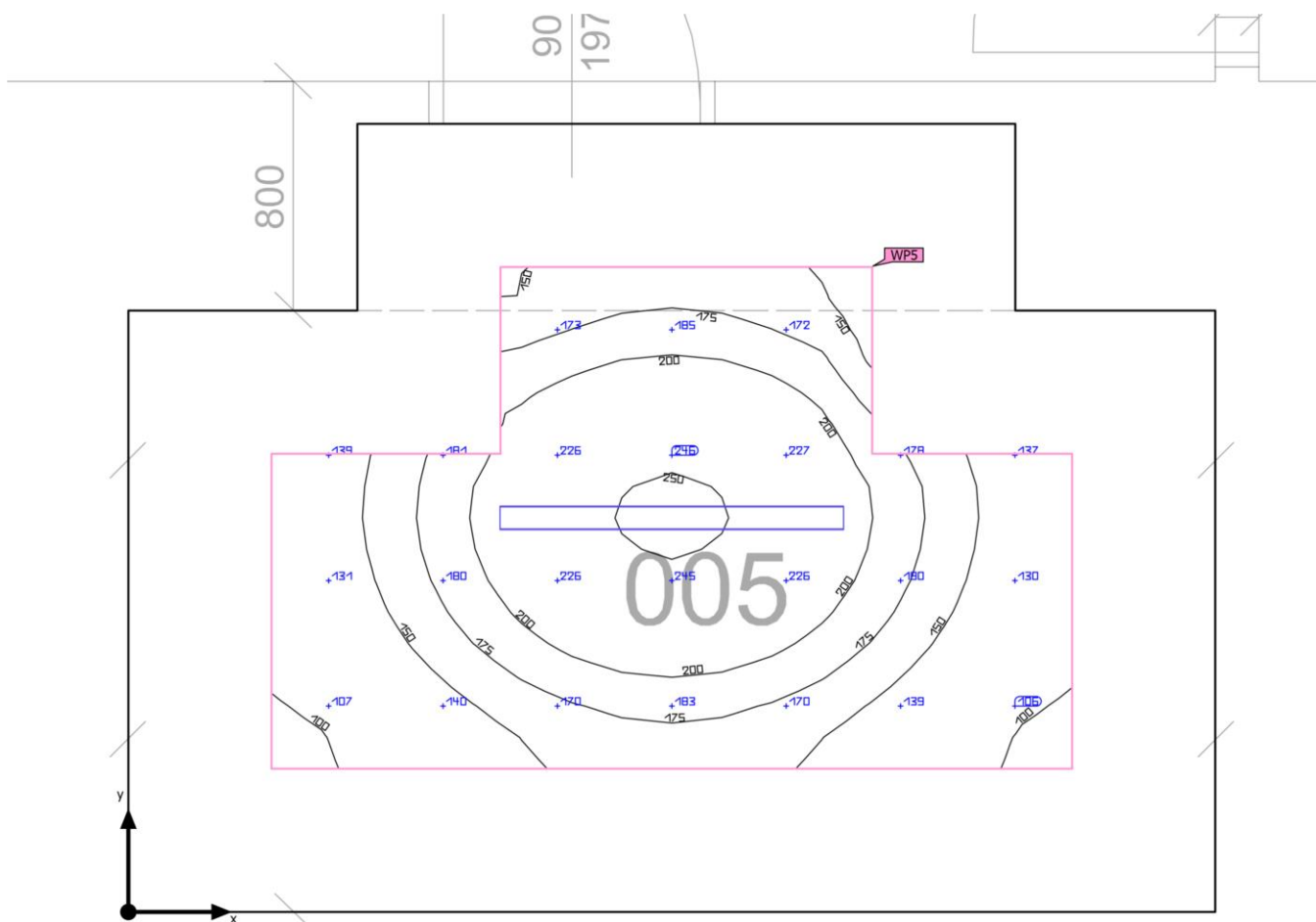
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.16 Učňovské dílny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
3	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3639 lm	130.0 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 005 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	9.47 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 005 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	176 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.52	≥ 0.40	✓	WP5
	Specifický příkon	3.82 W/m ²	–		
		2.18 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	37.1 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	1.58 W/m ²	–		
		0.90 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

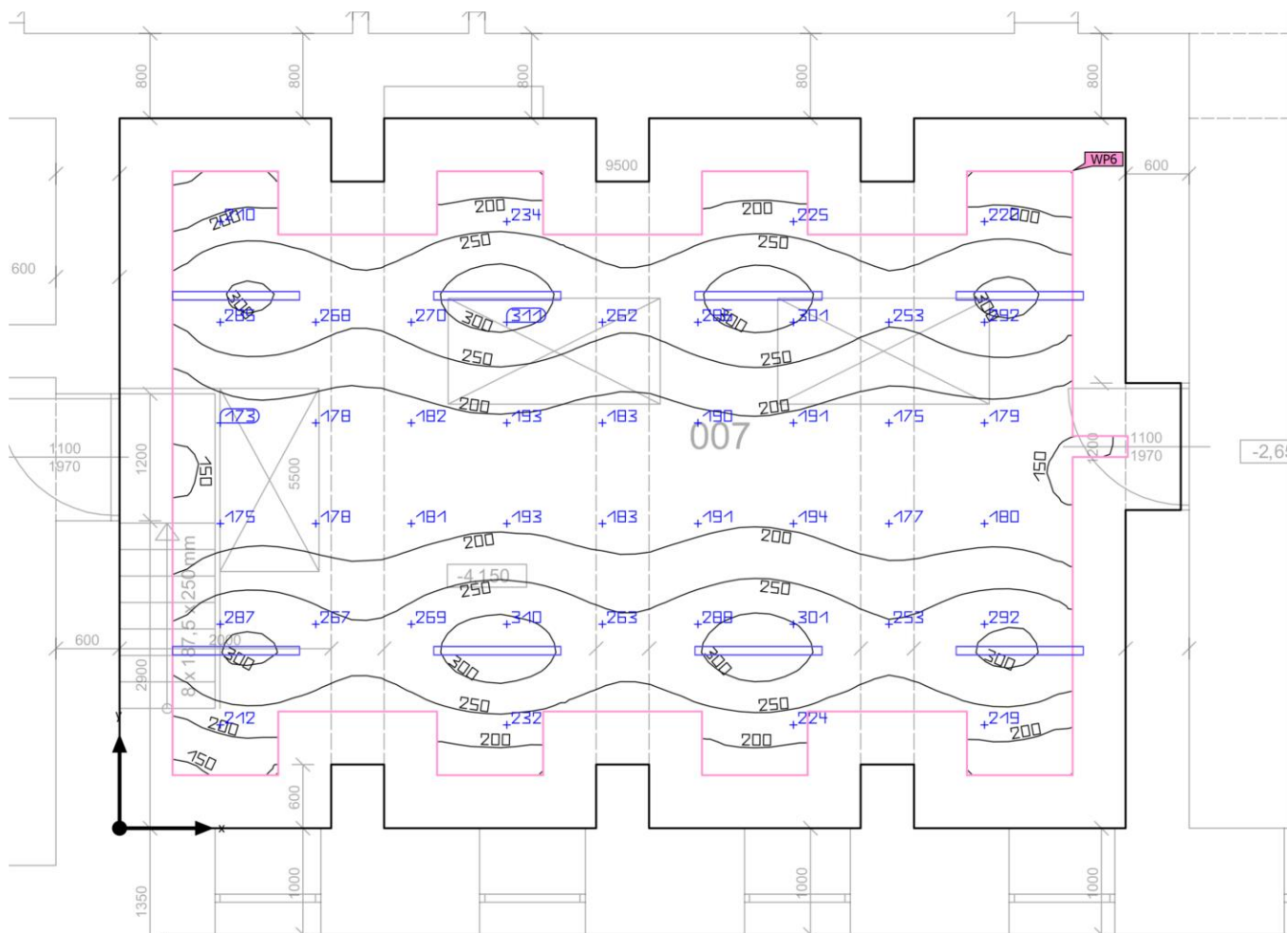
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm	160.0 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1PP · 007 kotelna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	62.44 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 007 kotelna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	229 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.54	≥ 0.40	✓	WP6
	Specifický příkon	2.78 W/m ²	–		
		1.22 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	19.8 kWh/a	max. 2200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	1.92 W/m ²	–		
		0.84 W/m ² /100 lx	–		

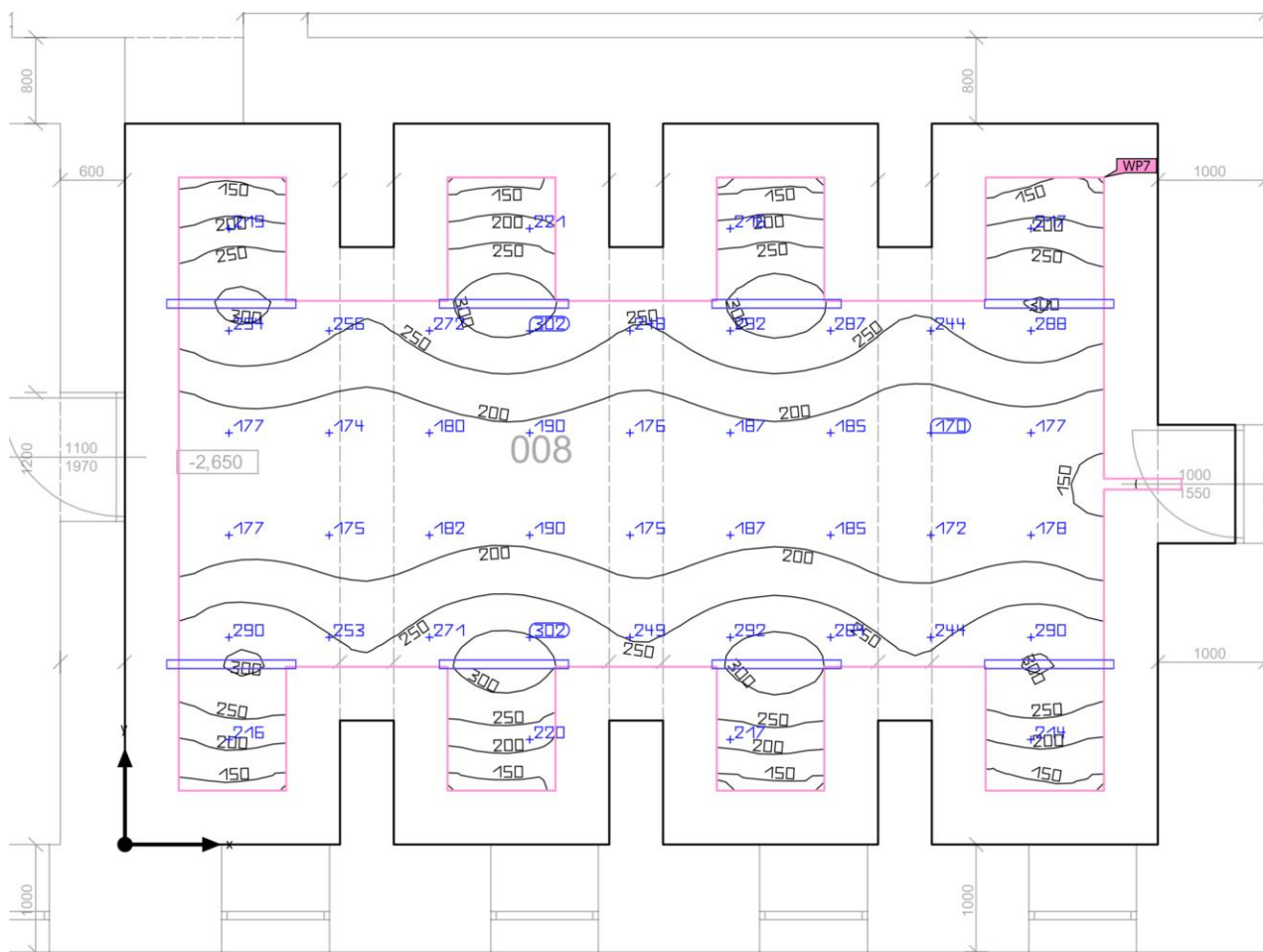
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti (11.1 Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm	160.0 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1PP · 008 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	61.62 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 008 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	220 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.55	≥ 0.40	✓	WP7
	Specifický příkon	3.10 W/m ²	–		
		1.41 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	297 kWh/a	max. 2200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	1.95 W/m ²	–		
		0.89 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

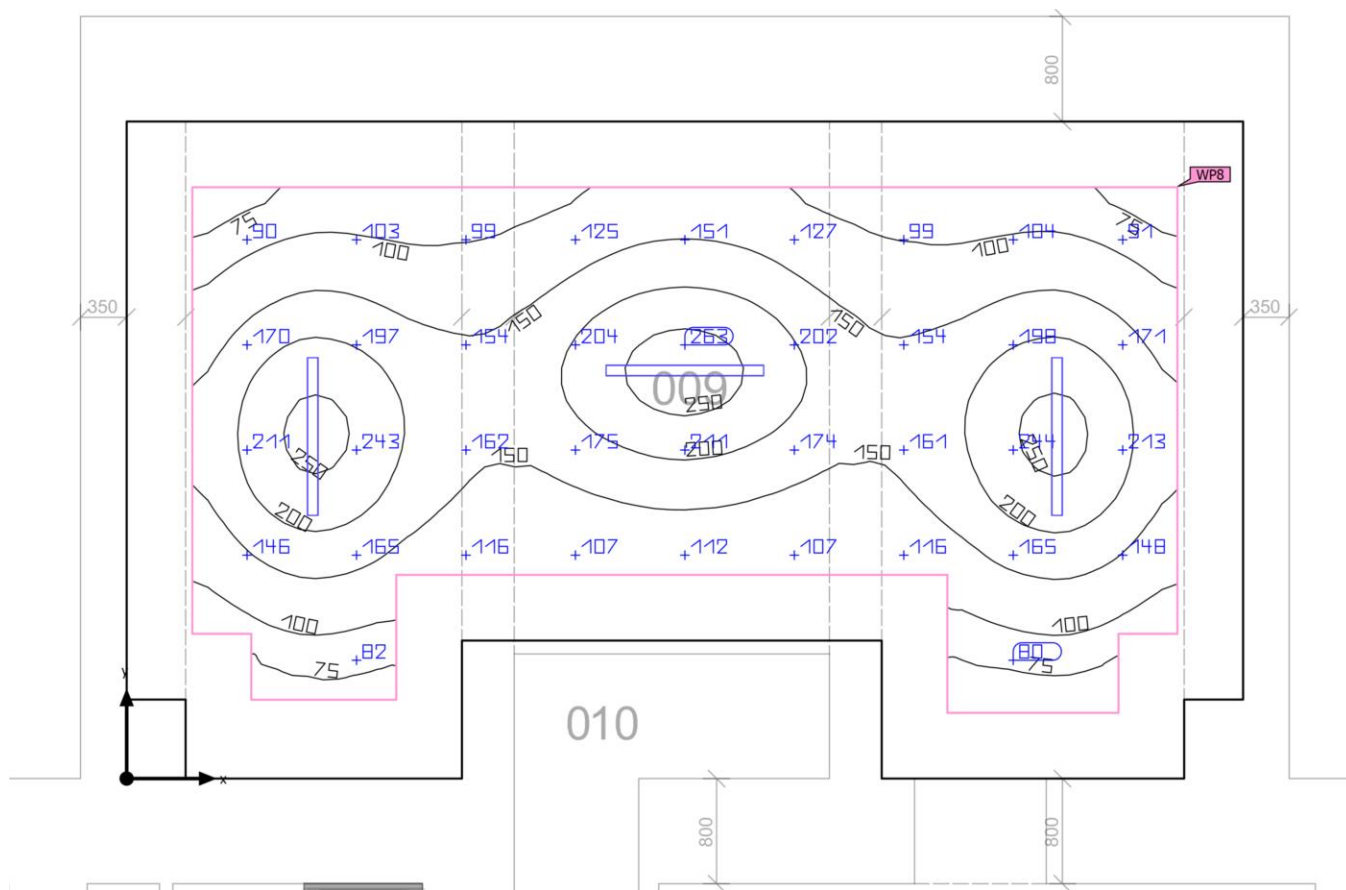
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm	160.0 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 009 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	38.60 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 009 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	153 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.40	≥ 0.40	✓	WP8
	Specifický příkon	1.80 W/m ²	–		
		1.18 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	111 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	1.17 W/m ²	–		
		0.76 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

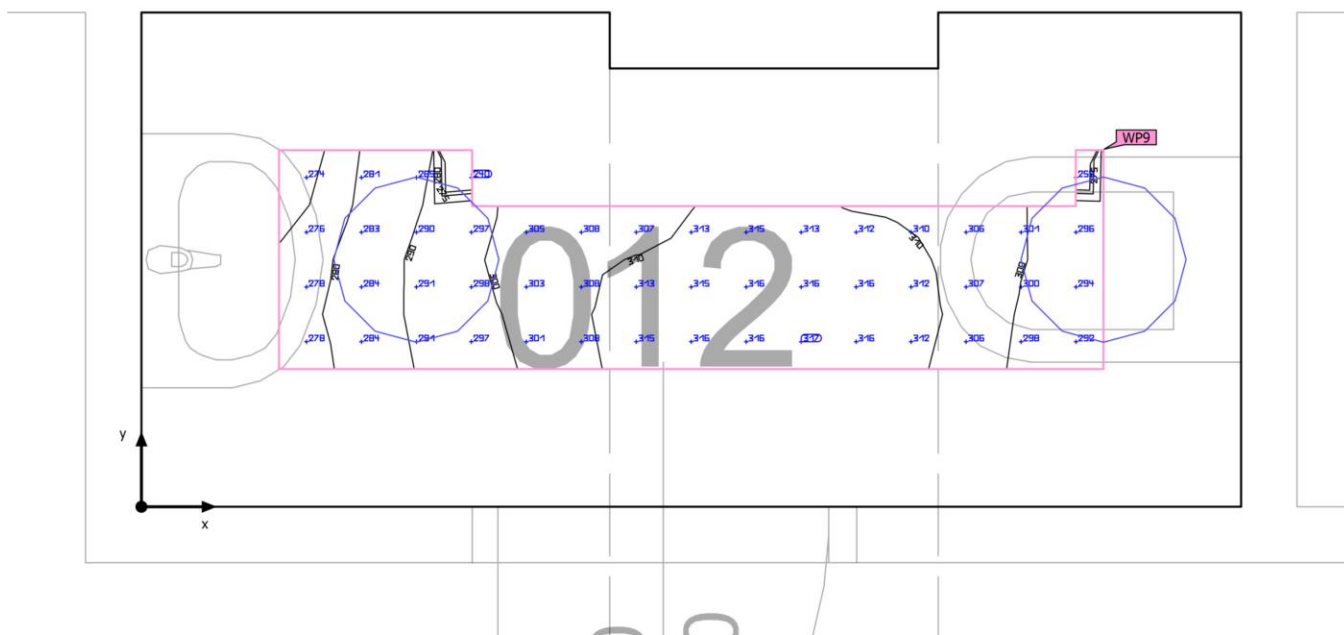
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm	160.0 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1PP · 012 WC (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	1.73 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 012 WC (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	301 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.91	≥ 0.40	✓	WP9
	Specifický příkon	61.98 W/m ²	–		
		20.57 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	24.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	17.31 W/m ²	–		
		5.75 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

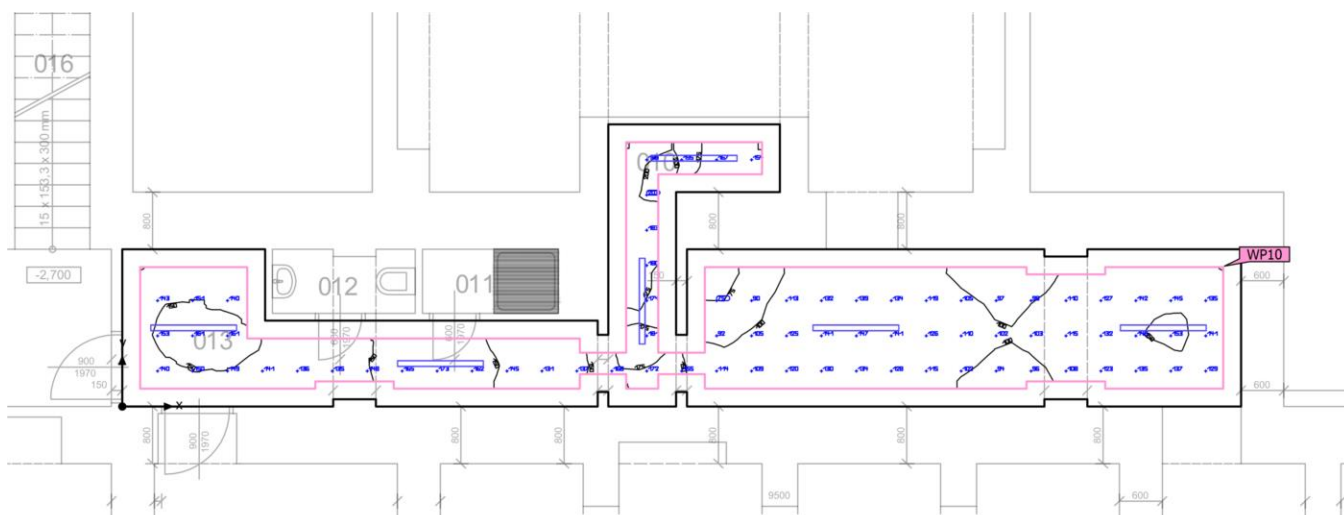
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807564 7480	SF BLKH 300 15W 4000K WT IP65	15.0 W	1399 lm	93.3 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1PP · 013 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	32.24 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 013 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	133 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.52	≥ 0.40	✓	WP10
	Specifický příkon	4.41 W/m ²	–		
		3.31 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	99.0 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.79 W/m ²	–		
		2.09 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

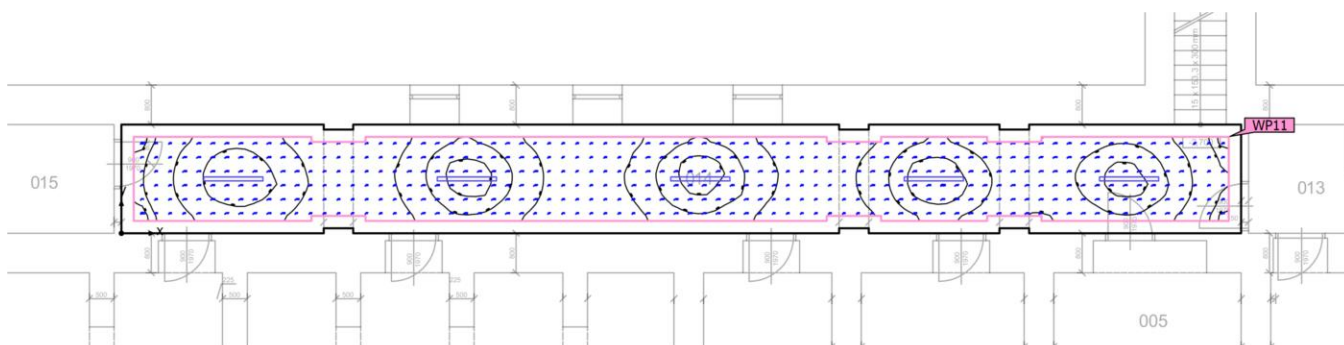
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm	160.0 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1PP · 014 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	49.60 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · 1 PP · 014 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	110 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.40	✓	WP11
	Specifický příkon	2.02 W/m ²	–		
		1.84 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	82.5 kWh/a	max. 1750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	1.51 W/m ²	–		
		1.38 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

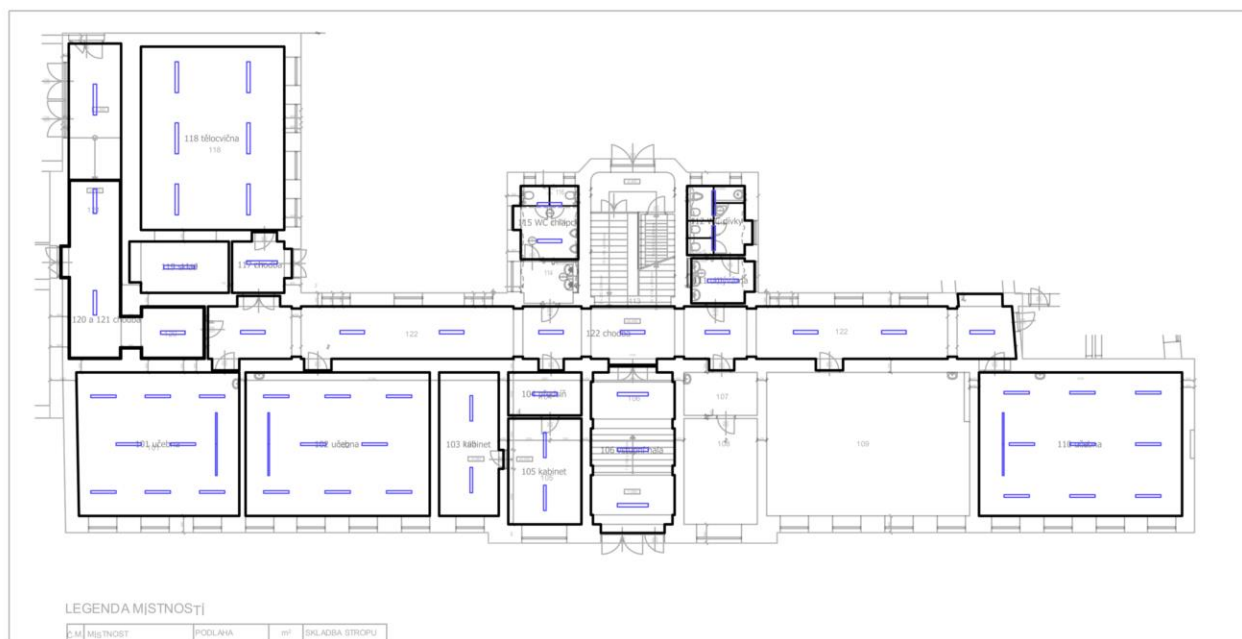
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
5	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm	160.0 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností





SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

101 učebna

P_{celkový} 510.0 W	A_{místnost} 52.92 m ²	Specifický příkon 9.64 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.96 W/m ² = 1.74 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 744 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

102 učebna

P_{celkový} 510.0 W	A_{místnost} 60.28 m ²	Specifický příkon 8.46 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.18 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 666 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

103 kabinet

P_{celkový} 110.0 W	A_{místnost} 19.72 m ²	Specifický příkon 5.58 W/m ² = 1.63 W/m ² /100 lx (Místnost) 10.17 W/m ² = 2.98 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 342 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm

104 předsíň

P_{celkový} 32.0 W	A_{místnost} 7.18 m ²	Specifický příkon 4.46 W/m ² = 4.32 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.17 W/m ² = 11.79 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 103 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

105 kabinet

P_{celkový} 110.0 W	A_{místnost} 17.66 m ²	Specifický příkon 6.23 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Místnost) 10.88 W/m ² = 2.68 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 406 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm

SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

106 vstupní hala

P_{celkový} 135.0 W	A_{místnost} 30.56 m ²	Specifický příkon 4.42 W/m ² = 1.94 W/m ² /100 lx (Místnost) 7.03 W/m ² = 3.09 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 228 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
3	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

110 učebna

P_{celkový} 565.0 W	A_{místnost} 66.46 m ²	Specifický příkon 8.50 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.10 W/m ² = 1.67 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 665 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
9	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

111 umývárna

P_{celkový} 45.0 W	A_{místnost} 6.17 m ²	Specifický příkon 7.29 W/m ² = 3.50 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.84 W/m ² = 8.09 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 208 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

112 WC dívky

P_{celkový} 64.0 W	A_{místnost} 9.51 m ²	Specifický příkon 6.73 W/m ² = 3.28 W/m ² /100 lx (Místnost) 15.30 W/m ² = 7.44 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 206 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

115 WC chlapci

P_{celkový} 64.0 W	A_{místnost} 10.05 m ²	Specifický příkon 6.37 W/m ² = 2.60 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.84 W/m ² = 5.23 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 245 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

117 chodba

P_{celkový} 45.0 W	A_{místnost} 7.16 m ²	Specifický příkon 6.28 W/m ² = 4.49 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.93 W/m ² = 7.10 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 140 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

118 tělocvična

P_{celkový} 270.0 W	A_{místnost} 59.94 m ²	Specifický příkon 4.50 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.96 W/m ² = 1.72 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 347 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
6	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

119 sklad

P_{celkový} 45.0 W	A_{místnost} 11.37 m ²	Specifický příkon 3.96 W/m ² = 2.32 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.71 W/m ² = 5.11 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 171 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

120 a 121 chodba

P_{celkový} 141.0 W	A_{místnost} 47.36 m ²	Specifický příkon 2.98 W/m ² = 2.62 W/m ² /100 lx (Místnost) 3.90 W/m ² = 3.43 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 114 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm



SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

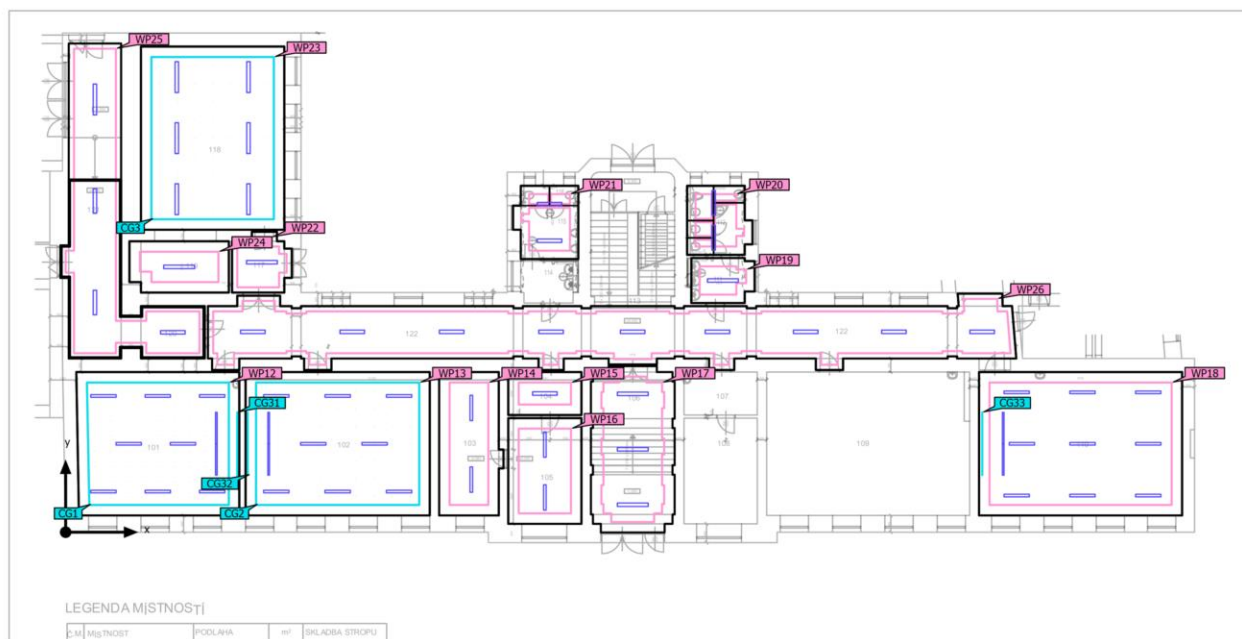
122 chodba

P_{celkový} 288.0 W	A_{Místnost} 102.25 m ²	Specifický příkon 2.82 W/m ² = 2.21 W/m ² /100 lx (Místnost) 3.63 W/m ² = 2.84 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 128 lx
---------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
9	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty



SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (101 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	744 lx (≥ 500 lx) ✓	475 lx	936 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP12
Uživatelská úroveň (102 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	666 lx (≥ 500 lx) ✓	426 lx	846 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP13
Uživatelská úroveň (103 kabinet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	342 lx (≥ 300 lx) ✓	287 lx	379 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.76	WP14
Uživatelská úroveň (104 předsíň) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	103 lx (≥ 100 lx) ✓	100 lx	106 lx	0.97 (≥ 0.40) ✓	0.94	WP15
Uživatelská úroveň (105 kabinet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	406 lx (≥ 300 lx) ✓	332 lx	482 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP16
Uživatelská úroveň (106 vstupní hala) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	228 lx (≥ 200 lx) ✓	189 lx	259 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP17
Uživatelská úroveň (110 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	665 lx (≥ 500 lx) ✓	432 lx	925 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP18
Uživatelská úroveň (111 umývárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.400 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	198 lx	218 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.91	WP19
Uživatelská úroveň (112 WC dívky) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.400 m	206 lx (≥ 200 lx) ✓	121 lx	253 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP20
Uživatelská úroveň (115 WC chlapci) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.400 m	245 lx (≥ 200 lx) ✓	227 lx	264 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP21
Uživatelská úroveň (117 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	128 lx	147 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP22

SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (118 tělocvična) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	347 lx (≥ 300 lx) ✓	253 lx	392 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP23
Uživatelská úroveň (119 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	171 lx (≥ 100 lx) ✓	141 lx	194 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP24
Uživatelská úroveň (120 a 121 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	114 lx (≥ 100 lx) ✓	77.2 lx	134 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP25
Uživatelská úroveň (122 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	128 lx (≥ 100 lx) ✓	82.1 lx	149 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP26

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	602 lx	460 lx	801 lx	0.76	0.57	CG31
Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	556 lx	416 lx	761 lx	0.75	0.55	CG32
Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	604 lx	447 lx	847 lx	0.74	0.53	CG33

SO 01 - hlavní budova · 1 NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

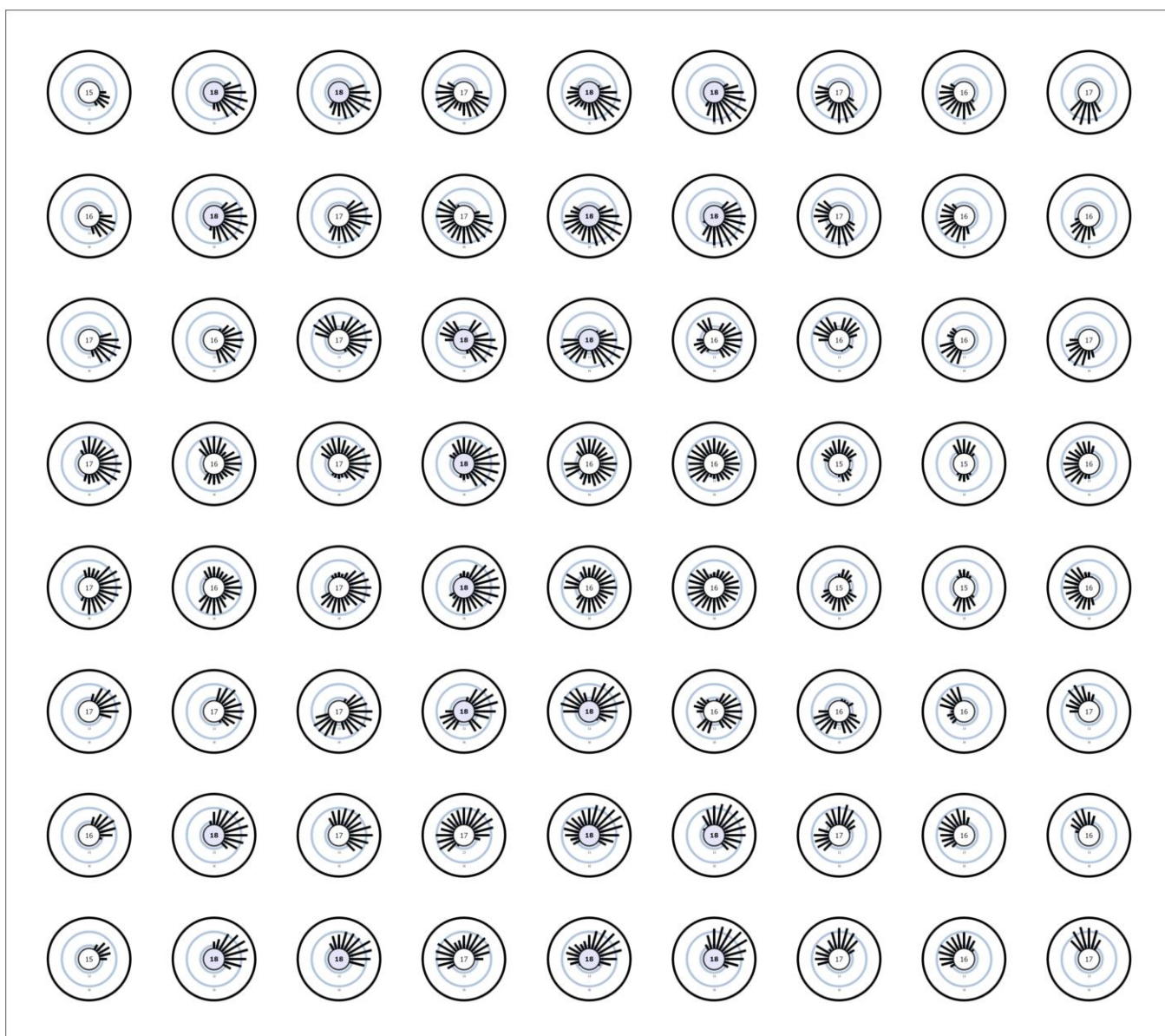
101 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	45°
max	18.3
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG1

SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

101 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 1 NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

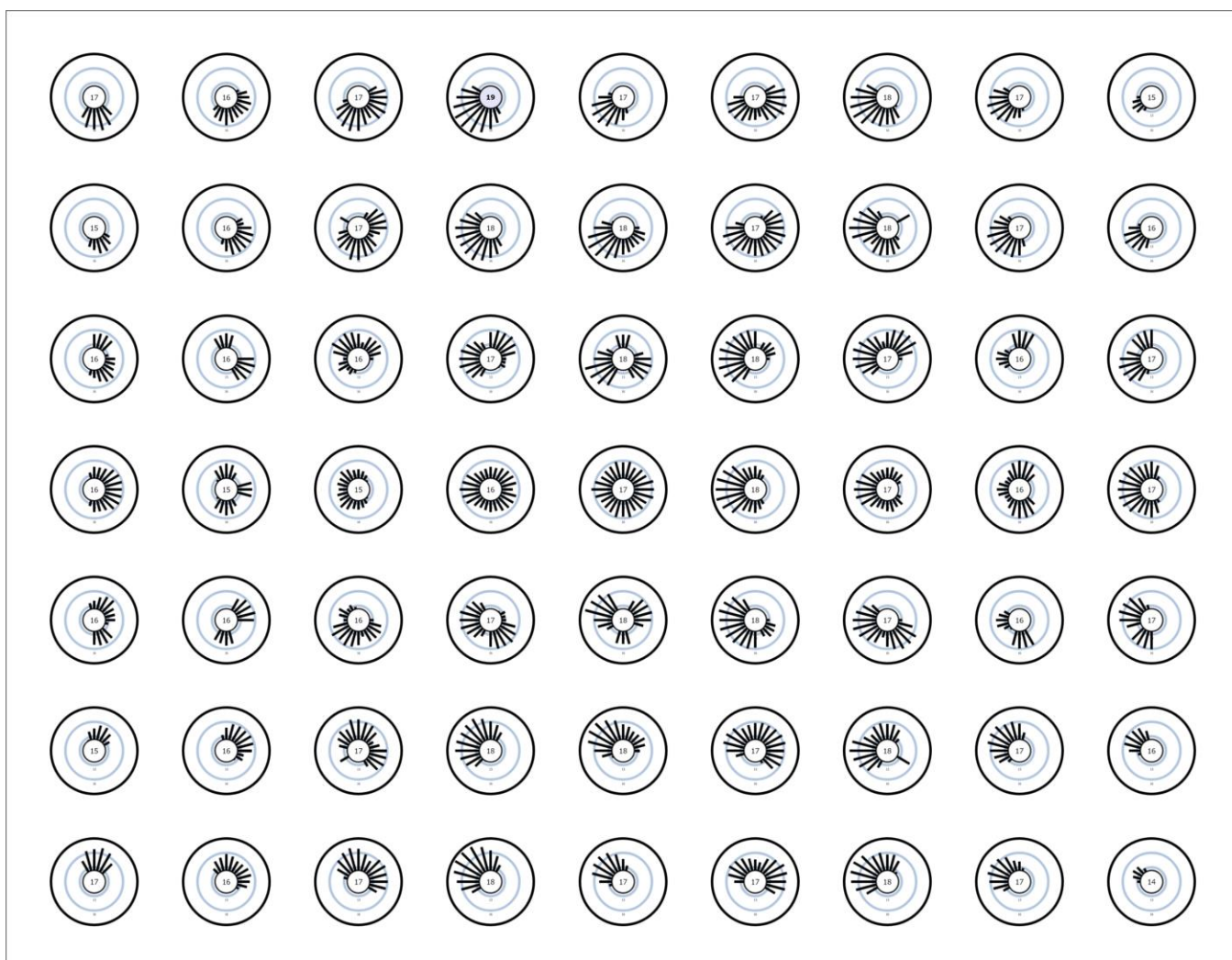
102 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	225°
max	18.6
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG2

SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

102 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 1 NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

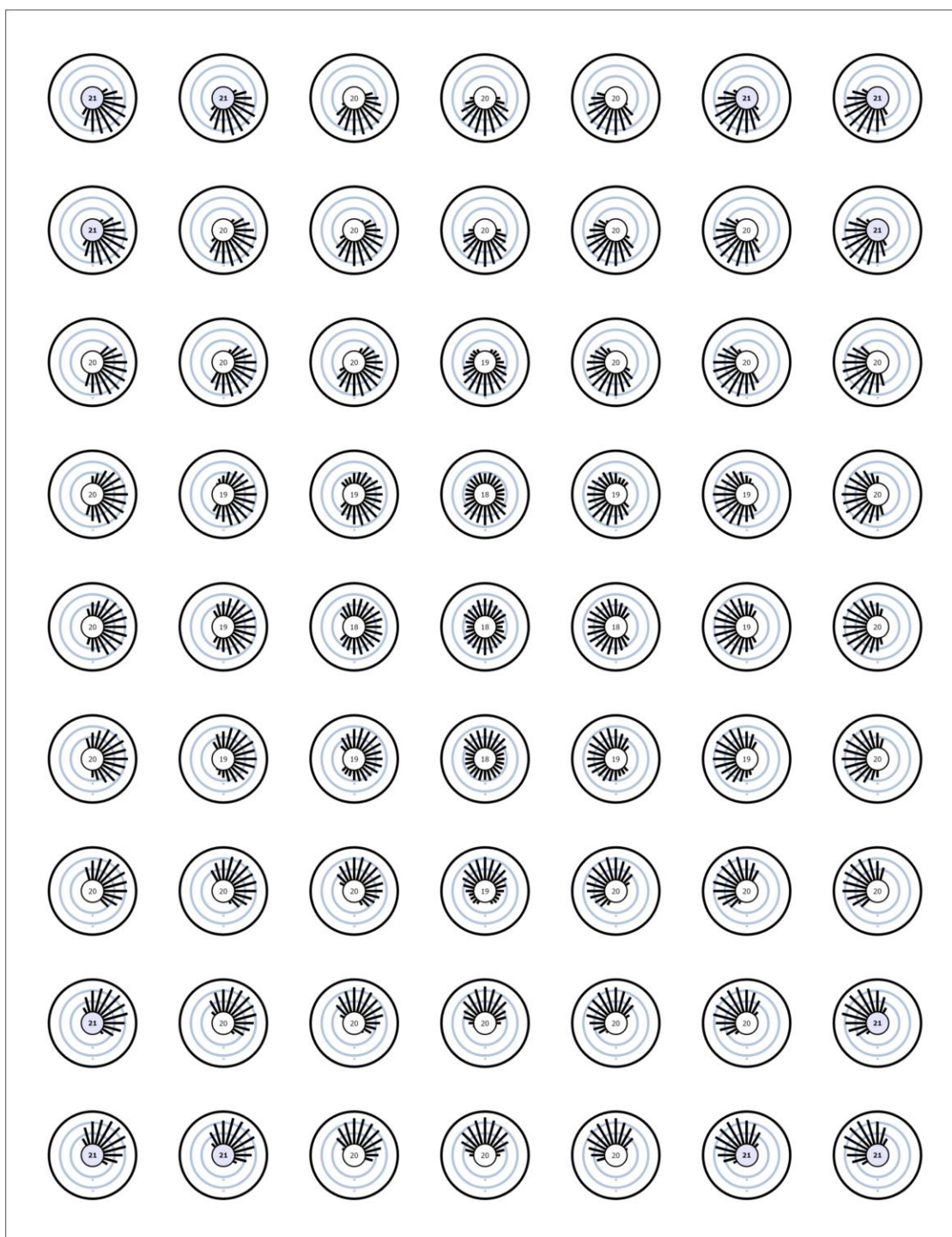
118 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	240°
max	20.8
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	CG3

SO 01 - hlavní budova · 1NP (Hlavní osvětlení)

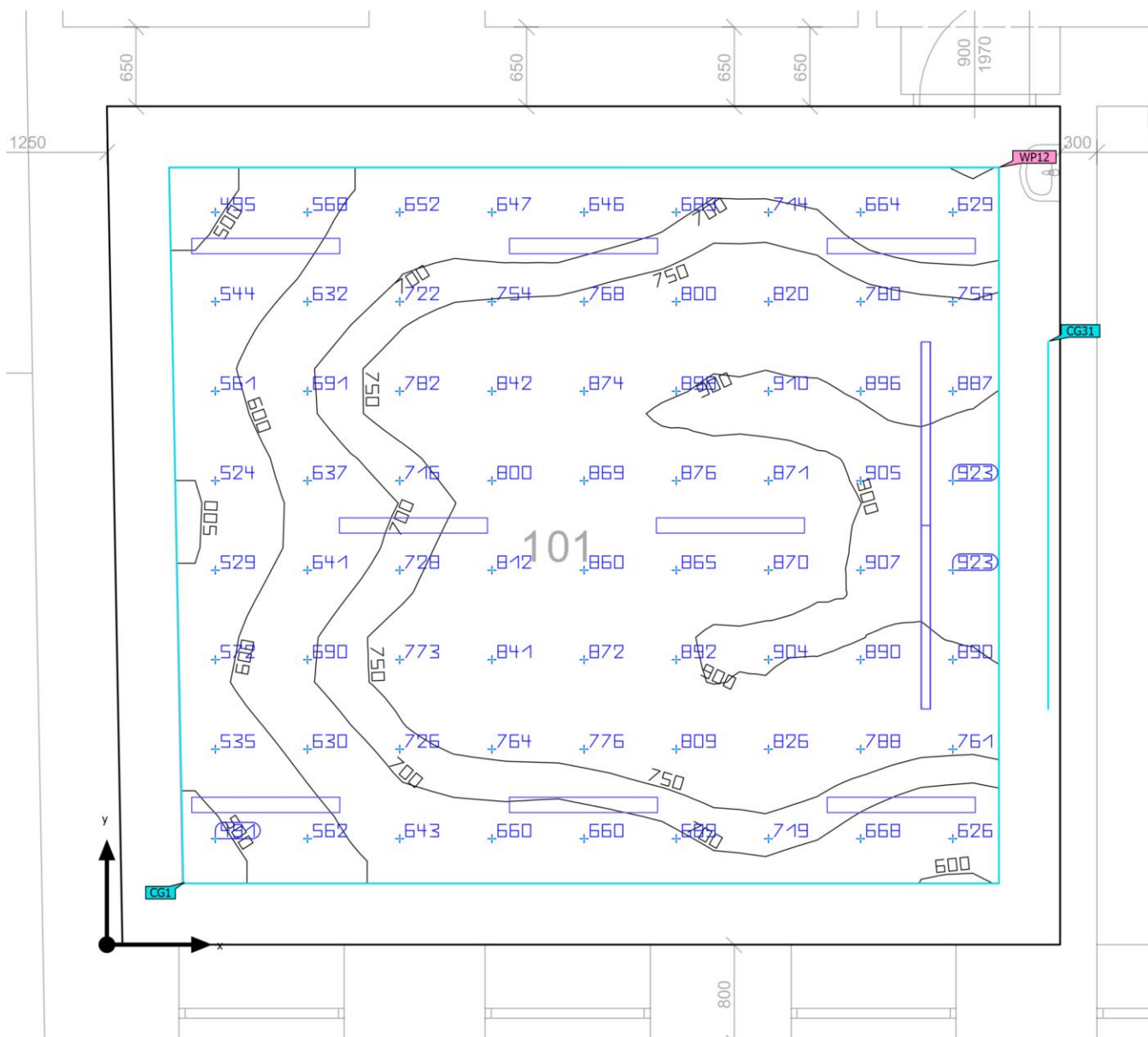
Výpočtové objekty

118 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 1NP · 101 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	52.92 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 101 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	744 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP12
	Specifický příkon	12.96 W/m ²	–		
		1.74 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	678 kWh/a	max. 1900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.64 W/m ²	–		
		1.30 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

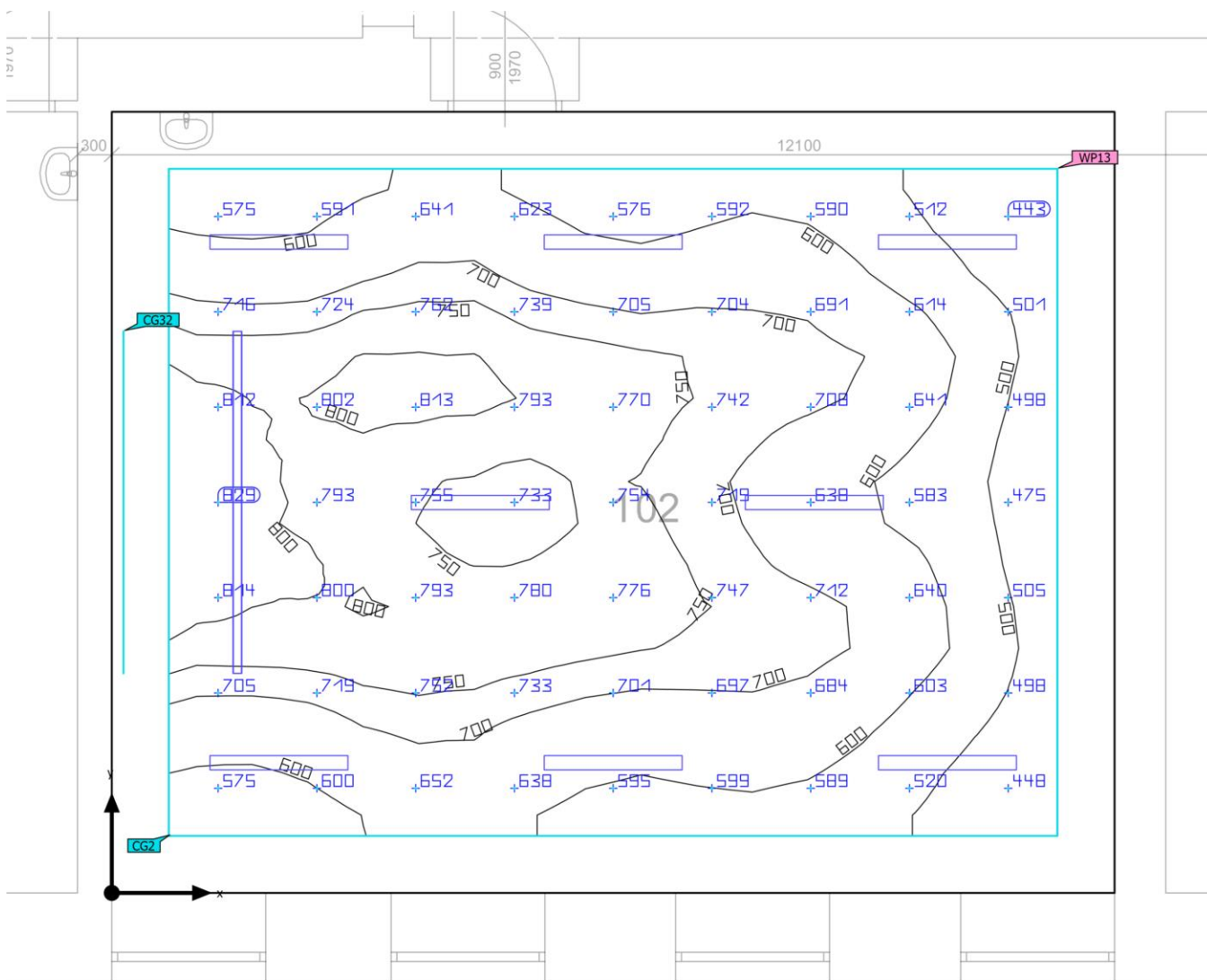
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 102 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	60.28 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 102 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	666 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP13
	Specifický příkon	11.18 W/m ²	–		
		1.68 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	678 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.46 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		

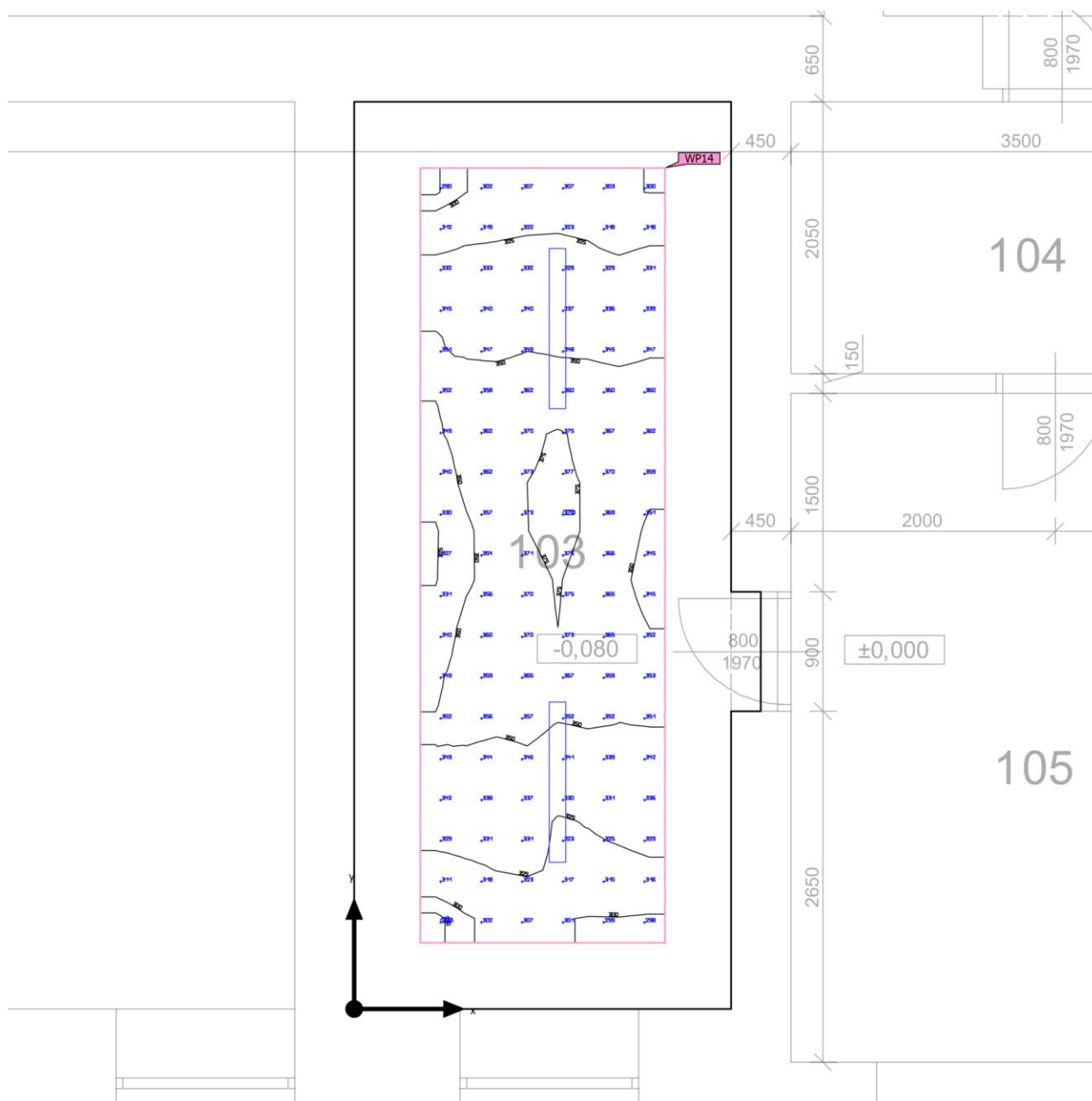
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 103 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	19.72 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 103 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	342 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.84	≥ 0.60	✓	WP14
	Specifický příkon	10.17 W/m ²	–		
		2.98 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	212 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.58 W/m ²	–		
		1.63 W/m ² /100 lx	–		

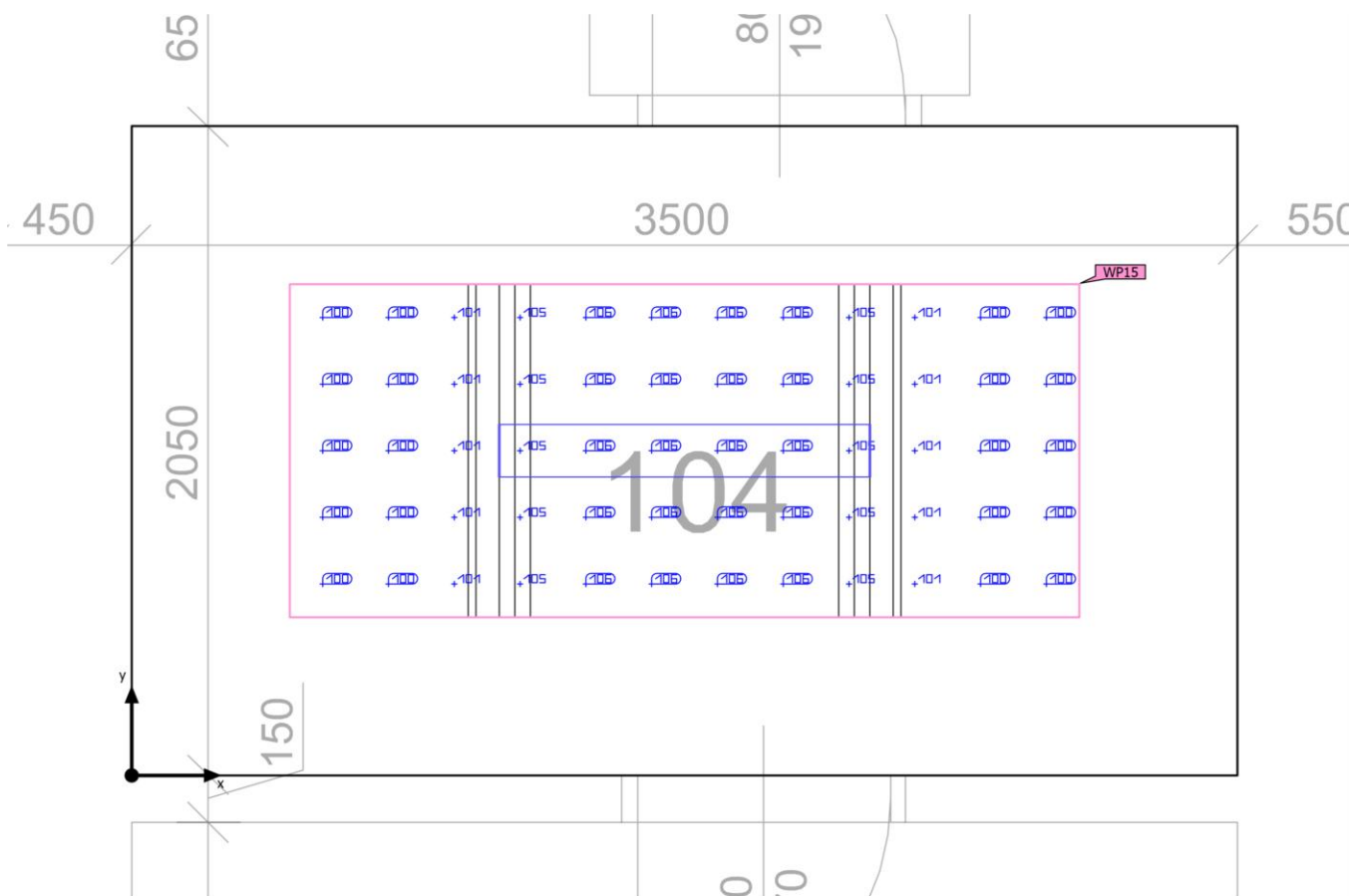
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.22 Kabinet)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 104 předsíň (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	7.18 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.300 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 104 předsíň (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	103 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.97	≥ 0.40	✓	WP15
	Specifický příkon	12.17 W/m ²	–		
		11.79 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	35.2 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.46 W/m ²	–		
		4.32 W/m ² /100 lx	–		

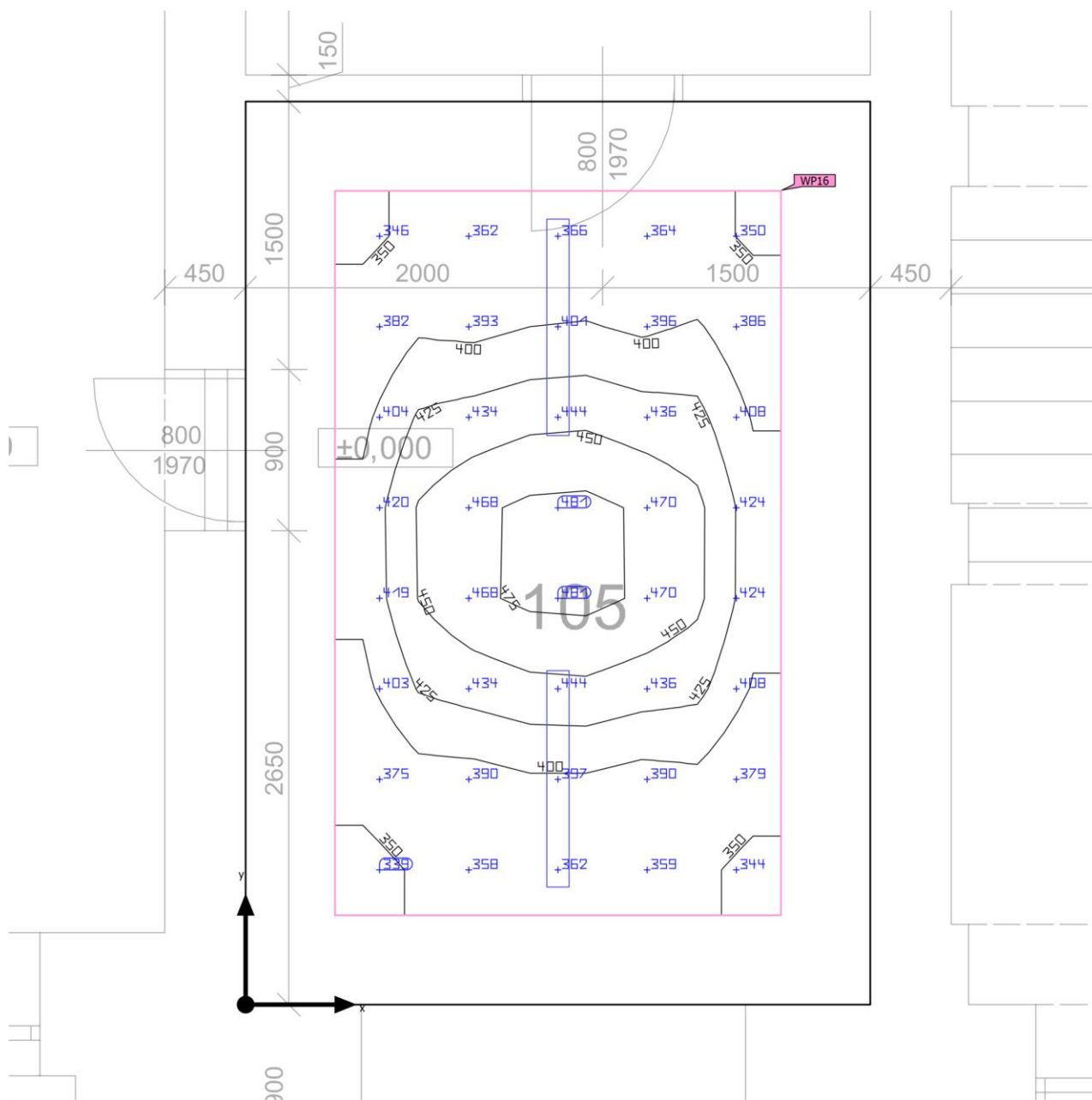
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 105 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	17.66 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 105 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	406 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.82	≥ 0.60	✓	WP16
	Specifický příkon	10.88 W/m ²	–		
		2.68 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	212 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.23 W/m ²	–		
		1.53 W/m ² /100 lx	–		

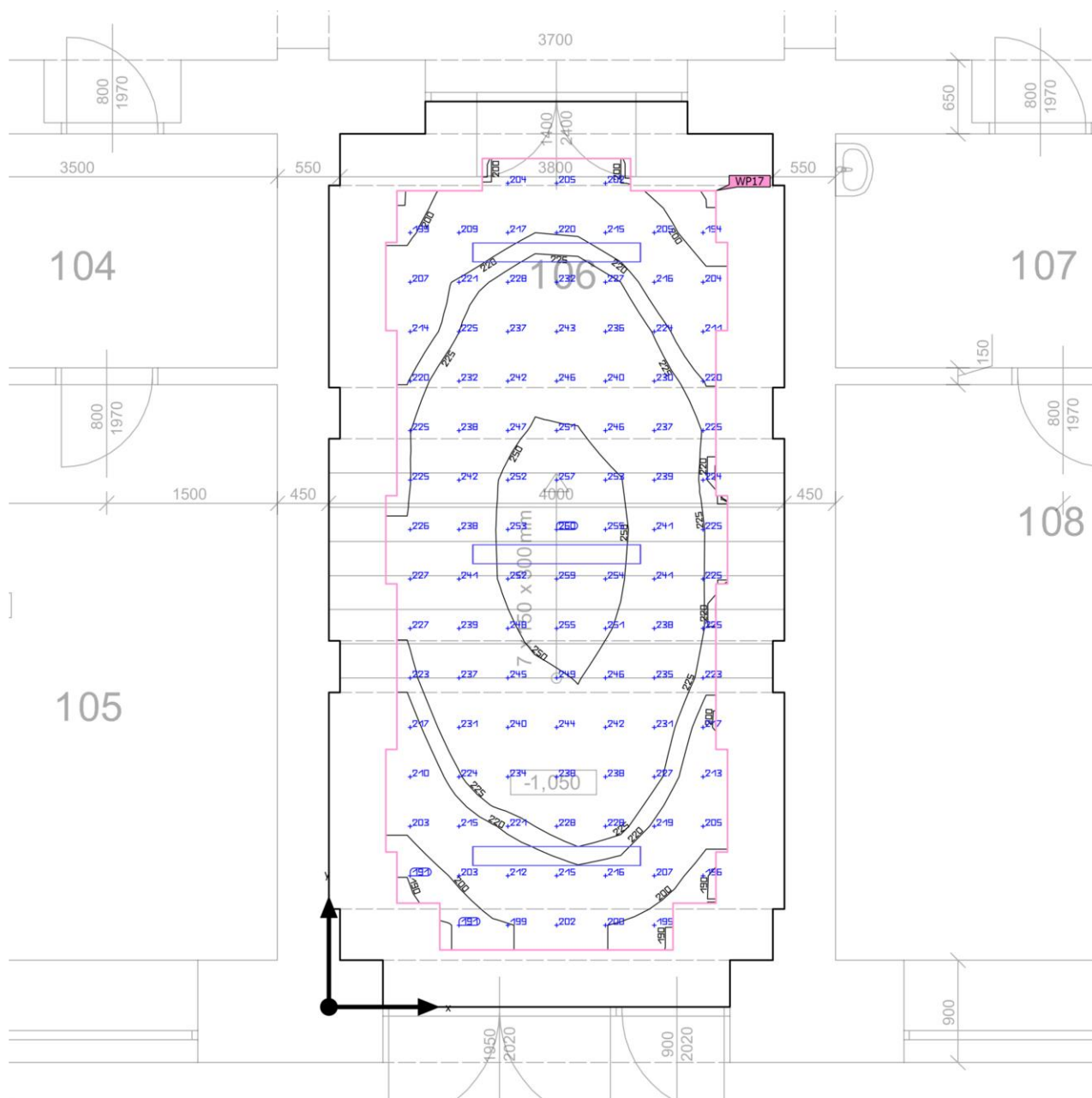
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.22 Kabinet)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 106 vstupní hala (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	30.56 m ²	Světla výška prostoru	5.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	5.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 106 vstupní hala (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	228 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.83	≥ 0.40	✓	WP17
	Specifický příkon	7.03 W/m ²	–		
		3.09 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	260 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.42 W/m ²	–		
		1.94 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

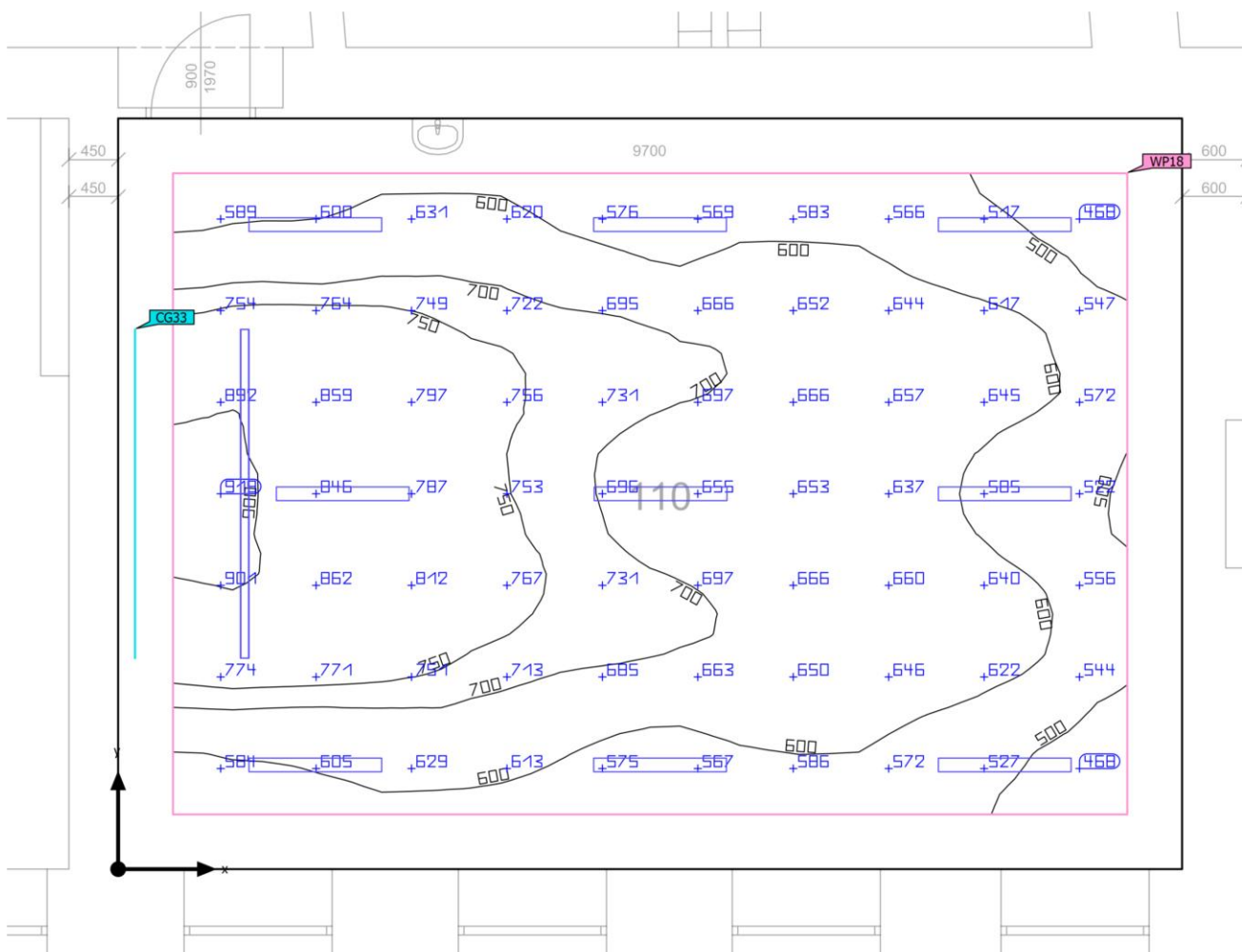
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.18 Vstupní haly)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 110 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	66.46 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 110 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	665 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.60	✓	WP18
	Specifický příkon	11.10 W/m ²	–		
		1.67 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	751 kWh/a	max. 2350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.50 W/m ²	–		
		1.28 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

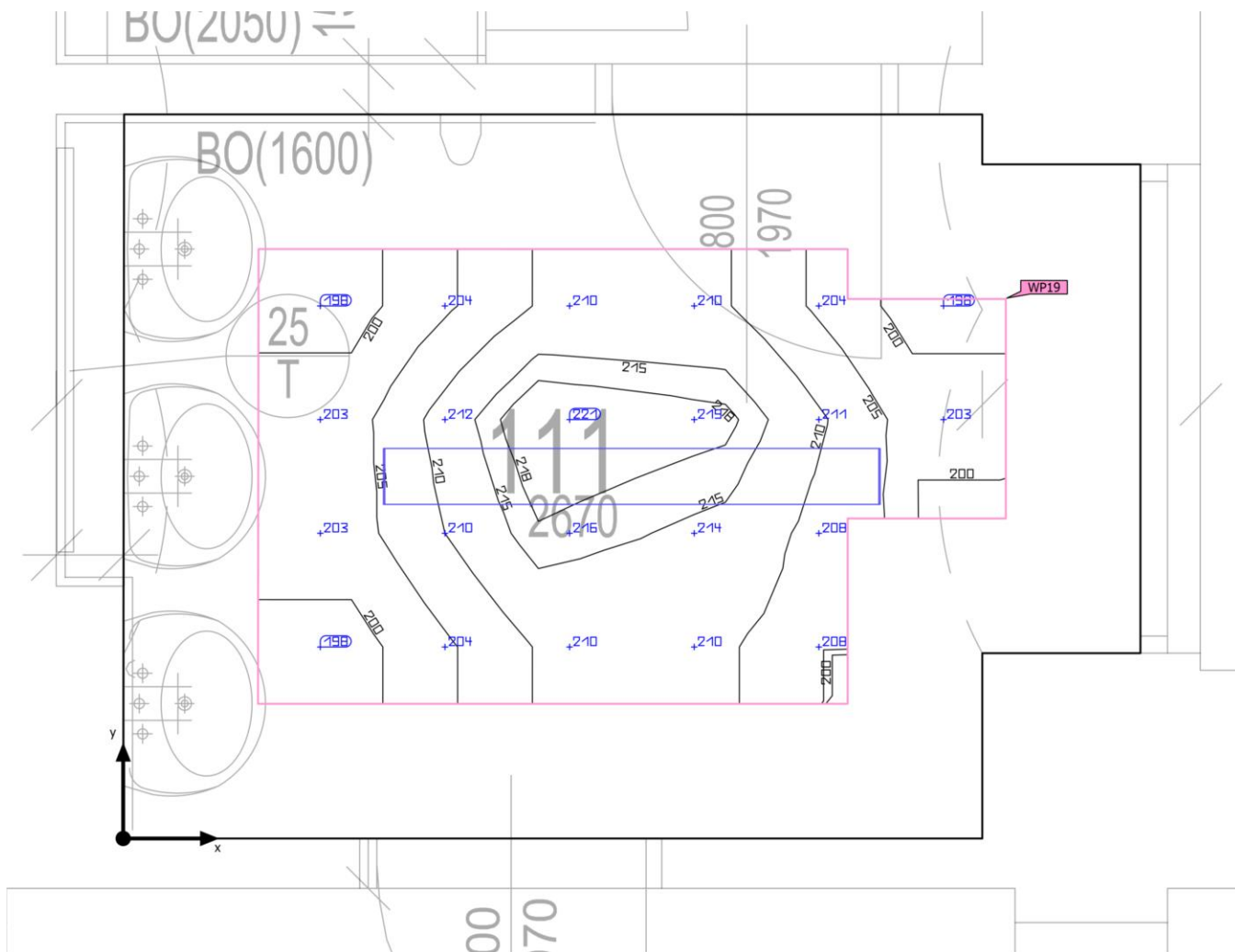
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 111 umývárna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	6.17 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.300 m
Montážní výška	4.300 m
Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.400 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 111 umývárna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	208 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.95	≥ 0.40	✓	WP19
	Specifický příkon	16.84 W/m ²	–		
		8.09 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	37.1 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.29 W/m ²	–		
		3.50 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

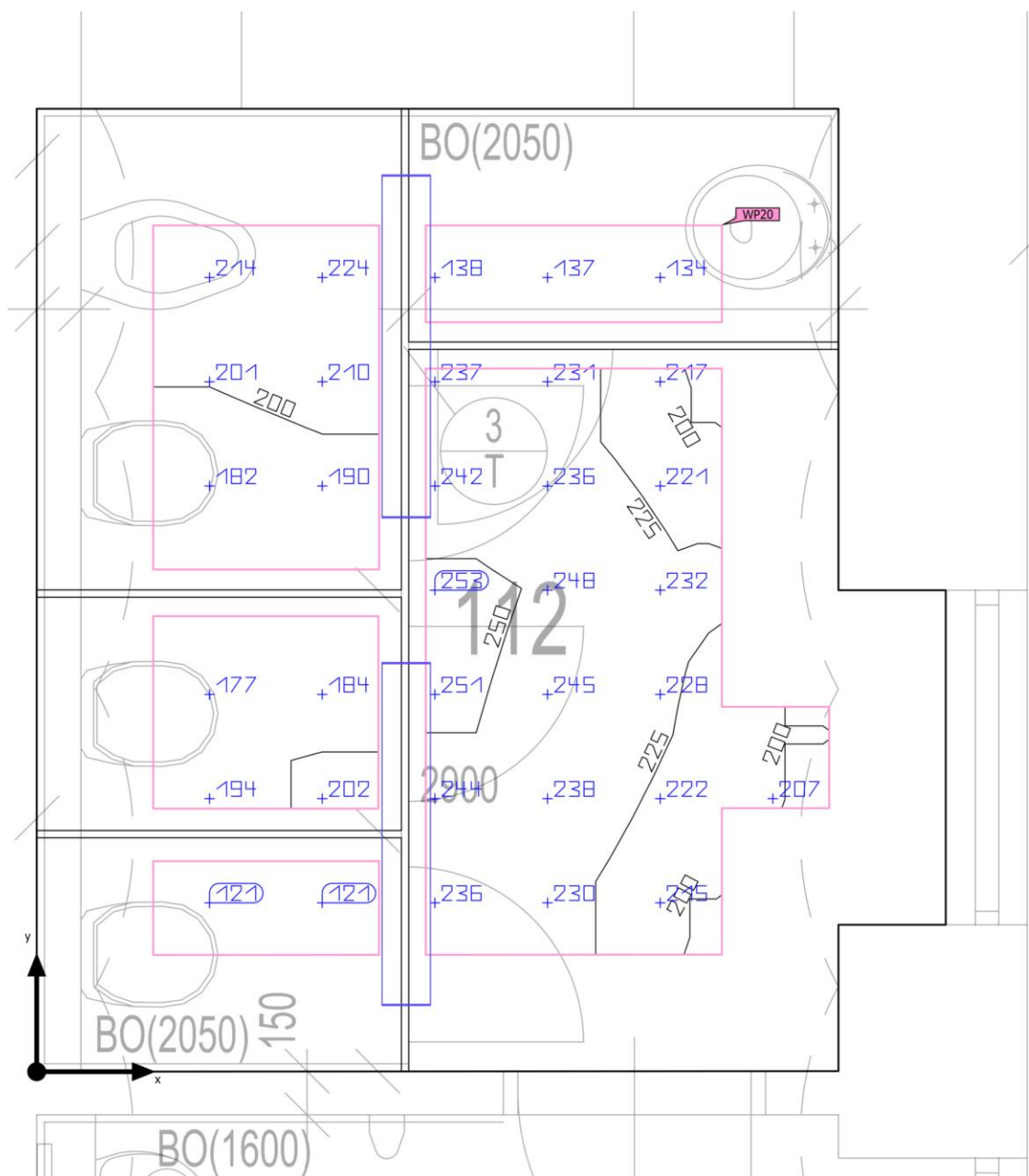
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 112 WC dívky (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	9.51 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.300 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.400 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 112 WC dívky (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	206 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.40	✓	WP20
	Specifický příkon	15.30 W/m ²	–		
		7.44 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	52.8 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.73 W/m ²	–		
		3.28 W/m ² /100 lx	–		

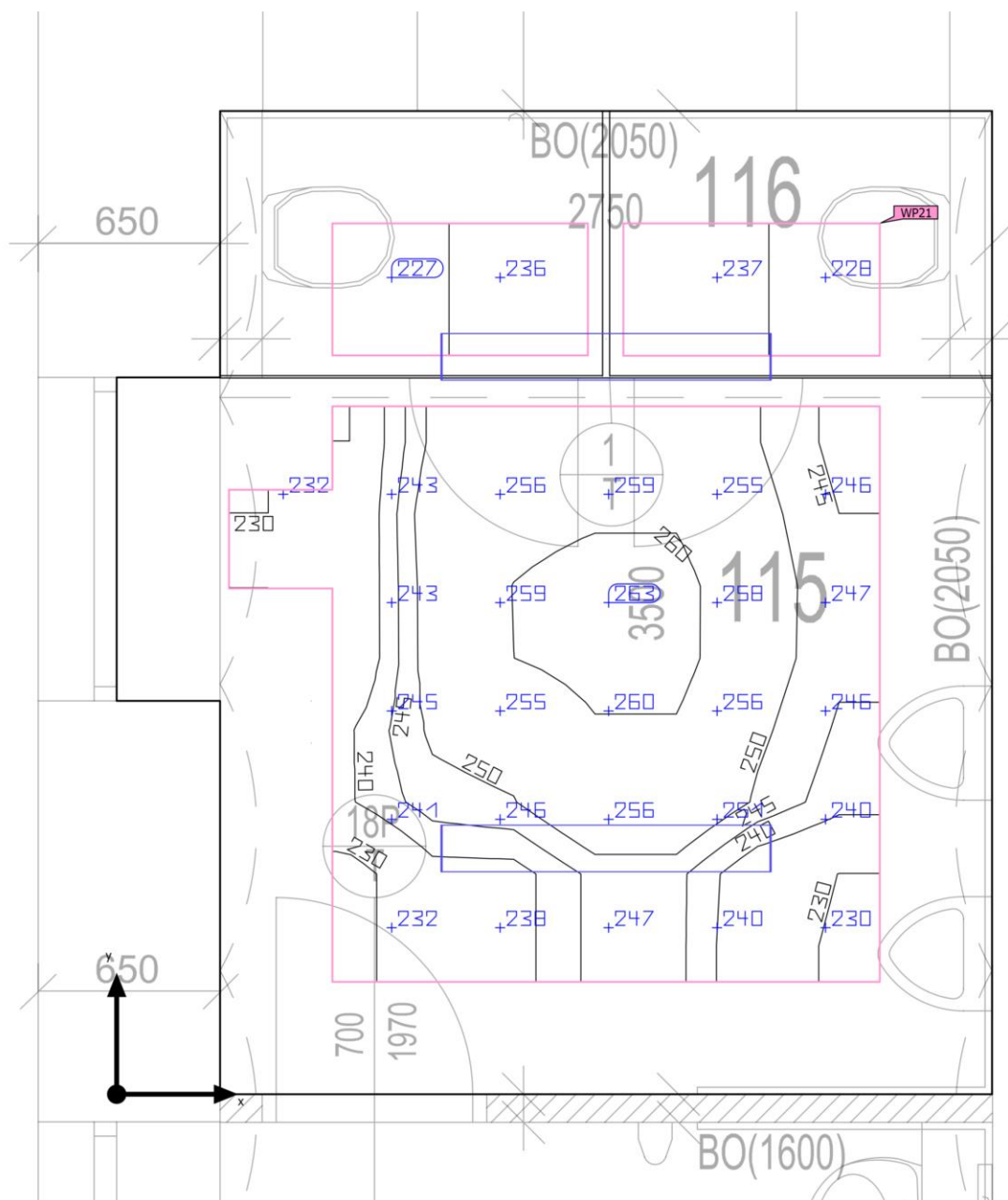
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 115 WC chlapci (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	10.05 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.300 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.400 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 115 WC chlapci (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	245 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.93	≥ 0.40	✓	WP21
	Specifický příkon	12.84 W/m ²	–		
		5.23 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	52.8 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.37 W/m ²	–		
		2.60 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

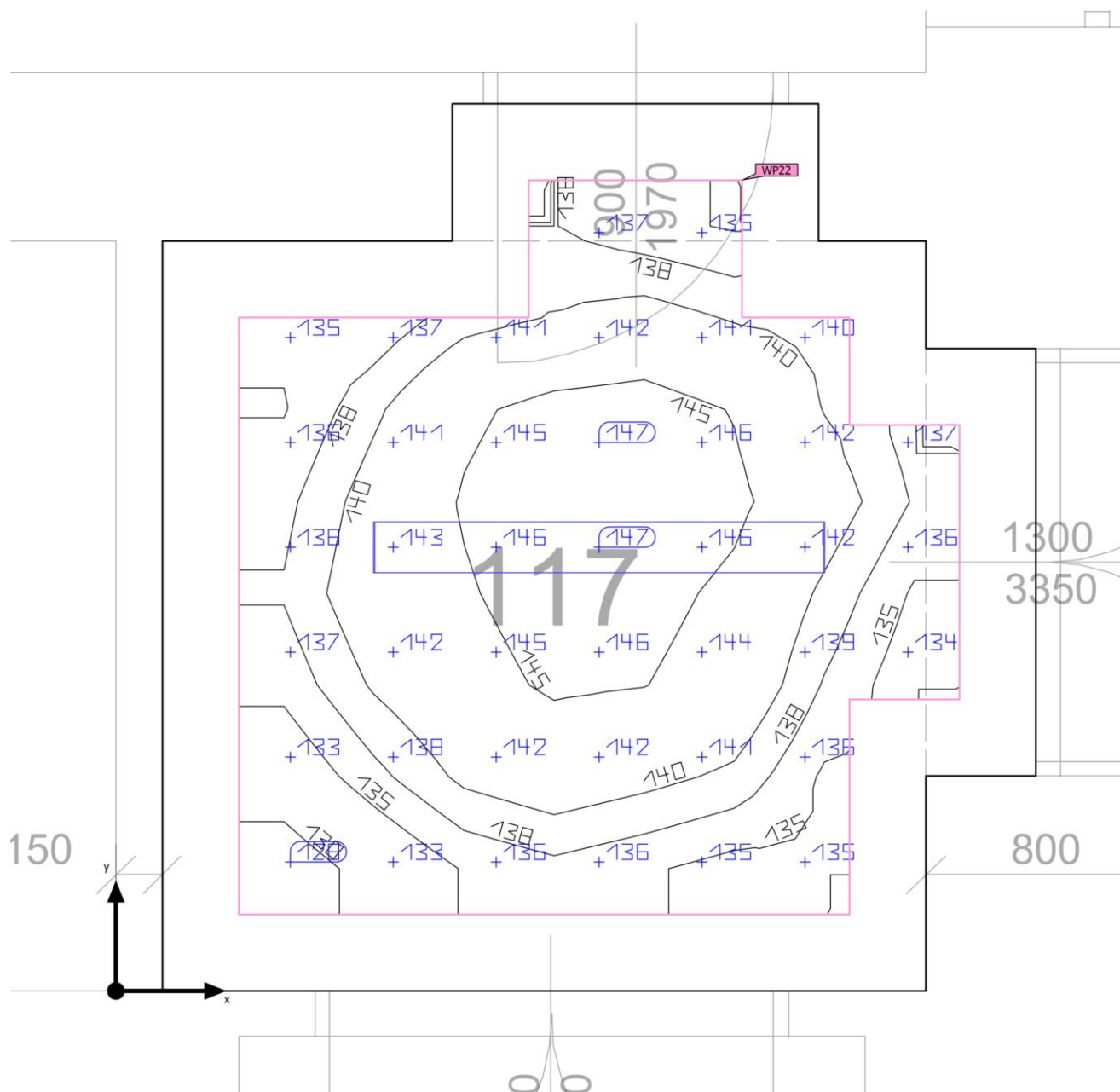
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 117 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	7.16 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.300 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 117 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	140 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.91	≥ 0.40	✓	WP22
	Specifický příkon	9.93 W/m ²	–		
		7.10 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	49.5 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.28 W/m ²	–		
		4.49 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

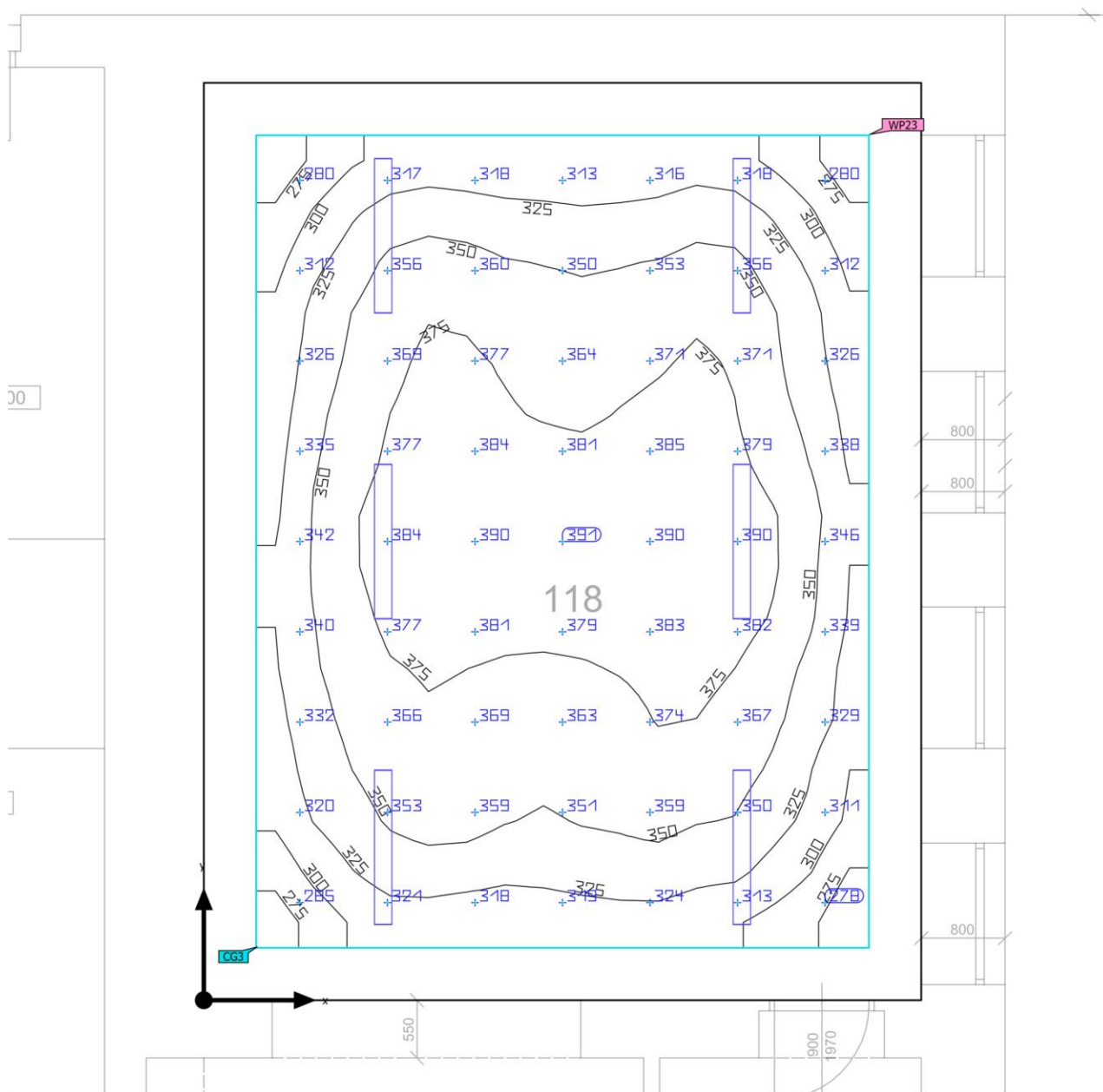
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 118 tělocvična (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	59.94 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.300 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	1.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 118 tělocvična (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	347 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.60	✓	WP23
	Specifický příkon	5.96 W/m ²	–		
		1.72 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	1093 kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.50 W/m ²	–		
		1.30 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

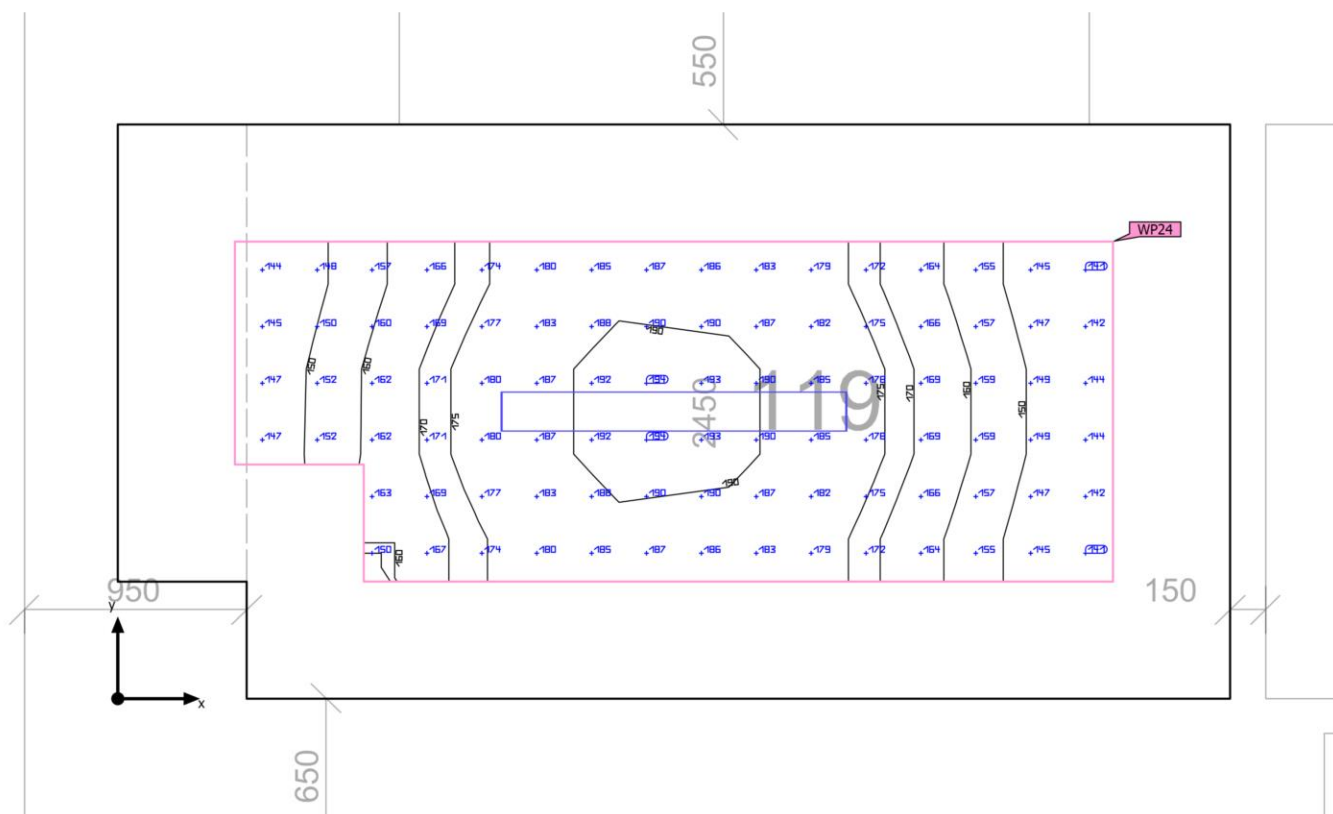
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.26 Sportovní haly, prostory pro gymnastiku, plavecké bazény)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 119 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	11.37 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.300 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 119 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	171 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.82	≥ 0.40	✓	WP24
	Specifický příkon	8.71 W/m ²	–		
		5.11 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	111 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.96 W/m ²	–		
		2.32 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

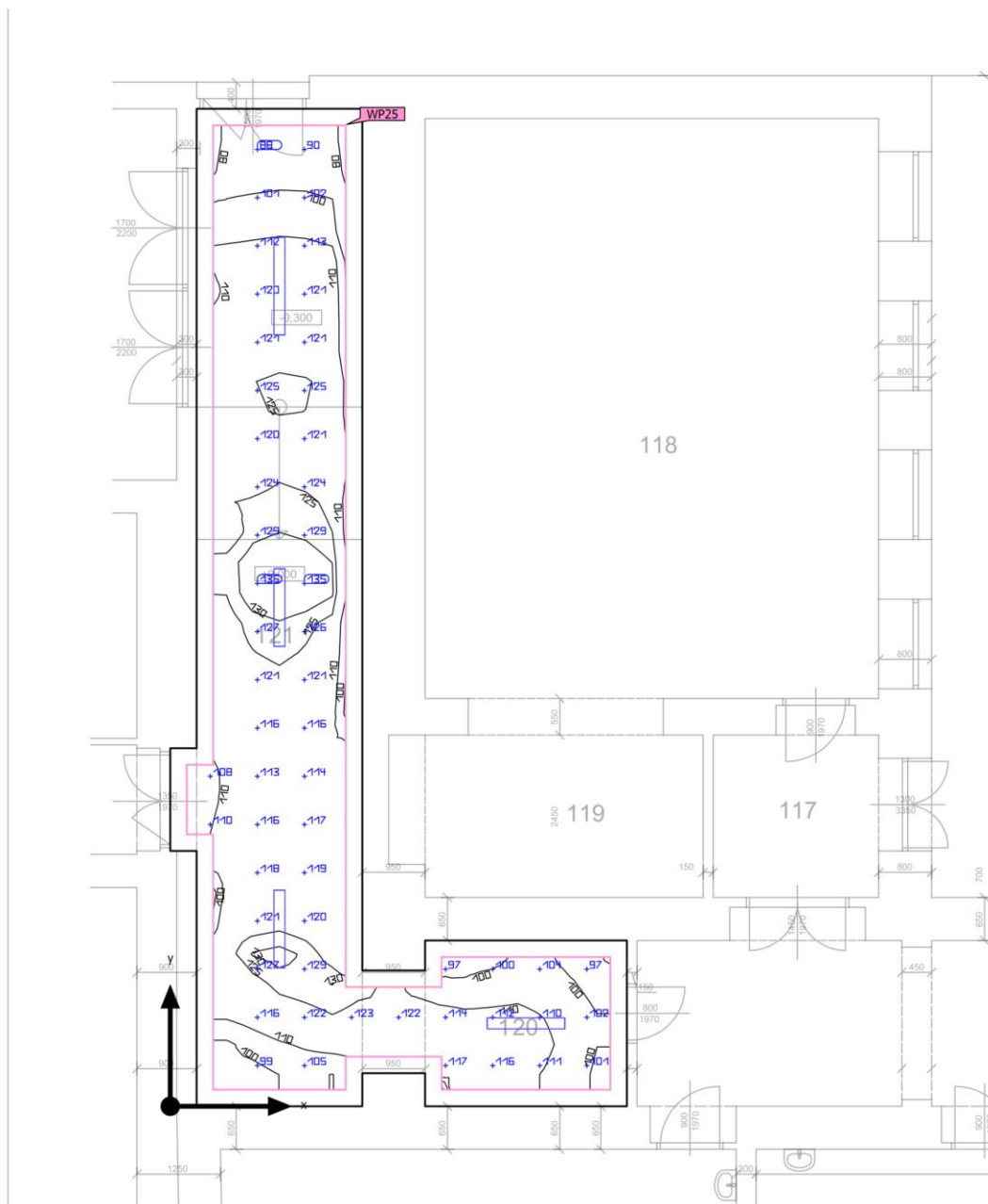
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 120 a 121 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	47.36 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m – 5.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.300 m – 5.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 120 a 121 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	114 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP25
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.40	✓	WP25
	Specifický příkon	3.90 W/m ²	–		
		3.43 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	155 kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.98 W/m ²	–		
		2.62 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 122 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	102.25 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.300 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · 1NP · 122 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	128 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP26
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.40	✓	WP26
	Specifický příkon	3.63 W/m ²	–		
		2.84 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	317 kWh/a	max. 3600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.82 W/m ²	–		
		2.21 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

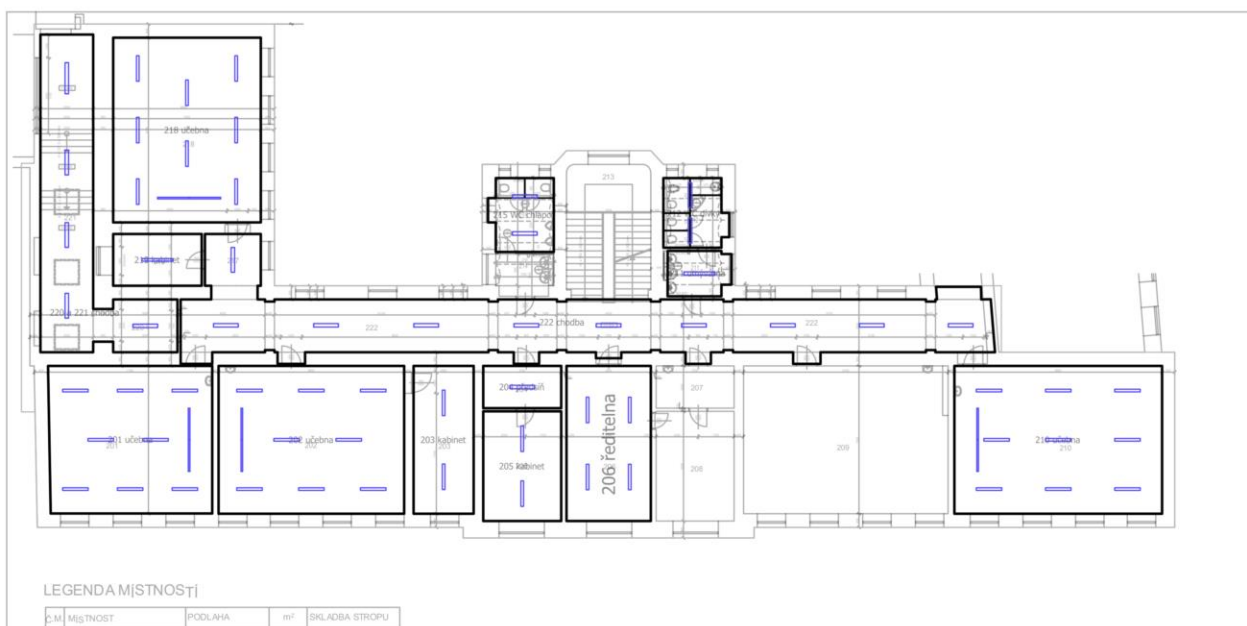
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností





SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

201 učebna

P_{celkový} 510.0 W	A_{místnost} 54.02 m ²	Specifický příkon 9.44 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.65 W/m ² = 1.71 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 742 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

202 učebna

P_{celkový} 510.0 W	A_{místnost} 61.62 m ²	Specifický příkon 8.28 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Místnost) 10.89 W/m ² = 1.63 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 666 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

203 kabinet

P_{celkový} 110.0 W	A_{místnost} 19.95 m ²	Specifický příkon 5.51 W/m ² = 1.58 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.91 W/m ² = 2.84 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 349 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm

204 předsíň

P_{celkový} 32.0 W	A_{místnost} 7.41 m ²	Specifický příkon 4.32 W/m ² = 3.74 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.82 W/m ² = 10.23 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 116 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

205 kabinet

P_{celkový} 110.0 W	A_{místnost} 19.23 m ²	Specifický příkon 5.72 W/m ² = 1.41 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.70 W/m ² = 2.39 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 405 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm

SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

206 ředitelna

P_{celkový} 220.0 W	A_{místnost} 29.40 m ²	Specifický příkon 7.48 W/m ² = 1.37 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.55 W/m ² = 2.11 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 546 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm

210 učebna

P_{celkový} 565.0 W	A_{místnost} 68.98 m ²	Specifický příkon 8.19 W/m ² = 1.23 W/m ² /100 lx (Místnost) 10.64 W/m ² = 1.59 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 668 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
9	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

211 umývárna

P_{celkový} 45.0 W	A_{místnost} 6.17 m ²	Specifický příkon 7.29 W/m ² = 3.04 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.84 W/m ² = 7.01 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 240 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

212 WC dívky

P_{celkový} 64.0 W	A_{Místnost} 9.51 m ²	Specifický příkon 6.73 W/m ² = 2.98 W/m ² /100 lx (Místnost) 15.30 W/m ² = 6.77 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 226 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

215 WC chlapci

P_{celkový} 64.0 W	A_{Místnost} 10.05 m ²	Specifický příkon 6.37 W/m ² = 2.47 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.84 W/m ² = 4.98 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 258 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

218 učebna

P_{celkový} 510.0 W	A_{Místnost} 61.27 m ²	Specifický příkon 8.32 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Místnost) 10.96 W/m ² = 1.63 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 671 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

219 kabinet

P_{celkový} 69.0 W	A_{místnost} 10.29 m ²	Specifický příkon 6.70 W/m ² = 1.69 W/m ² /100 lx (Místnost) 14.86 W/m ² = 3.74 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 397 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	LEDVANCE	409985413 5255	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS WT 1400mA	69.0 W	9046 lm

220 a 221 chodba

P_{celkový} 173.0 W	A_{místnost} 46.75 m ²	Specifický příkon 3.70 W/m ² = 2.43 W/m ² /100 lx (Místnost) 4.84 W/m ² = 3.18 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 152 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
4	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

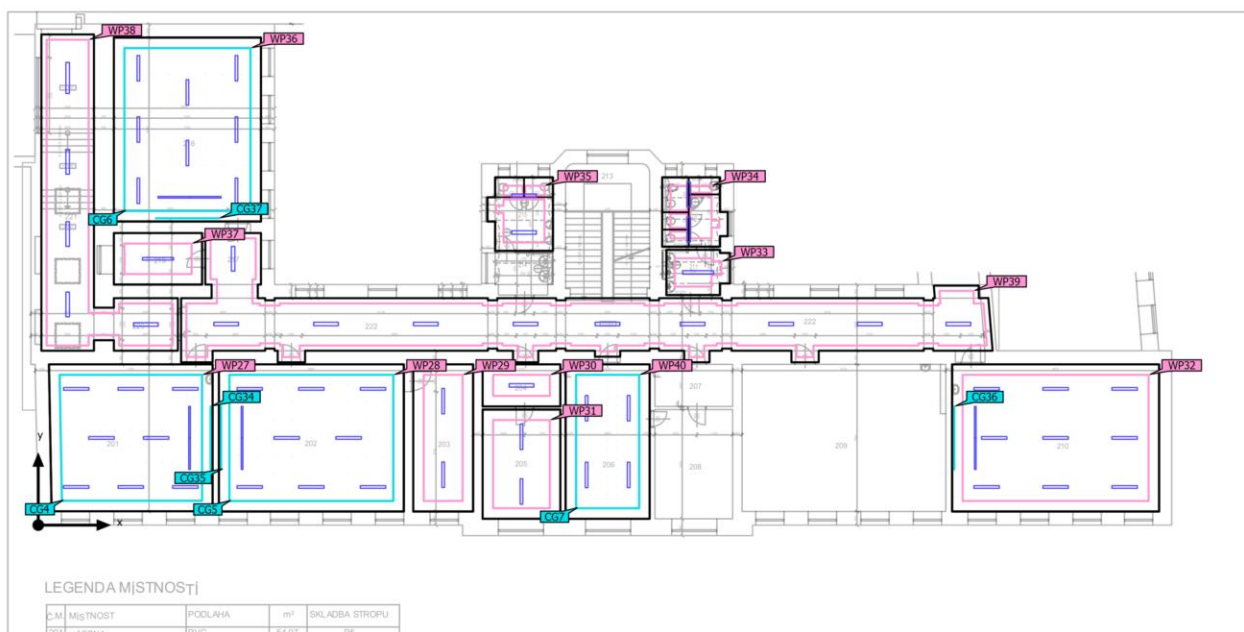
222 chodba

P_{celkový} 320.0 W	A_{místnost} 108.94 m ²	Specifický příkon 2.94 W/m ² = 2.24 W/m ² /100 lx (Místnost) 3.79 W/m ² = 2.89 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 131 lx
---------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
10	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty



SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (201 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	742 lx (≥ 500 lx) ✓	477 lx	925 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP27
Uživatelská úroveň (202 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	666 lx (≥ 500 lx) ✓	429 lx	839 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP28
Uživatelská úroveň (203 kabinet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	349 lx (≥ 300 lx) ✓	299 lx	384 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.78	WP29
Uživatelská úroveň (204 předsíň) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	116 lx (≥ 100 lx) ✓	111 lx	120 lx	0.96 (≥ 0.40) ✓	0.93	WP30
Uživatelská úroveň (205 kabinet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	405 lx (≥ 300 lx) ✓	316 lx	488 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP31
Uživatelská úroveň (210 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	668 lx (≥ 500 lx) ✓	436 lx	955 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.46	WP32
Uživatelská úroveň (211 umývárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.400 m	240 lx (≥ 200 lx) ✓	222 lx	253 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP33
Uživatelská úroveň (212 WC dívky) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.400 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	127 lx	281 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP34
Uživatelská úroveň (215 WC chlapci) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.400 m	258 lx (≥ 200 lx) ✓	135 lx	301 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP35
Uživatelská úroveň (218 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	671 lx (≥ 500 lx) ✓	434 lx	856 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP36
Uživatelská úroveň (219 kabinet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	397 lx (≥ 300 lx) ✓	300 lx	453 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP37

SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (220 a 221 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	152 lx (≥ 100 lx) ✓	101 lx	173 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP38
Uživatelská úroveň (222 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	131 lx (≥ 100 lx) ✓	92.1 lx	154 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP39
Uživatelská úroveň (206 ředitelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	546 lx (≥ 500 lx) ✓	367 lx	684 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP40

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	596 lx	457 lx	795 lx	0.77	0.57	CG34
Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	553 lx	415 lx	757 lx	0.75	0.55	CG35
Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	609 lx	455 lx	843 lx	0.75	0.54	CG36
Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	563 lx	416 lx	768 lx	0.74	0.54	CG37

SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

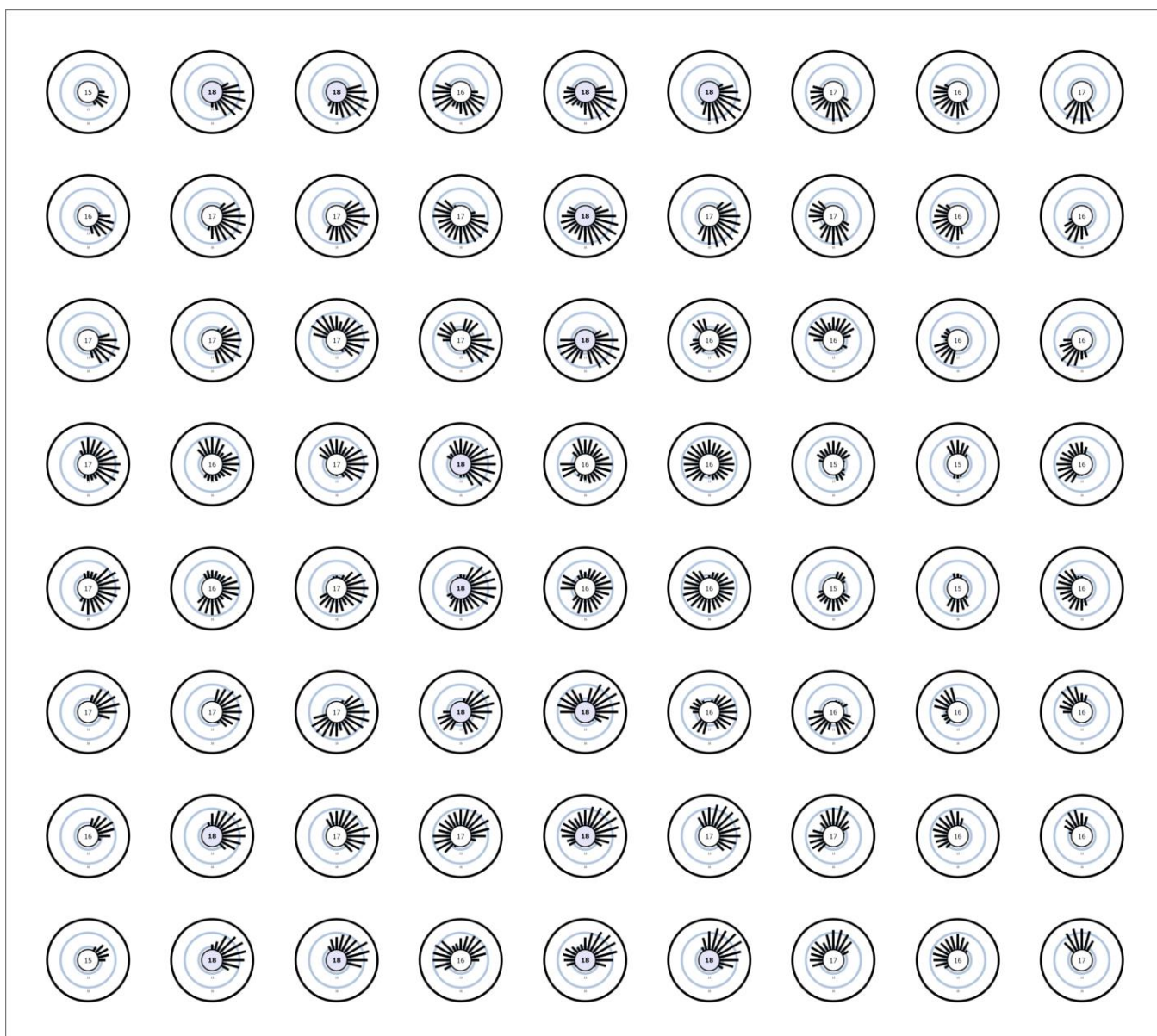
201 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	45°
max	18.1
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG4

SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

201 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

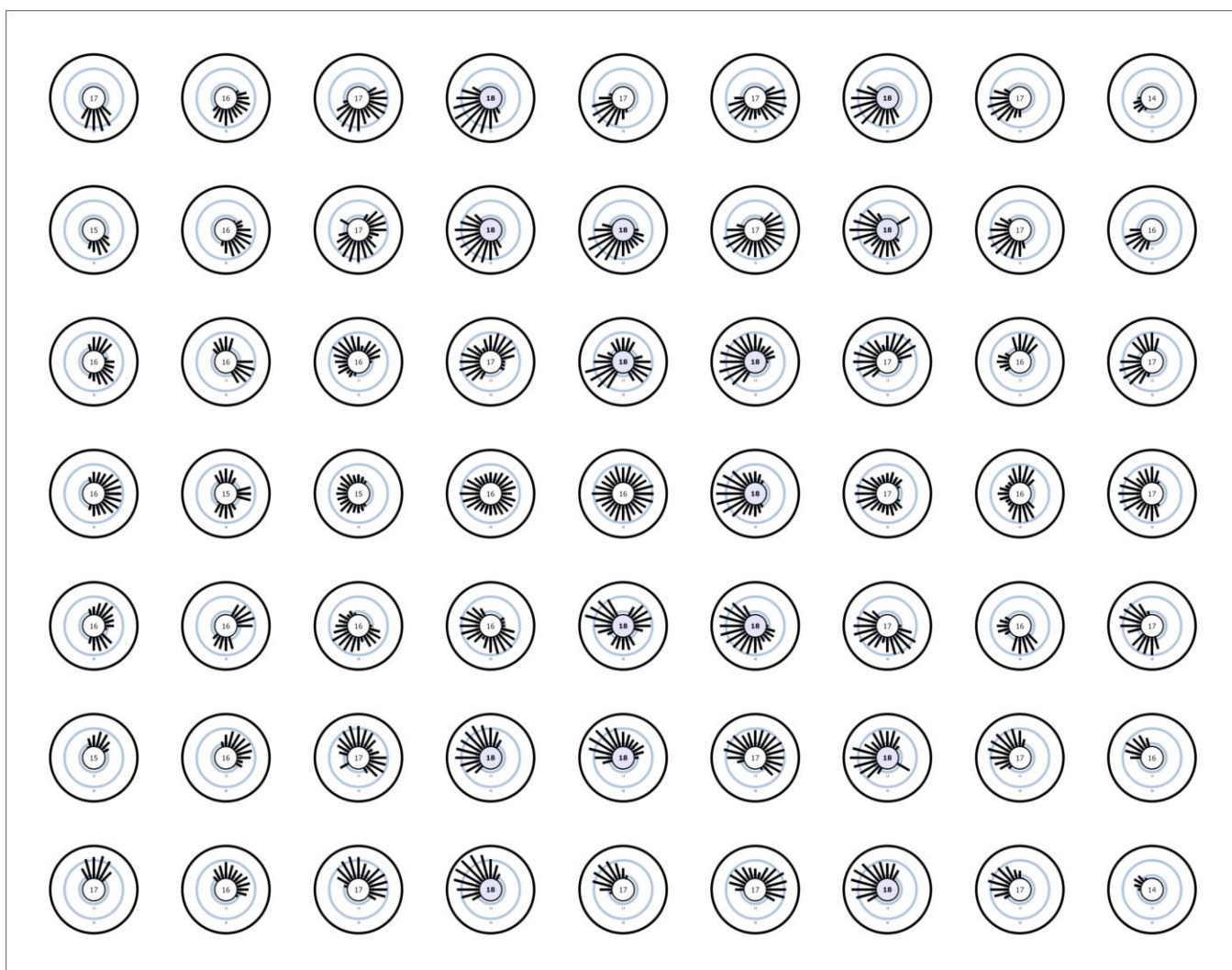
202 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	225°
max	18.4
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG5

SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

202 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

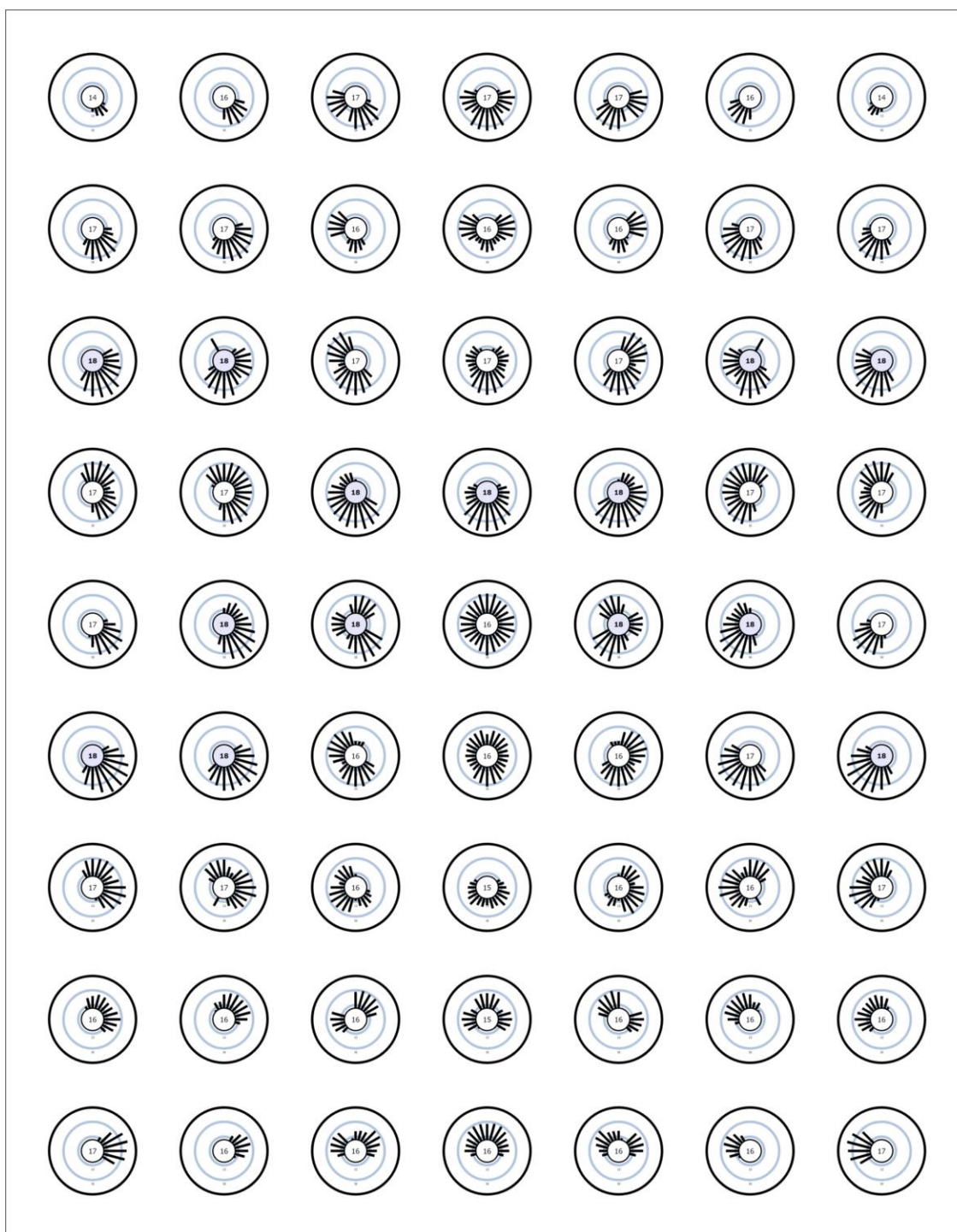
218 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	300°
max	18.4
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG6

SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

218 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

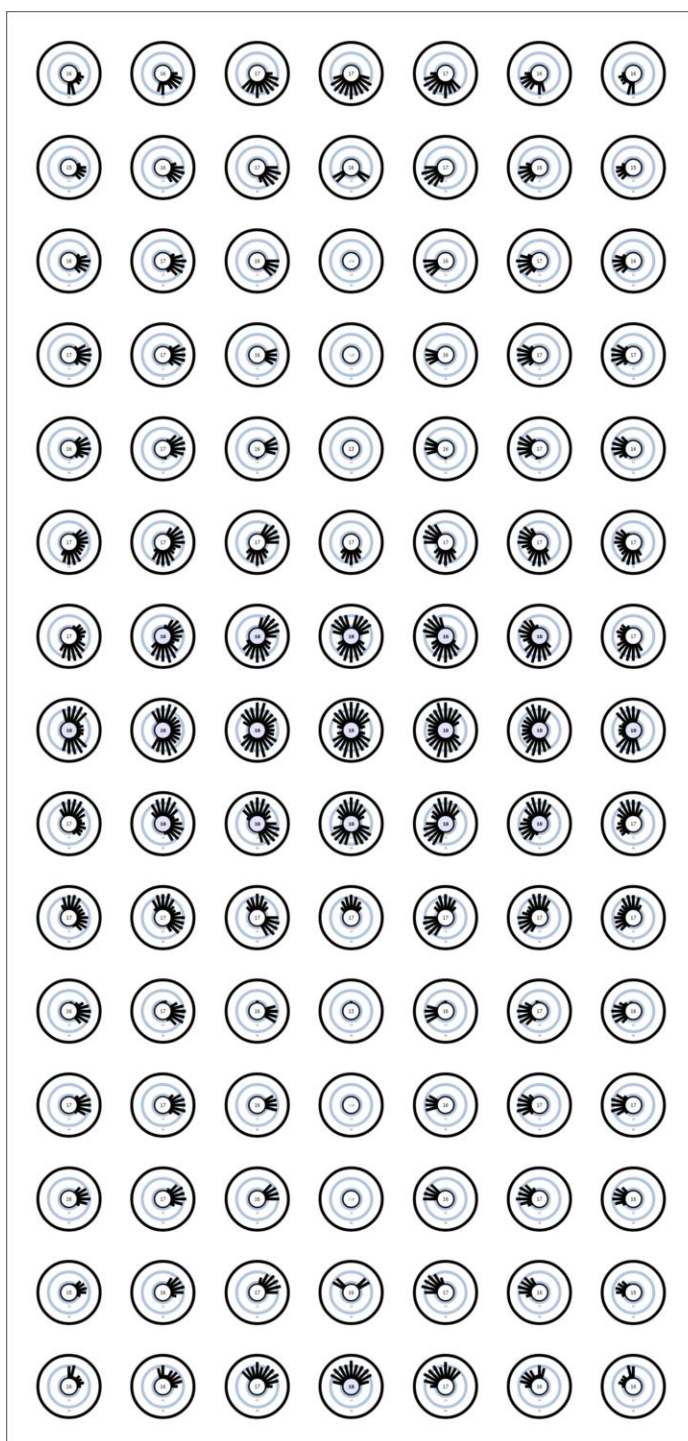
206 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	90°
max	18.1
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG7

SO 01 - hlavní budova · 2NP (Hlavní osvětlení)

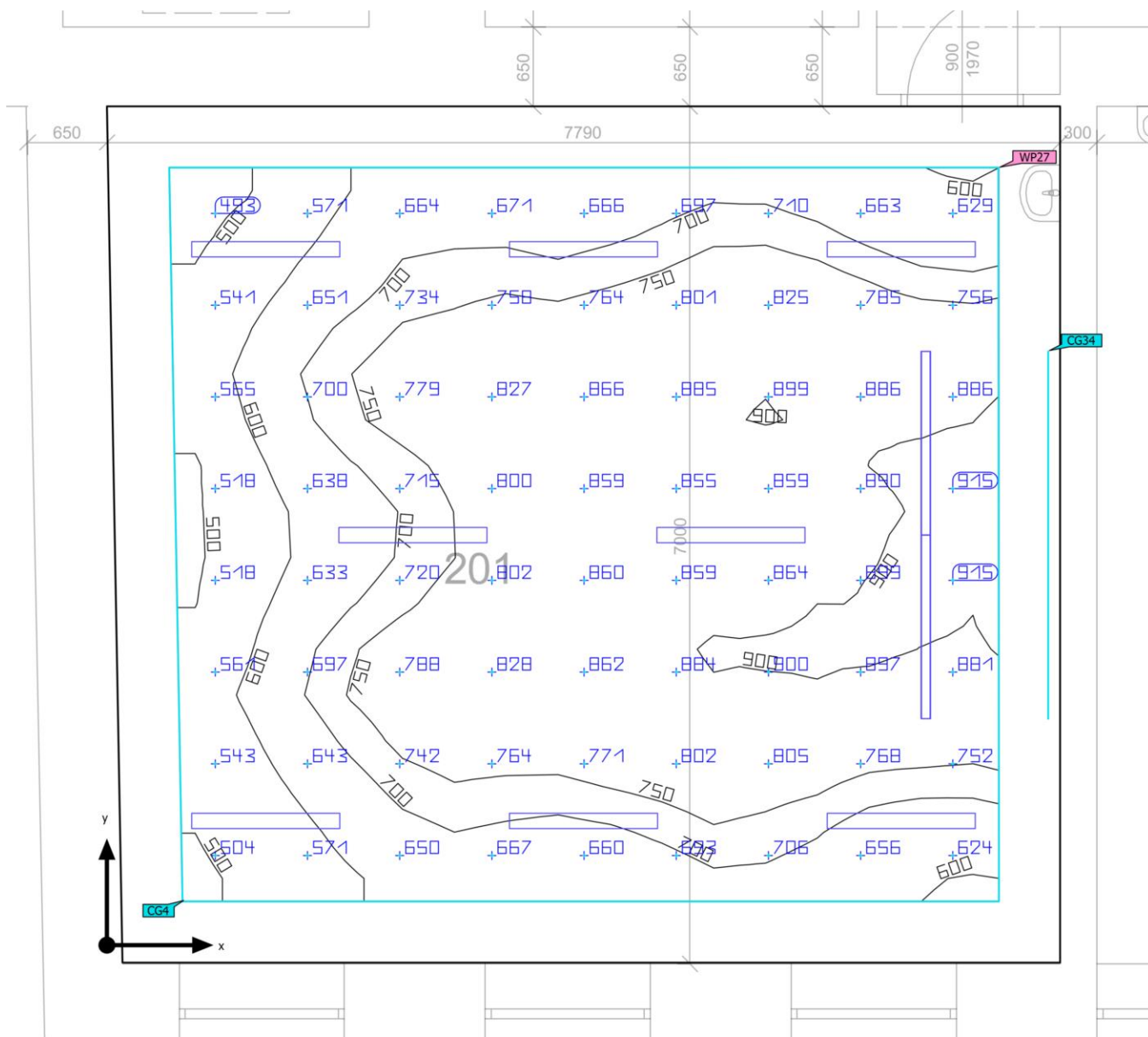
Výpočtové objekty

206 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 2NP · 201 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	54.02 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 201 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	742 lx	≥ 500 lx	✓	WP27
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP27
	Specifický příkon	12.65 W/m ²	–		
		1.71 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	678 kWh/a	max. 1900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.44 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

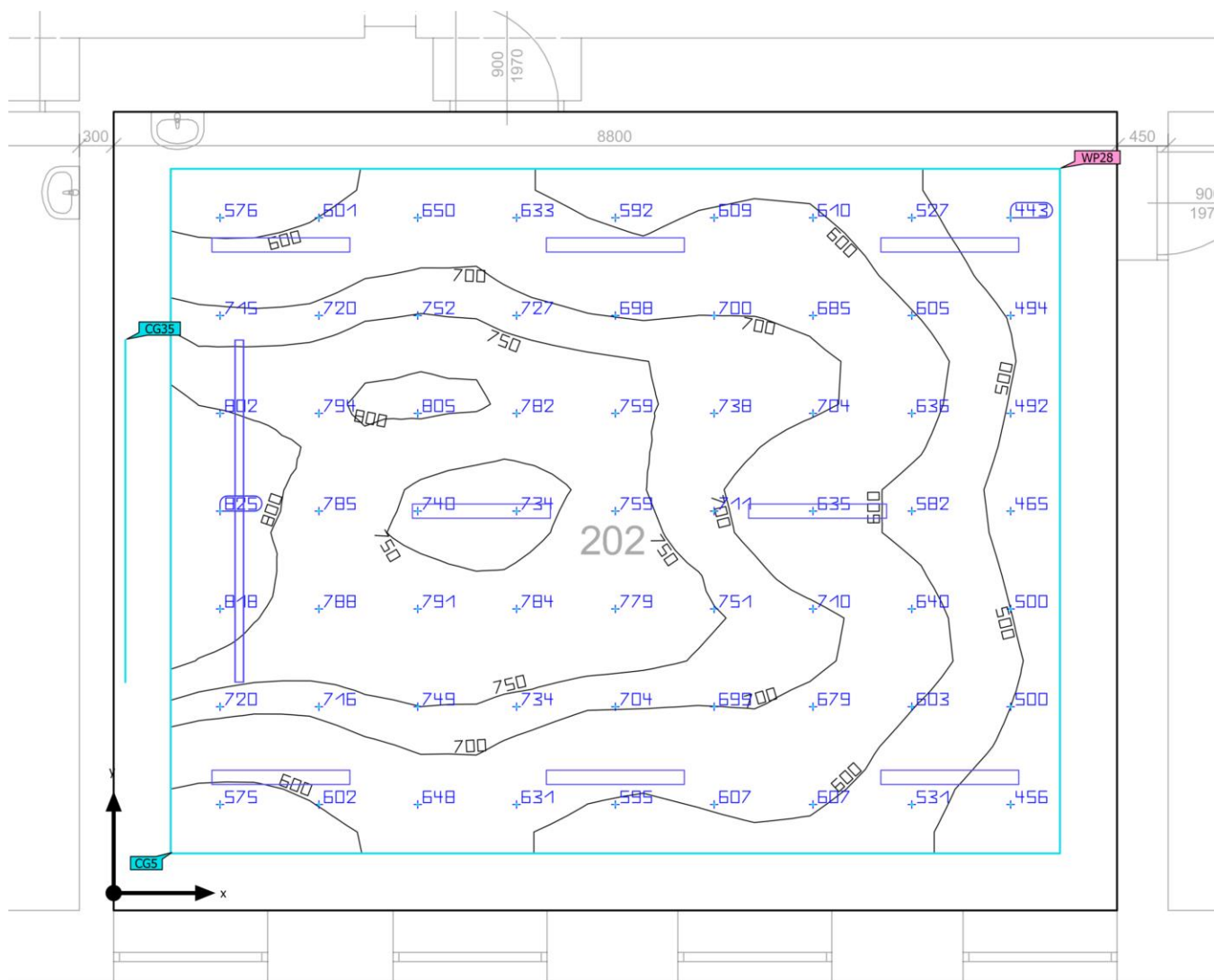
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 202 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	61.62 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 202 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	666 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP28
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP28
	Specifický příkon	10.89 W/m ²	–		
		1.63 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	678 kWh/a	max. 2200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.28 W/m ²	–		
		1.24 W/m ² /100 lx	–		

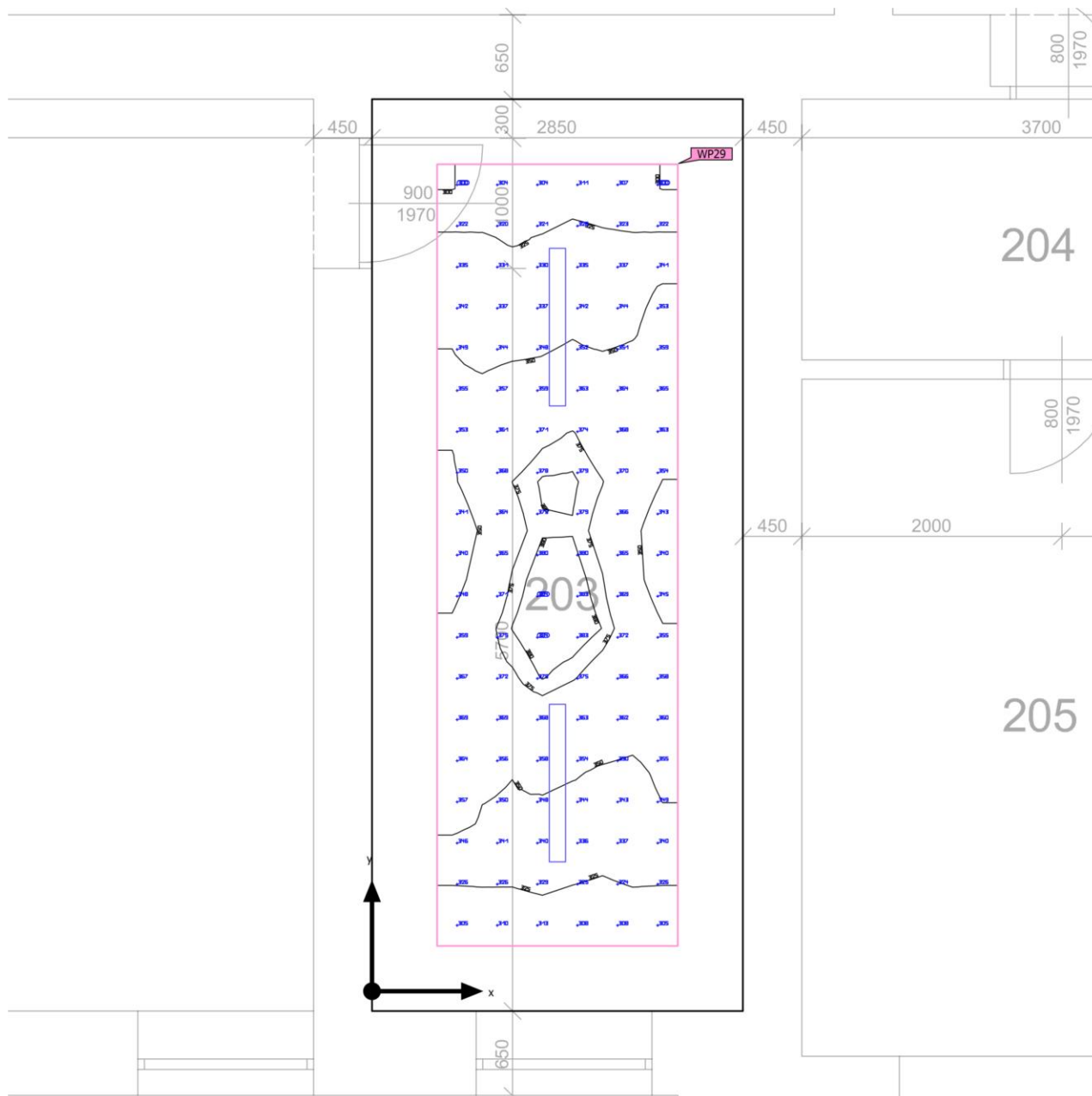
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 203 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	19.95 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 203 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	349 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP29
	$U_o (g_1)$	0.86	≥ 0.60	✓	WP29
	Specifický příkon	9.91 W/m ²	–		
		2.84 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	212 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.51 W/m ²	–		
		1.58 W/m ² /100 lx	–		

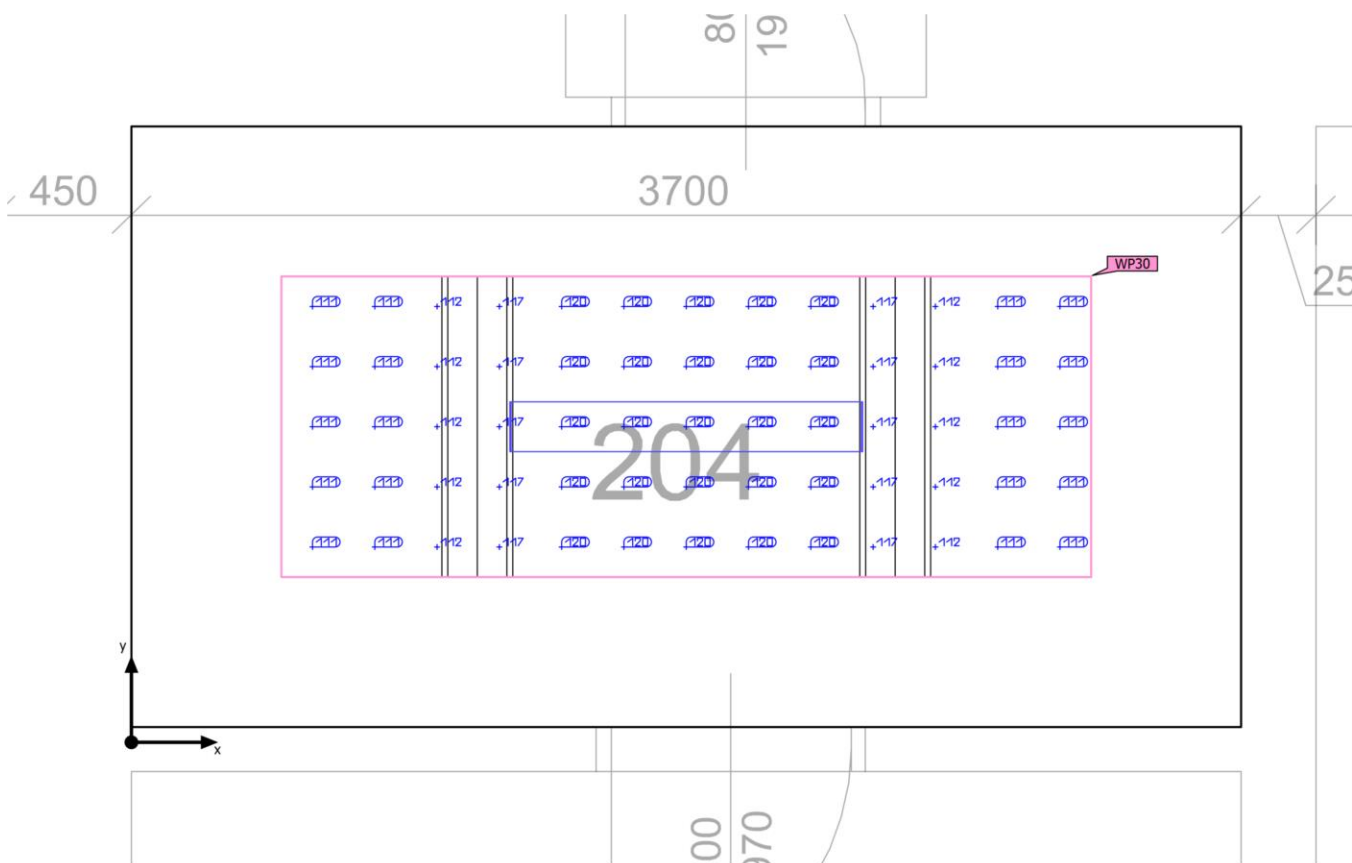
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.22 Kabinet)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 204 předsíň (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	7.41 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 204 předsíň (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	116 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP30
	$U_o (g_1)$	0.96	≥ 0.40	✓	WP30
	Specifický příkon	11.82 W/m ²	–		
		10.23 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	35.2 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.32 W/m ²	–		
		3.74 W/m ² /100 lx	–		

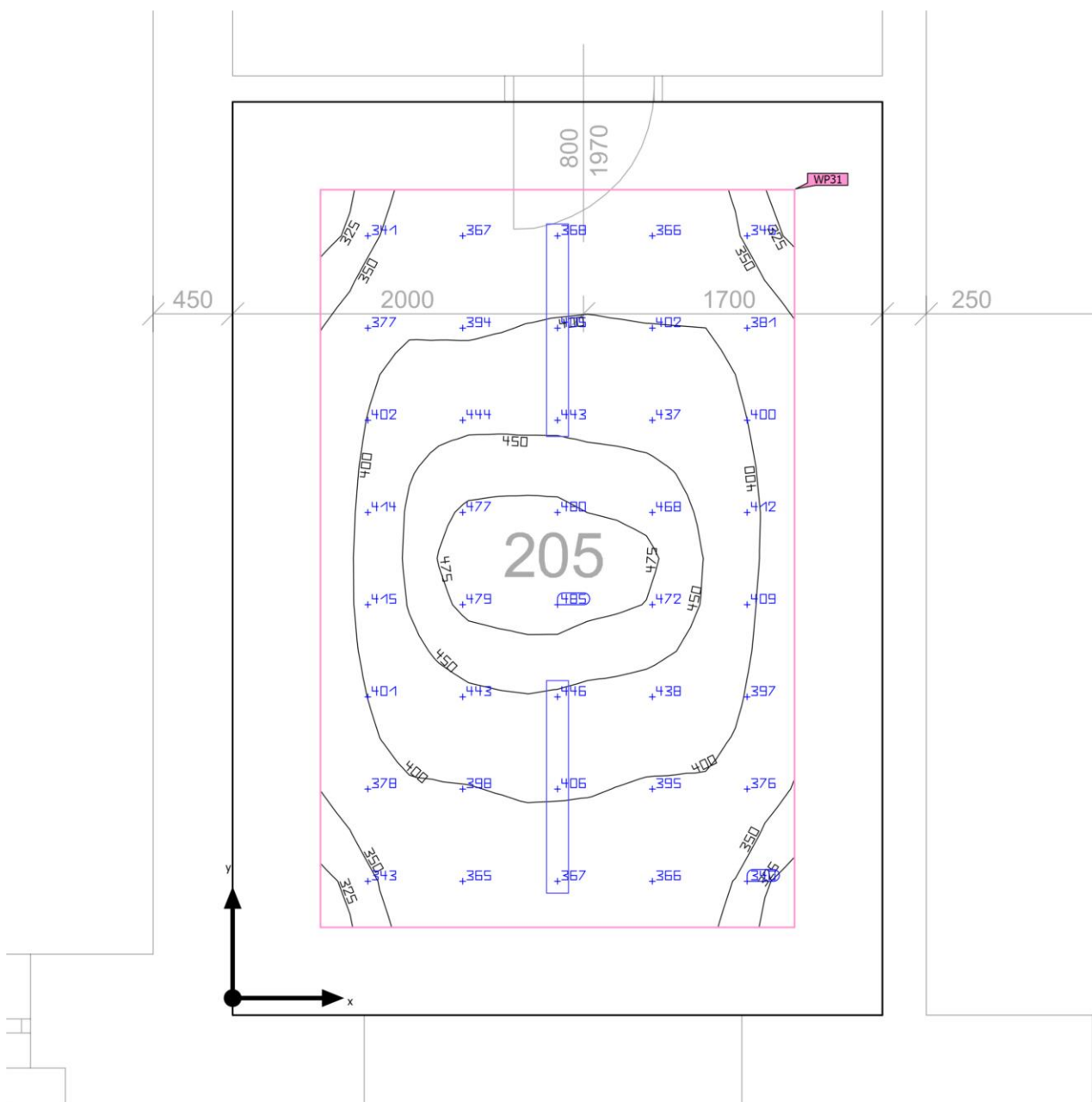
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 205 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	19.23 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 205 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	405 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP31
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.60	✓	WP31
	Specifický příkon	9.70 W/m ²	–		
		2.39 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	212 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.72 W/m ²	–		
		1.41 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

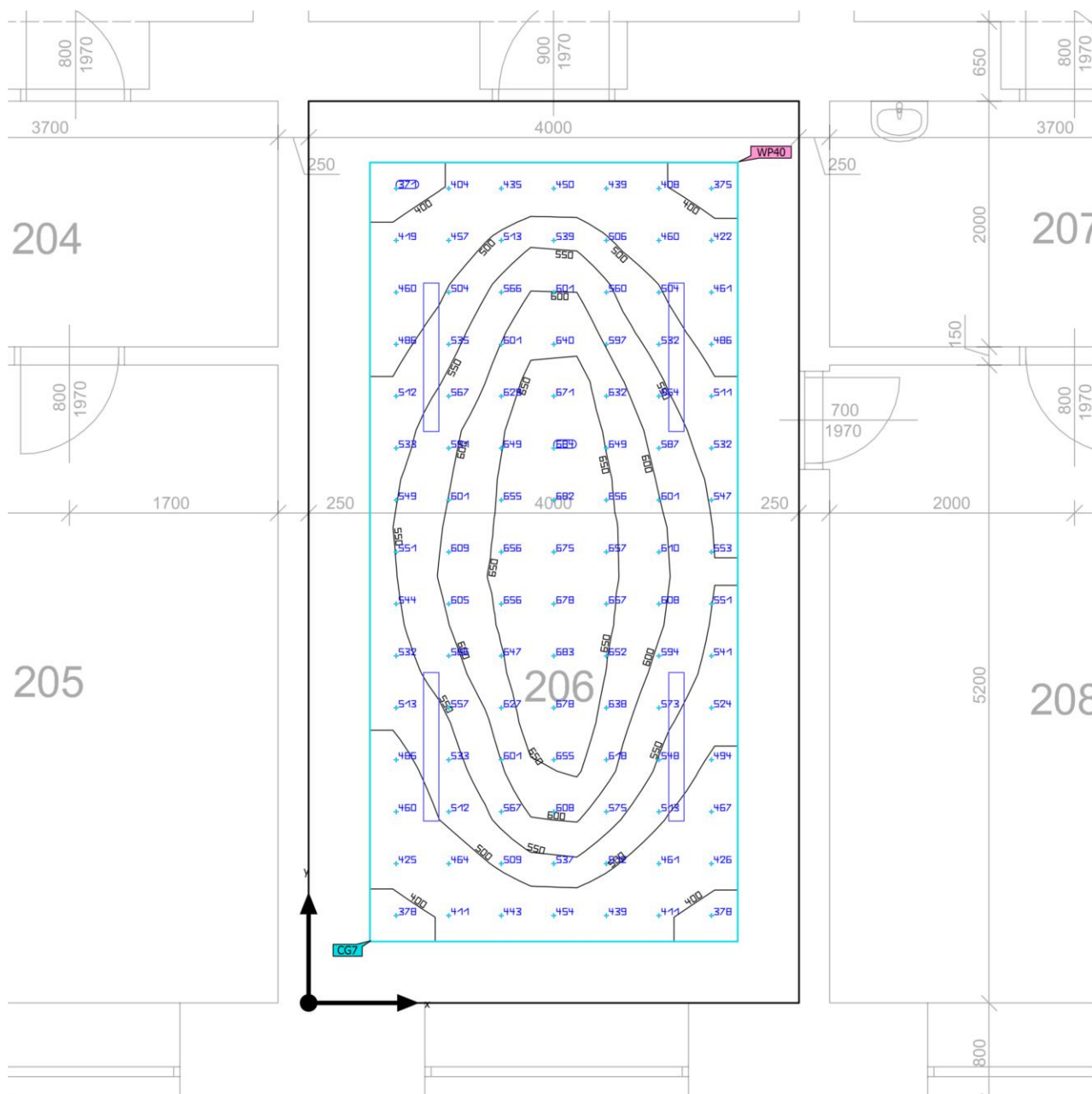
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.22 Kabinet)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 206 ředitelna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	29.40 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 206 ředitelna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	546 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP40
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.60	✓	WP40
	Specifický příkon	11.55 W/m ²	–		
		2.11 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	545 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.48 W/m ²	–		
		1.37 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

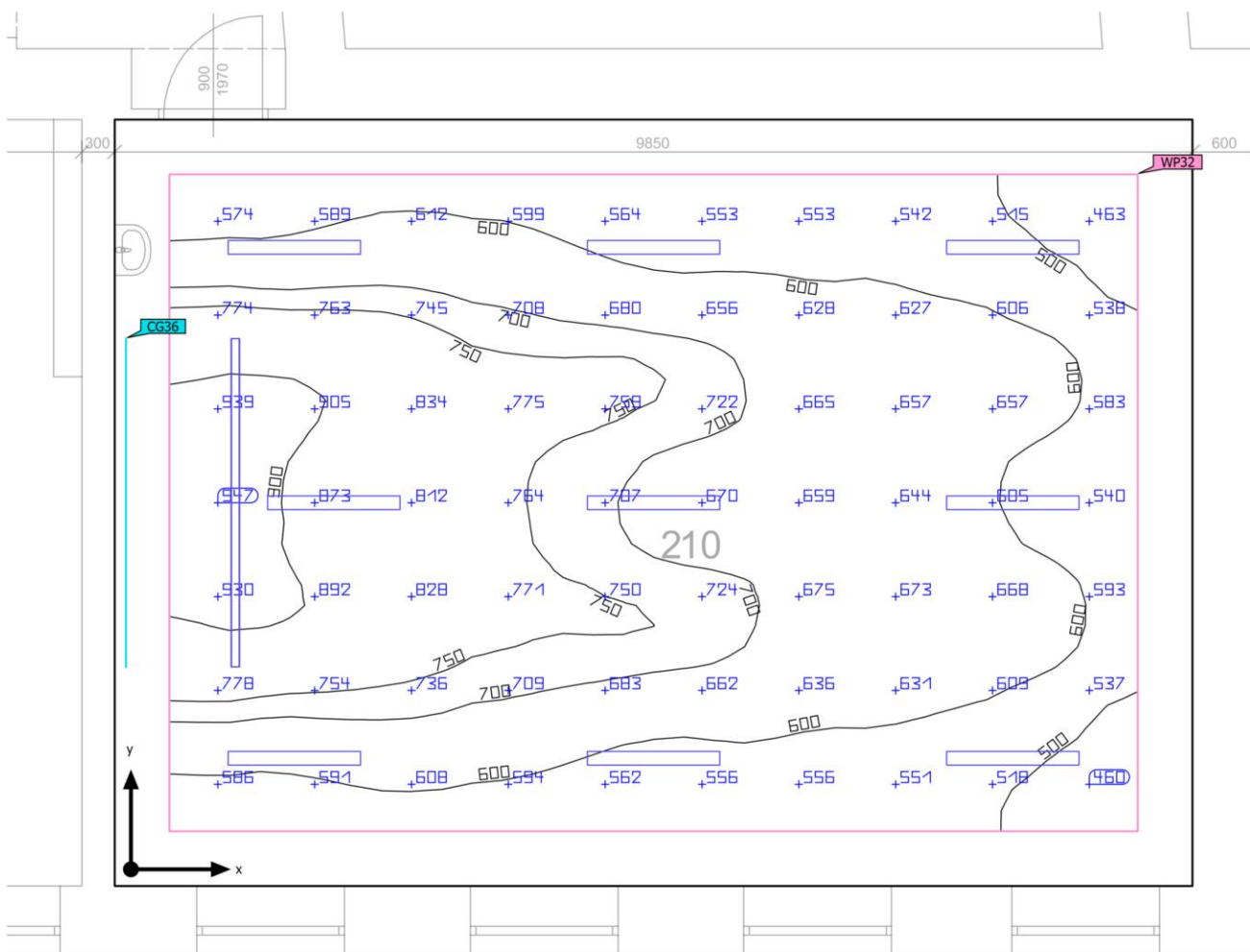
Užitný profil: Kanceláře (34.2 Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 210 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	68.98 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 210 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	668 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP32
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.60	✓	WP32
	Specifický příkon	10.64 W/m ²	–		
		1.59 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	751 kWh/a	max. 2450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.19 W/m ²	–		
		1.23 W/m ² /100 lx	–		

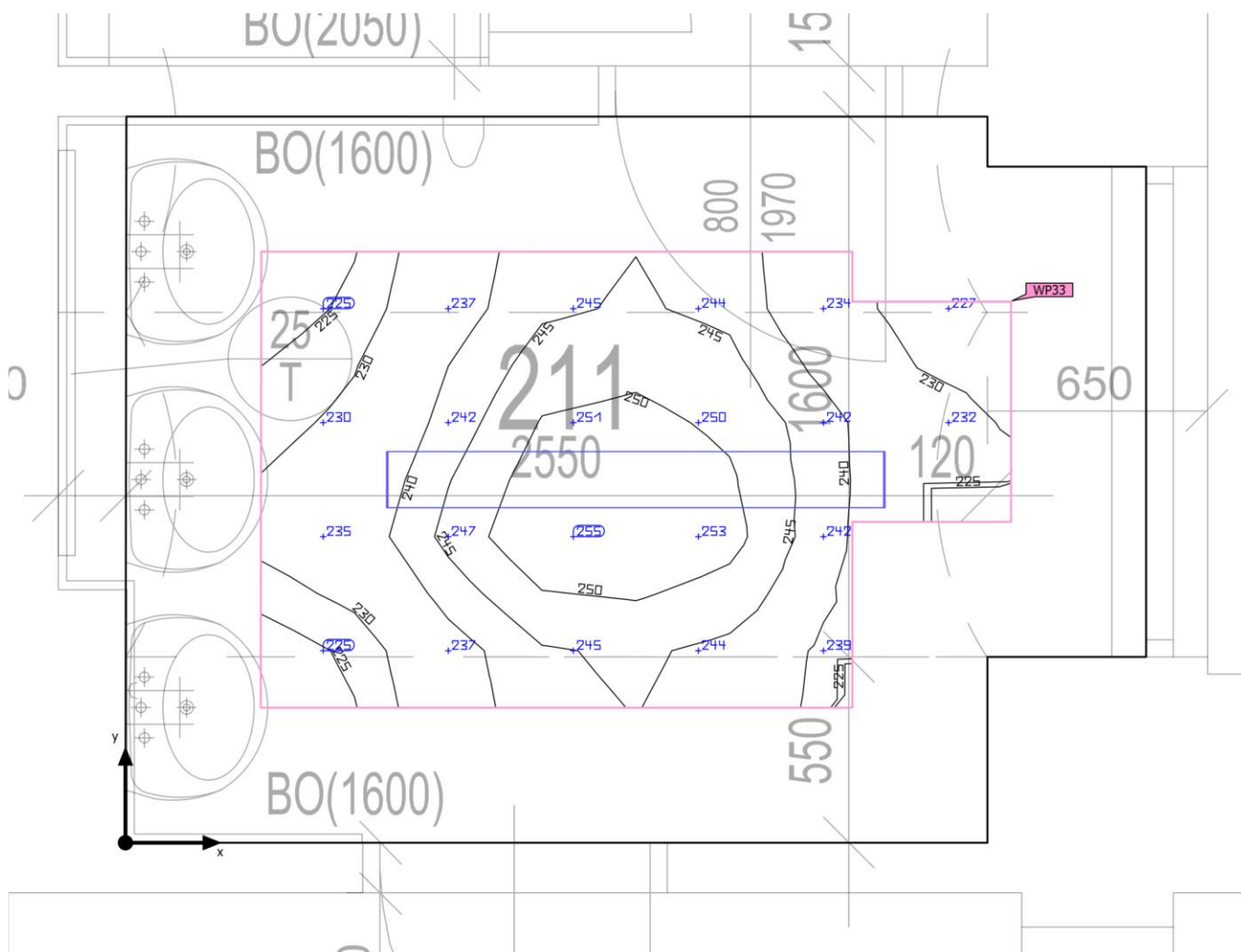
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 211 umývárna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	6.17 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.400 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 211 umývárna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	240 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP33
	$U_o (g_1)$	0.93	≥ 0.40	✓	WP33
	Specifický příkon	16.84 W/m ²	–		
		7.01 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	37.1 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.29 W/m ²	–		
		3.04 W/m ² /100 lx	–		

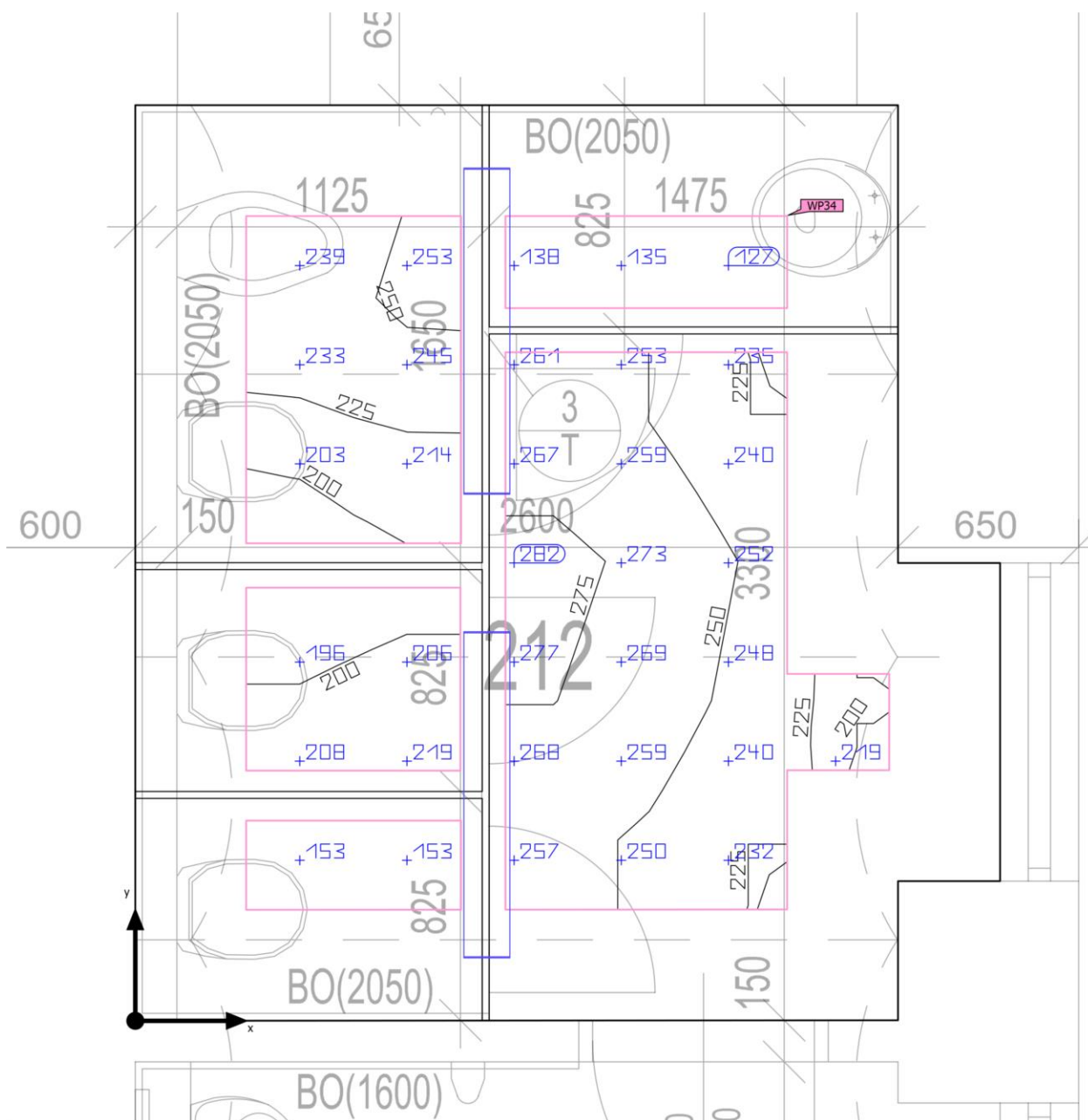
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 212 WC dívky (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	9.51 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.400 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 212 WC dívky (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	226 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP34
	$U_o (g_1)$	0.56	≥ 0.40	✓	WP34
	Specifický příkon	15.30 W/m ²	–		
		6.77 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	52.8 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.73 W/m ²	–		
		2.98 W/m ² /100 lx	–		

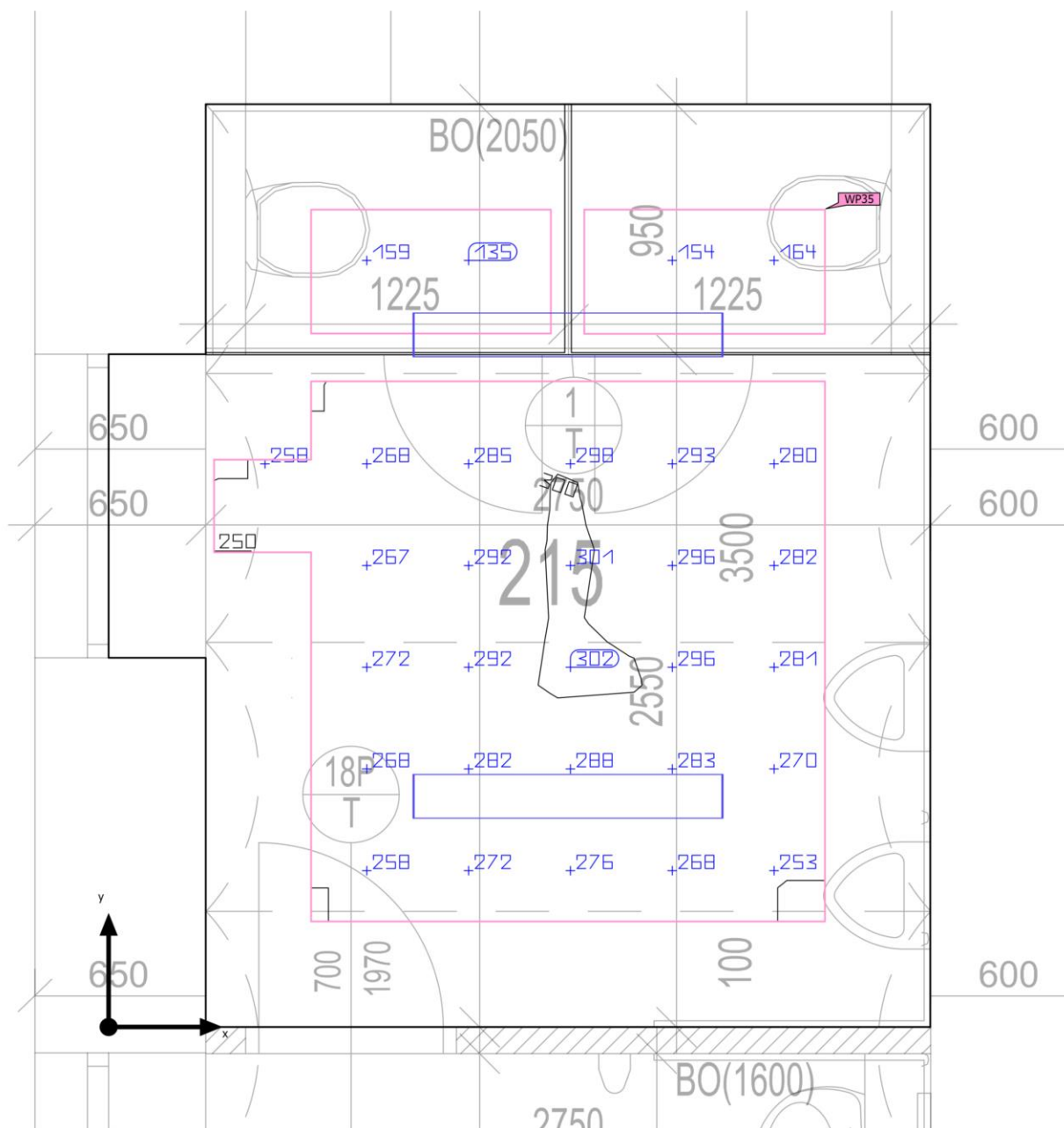
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 215 WC chlapci (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	10.05 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.400 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 215 WC chlapci (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	258 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP35
	$U_o (g_1)$	0.52	≥ 0.40	✓	WP35
	Specifický příkon	12.84 W/m ²	–		
		4.98 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	52.8 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.37 W/m ²	–		
		2.47 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

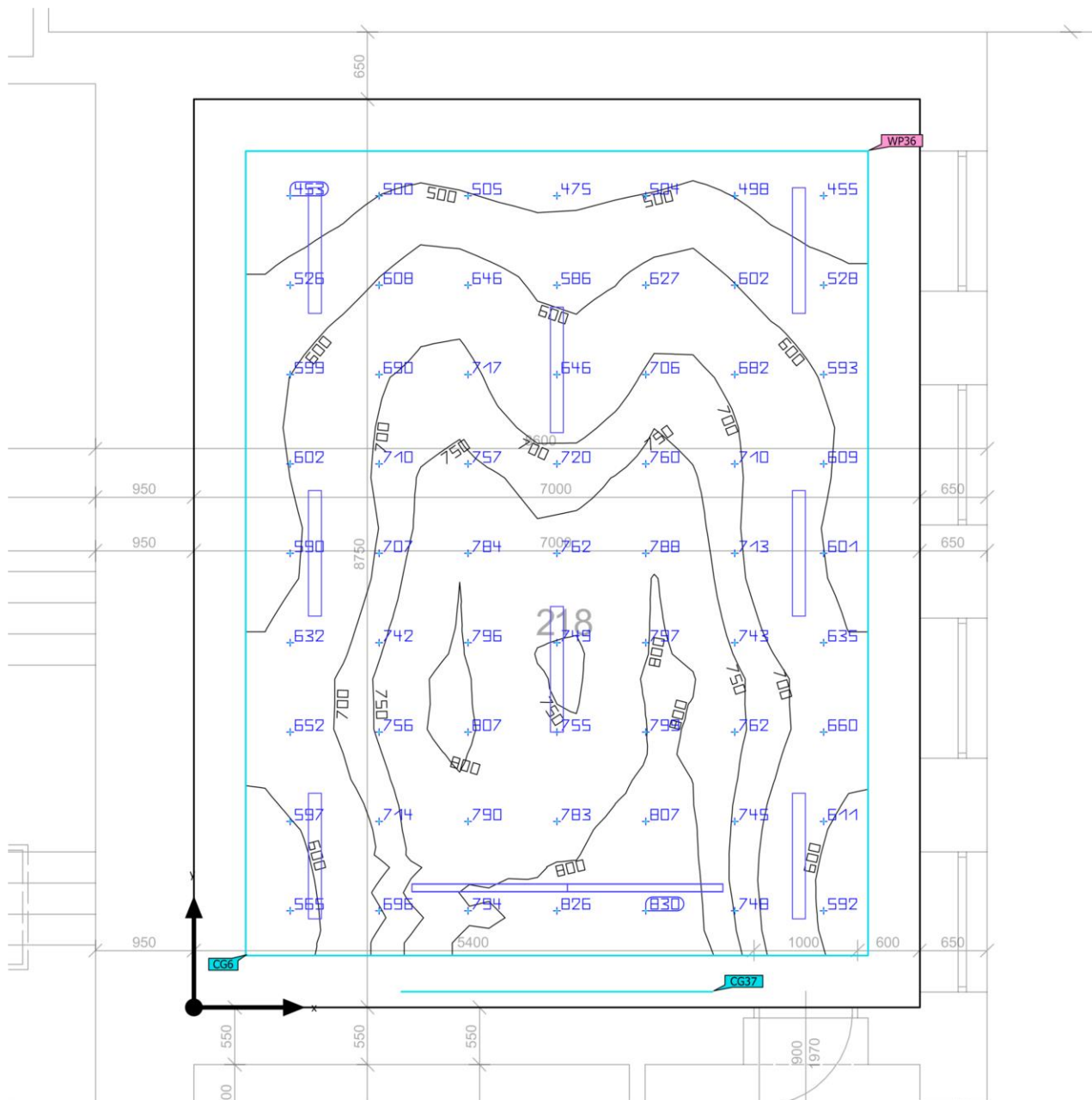
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 218 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	61.27 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 218 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	671 lx	≥ 500 lx	✓	WP36
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.60	✓	WP36
	Specifický příkon	10.96 W/m ²	–		
		1.63 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	678 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.32 W/m ²	–		
		1.24 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

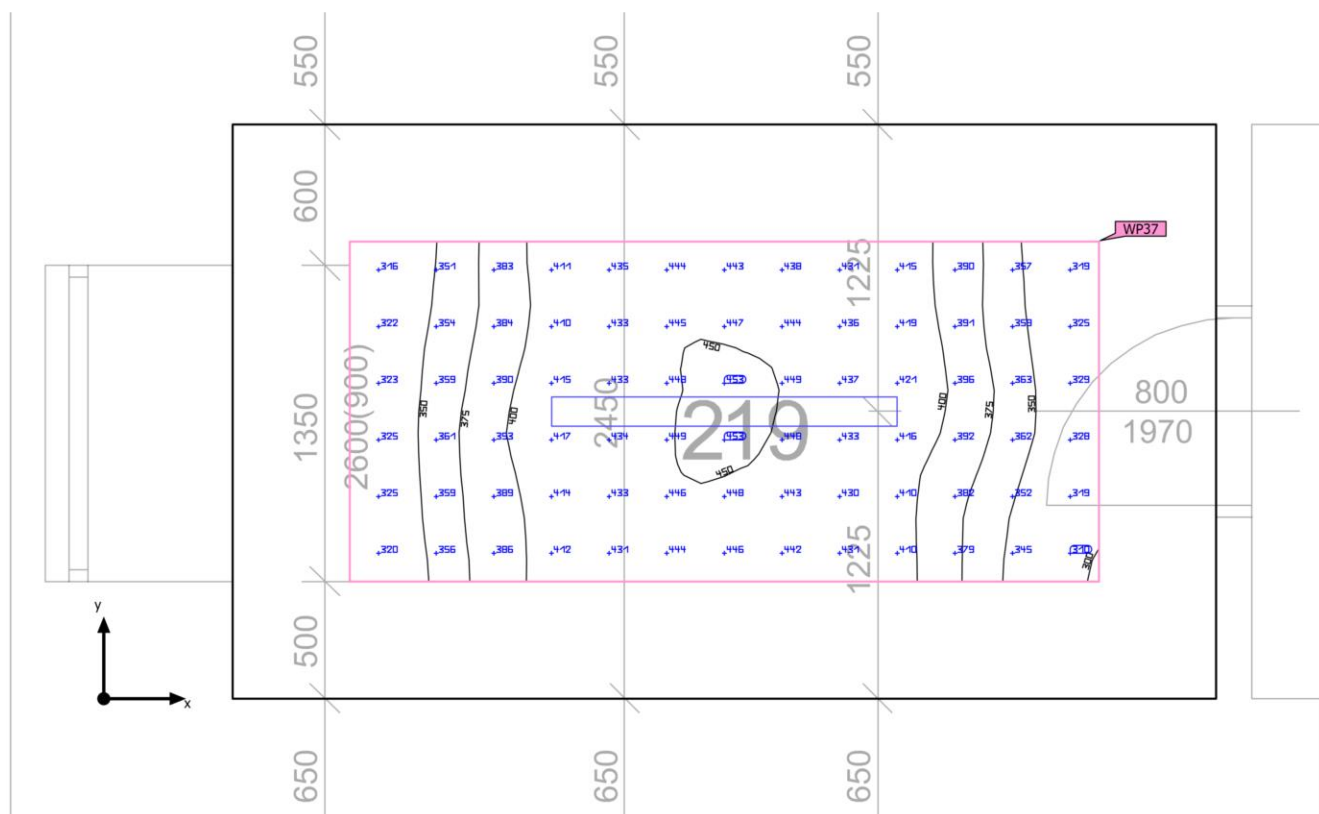
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 219 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	10.29 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 219 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	397 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP37
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.60	✓	WP37
	Specifický příkon	14.86 W/m ²	–		
		3.74 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	133 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.70 W/m ²	–		
		1.69 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

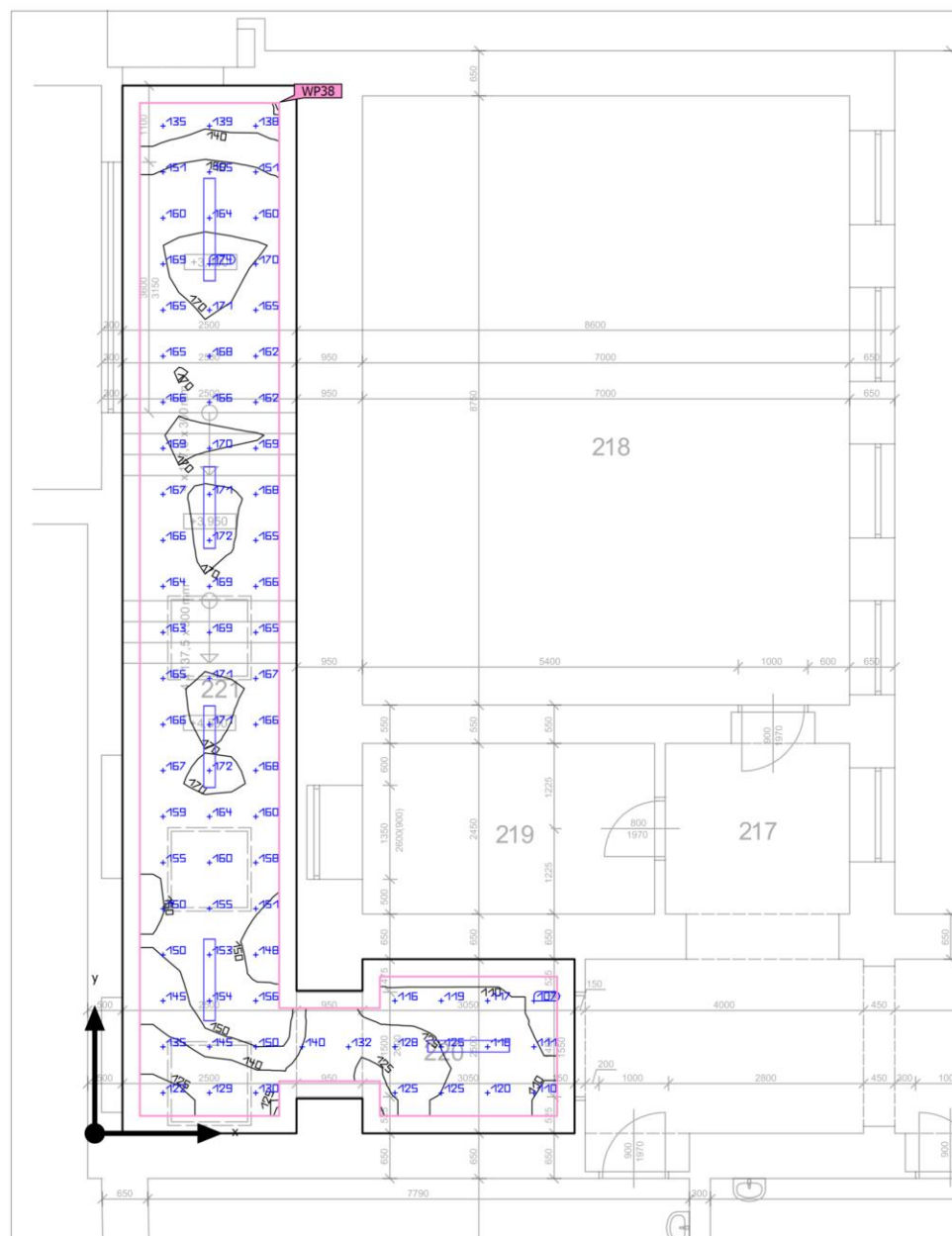
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.22 Kabinet)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	409985413 5255	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS WT 1400mA	69.0 W	9046 lm	131.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 220 a 221 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	46.75 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.300 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 220 a 221 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	152 lx	≥ 100 lx	✓	WP38
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.40	✓	WP38
	Specifický příkon	4.84 W/m ²	–		
		3.18 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	190 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.70 W/m ²	–		
		2.43 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

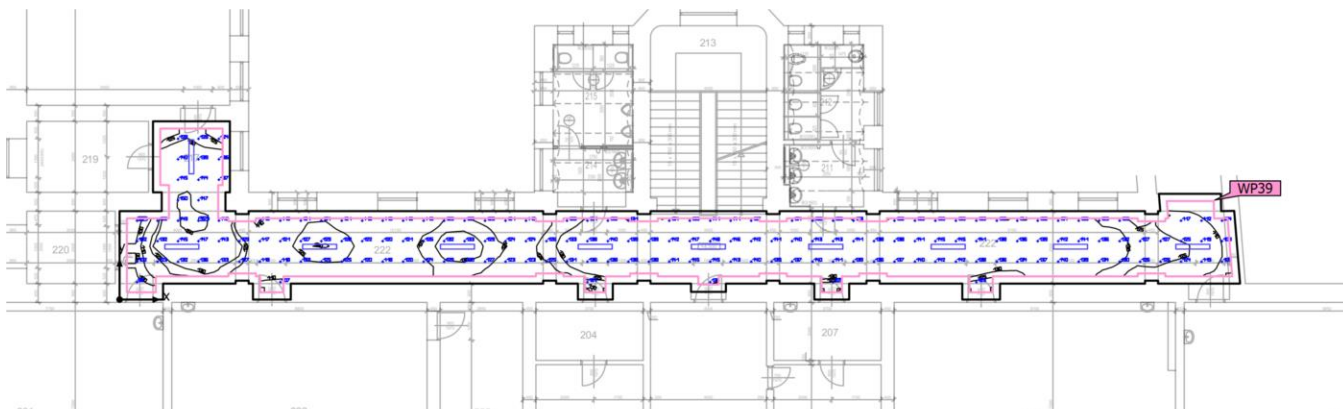
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 222 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	108.94 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.300 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · 2NP · 222 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	131 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP39
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP39
	Specifický příkon	3.79 W/m ²	–		
		2.89 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	352 kWh/a	max. 3850 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.94 W/m ²	–		
		2.24 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

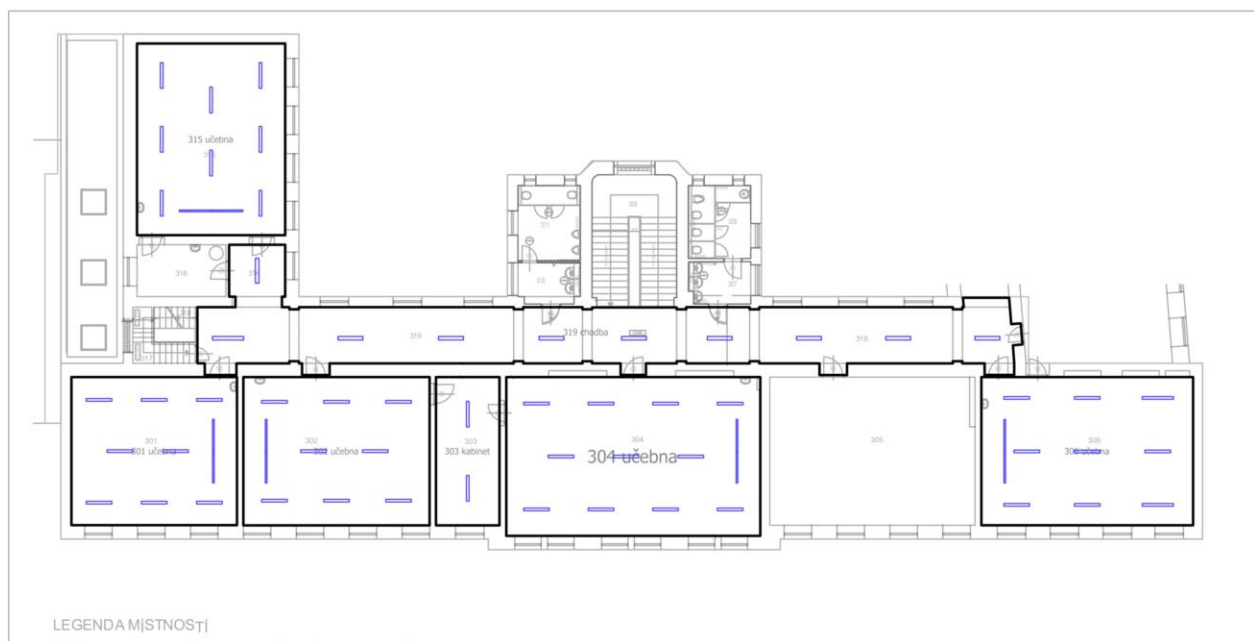
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
10	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností





SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

301 učebna

P_{celkový} 510.0 W	A_{místnost} 54.70 m ²	Specifický příkon 9.32 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.47 W/m ² = 1.71 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 729 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

302 učebna

P_{celkový} 510.0 W	A_{místnost} 61.62 m ²	Specifický příkon 8.28 W/m ² = 1.25 W/m ² /100 lx (Místnost) 10.89 W/m ² = 1.64 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 664 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm



SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

303 kabinet

P_{celkový} 110.0 W	A_{místnost} 21.02 m ²	Specifický příkon 5.23 W/m ² = 1.52 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.16 W/m ² = 2.65 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 345 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm

304 učebna

P_{celkový} 675.0 W	A_{místnost} 89.98 m ²	Specifický příkon 7.50 W/m ² = 1.20 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.44 W/m ² = 1.51 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 626 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
11	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm



SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

306 učebna

P_{celkový} 593.0 W	A_{místnost} 70.00 m ²	Specifický příkon 8.47 W/m ² = 1.25 W/m ² /100 lx (Místnost) 10.98 W/m ² = 1.62 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 676 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
7	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985413 5255	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS WT 1400mA	69.0 W	9046 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

315 učebna

P_{celkový} 510.0 W	A_{místnost} 63.37 m ²	Specifický příkon 8.05 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Místnost) 10.55 W/m ² = 1.62 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 651 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm



SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

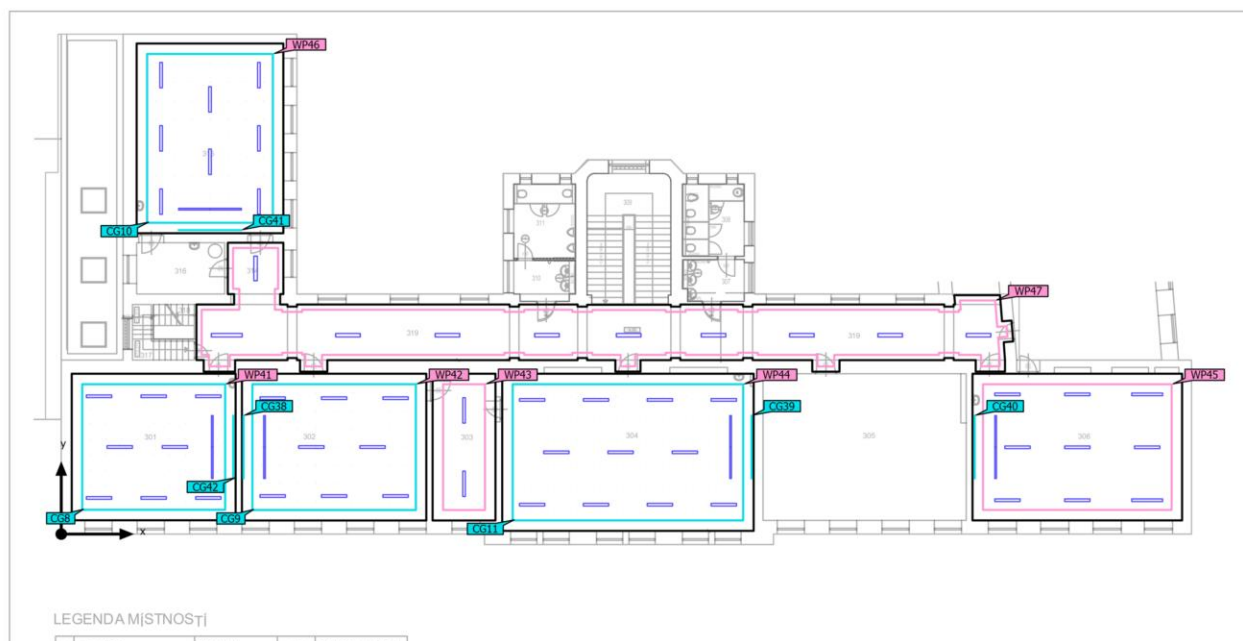
319 chodba

P_{celkový} 333.0 W	A_{Místnost} 114.25 m ²	Specifický příkon 2.91 W/m ² = 2.05 W/m ² /100 lx (Místnost) 3.71 W/m ² = 2.60 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 142 lx
---------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
9	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty



SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (301 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	729 lx (≥ 500 lx) ✓	479 lx	890 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP41
Uživatelská úroveň (302 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	664 lx (≥ 500 lx) ✓	432 lx	829 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP42
Uživatelská úroveň (303 kabinet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	345 lx (≥ 300 lx) ✓	294 lx	379 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.78	WP43
Uživatelská úroveň (304 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	626 lx (≥ 500 lx) ✓	391 lx	809 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP44
Uživatelská úroveň (306 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	676 lx (≥ 500 lx) ✓	514 lx	916 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP45
Uživatelská úroveň (315 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	651 lx (≥ 500 lx) ✓	413 lx	822 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP46
Uživatelská úroveň (319 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	142 lx (≥ 100 lx) ✓	105 lx	190 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP47

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Výpočtová plocha E_m 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	546 lx	412 lx	753 lx	0.75	0.55	CG38
Výpočtová plocha E_m 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	549 lx	408 lx	760 lx	0.74	0.54	CG39

SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	600 lx	452 lx	832 lx	0.75	0.54	CG40
Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	549 lx	413 lx	756 lx	0.75	0.55	CG41
Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	579 lx	443 lx	778 lx	0.77	0.57	CG42

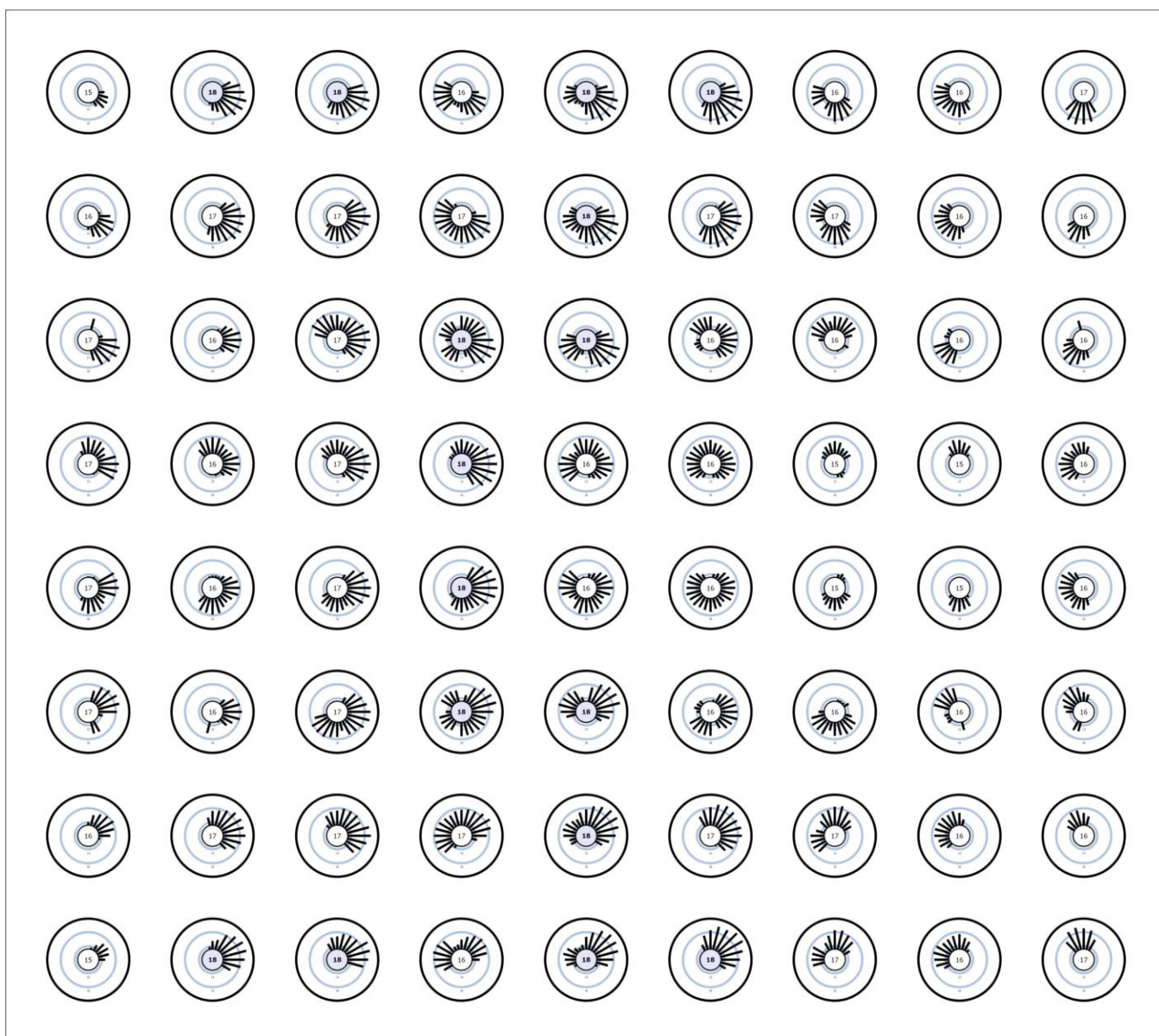
201 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	45°
max	18.1
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG8

SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

201 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

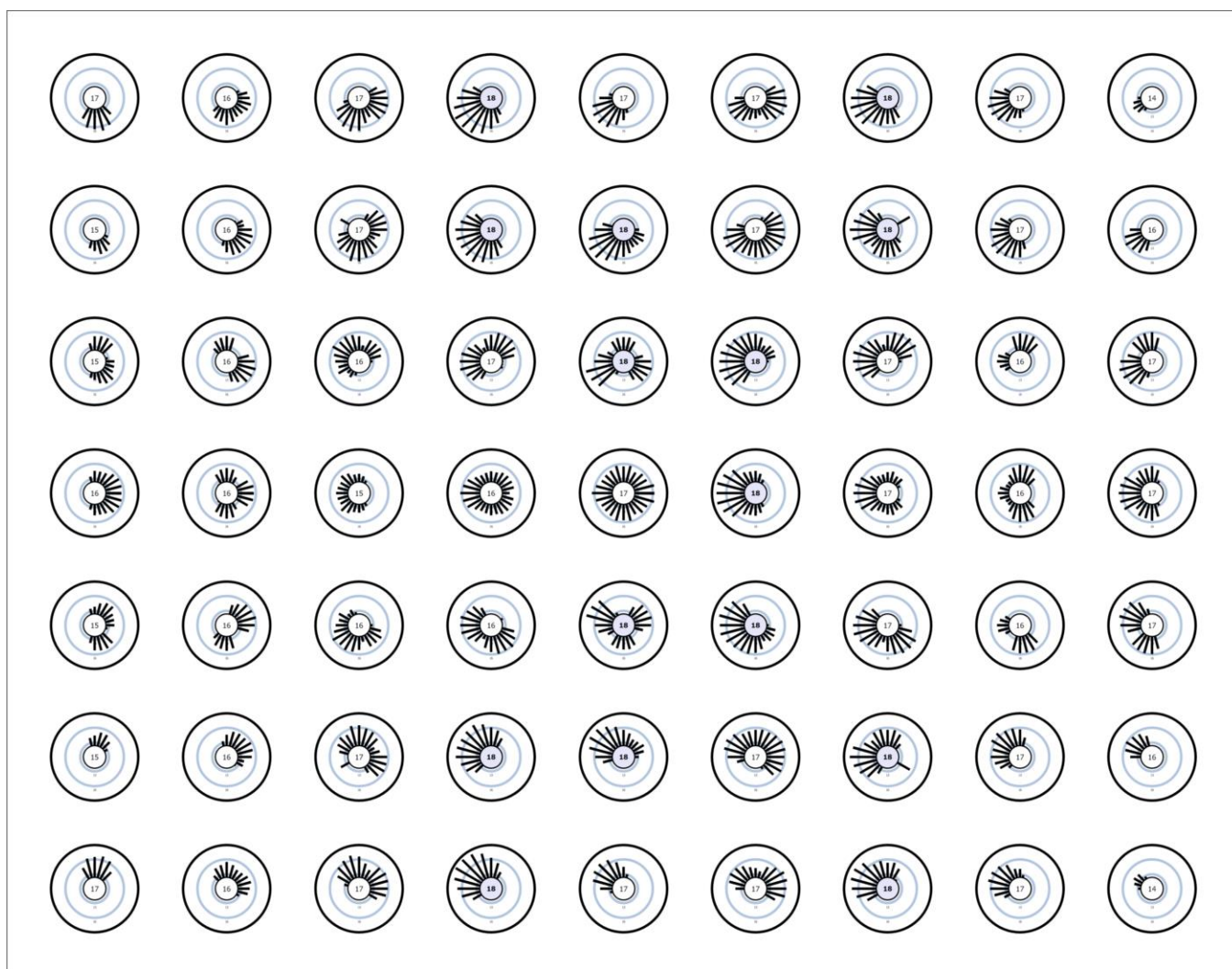
202 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	210°
max	18.4
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG9

SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

202 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

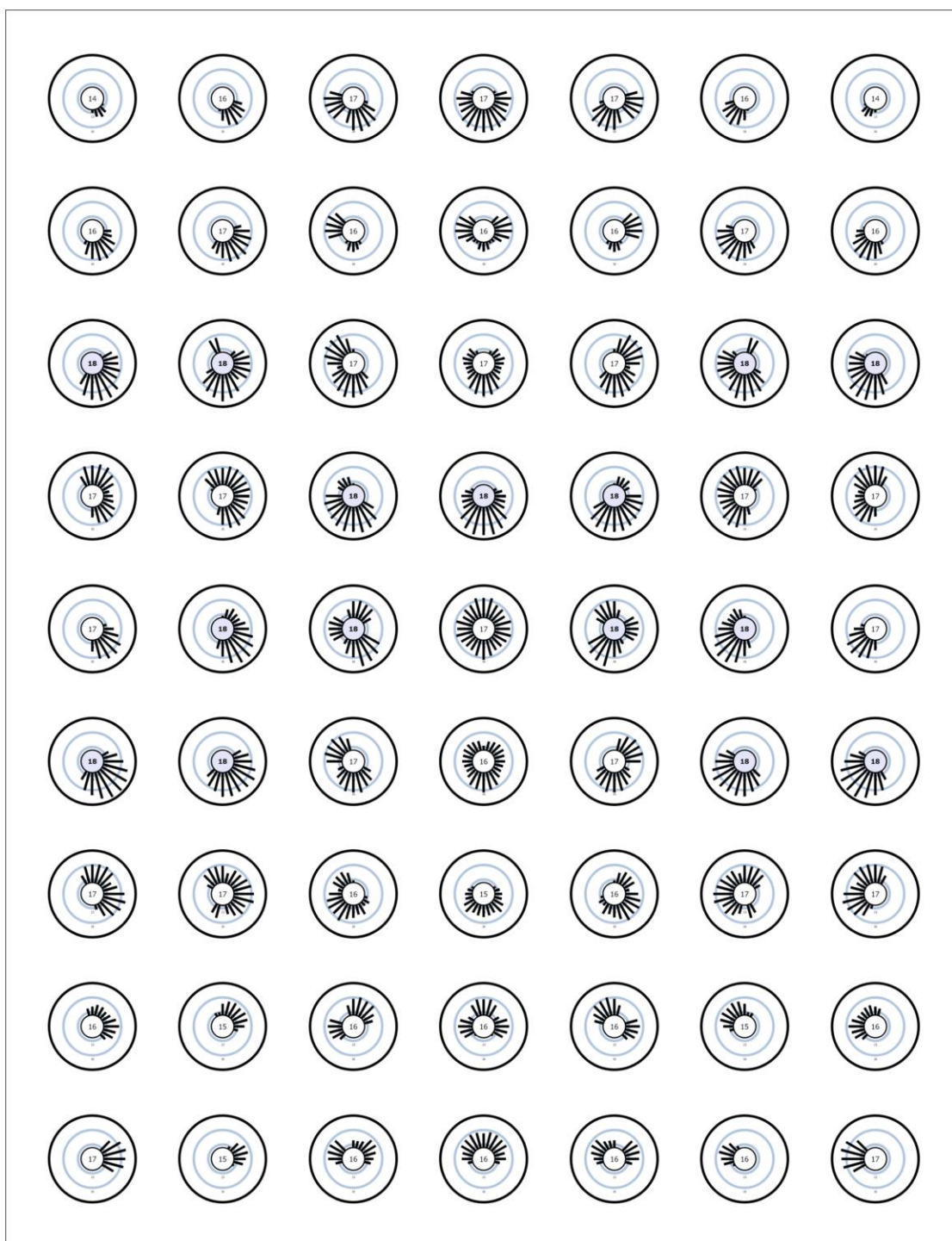
218 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	300°
max	18.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG10

SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

218 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

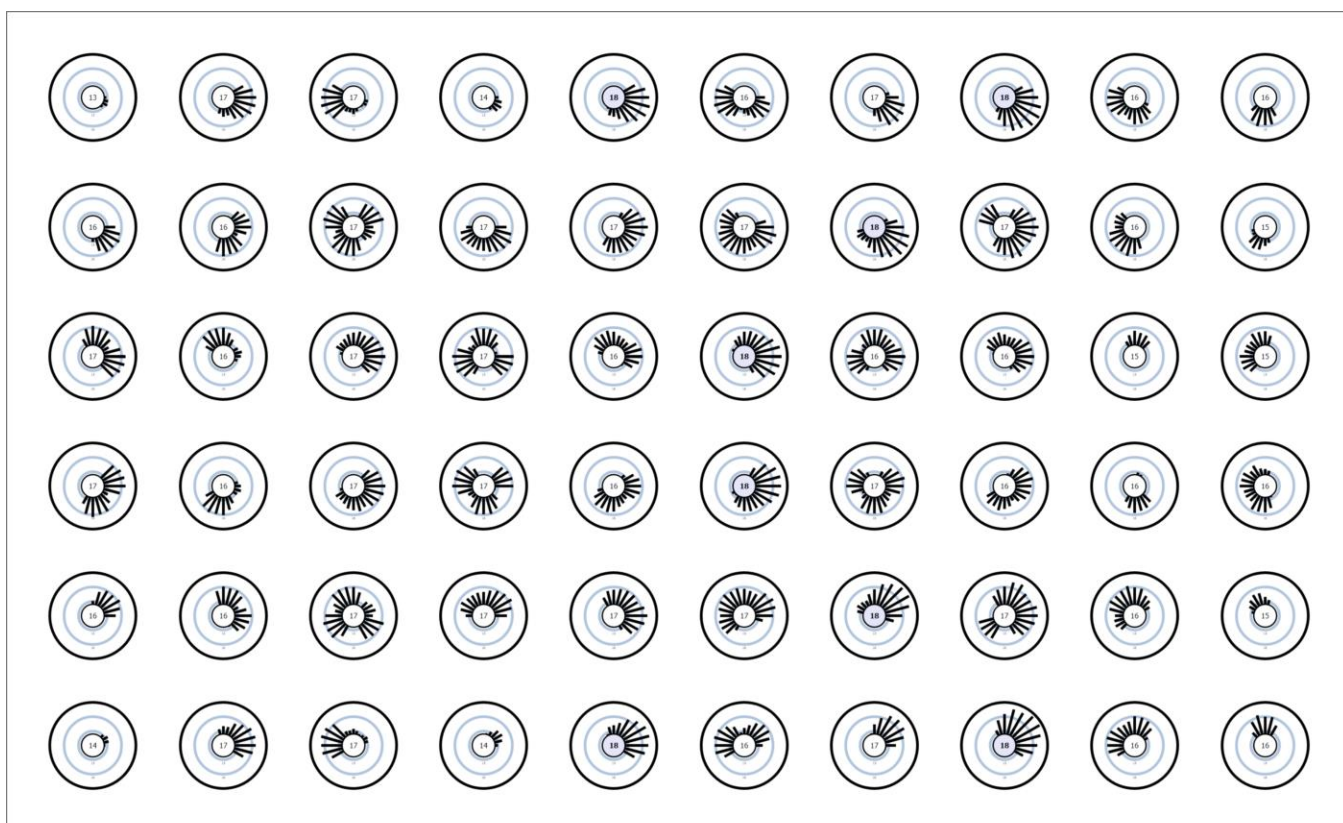
206 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	30°
max	18.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG11

SO 01 - hlavní budova · 3NP (Hlavní osvětlení)

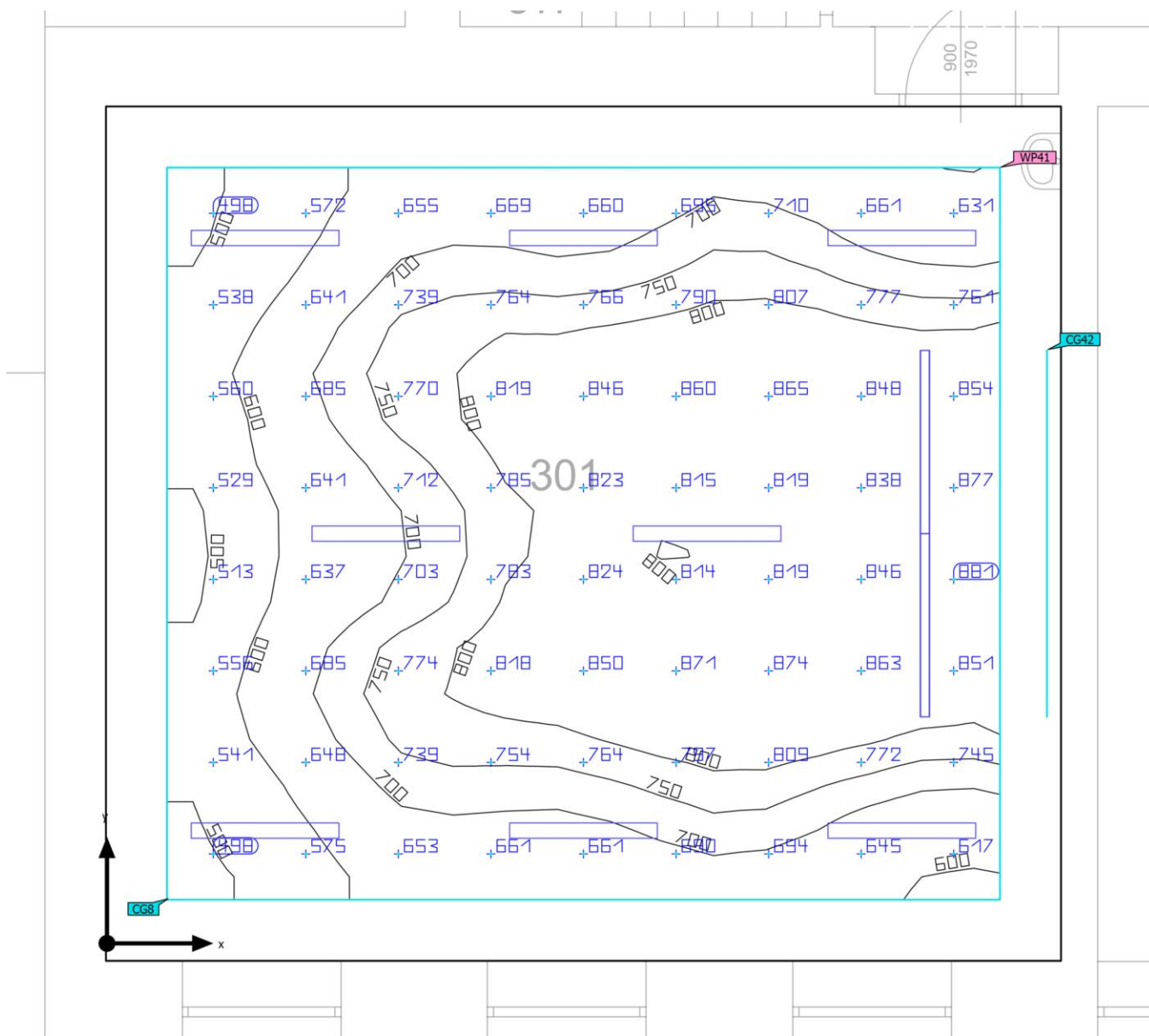
Výpočtové objekty

206 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 3NP · 301 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	54.70 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 301 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	729 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP41
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.60	✓	WP41
	Specifický příkon	12.47 W/m ²	–		
		1.71 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	678 kWh/a	max. 1950 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.32 W/m ²	–		
		1.28 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

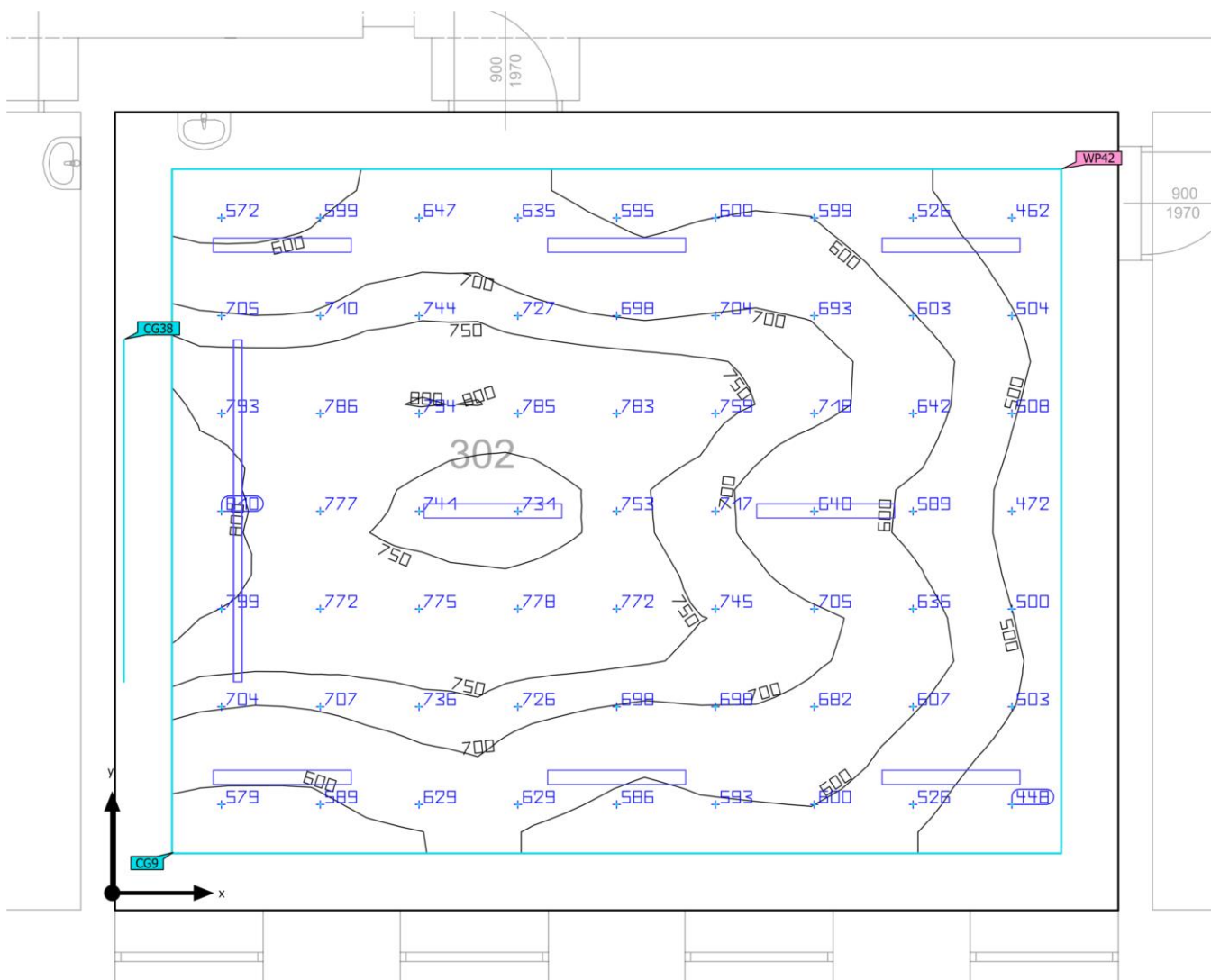
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 302 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	61.62 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 302 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	664 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP42
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.60	✓	WP42
	Specifický příkon	10.89 W/m ²	–		
		1.64 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	678 kWh/a	max. 2200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.28 W/m ²	–		
		1.25 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

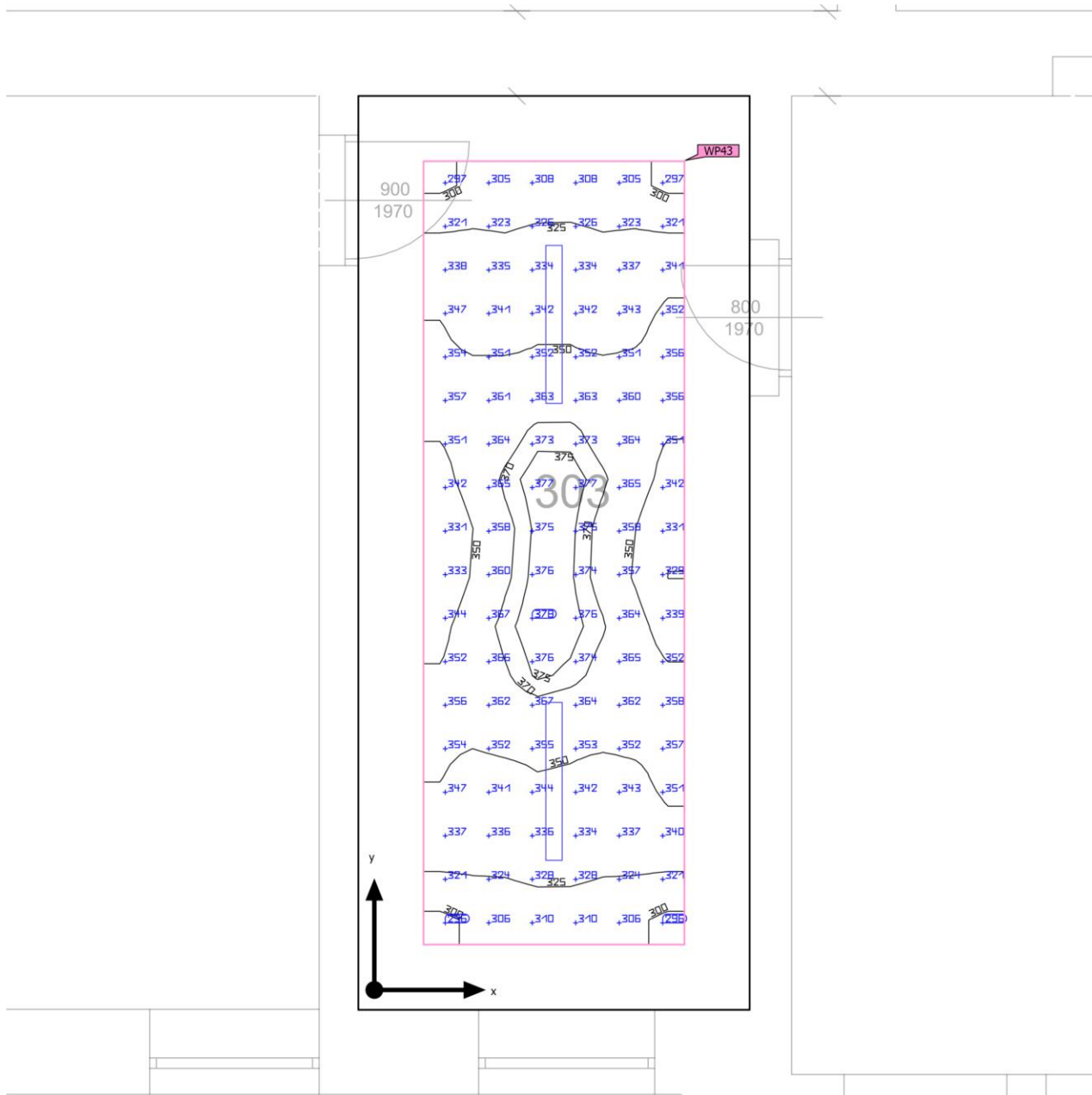
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 303 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	21.02 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 303 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	345 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP43
	$U_o (g_1)$	0.85	≥ 0.60	✓	WP43
	Specifický příkon	9.16 W/m ²	–		
		2.65 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	212 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.23 W/m ²	–		
		1.52 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

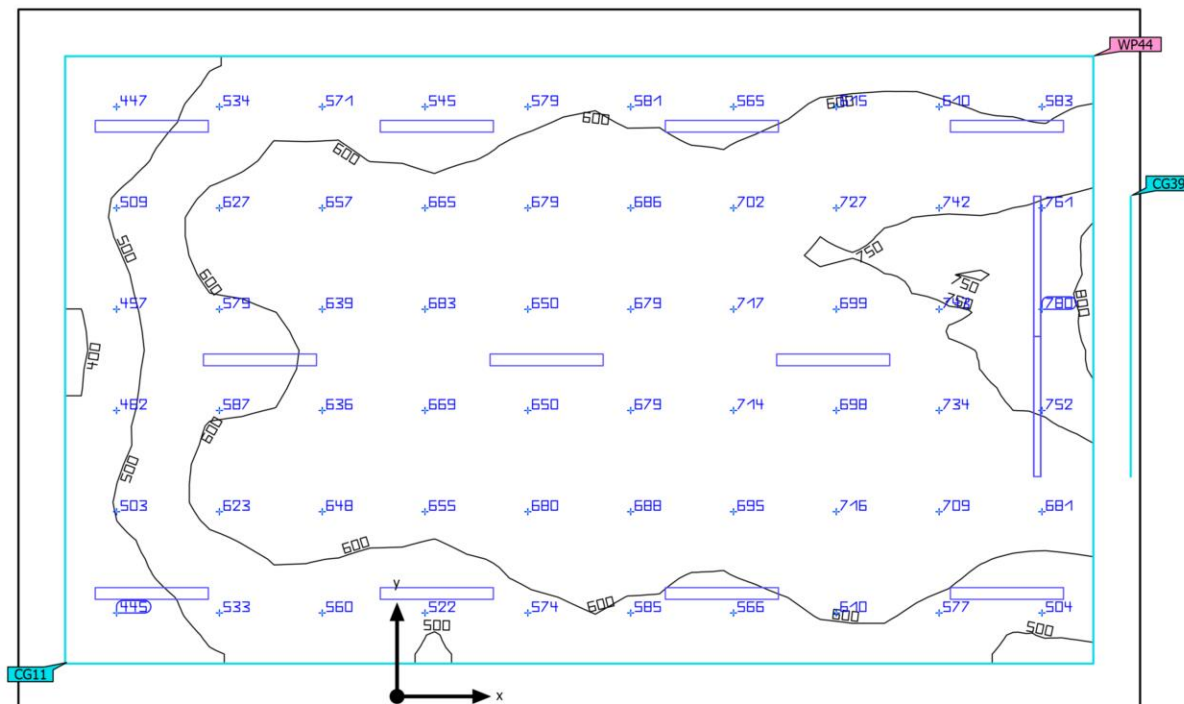
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.22 Kabinet)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 304 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	89.98 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 304 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	626 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP44
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.60	✓	WP44
	Specifický příkon	9.44 W/m ²	–		
		1.51 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	898 kWh/a	max. 3200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.50 W/m ²	–		
		1.20 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

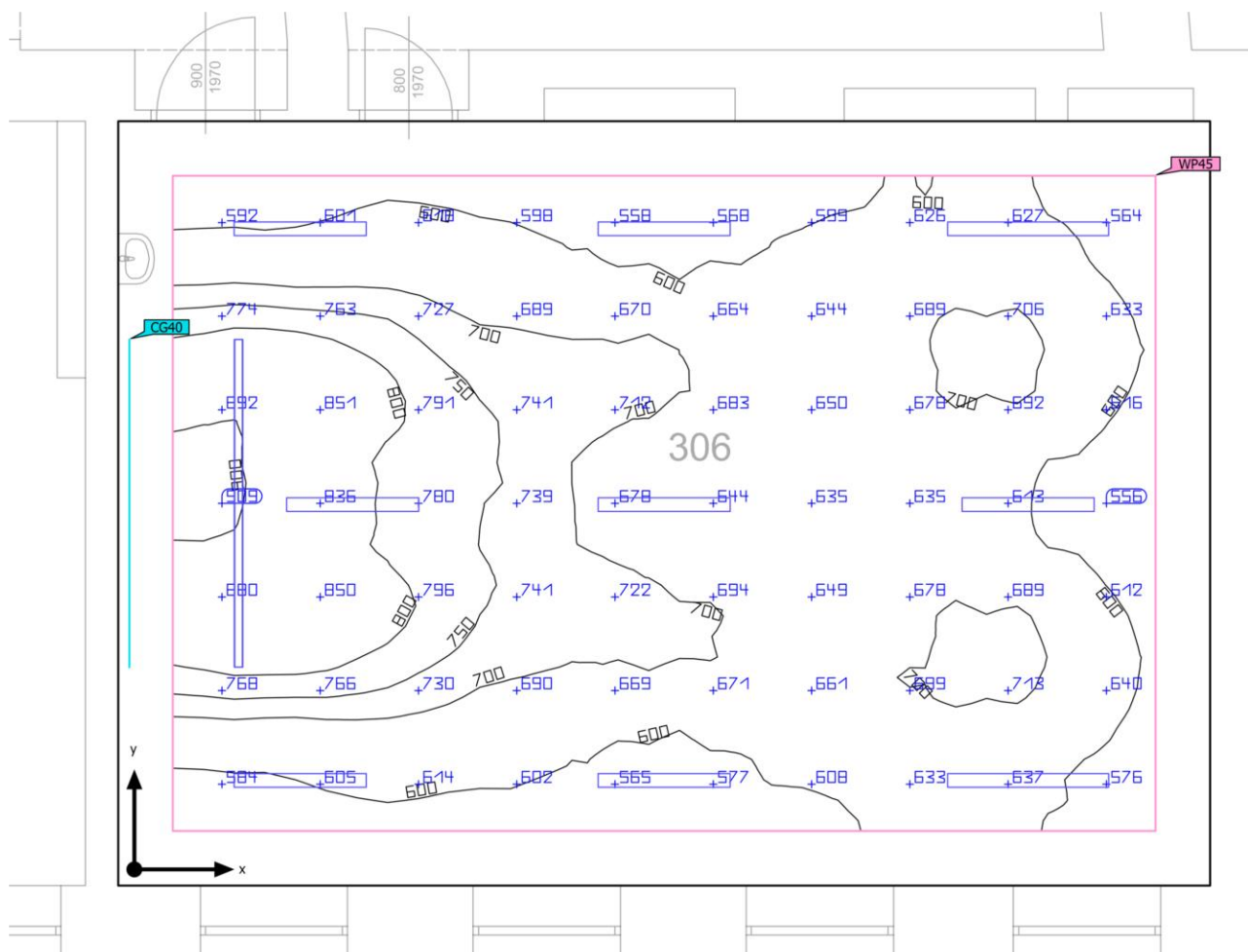
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
11	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 306 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	70.00 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 306 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	676 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP45
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.60	✓	WP45
	Specifický příkon	10.98 W/m ²	–		
		1.62 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	789 kWh/a	max. 2500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.47 W/m ²	–		
		1.25 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

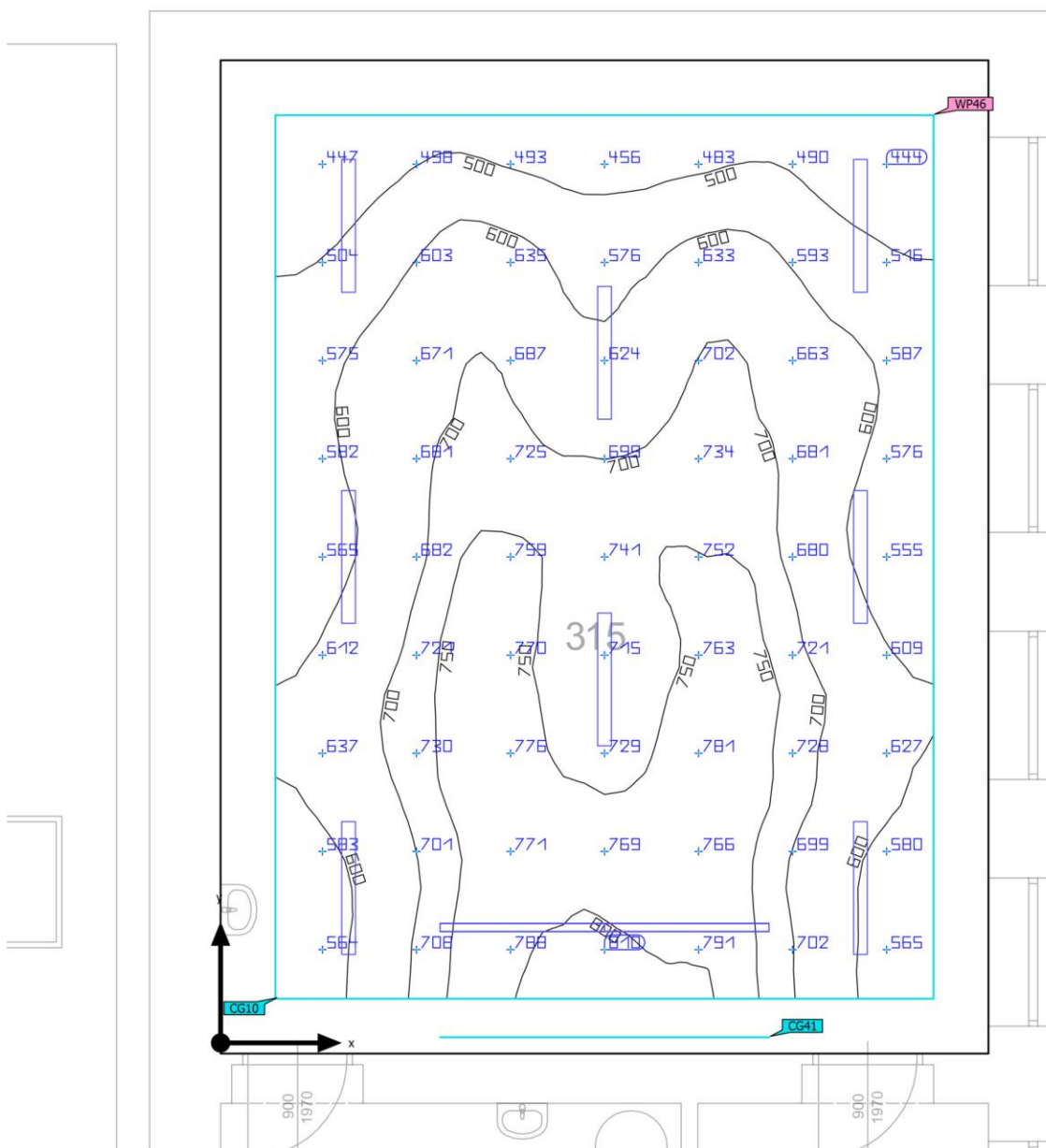
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985413 5255	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS WT 1400mA	69.0 W	9046 lm	131.1 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 315 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	63.37 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 315 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	651 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP46
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.60	✓	WP46
	Specifický příkon	10.55 W/m ²	–		
		1.62 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	678 kWh/a	max. 2250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.05 W/m ²	–		
		1.24 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

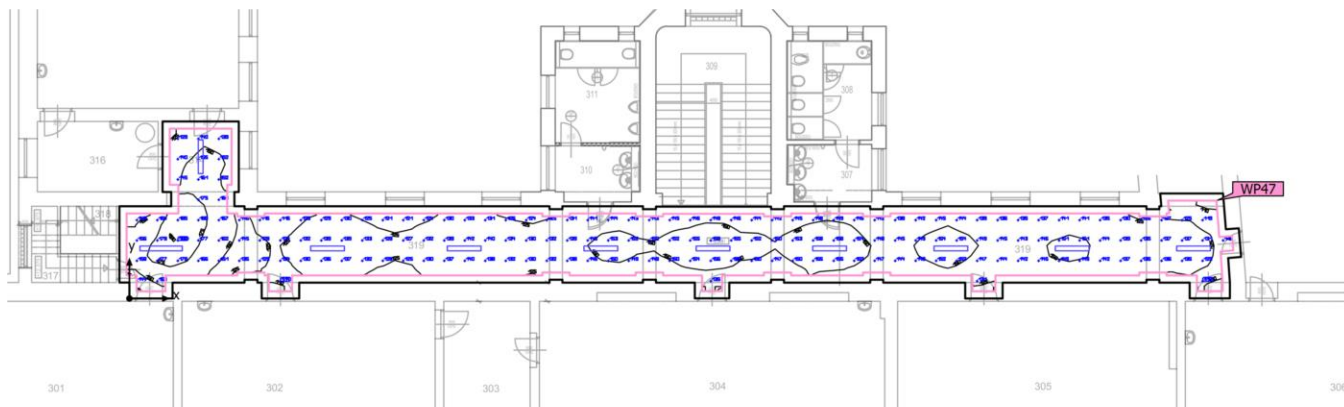
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 319 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	114.25 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · 3NP · 319 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	142 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP47
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.40	✓	WP47
	Specifický příkon	3.71 W/m ²	–		
		2.60 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	366 kWh/a	max. 4000 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.91 W/m ²	–		
		2.05 W/m ² /100 lx	–		

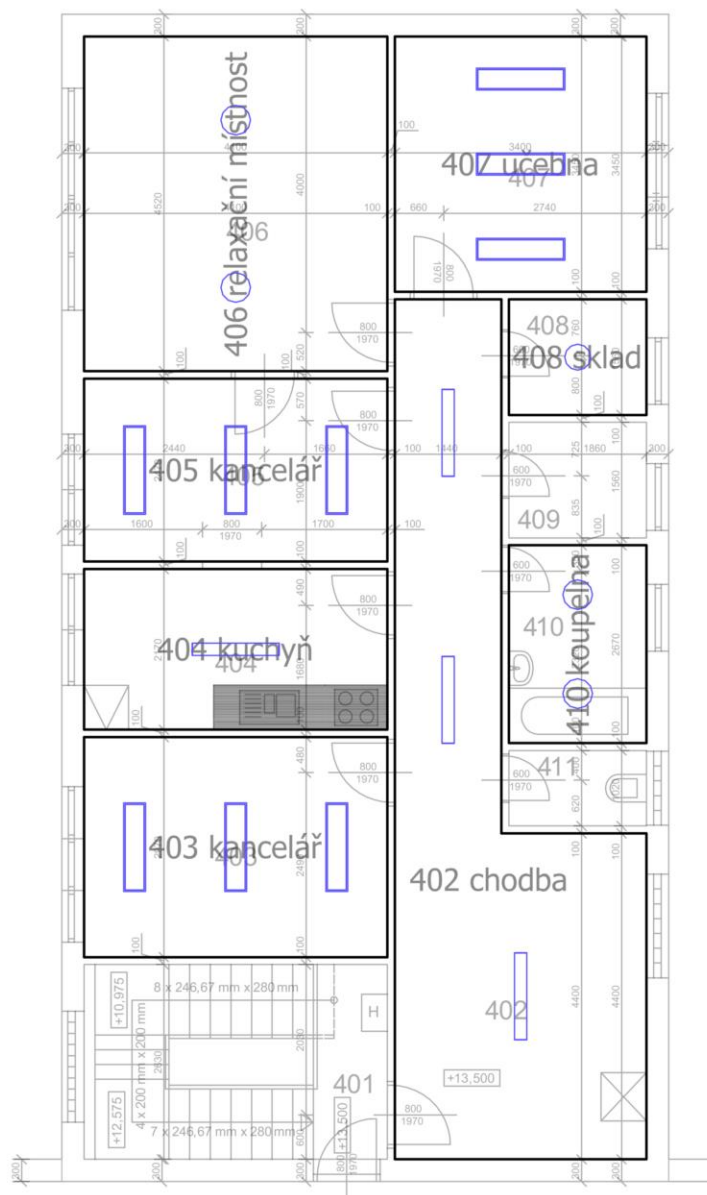
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 4NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

SO 01 - hlavní budova · 4NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

402 chodba

P_{celkový} 96.0 W	A_{místnost} 25.33 m ²	Specifický příkon 3.79 W/m ² = 2.21 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.31 W/m ² = 3.10 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 171 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
3	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

403 kancelář

P_{celkový} 99.0 W	A_{místnost} 12.18 m ²	Specifický příkon 8.13 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.21 W/m ² = 2.54 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 639 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
3	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	33.0 W	4319 lm

404 kuchyň

P_{celkový} 32.0 W	A_{místnost} 8.88 m ²	Specifický příkon 3.60 W/m ² = 1.43 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.85 W/m ² = 3.51 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 252 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

SO 01 - hlavní budova · 4NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

405 kancelář

P_{celkový} 84.0 W	A_{místnost} 10.11 m ²	Specifický příkon 8.31 W/m ² = 1.41 W/m ² /100 lx (Místnost) 18.47 W/m ² = 3.14 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 588 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3639 lm

406 relaxační místnost

P_{celkový} 36.0 W	A_{místnost} 18.51 m ²	Specifický příkon 1.94 W/m ² = 1.75 W/m ² /100 lx (Místnost) 3.30 W/m ² = 2.97 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 111 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LEDVANCE	405807561 8022	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44	18.0 W	1920 lm

407 učebna

P_{celkový} 84.0 W	A_{místnost} 11.71 m ²	Specifický příkon 7.17 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Místnost) 14.31 W/m ² = 2.47 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 580 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3639 lm



SO 01 - hlavní budova · 4NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

408 sklad

P_{celkový} 18.0 W	A_{místnost} 2.90 m ²	Specifický příkon 6.20 W/m ² = 5.67 W/m ² /100 lx (Místnost) 37.30 W/m ² = 34.13 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svíslé} (Uživatelská úroveň) 109 lx
--------------------------------------	--	--	--

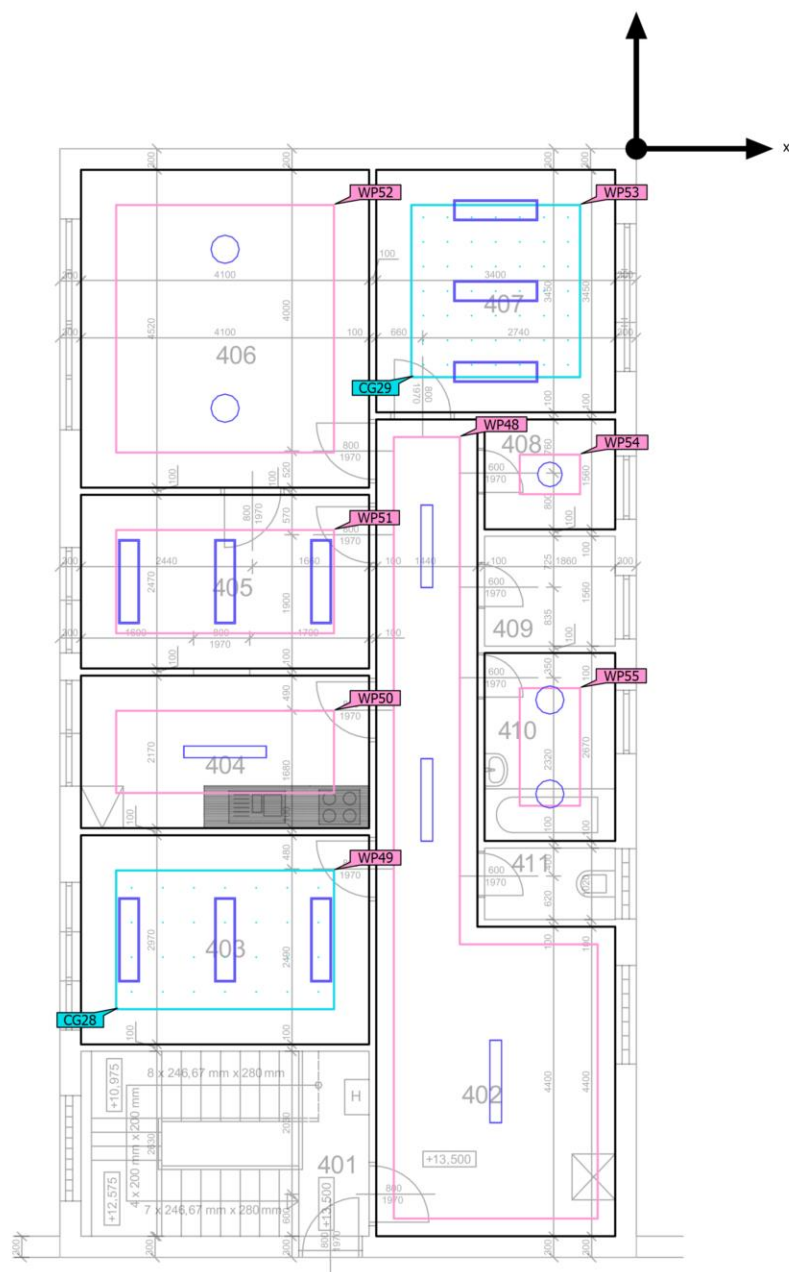
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
1	LEDVANCE	405807561 7940	SF CIRC 350 V 18W 830 IP44	18.0 W	1440 lm

410 koupelna

P_{celkový} 36.0 W	A_{místnost} 4.96 m ²	Specifický příkon 7.25 W/m ² = 3.28 W/m ² /100 lx (Místnost) 25.09 W/m ² = 11.36 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svíslé} (Uživatelská úroveň) 221 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
2	LEDVANCE	405807561 8022	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44	18.0 W	1920 lm

SO 01 - hlavní budova · 4NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

SO 01 - hlavní budova · 4NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (402 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	171 lx (≥ 100 lx) ✓	96.1 lx	241 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP48
Uživatelská úroveň (403 kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	639 lx (≥ 500 lx) ✓	476 lx	742 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP49
Uživatelská úroveň (404 kuchyň) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	182 lx	319 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP50
Uživatelská úroveň (405 kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	588 lx (≥ 500 lx) ✓	470 lx	658 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.71	WP51
Uživatelská úroveň (406 relaxační místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	111 lx (≥ 100 lx) ✓	71.4 lx	140 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP52
Uživatelská úroveň (407 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	390 lx	714 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP53
Uživatelská úroveň (408 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	109 lx (≥ 100 lx) ✓	106 lx	112 lx	0.97 (≥ 0.40) ✓	0.95	WP54
Uživatelská úroveň (410 koupelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	201 lx	234 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP55

SO 01 - hlavní budova · 4NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

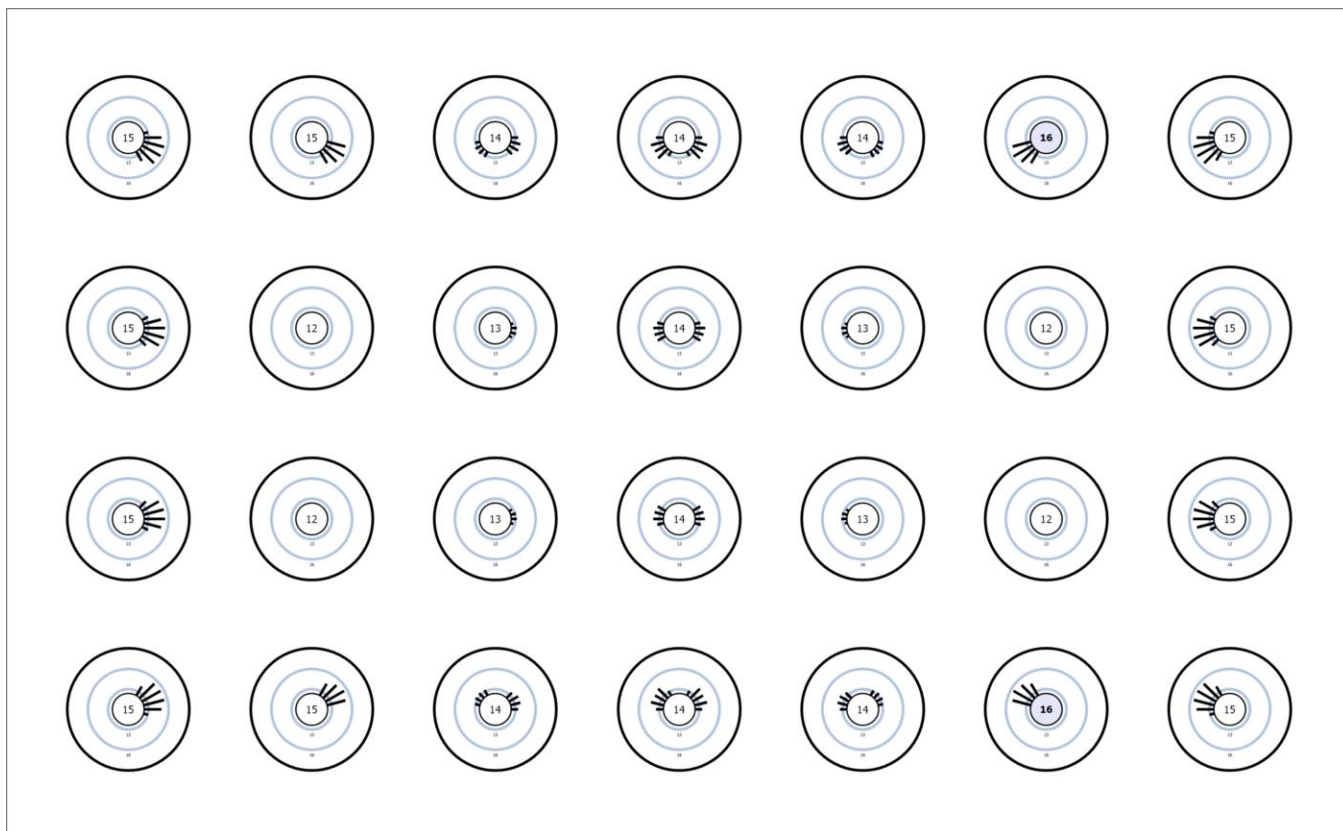
403 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	210°
max	15.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG28

SO 01 - hlavní budova · 4NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

403 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 4NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

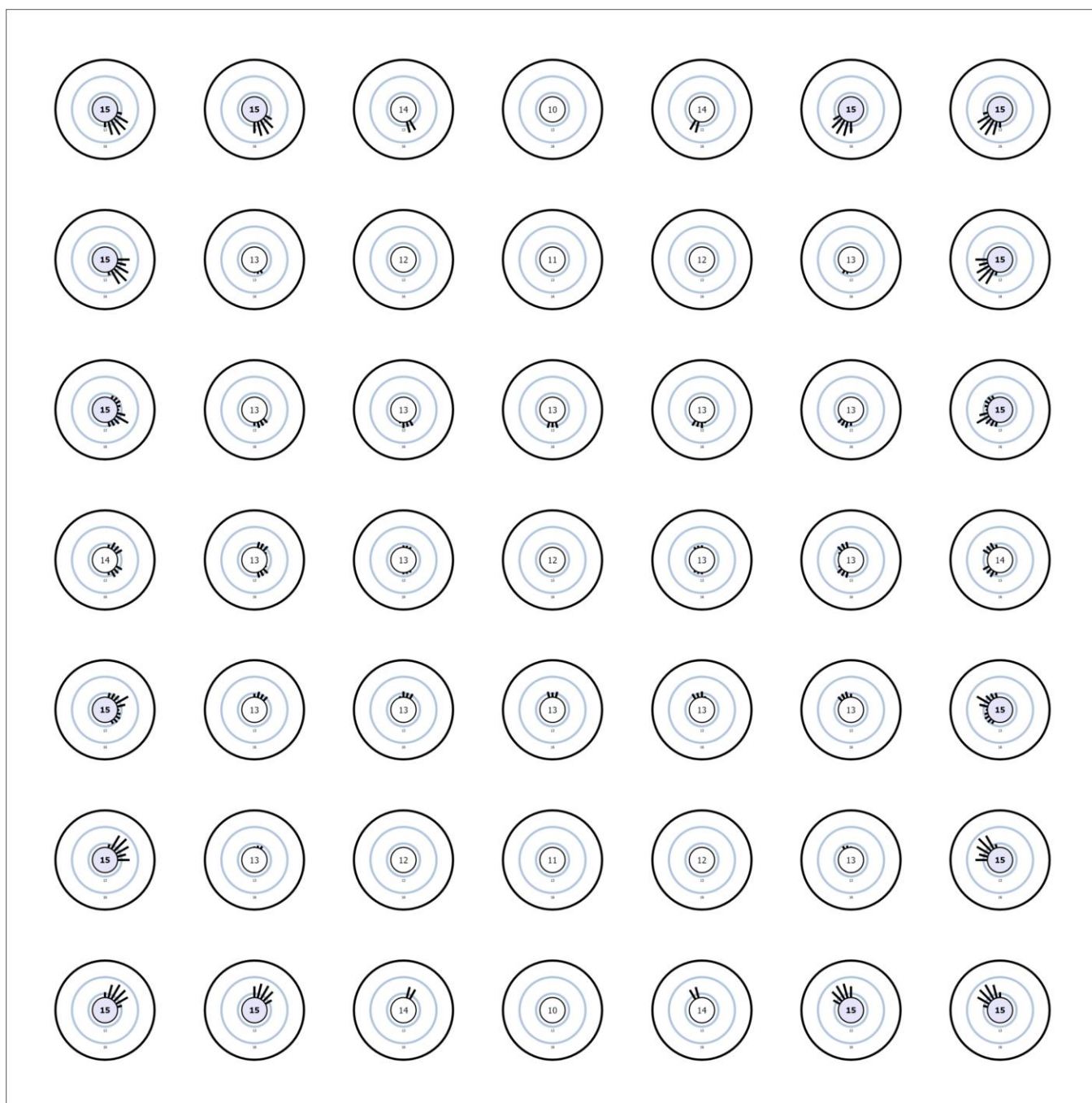
407 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	135°
max	15.4
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG29

SO 01 - hlavní budova · 4NP (Hlavní osvětlení)

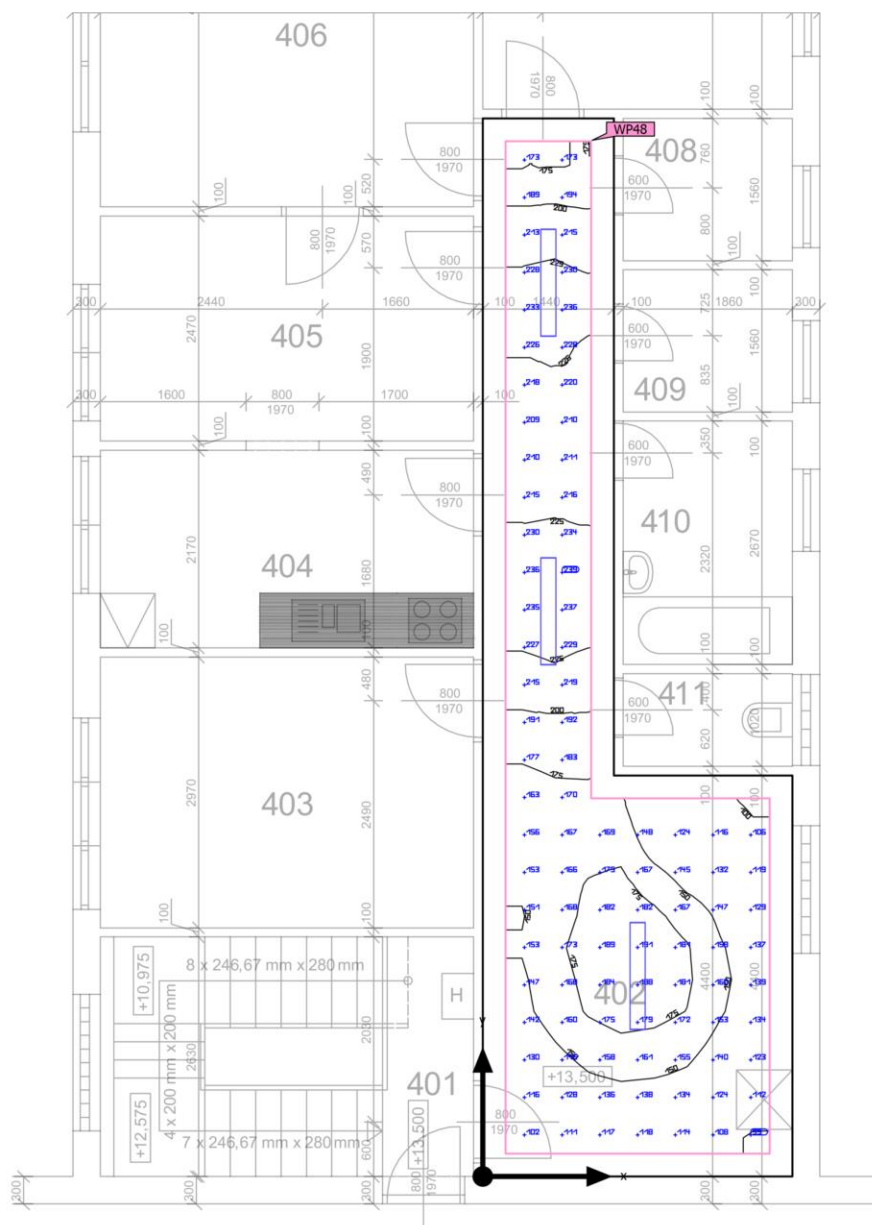
Výpočtové objekty

407 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - hlavní budova · 4NP · 402 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	25.33 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 402 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	171 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP48
	$U_o (g_1)$	0.56	≥ 0.40	✓	WP48
	Specifický příkon	5.31 W/m ²	–		
		3.10 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	106 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.79 W/m ²	–		
		2.21 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

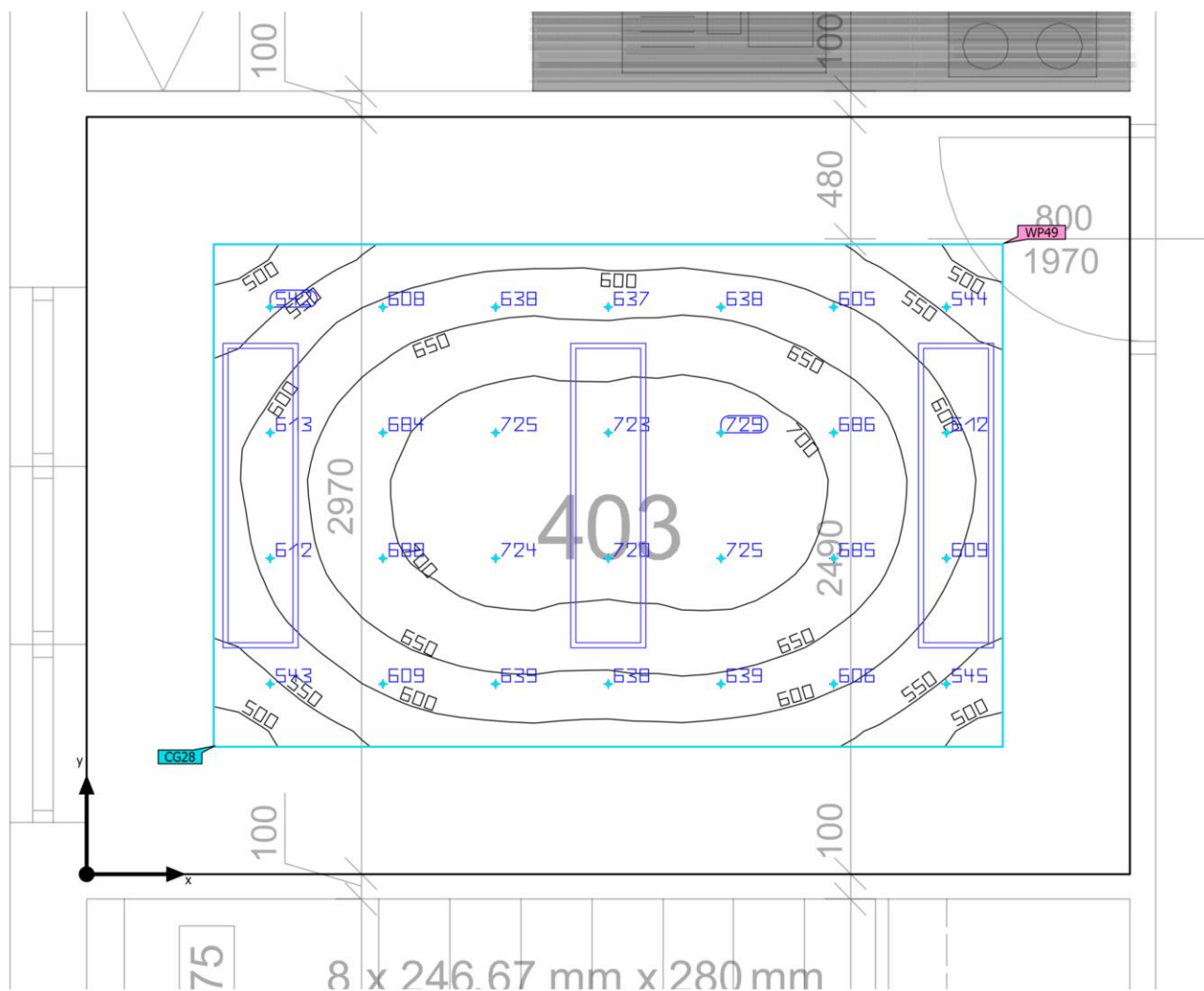
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 403 kancelář (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	12.18 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 403 kancelář (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	639 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP49
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.60	✓	WP49
	Specifický příkon	16.21 W/m ²	–		
		2.54 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	245 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.13 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		

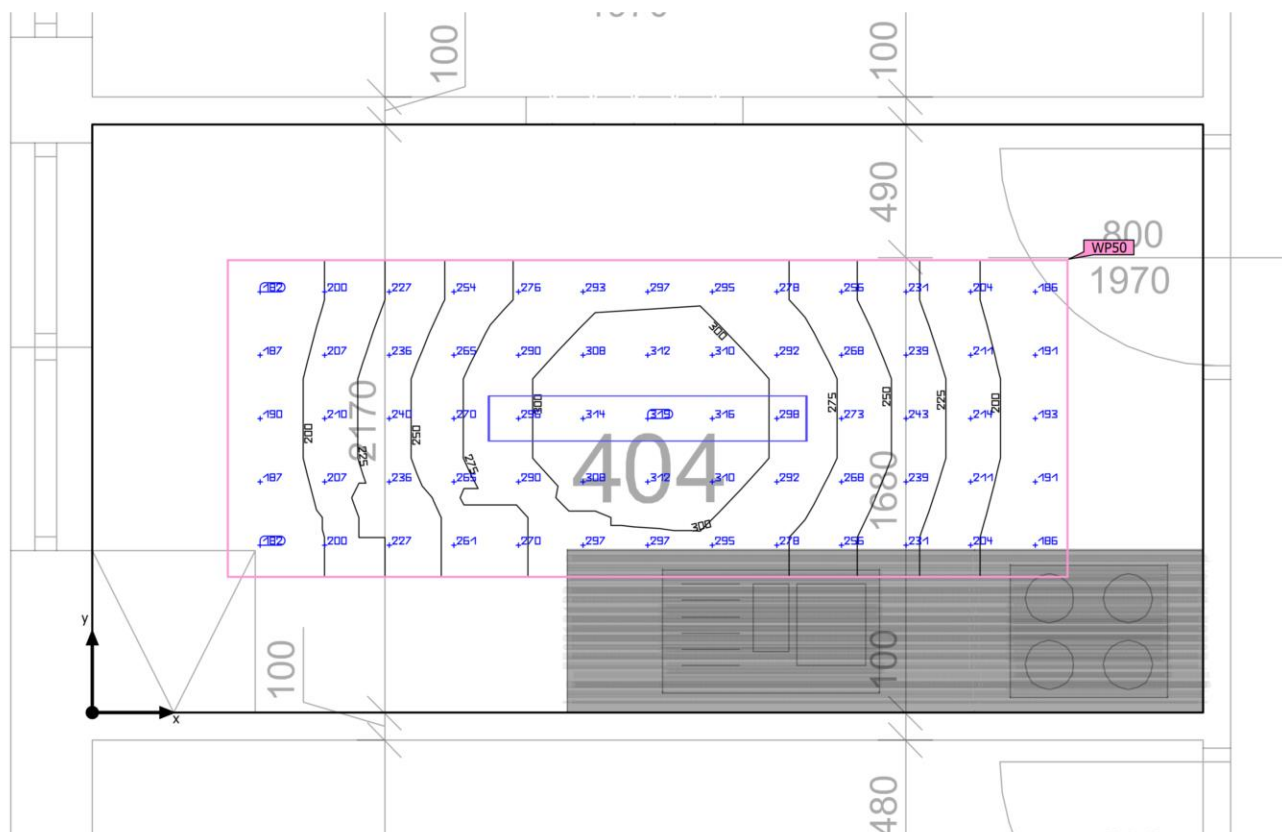
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Kanceláře (34.2 Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	33.0 W	4319 lm	130.9 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 404 kuchyň (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	8.88 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 404 kuchyň (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	252 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP50
	$U_o (g_1)$	0.72	≥ 0.40	✓	WP50
	Specifický příkon	8.85 W/m ²	–		
		3.51 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	87.4 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.60 W/m ²	–		
		1.43 W/m ² /100 lx	–		

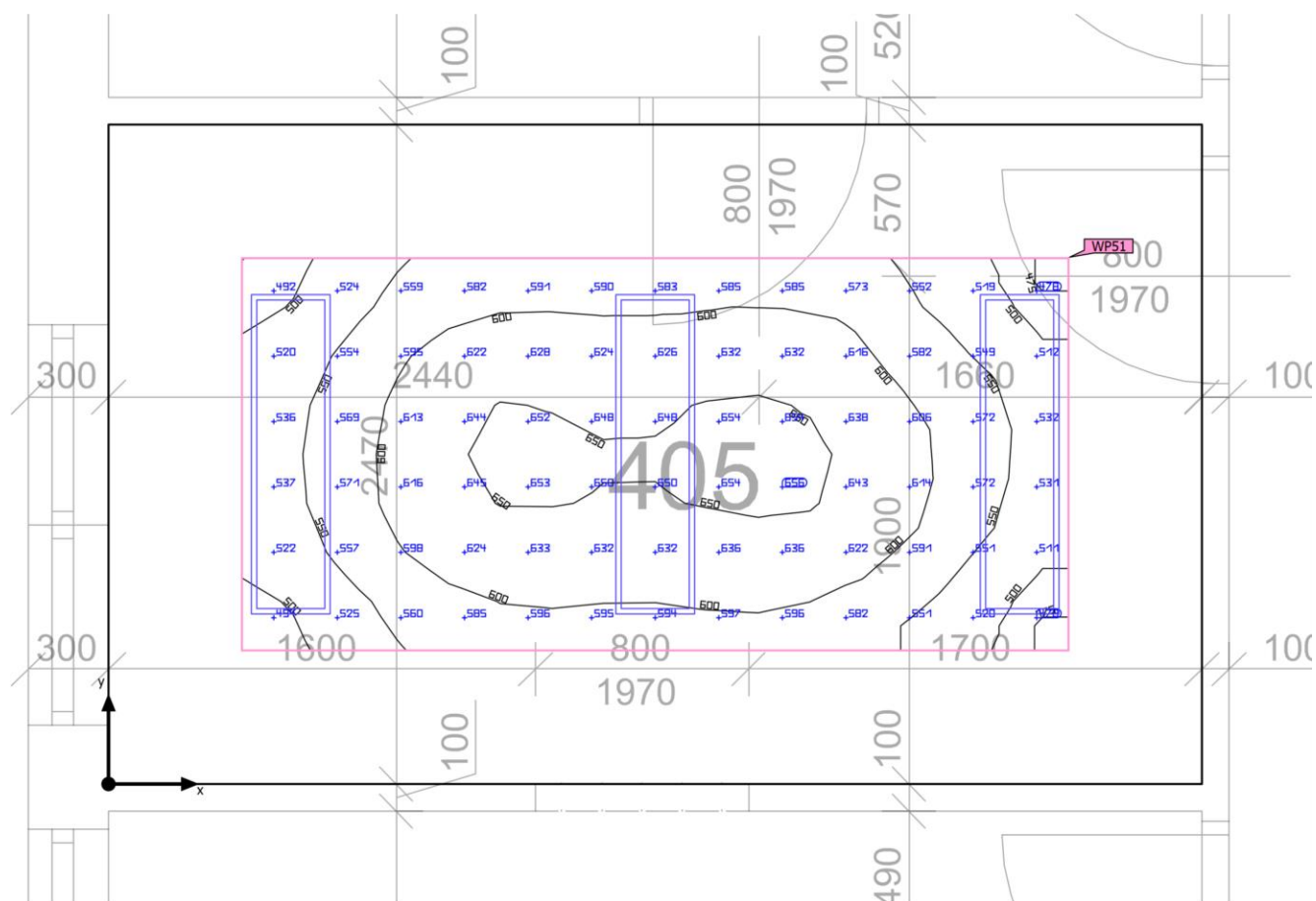
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.1 Kantýny, kuchyňky)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 405 kancelář (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	10.11 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 405 kancelář (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	588 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP51
	$U_o (g_1)$	0.80	≥ 0.60	✓	WP51
	Specifický příkon	18.47 W/m ²	–		
		3.14 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	208 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.31 W/m ²	–		
		1.41 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

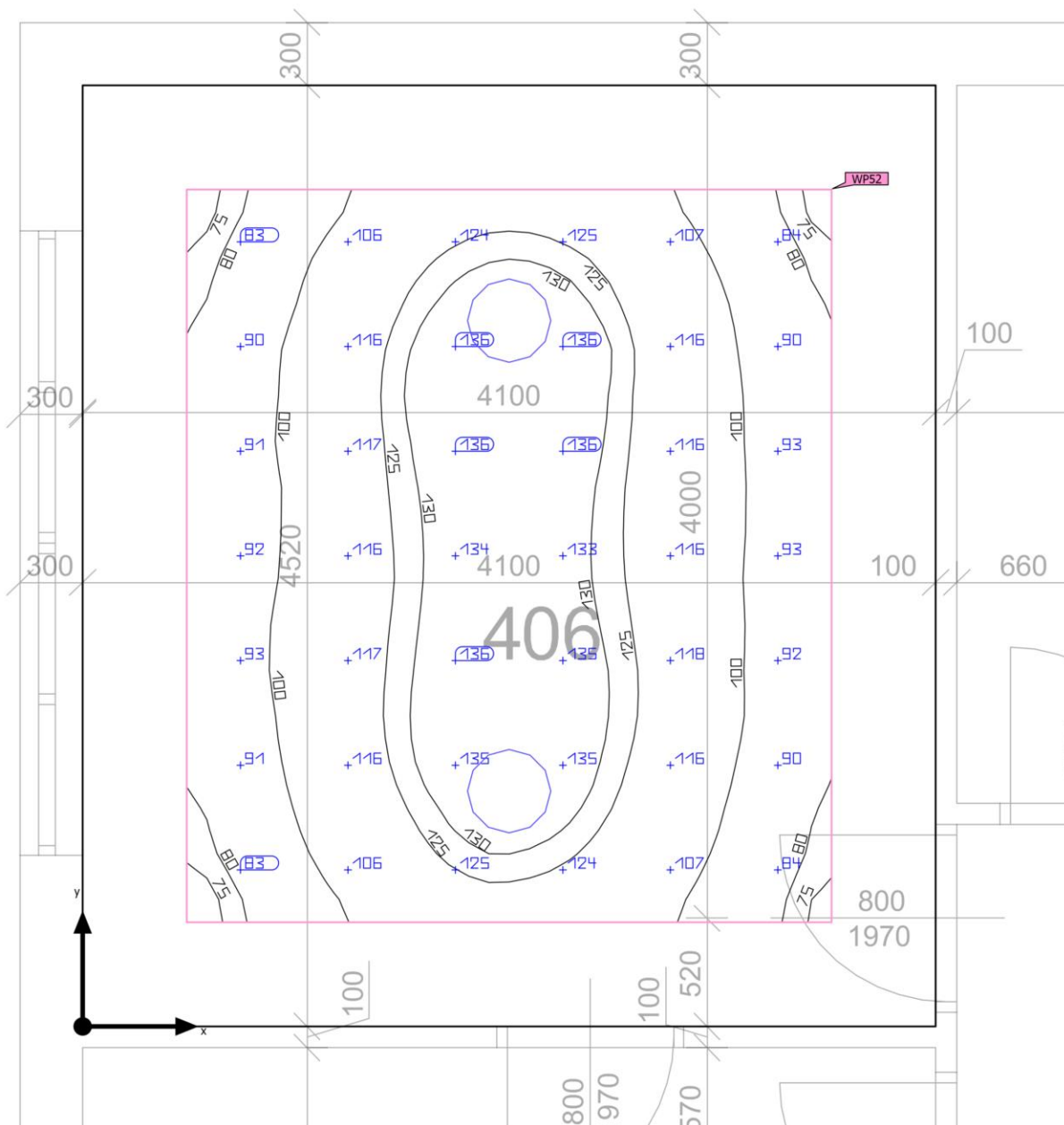
Užitný profil: Kanceláře (34.2 Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3639 lm	130.0 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 406 relaxační místnost (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	18.51 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 406 relaxační místnost (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	111 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP52
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.40	✓	WP52
	Specifický příkon	3.30 W/m ²	–		
		2.97 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	69.3 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	1.94 W/m ²	–		
		1.75 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

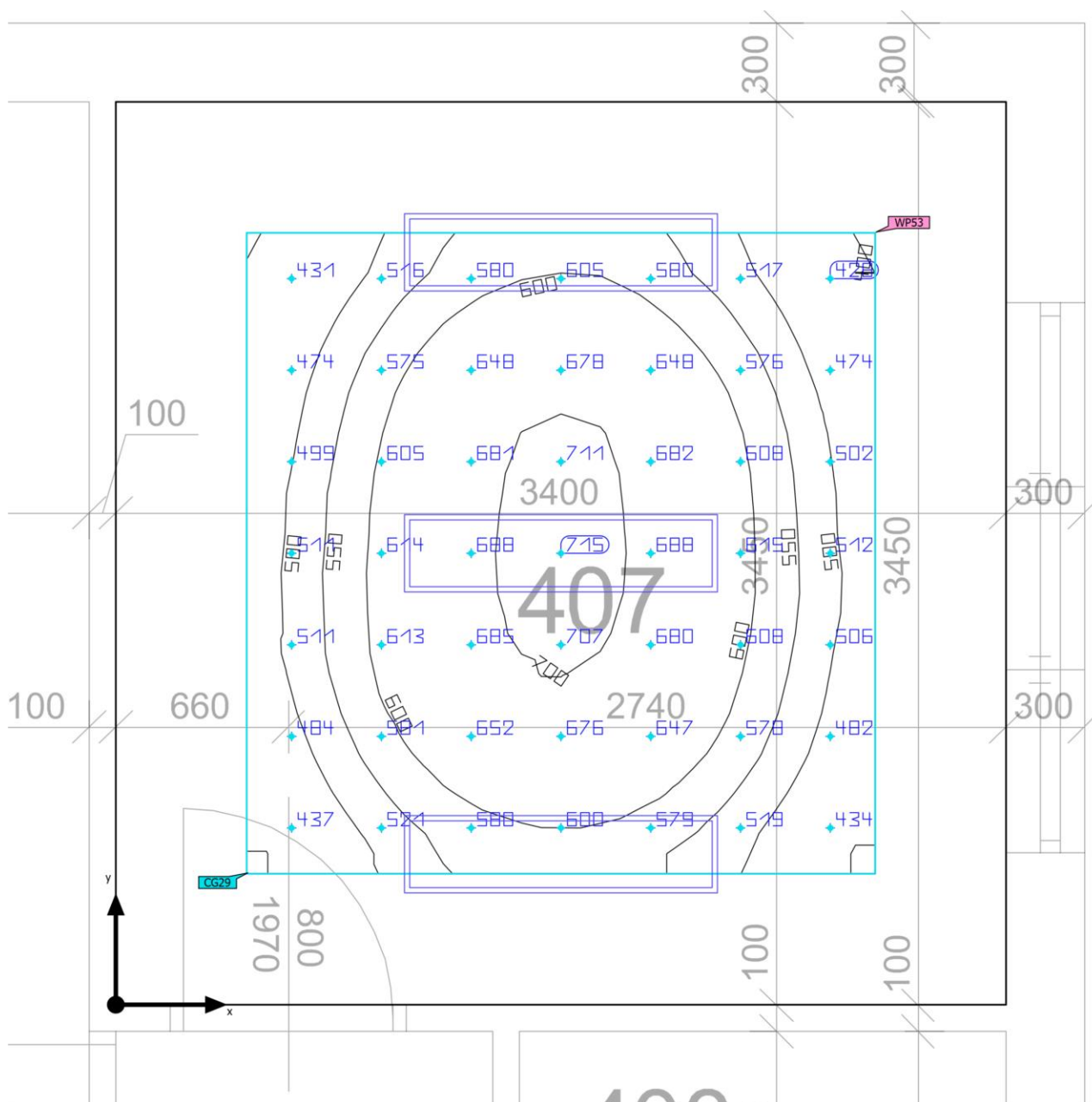
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.2 Přestávkové místnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807561 8022	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44	18.0 W	1920 lm	106.7 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 407 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	11.71 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 407 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	580 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP53
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.60	✓	WP53
	Specifický příkon	14.31 W/m ²	–		
		2.47 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	112 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.17 W/m ²	–		
		1.24 W/m ² /100 lx	–		

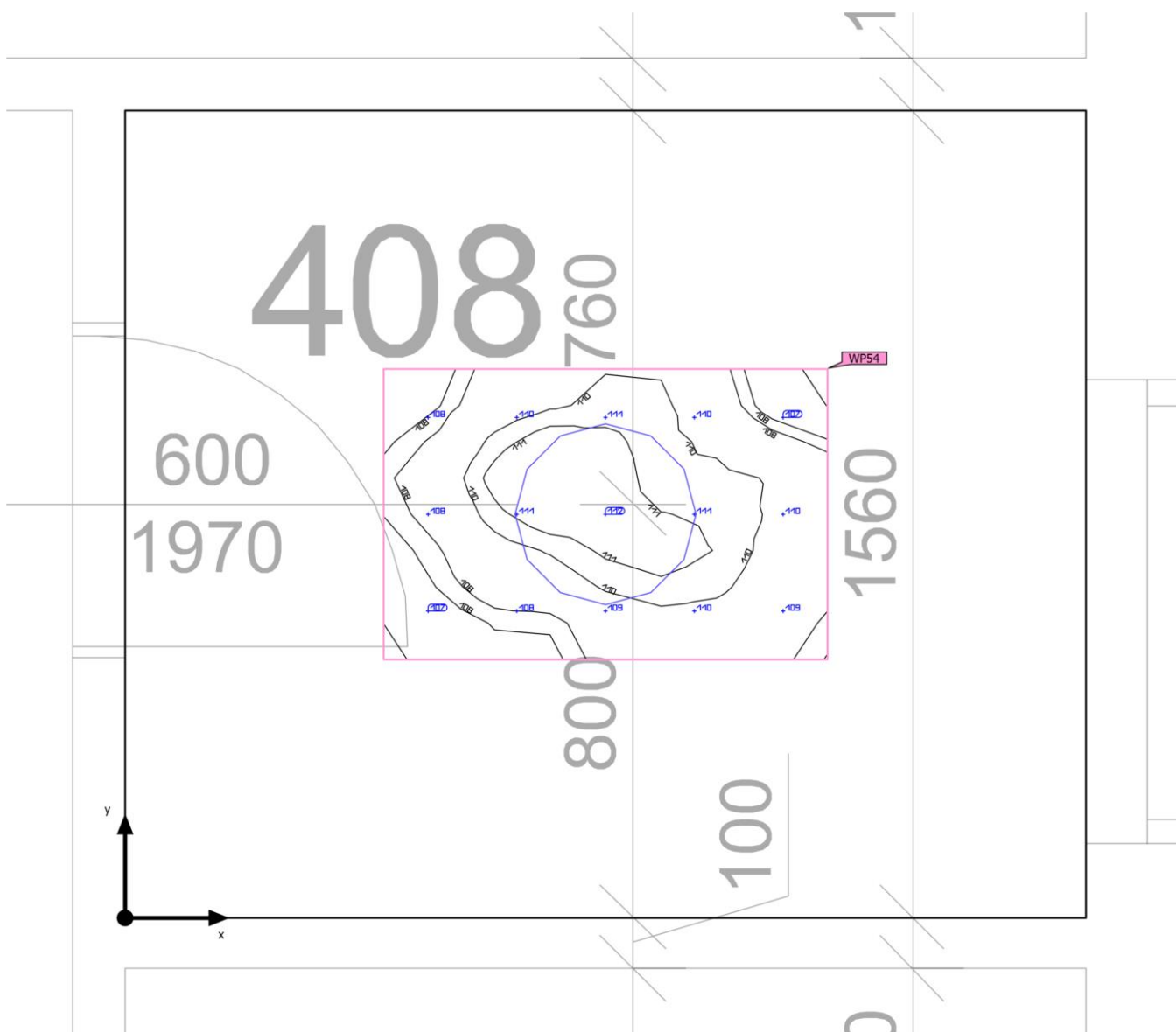
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985400 4100	PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3639 lm	130.0 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 408 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	2.90 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 408 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	109 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP54
	$U_o (g_1)$	0.97	≥ 0.40	✓	WP54
	Specifický příkon	37.30 W/m ²	–		
		34.13 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	44.6 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.20 W/m ²	–		
		5.67 W/m ² /100 lx	–		

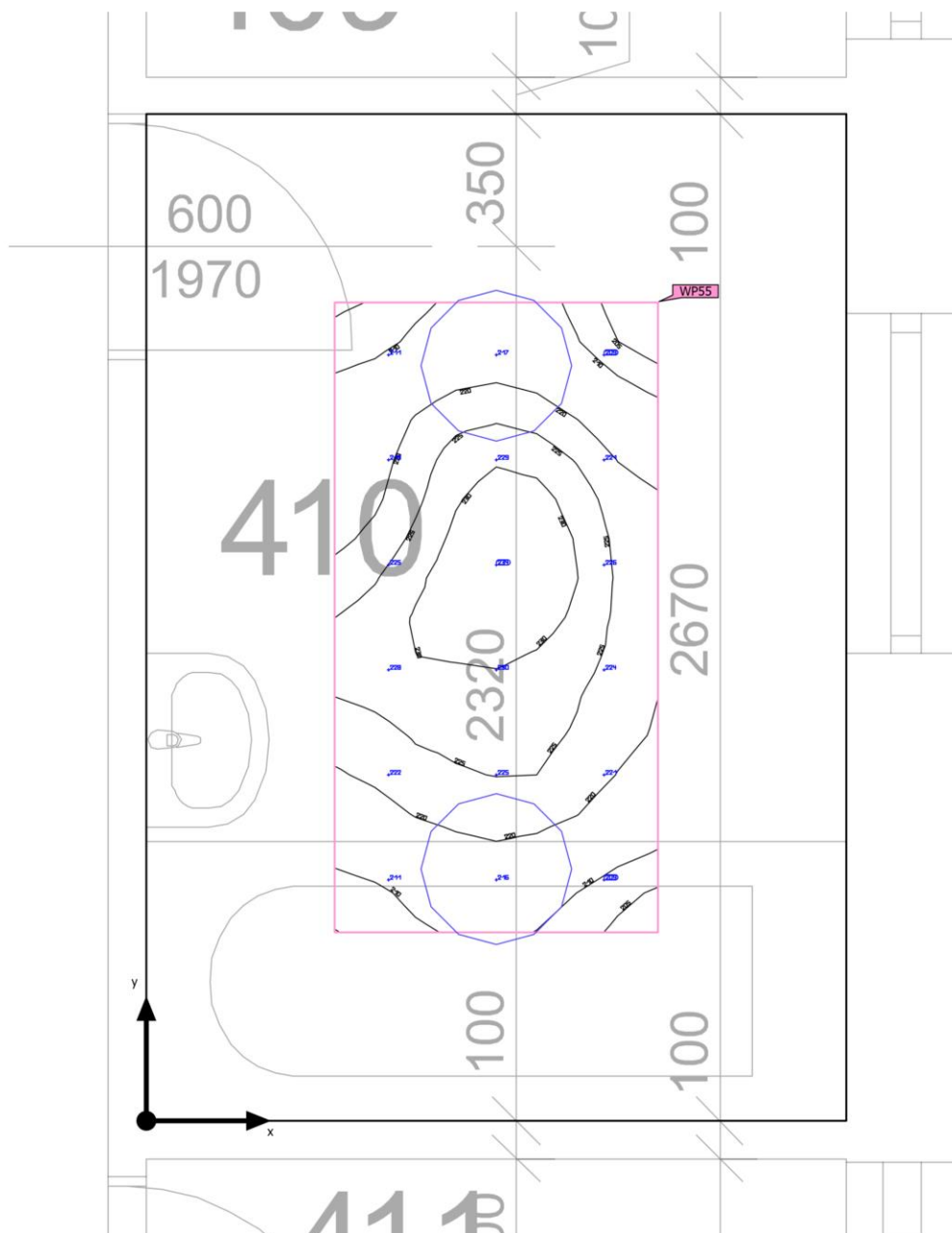
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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
1	LEDVANCE	405807561 7940	SF CIRC 350 V 18W 830 IP44	18.0 W	1440 lm	80.0 lm/W

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 410 koupelna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	4.96 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - hlavní budova · 4NP · 410 koupelna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	221 lx	≥ 200 lx	✓	WP55
	$U_o (g_1)$	0.91	≥ 0.40	✓	WP55
	Specifický příkon	25.09 W/m ²	–		
		11.36 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	29.7 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.25 W/m ²	–		
		3.28 W/m ² /100 lx	–		

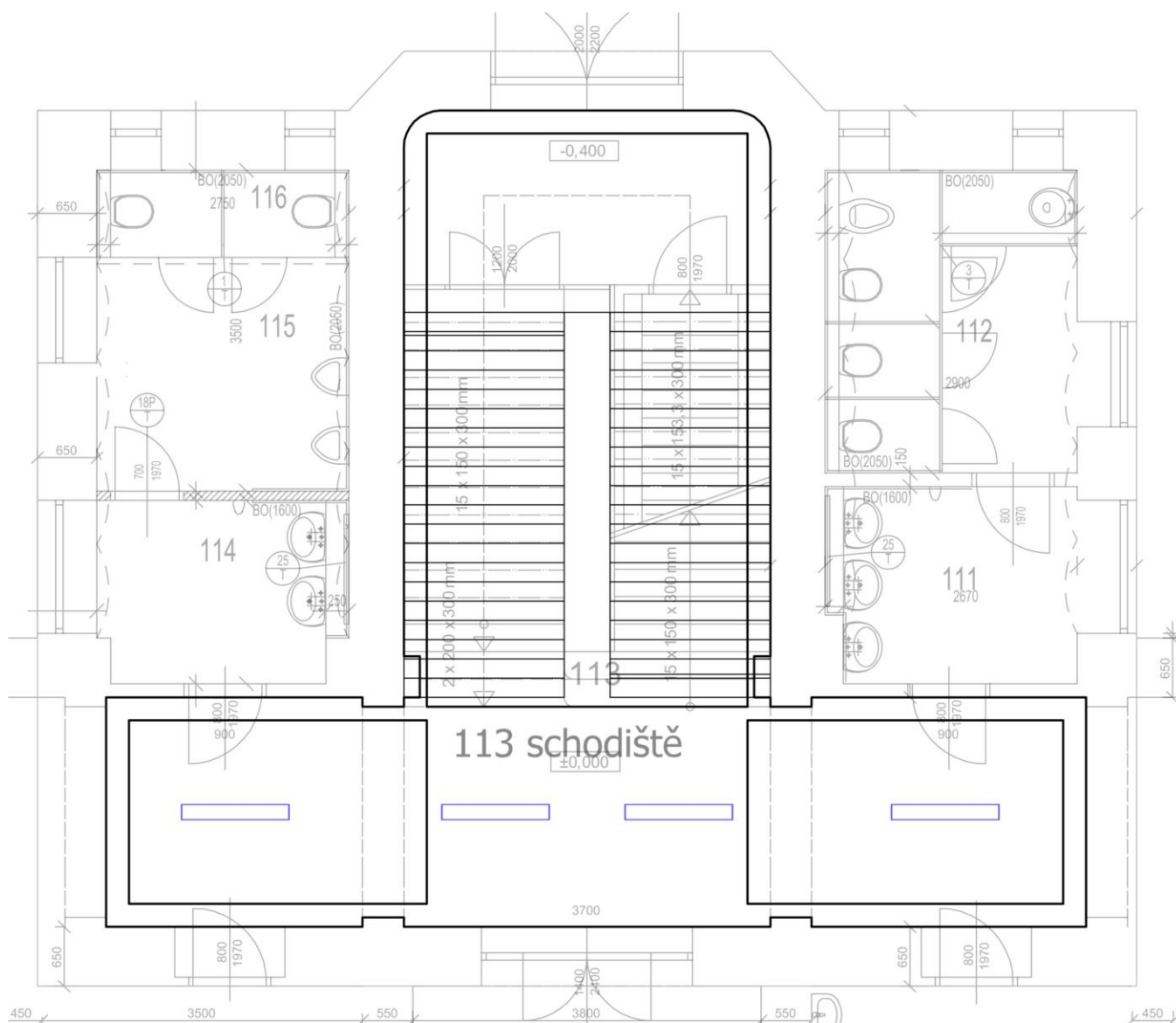
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	LEDVANCE	405807561 8022	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44	18.0 W	1920 lm	106.7 lm/W

SO 01 - hlavní budova · Schodiště 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností



SO 01 - hlavní budova · Schodiště 1NP (Hlavní osvětlení)

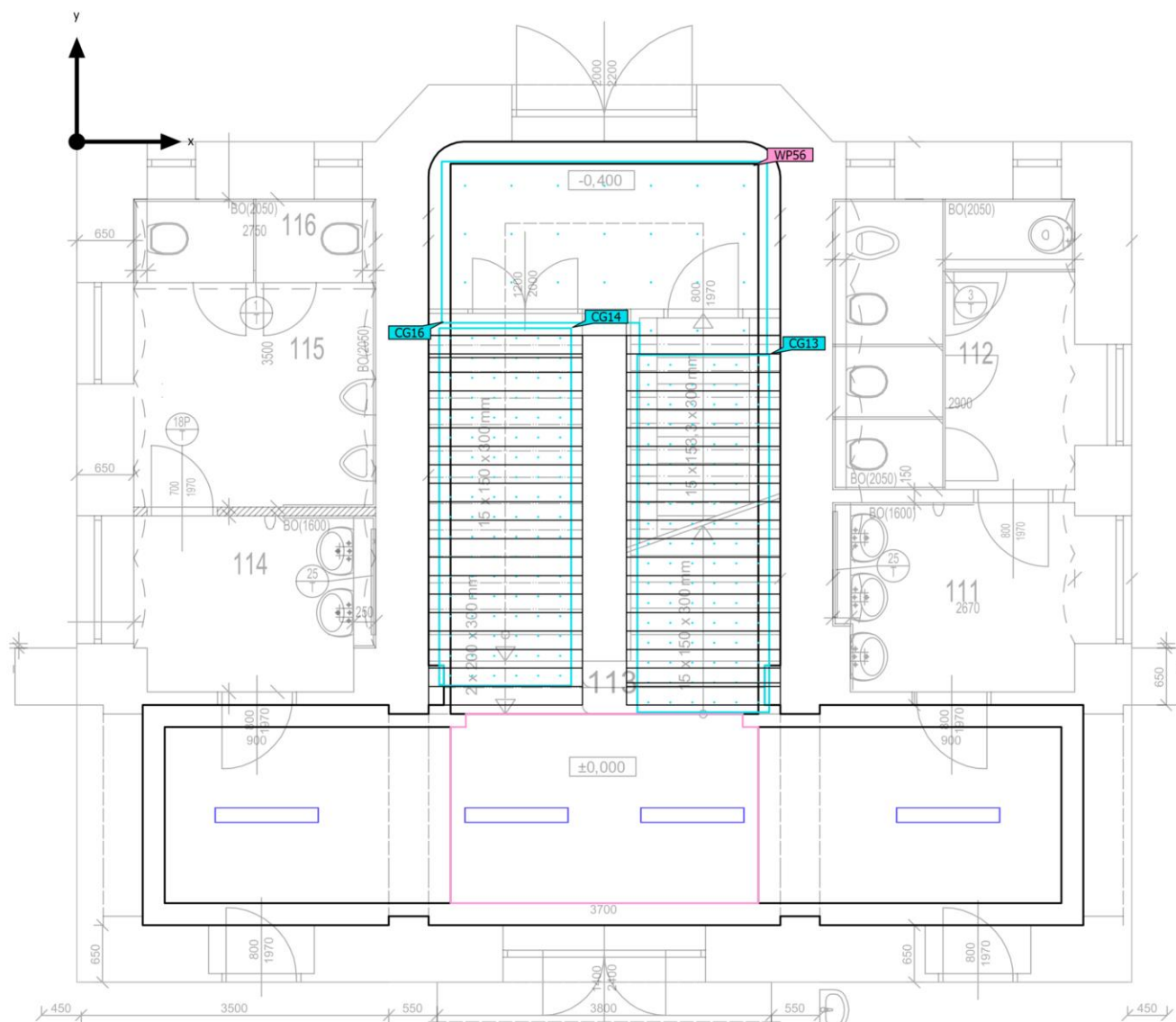
Seznam místností

113 schodiště

P_{celkový} 64.0 W	A_{místnost} 16.66 m ²	Specifický příkon 3.84 W/m ² = 1.81 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.56 W/m ² = 4.04 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 212 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

Výpočtové objekty



SO 01 - hlavní budova · Schodiště 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

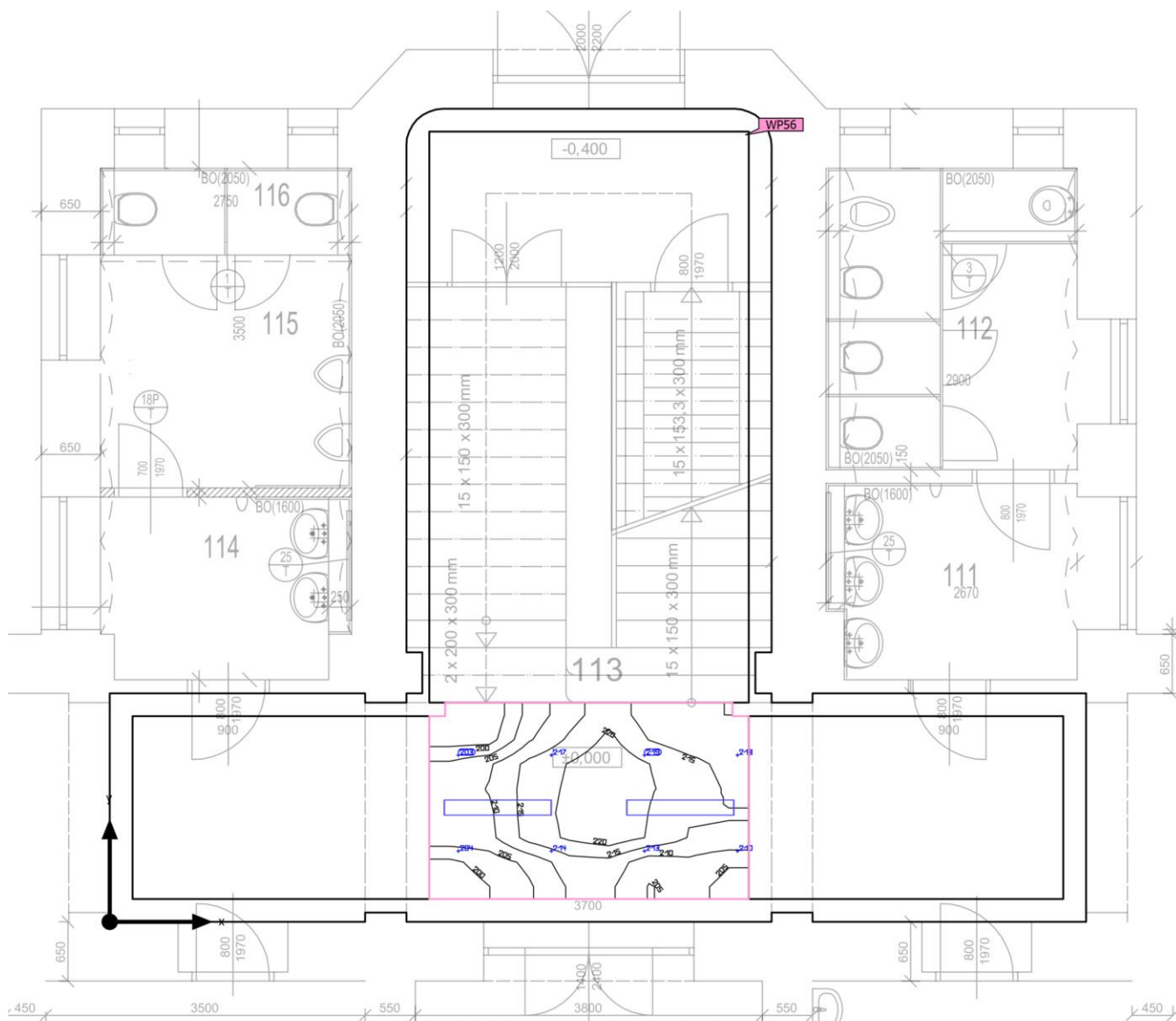
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (113 schodiště) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	212 lx (≥ 150 lx) ✓	196 lx	225 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP56

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
113 Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 1.175 m	159 lx	122 lx	205 lx	0.77	0.60	CG13
113 Výpočtová plocha 3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.425 m	194 lx	130 lx	261 lx	0.67	0.50	CG14
113 Výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 2.300 m	242 lx	205 lx	268 lx	0.85	0.76	CG16

SO 01 - hlavní budova · Schodiště 1NP · 113 schodiště (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	16.66 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.300 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · Schodiště 1NP · 113 schodiště (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	212 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	WP56
	$U_o (g_1)$	0.92	≥ 0.40	✓	WP56
	Specifický příkon	8.56 W/m ²	–		
		4.04 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	70.4 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.84 W/m ²	–		
		1.81 W/m ² /100 lx	–		

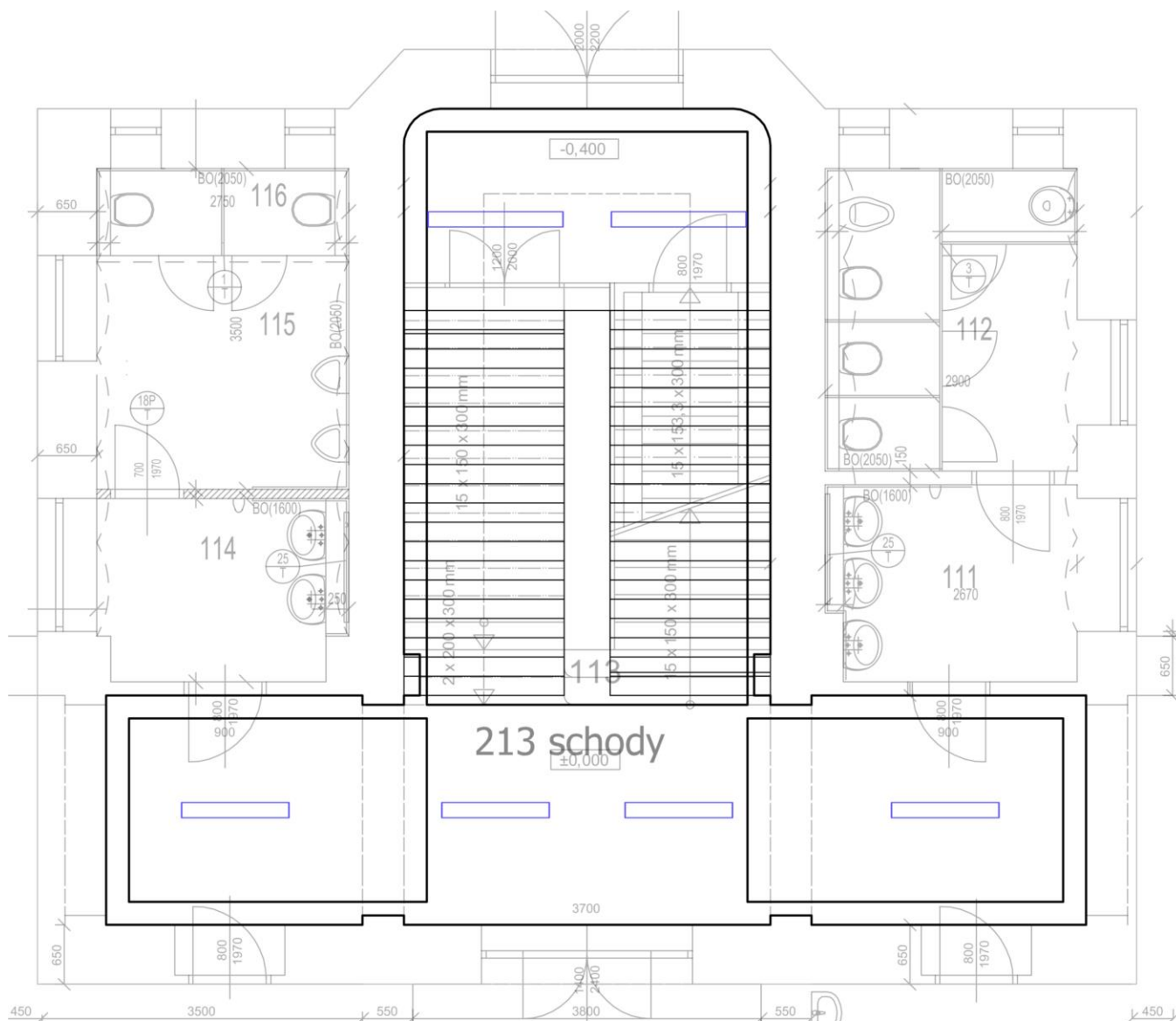
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.20 Schody)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · Schodiště 2NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností



SO 01 - hlavní budova · Schodiště 2NP (Hlavní osvětlení)

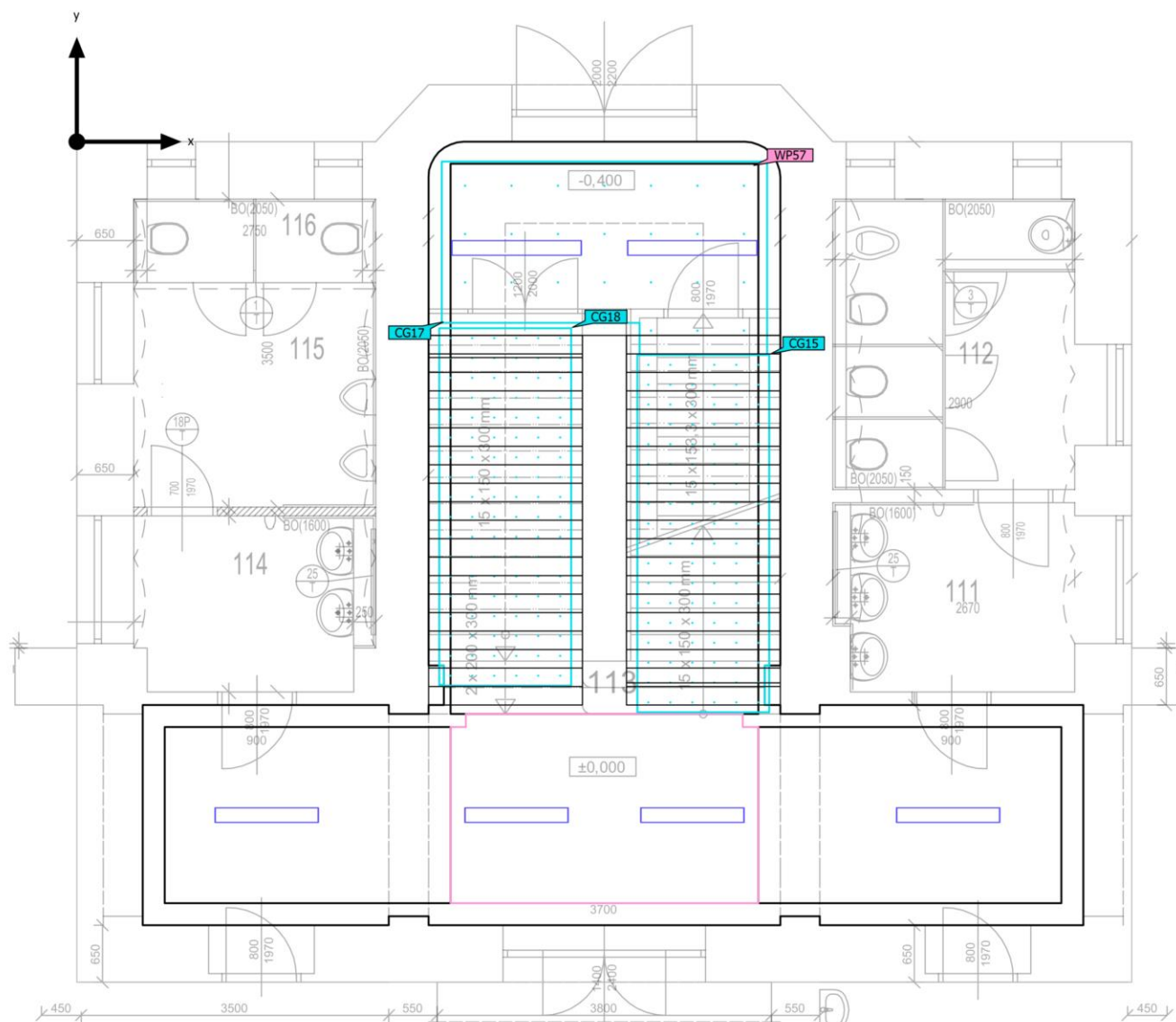
Seznam místností

213 schody

P_{celkový} 64.0 W	A_{místnost} 16.66 m ²	Specifický příkon 3.84 W/m ² = 1.75 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.56 W/m ² = 3.89 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 220 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

Výpočtové objekty



SO 01 - hlavní budova · Schodiště 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

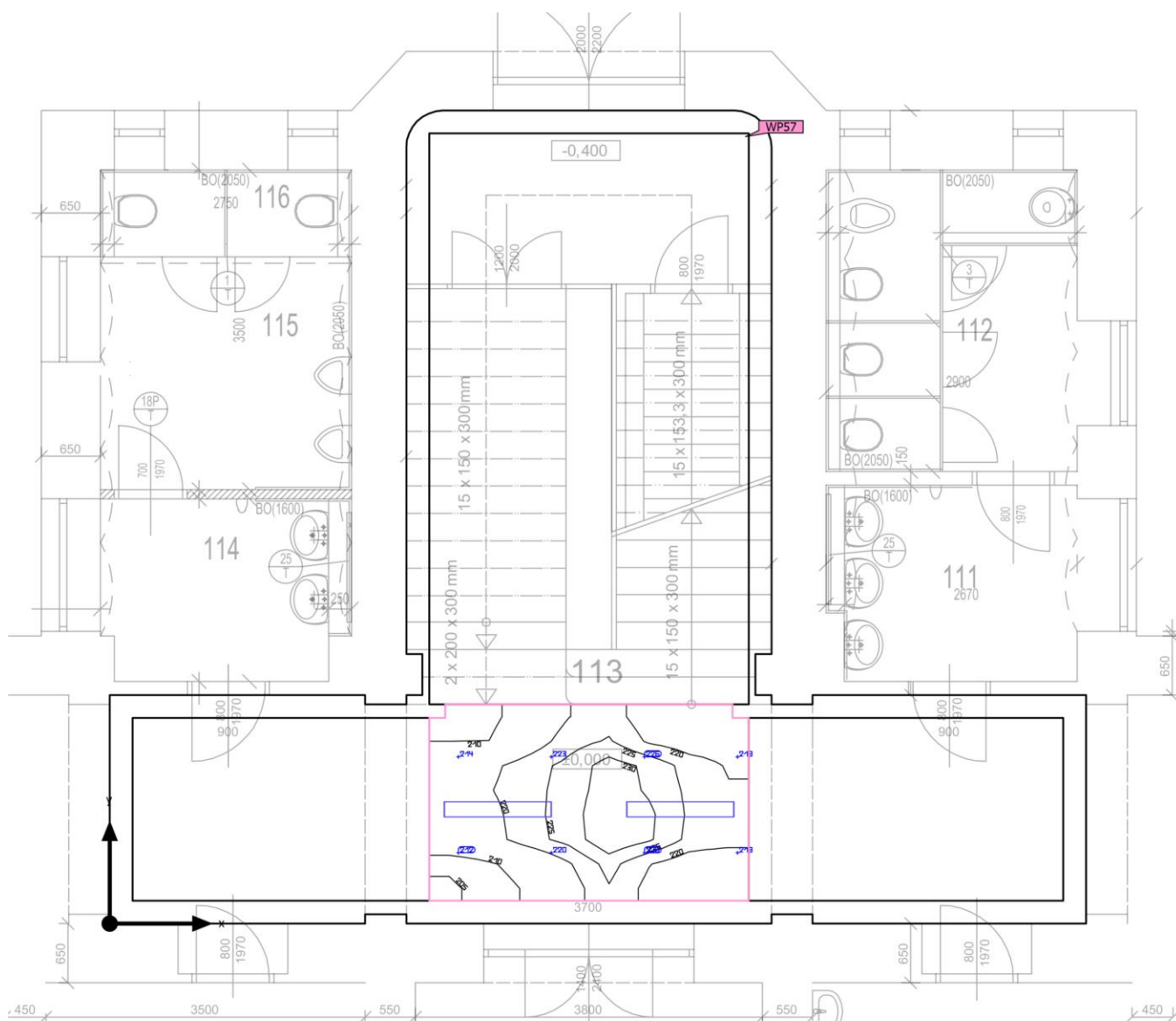
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (213 schody) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	220 lx (≥ 150 lx) ✓	204 lx	233 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP57

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
213 Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 1.175 m	167 lx	142 lx	209 lx	0.85	0.68	CG15
213 Výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 2.300 m	154 lx	140 lx	166 lx	0.91	0.84	CG17
213 Výpočtová plocha 3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.425 m	156 lx	135 lx	191 lx	0.87	0.71	CG18

SO 01 - hlavní budova · Schodiště 2NP · 213 schody (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	16.66 m ²	Světla výška prostoru	4.300 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 31.0 %	Montážní výška	4.300 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · Schodiště 2NP · 213 schody (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	220 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	WP57
	$U_o (g_1)$	0.93	≥ 0.40	✓	WP57
	Specifický příkon	8.56 W/m ²	–		
		3.89 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	70.4 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.84 W/m ²	–		
		1.75 W/m ² /100 lx	–		

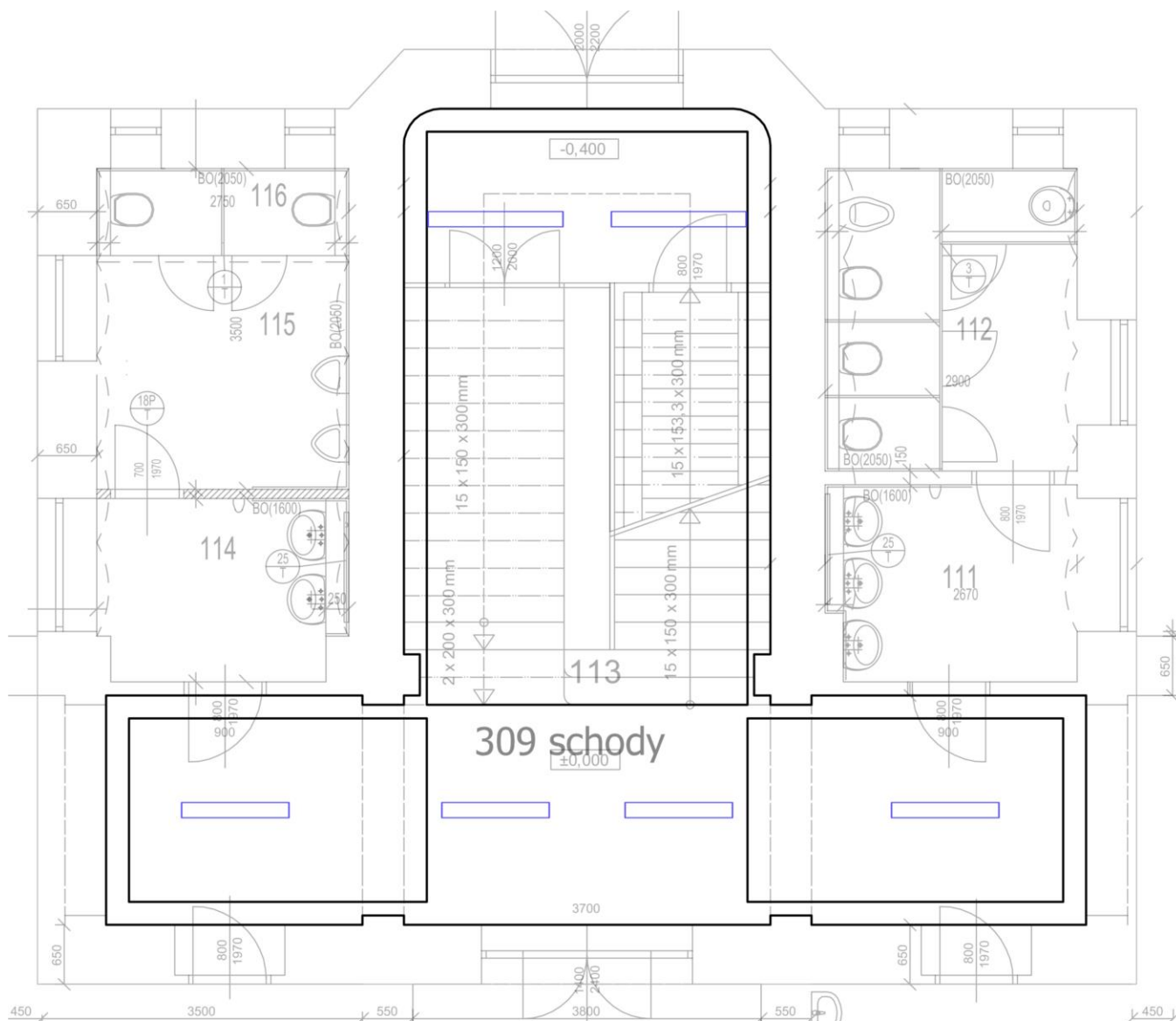
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.20 Schody)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - hlavní budova · Schodiště 3NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností



SO 01 - hlavní budova · Schodiště 3NP (Hlavní osvětlení)

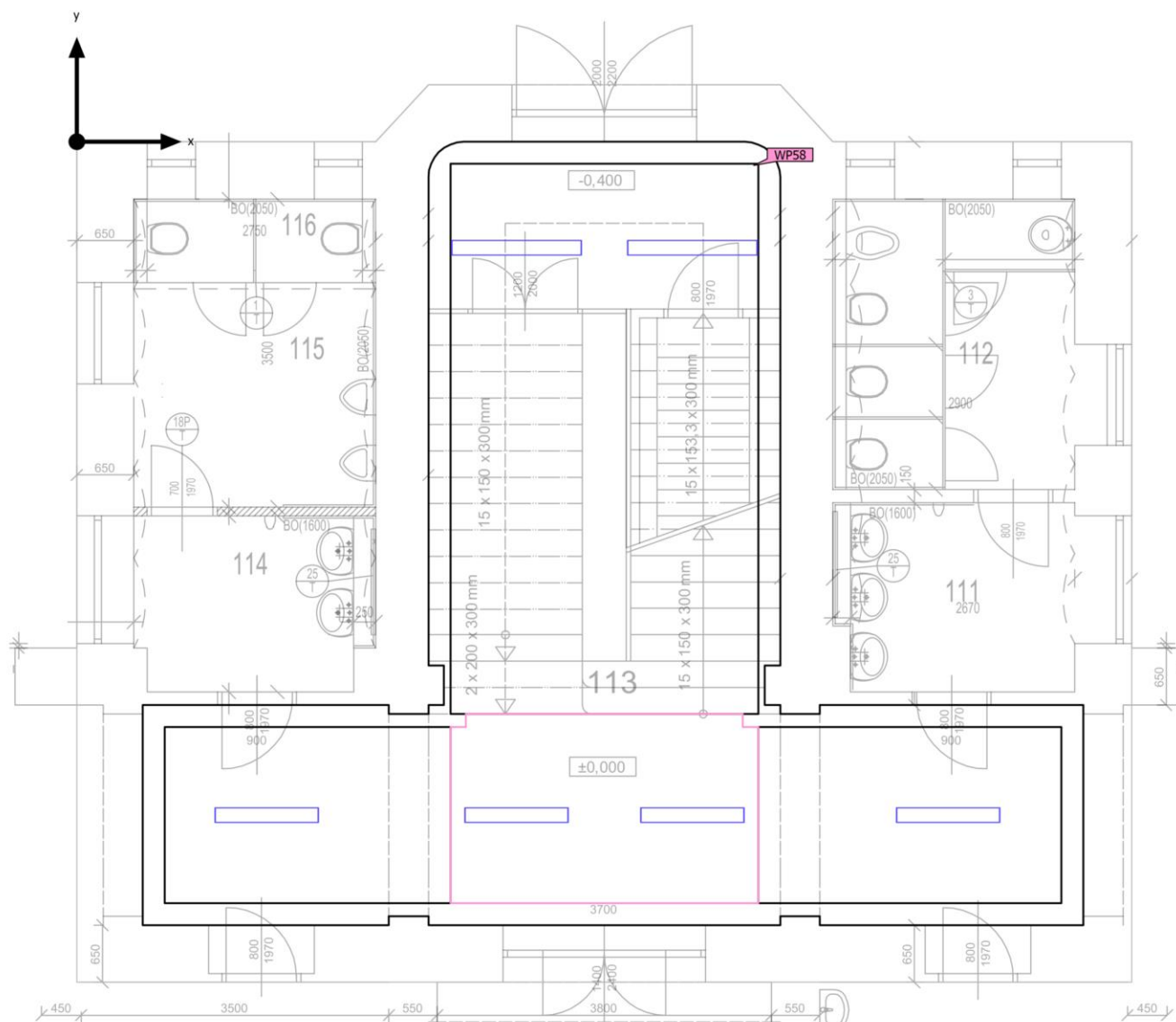
Seznam místností

309 schody

P_{celkový} 64.0 W	A_{místnost} 16.66 m ²	Specifický příkon 3.84 W/m ² = 1.62 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.56 W/m ² = 3.61 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 237 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

SO 01 - hlavní budova · Schodiště 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

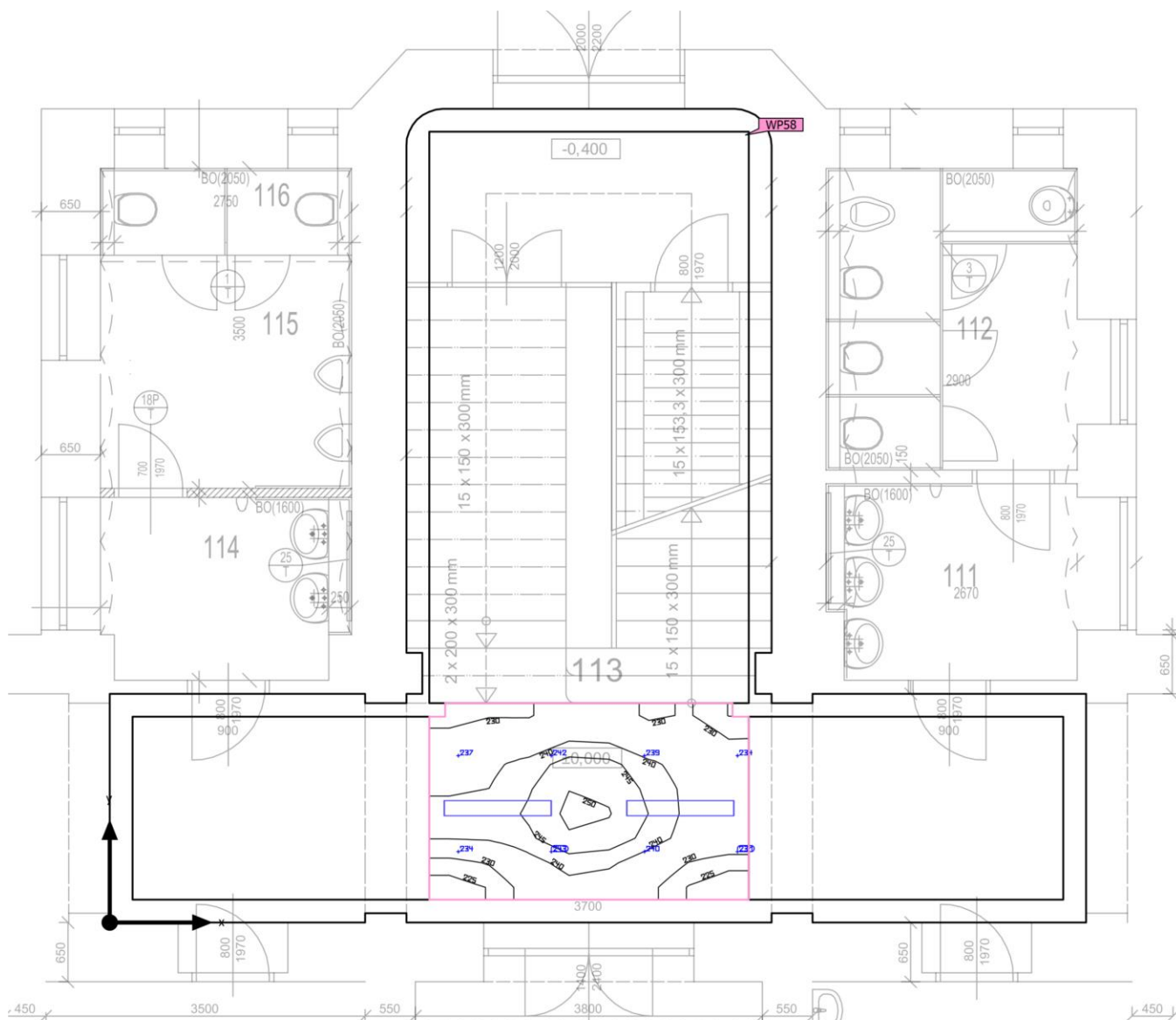
SO 01 - hlavní budova · Schodiště 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (309 schody) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	237 lx (≥ 150 lx) ✓	222 lx	250 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP58

SO 01 - hlavní budova · Schodiště 3NP · 309 schody (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	16.66 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 31.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - hlavní budova · Schodiště 3NP · 309 schody (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	237 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	WP58
	$U_o (g_1)$	0.94	≥ 0.40	✓	WP58
	Specifický příkon	8.56 W/m ²	–		
		3.61 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	70.4 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.84 W/m ²	–		
		1.62 W/m ² /100 lx	–		

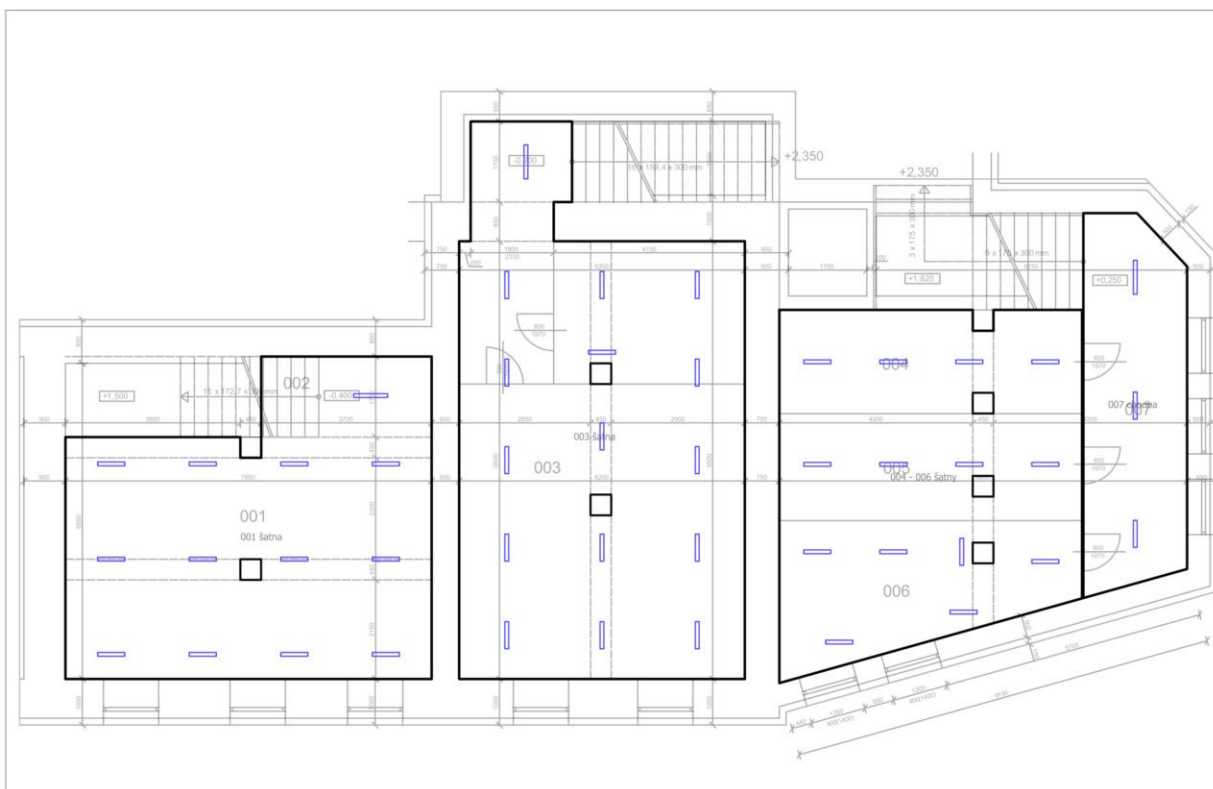
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.20 Schody)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1PP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností



SO 01 - šatny · 1PP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

001 šatna

P_{celkový} 429.0 W	A_{Místnost} 192.00 m ²	Specifický příkon 2.23 W/m ² = 0.90 W/m ² /100 lx (Místnost) 2.82 W/m ² = 1.14 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 248 lx
---------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
12	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

003 šatna

P_{celkový} 525.0 W	A_{Místnost} 257.19 m ²	Specifický příkon 2.04 W/m ² = 0.87 W/m ² /100 lx (Místnost) 2.63 W/m ² = 1.12 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 236 lx
---------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
15	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm



SO 01 - šatny · 1PP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

004 - 006 šatny

P_{celkový} 448.0 W	A_{Místnost} 187.91 m ²	Specifický příkon 2.38 W/m ² = 0.90 W/m ² /100 lx (Místnost) 2.96 W/m ² = 1.11 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 265 lx
---------------------------------------	--	--	--

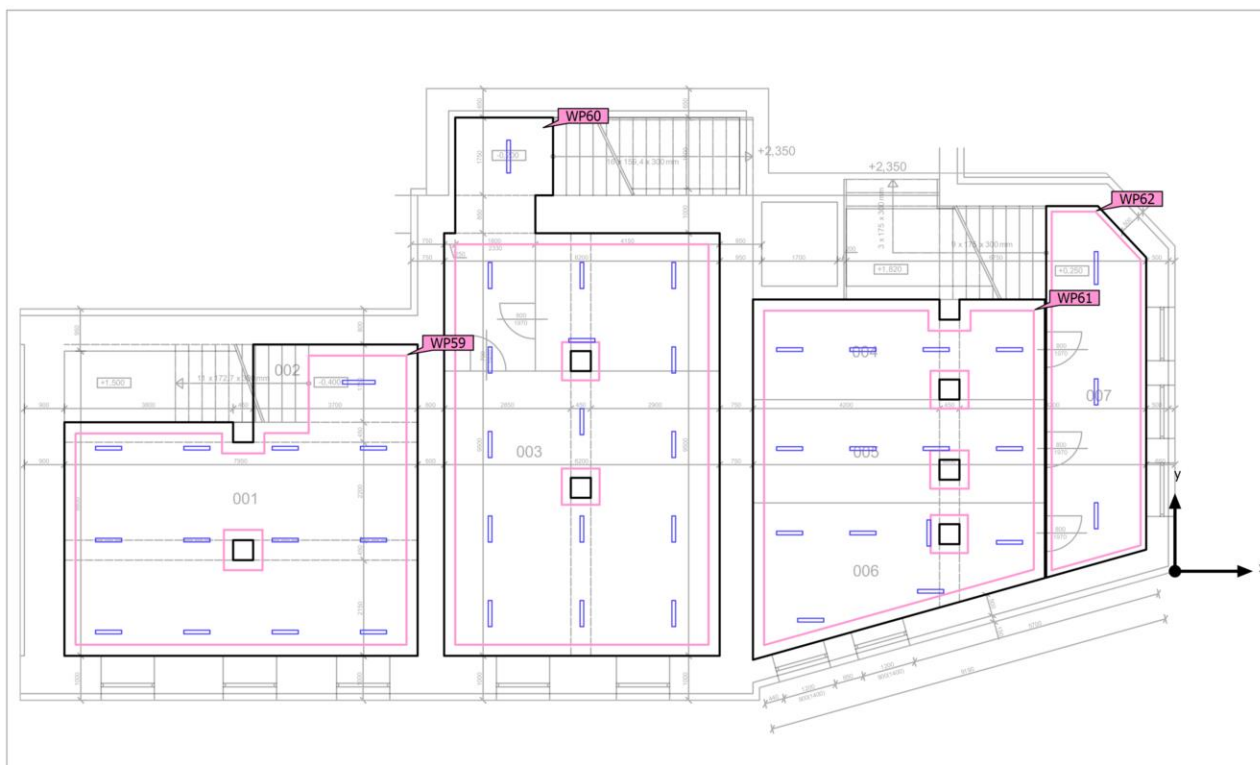
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
14	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

007 chodba

P_{celkový} 109.0 W	A_{Místnost} 69.88 m ²	Specifický příkon 1.56 W/m ² = 1.13 W/m ² /100 lx (Místnost) 1.81 W/m ² = 1.31 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 138 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

SO 01 - šatny · 1PP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

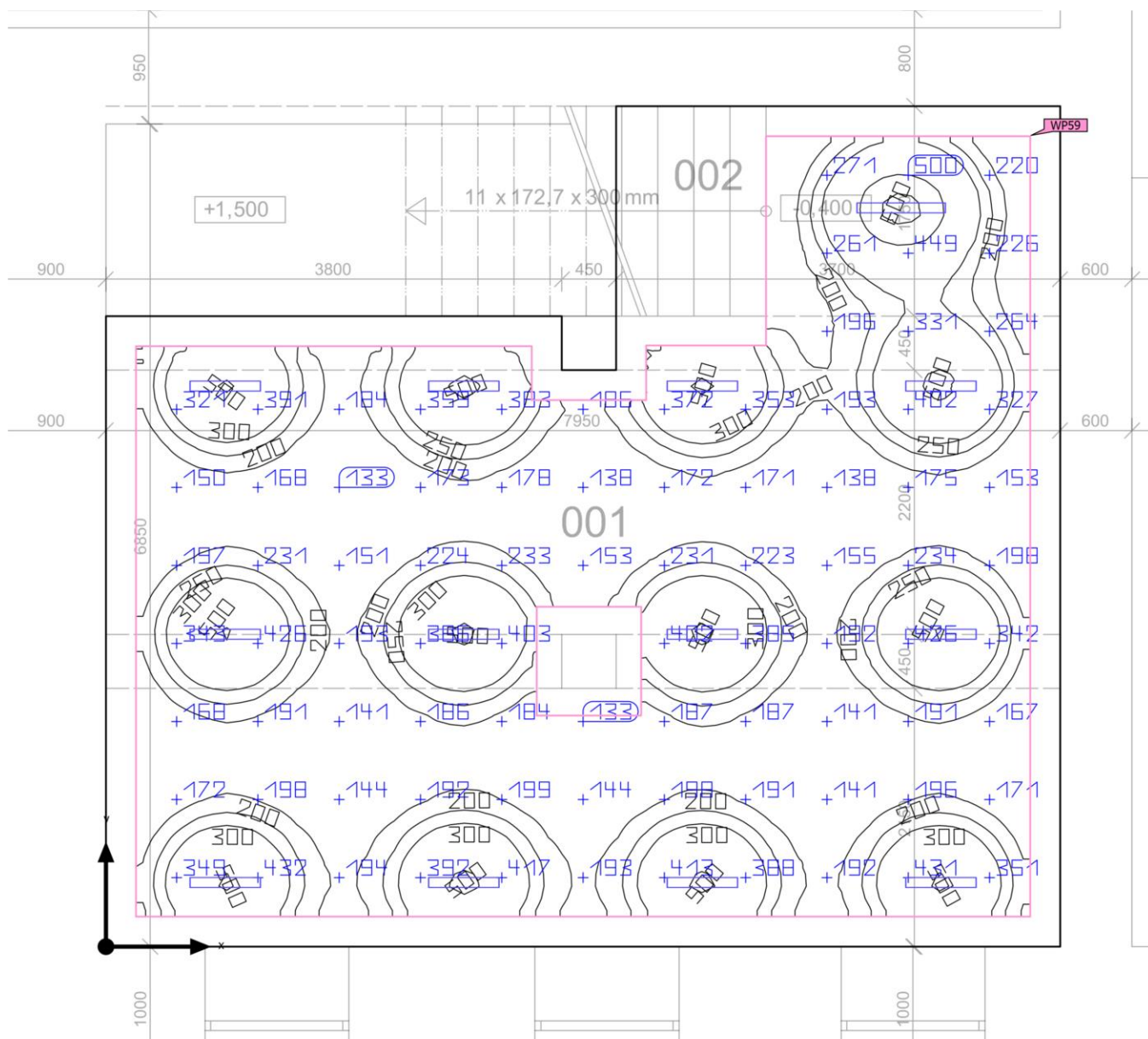
SO 01 - šatny · 1PP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (001 šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	248 lx (≥ 200 lx) ✓	109 lx	627 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.17	WP59
Uživatelská úroveň (003 šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	236 lx (≥ 200 lx) ✓	115 lx	522 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.22	WP60
Uživatelská úroveň (004 - 006 šatny) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	112 lx	556 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.20	WP61
Uživatelská úroveň (007 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	138 lx (≥ 100 lx) ✓	60.6 lx	300 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.20	WP62

SO 01 - šatny · 1PP · 001 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	192.00 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1PP · 001 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	248 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP59
	$U_o (g_1)$	0.44	≥ 0.40	✓	WP59
	Specifický příkon	2.82 W/m ²	–		
		1.14 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	354 kWh/a	max. 6750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.23 W/m ²	–		
		0.90 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

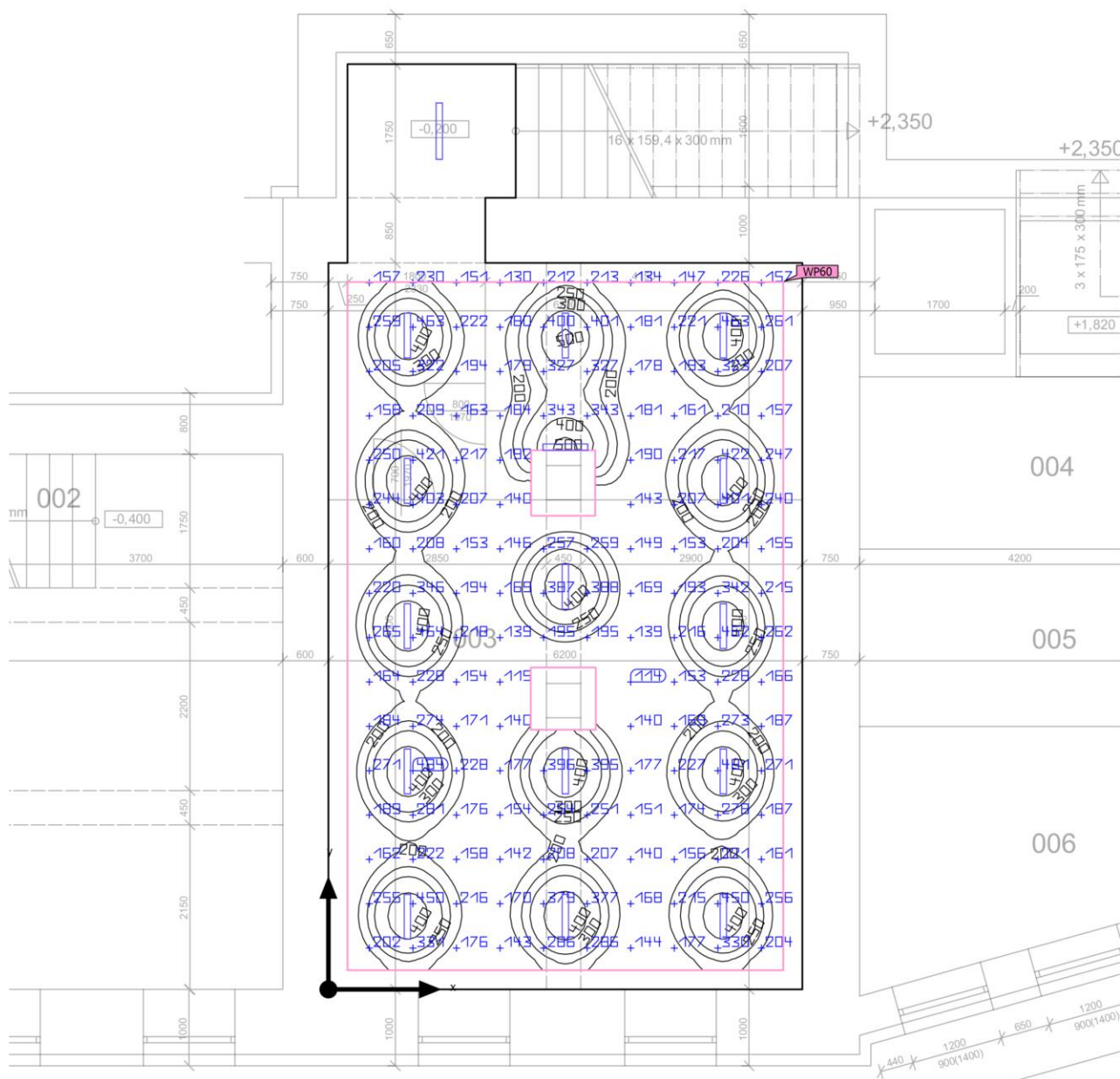
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
12	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1PP · 003 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	257.19 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1PP · 003 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	236 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP60
	$U_o (g_1)$	0.49	≥ 0.40	✓	WP60
	Specifický příkon	2.63 W/m ²	–		
		1.12 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	433 kWh/a	max. 9050 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.04 W/m ²	–		
		0.87 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

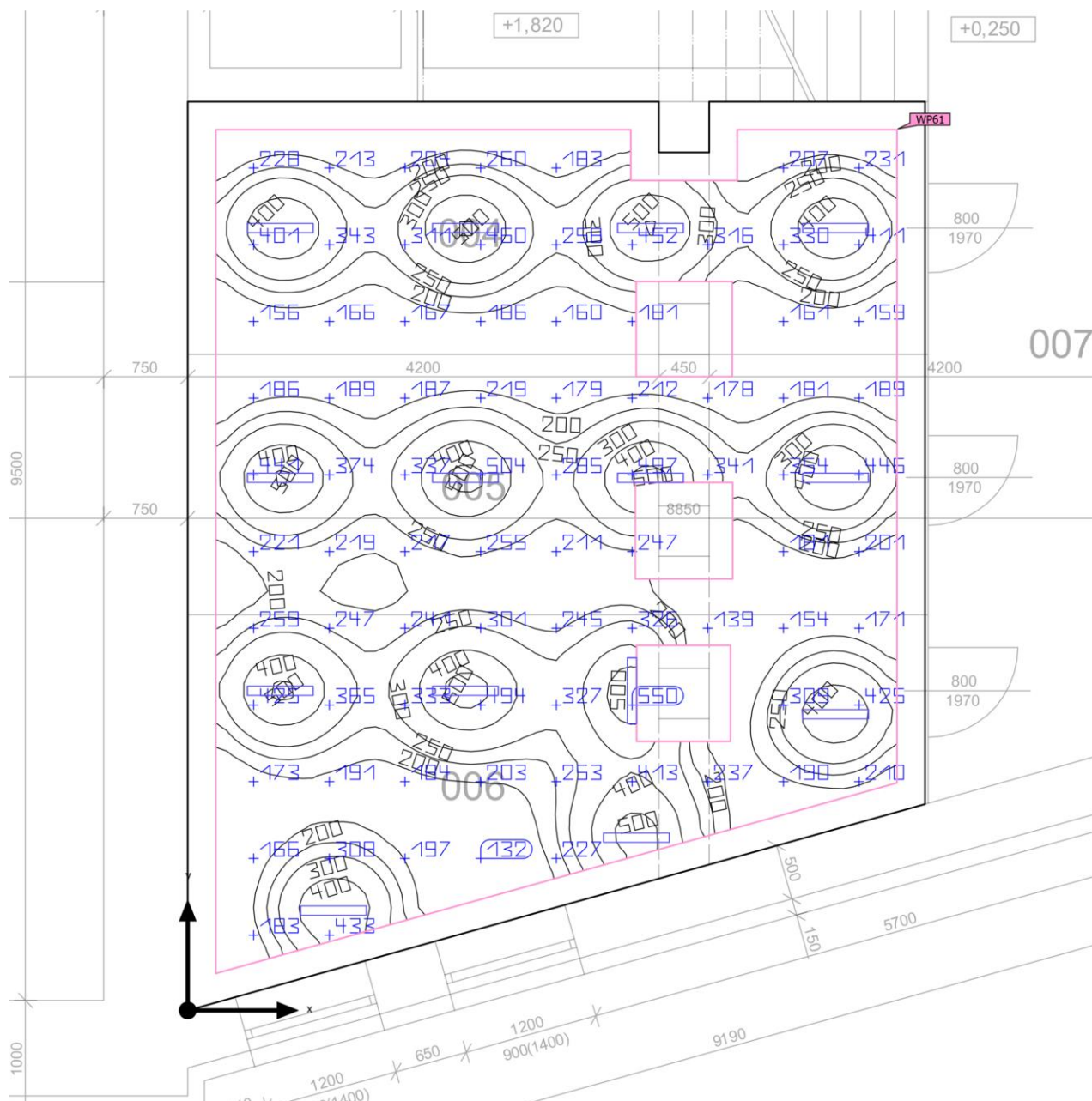
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
15	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1PP · 004 - 006 šatny (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	187.91 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1PP · 004 - 006 šatny (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	265 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP61
	$U_o (g_1)$	0.42	≥ 0.40	✓	WP61
	Specifický příkon	2.96 W/m ²	–		
		1.11 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	370 kWh/a	max. 6600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.38 W/m ²	–		
		0.90 W/m ² /100 lx	–		

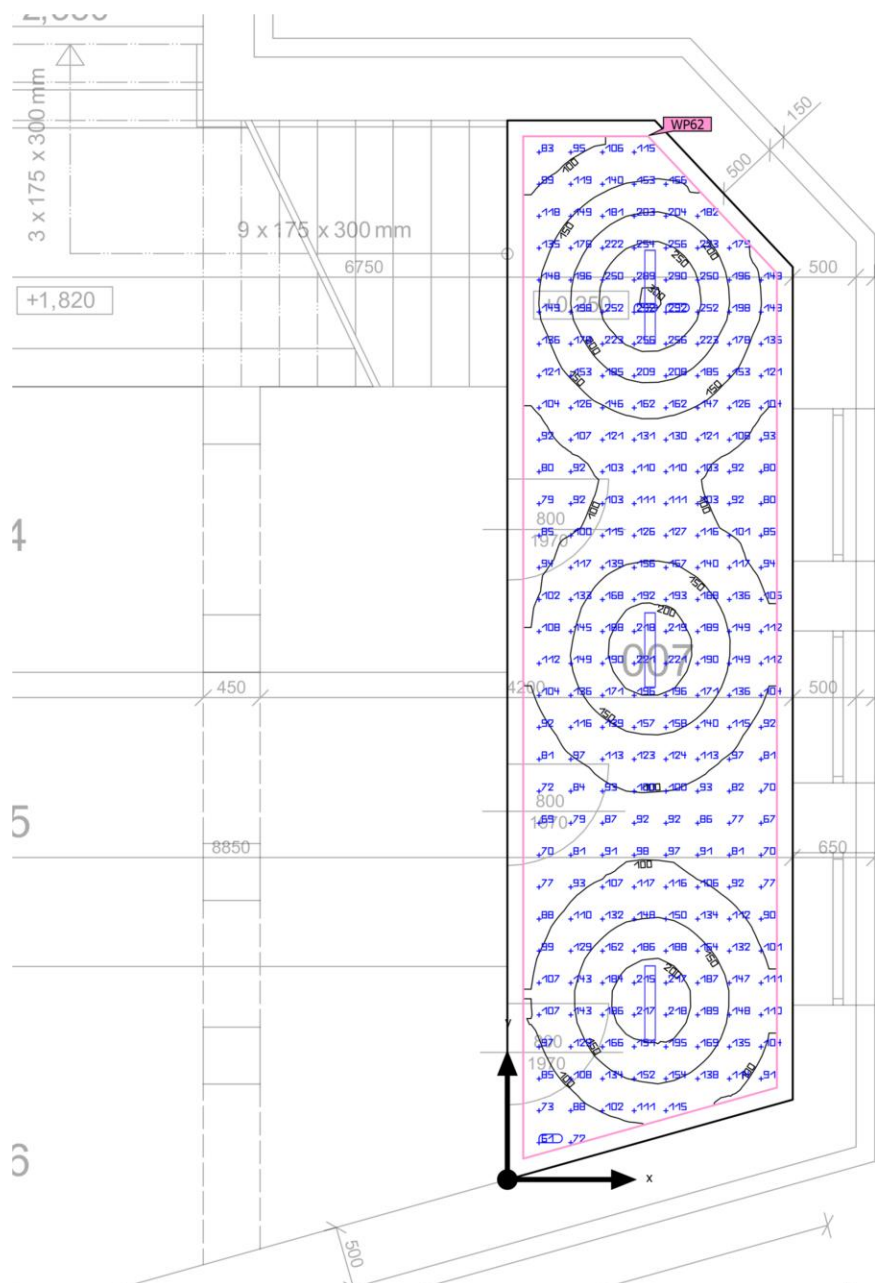
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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
14	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1PP · 007 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	69.88 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - šatny · 1PP · 007 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	138 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP62
	$U_o (g_1)$	0.44	≥ 0.40	✓	WP62
	Specifický příkon	1.81 W/m ²	–		
		1.31 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	120 kWh/a	max. 2450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	1.56 W/m ²	–		
		1.13 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

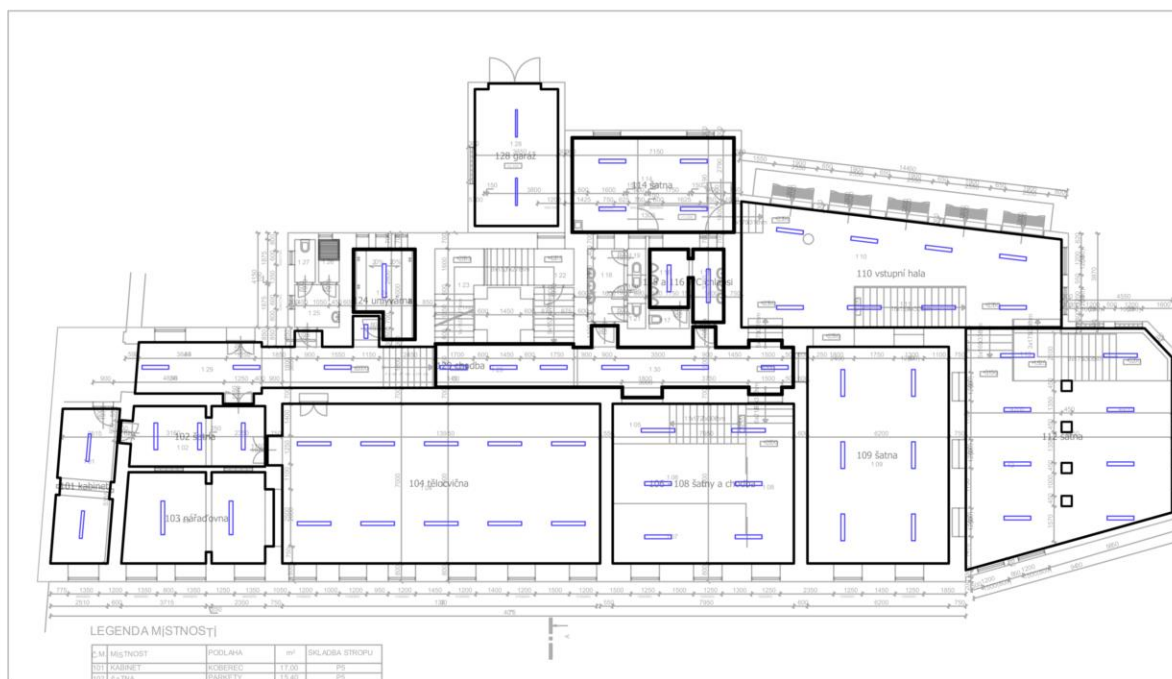
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností



SO 01 - šatny · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

101 kabinet

P_{celkový} 110.0 W	A_{Místnost} 16.80 m ²	Specifický příkon 6.55 W/m ² = 1.96 W/m ² /100 lx (Místnost) 13.44 W/m ² = 4.02 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 335 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm

102 šatna

P_{celkový} 96.0 W	A_{Místnost} 15.91 m ²	Specifický příkon 6.03 W/m ² = 2.83 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.97 W/m ² = 6.08 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 213 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

103 nářadovna

P_{celkový} 90.0 W	A_{Místnost} 25.30 m ²	Specifický příkon 3.56 W/m ² = 2.11 W/m ² /100 lx (Místnost) 6.09 W/m ² = 3.62 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 169 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

SO 01 - šatny · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

104 tělocvična

P_{celkový} 450.0 W	A_{místnost} 98.52 m ²	Specifický příkon 4.57 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.79 W/m ² = 1.72 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 336 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
10	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

106 - 108 šatny a chodba

P_{celkový} 218.0 W	A_{místnost} 55.67 m ²	Specifický příkon 3.92 W/m ² = 1.57 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.23 W/m ² = 2.09 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 250 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
4	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
2	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

109 šatna

P_{celkový} 192.0 W	A_{místnost} 58.91 m ²	Specifický příkon 3.26 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Místnost) 4.34 W/m ² = 2.06 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 211 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
6	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm



SO 01 - šatny · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

110 vstupní hala

P_{celkový} 282.0 W	A_{místnost} 65.90 m ²	Specifický příkon 4.28 W/m ² = 1.64 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.86 W/m ² = 2.25 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 260 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
6	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
2	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

112 šatna

P_{celkový} 282.0 W	A_{místnost} 83.74 m ²	Specifický příkon 3.37 W/m ² = 1.52 W/m ² /100 lx (Místnost) 4.42 W/m ² = 2.00 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 221 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
6	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
2	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

SO 01 - šatny · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

114 šatna

P_{celkový} 128.0 W	A_{místnost} 29.95 m ²	Specifický příkon 4.27 W/m ² = 1.42 W/m ² /100 lx (Místnost) 6.53 W/m ² = 2.16 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 302 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

115 a 116 WC chlapsi

P_{celkový} 77.0 W	A_{místnost} 9.23 m ²	Specifický příkon 8.34 W/m ² = 2.88 W/m ² /100 lx (Místnost) 14.37 W/m ² = 4.96 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 290 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

124 umývárna

P_{celkový} 45.0 W	A_{místnost} 9.43 m ²	Specifický příkon 4.77 W/m ² = 1.91 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.21 W/m ² = 4.90 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 249 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm



SO 01 - šatny · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

128 garáž

P_{celkový} 64.0 W	A_{místnost} 22.46 m ²	Specifický příkon 2.85 W/m ² = 2.67 W/m ² /100 lx (Místnost) 4.72 W/m ² = 4.42 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 107 lx
--------------------------------------	---	--	--

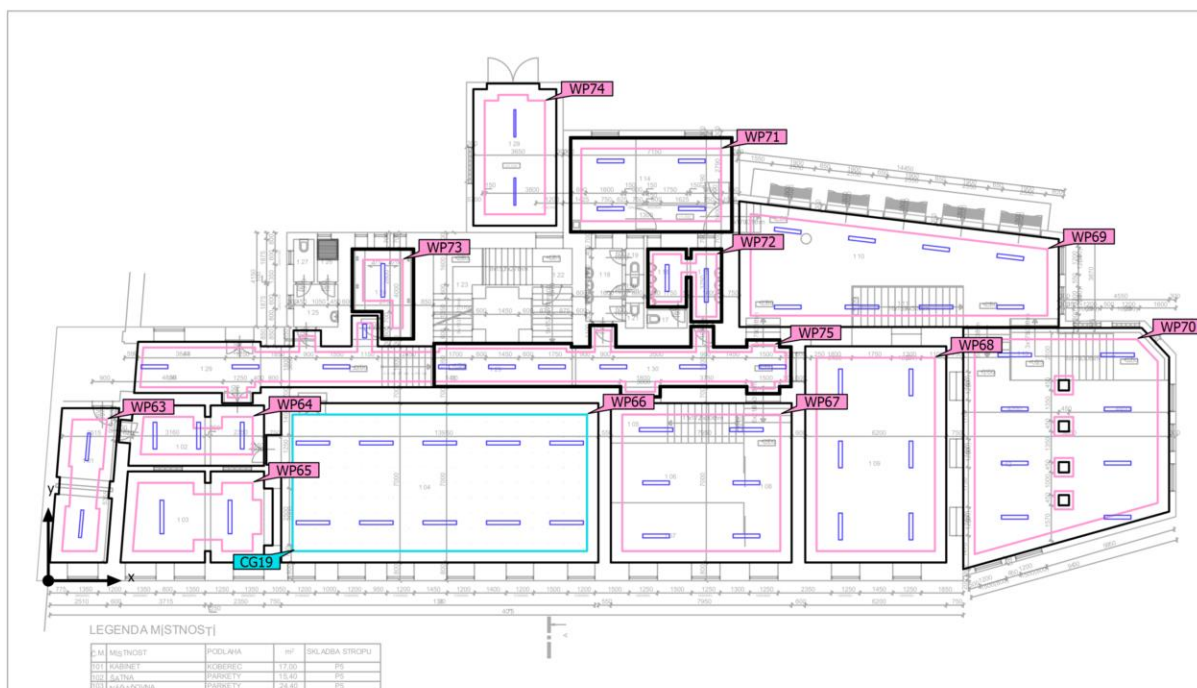
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	405807554 1924	DP 5TH 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

129 chodba

P_{celkový} 306.0 W	A_{místnost} 62.09 m ²	Specifický příkon 4.93 W/m ² = 2.67 W/m ² /100 lx (Místnost) 6.96 W/m ² = 3.77 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 184 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3091	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44	18.0 W	2431 lm
9	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

SO 01 - šatny · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

SO 01 - šatny · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (101 kabinet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	335 lx (≥ 300 lx) ✓	282 lx	374 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP63
Uživatelská úroveň (102 šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	190 lx	234 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.81	WP64
Uživatelská úroveň (103 nářadovna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	169 lx (≥ 100 lx) ✓	139 lx	189 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP65
Uživatelská úroveň (104 tělocvična) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	336 lx (≥ 300 lx) ✓	233 lx	387 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP66
Uživatelská úroveň (106 - 108 šatny a chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	250 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	288 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP67
Uživatelská úroveň (109 šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	211 lx (≥ 200 lx) ✓	159 lx	242 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP68
Uživatelská úroveň (110 vstupní hala) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	260 lx (≥ 200 lx) ✓	170 lx	319 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP69
Uživatelská úroveň (112 šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	133 lx	262 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP70
Uživatelská úroveň (114 šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	302 lx (≥ 200 lx) ✓	239 lx	338 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP71
Uživatelská úroveň (115 a 116 WC chlapi) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.250 m	290 lx (≥ 200 lx) ✓	202 lx	373 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP72
Uživatelská úroveň (124 umývárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	249 lx (≥ 200 lx) ✓	157 lx	286 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP73

SO 01 - šatny · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (128 garáž) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	107 lx (≥ 75.0 lx) ✓	87.5 lx	119 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP74
Uživatelská úroveň (129 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	184 lx (≥ 100 lx) ✓	83.5 lx	288 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP75

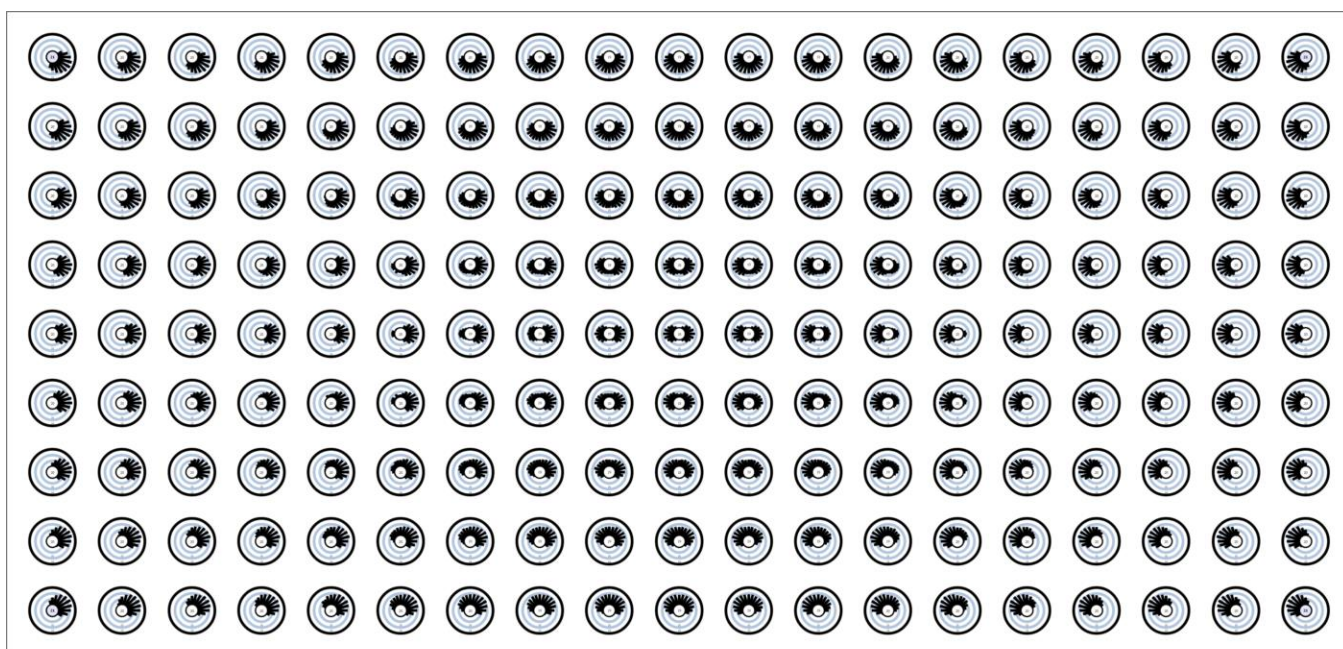
104 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	30°
max	20.6
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	CG19

SO 01 - šatny · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

104 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - šatny · 1NP · 101 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	16.80 m ²	Světla výška prostoru	5.150 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1NP · 101 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	335 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP63
	$U_o (g_1)$	0.84	≥ 0.60	✓	WP63
	Specifický příkon	13.44 W/m ²	–		
		4.02 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	212 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.55 W/m ²	–		
		1.96 W/m ² /100 lx	–		

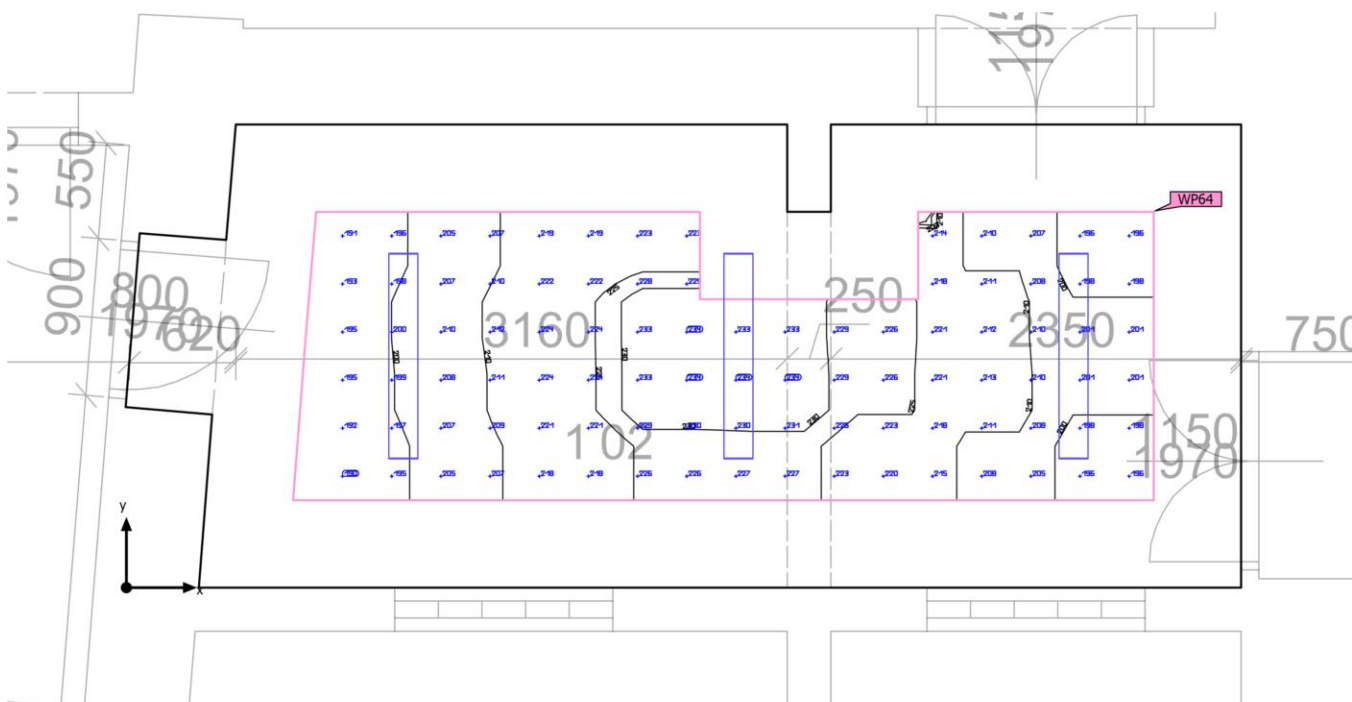
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.22 Kabinet)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP · 102 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	15.91 m ²	Světla výška prostoru	5.150 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	5.150 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1NP · 102 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	213 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP64
	$U_o (g_1)$	0.89	≥ 0.40	✓	WP64
	Specifický příkon	12.97 W/m ²	–		
		6.08 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	79.2 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.03 W/m ²	–		
		2.83 W/m ² /100 lx	–		

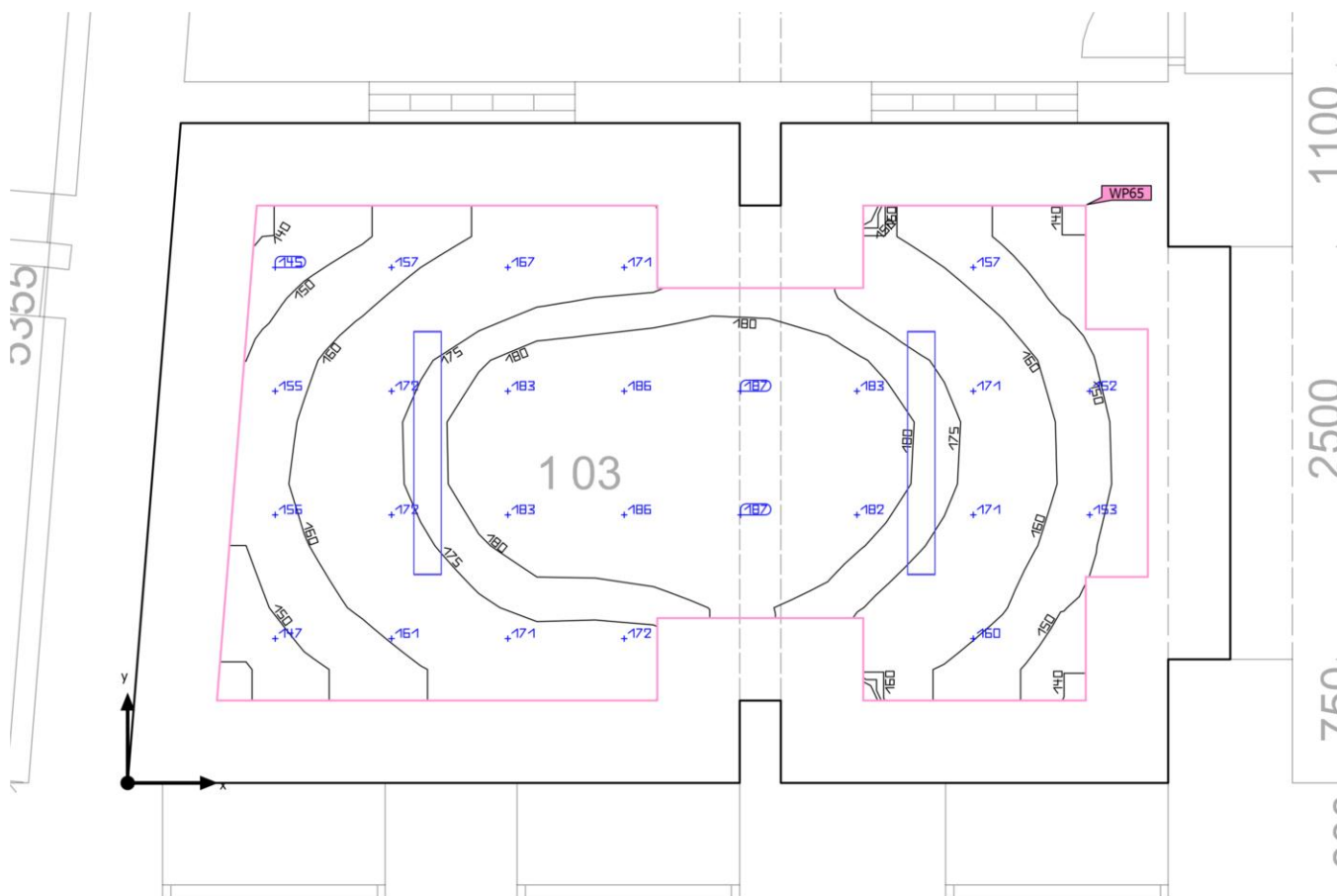
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP · 103 nářadovna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	25.30 m ²	Světla výška prostoru	5.150 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	5.150 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1NP · 103 nářadovna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	169 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP65
	$U_o (g_1)$	0.82	≥ 0.40	✓	WP65
	Specifický příkon	6.09 W/m ²	–		
		3.62 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	223 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.56 W/m ²	–		
		2.11 W/m ² /100 lx	–		

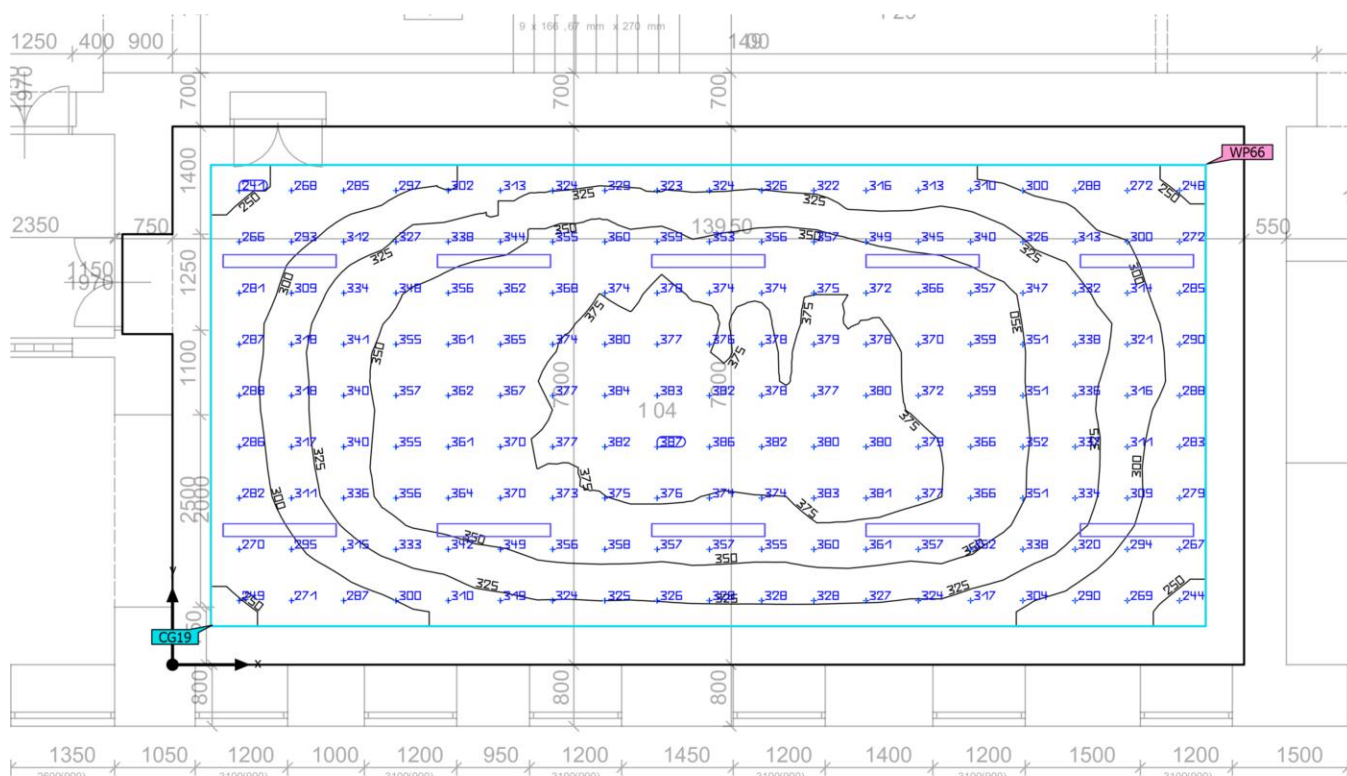
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP · 104 tělocvična (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	98.52 m ²	Světla výška prostoru	5.150 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	5.150 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	1.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1NP · 104 tělocvična (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	336 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP66
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.60	✓	WP66
	Specifický příkon	5.79 W/m ²	–		
		1.72 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	1822 kWh/a	max. 3450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.57 W/m ²	–		
		1.36 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

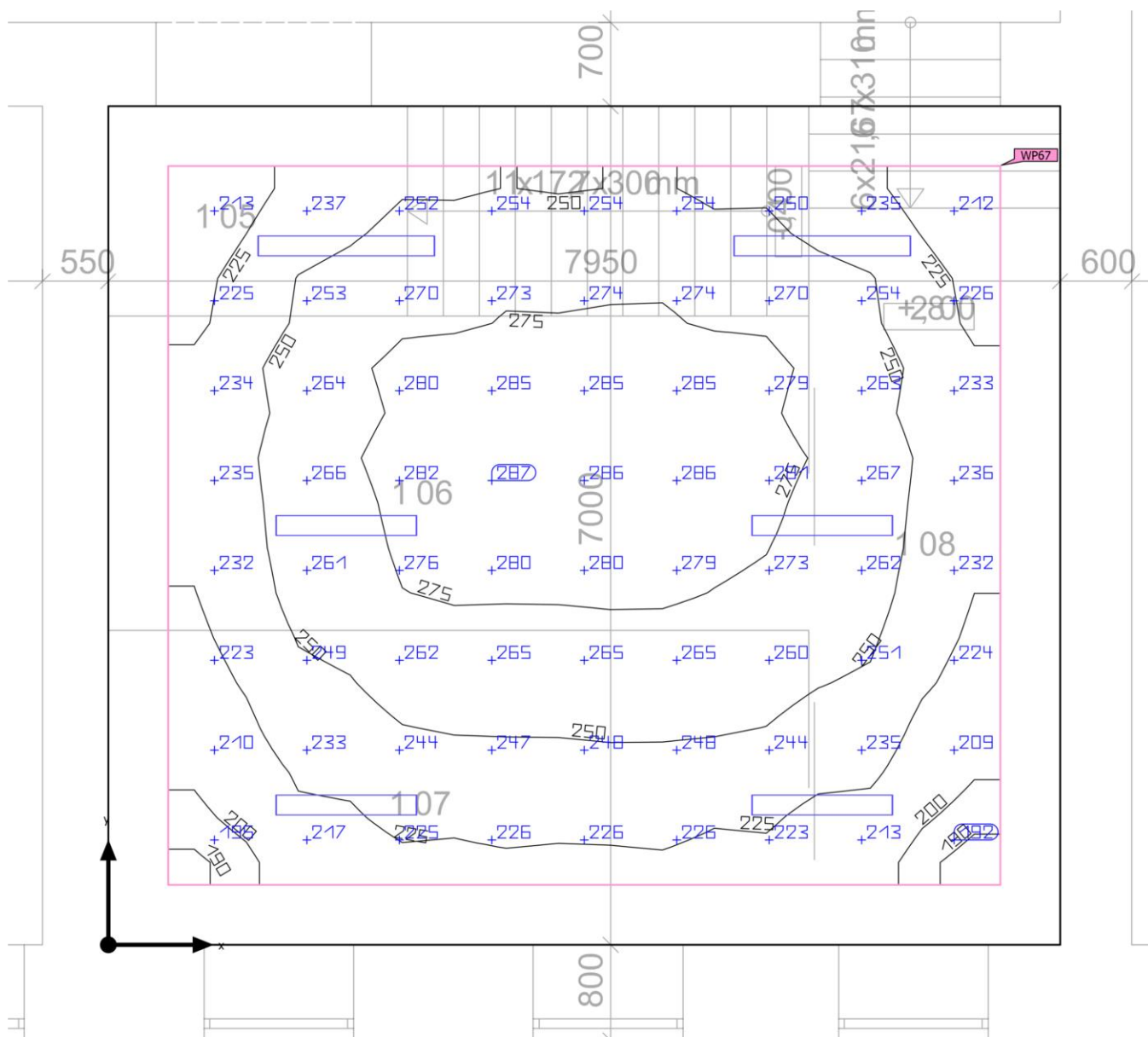
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.26 Sportovní haly, prostory pro gymnastiku, plavecké bazény)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
10	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP · 106 - 108 šatny a chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	55.67 m ²	Světla výška prostoru	5.150 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	5.150 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1NP · 106 - 108 šatny a chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	250 lx	≥ 200 lx	✓	WP67
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.40	✓	WP67
	Specifický příkon	5.23 W/m ²	–		
		2.09 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	180 kWh/a	max. 1950 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.92 W/m ²	–		
		1.57 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

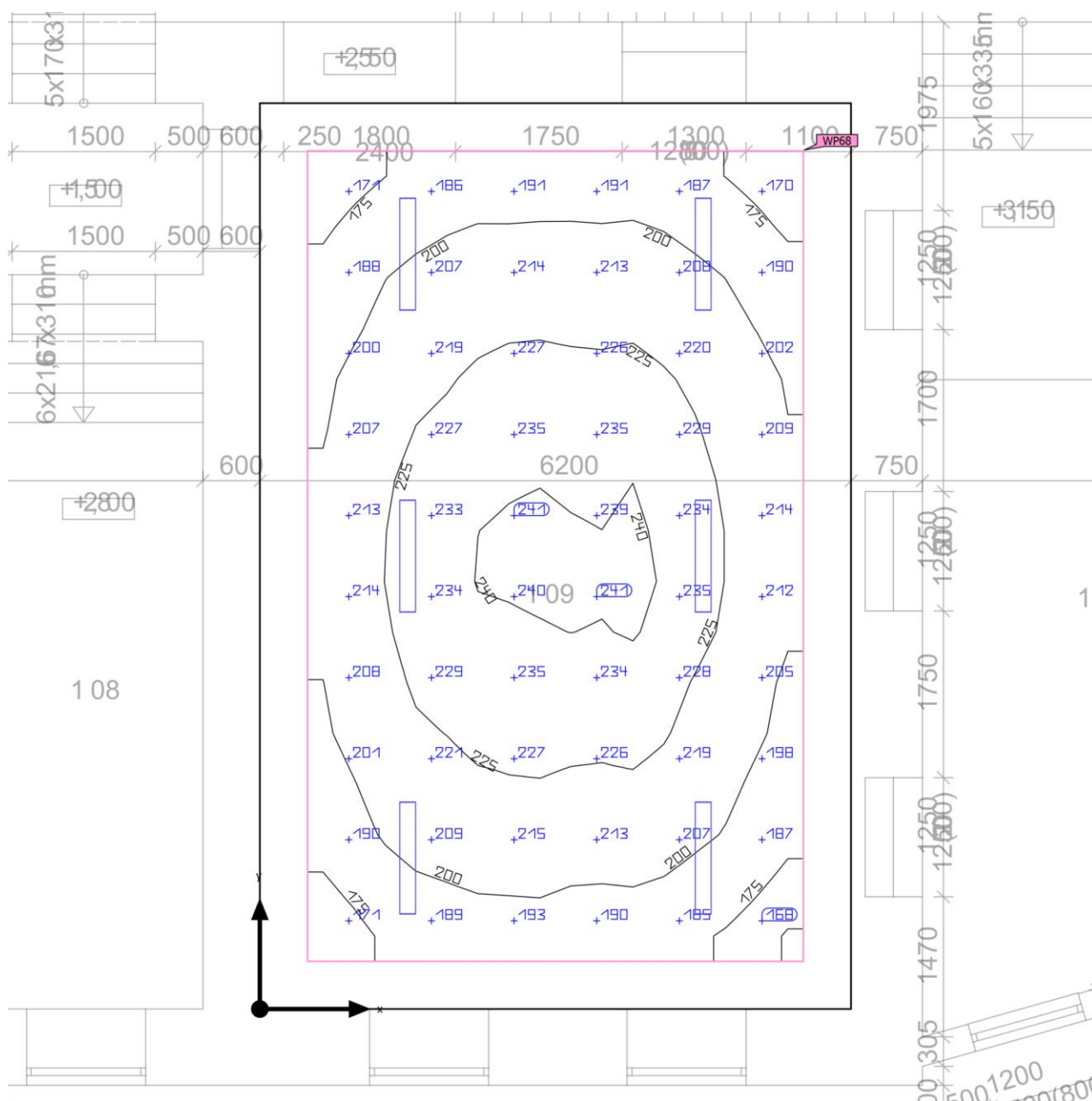
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
2	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP · 109 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	58.91 m ²	Světla výška prostoru	5.150 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	5.150 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1NP · 109 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	211 lx	≥ 200 lx	✓	WP68
	$U_o (g_1)$	0.75	≥ 0.40	✓	WP68
	Specifický příkon	4.34 W/m ²	–		
		2.06 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	158 kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.26 W/m ²	–		
		1.55 W/m ² /100 lx	–		

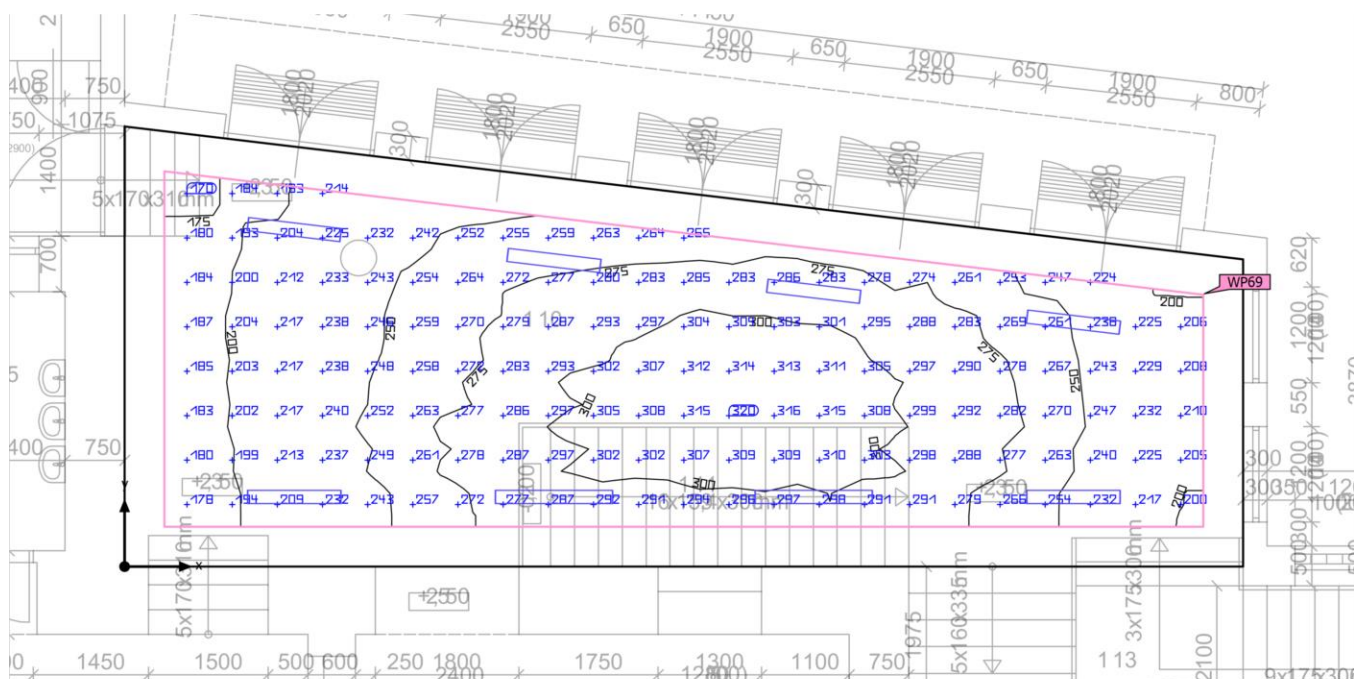
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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
6	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP · 110 vstupní hala (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	65.90 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	5.150 m
Montážní výška	5.150 m
Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1NP · 110 vstupní hala (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	260 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP69
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.40	✓	WP69
	Specifický příkon	5.86 W/m ²	–		
		2.25 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	543 kWh/a	max. 2350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.28 W/m ²	–		
		1.64 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

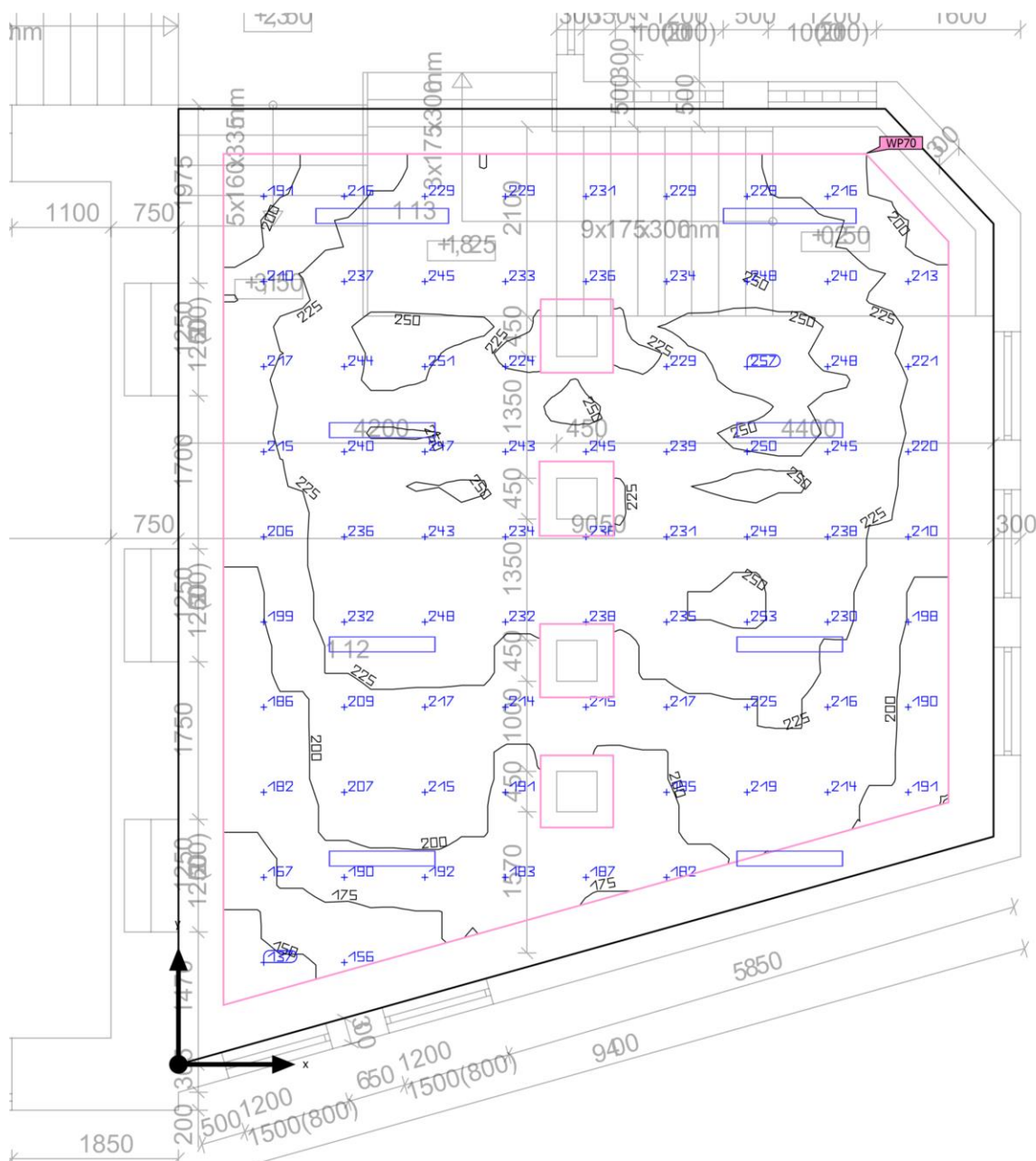
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.18 Vstupní haly)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
2	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP · 112 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	83.74 m ²	Světla výška prostoru	5.150 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	5.150 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1NP · 112 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	221 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP70
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.40	✓	WP70
	Specifický příkon	4.42 W/m ²	–		
		2.00 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	233 kWh/a	max. 2950 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.37 W/m ²	–		
		1.52 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

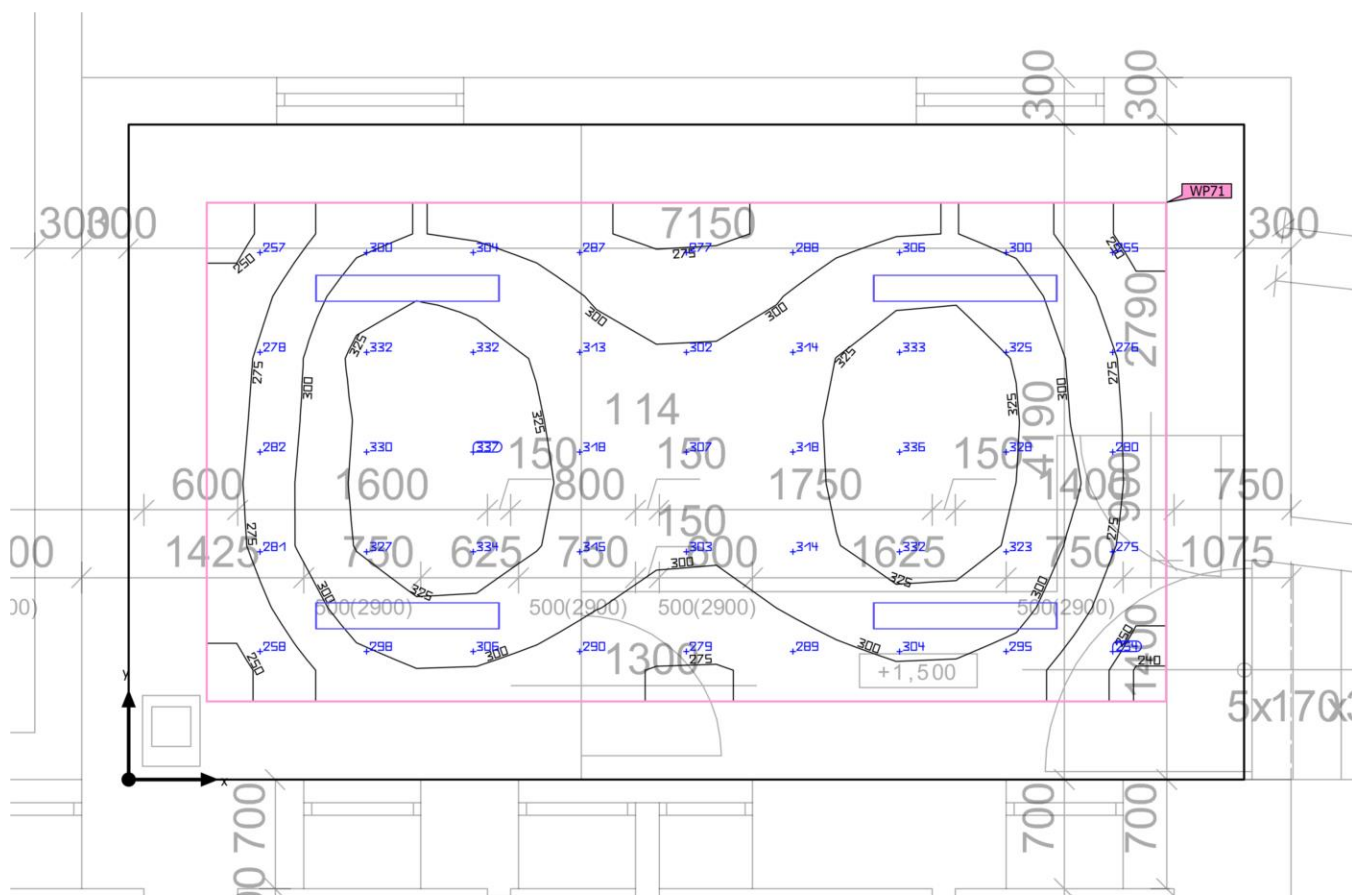
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
2	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP · 114 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	29.95 m ²	Světla výška prostoru	3.650 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.650 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1NP · 114 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	302 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP71
	$U_o (g_1)$	0.79	≥ 0.40	✓	WP71
	Specifický příkon	6.53 W/m ²	–		
		2.16 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	106 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.27 W/m ²	–		
		1.42 W/m ² /100 lx	–		

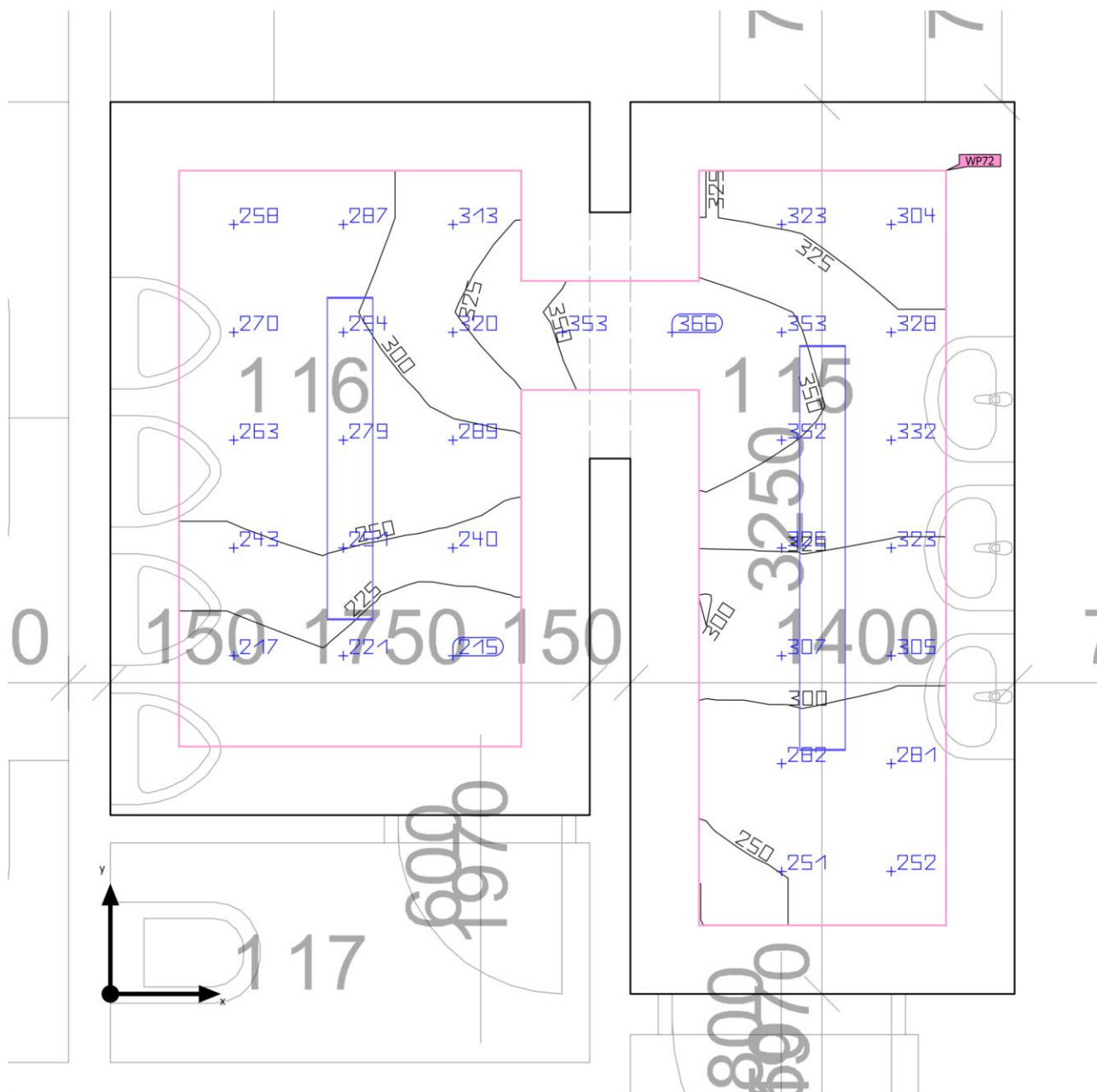
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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
4	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP · 115 a 116 WC chlapsi (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	9.23 m ²	Světla výška prostoru	3.650 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.650 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - šatny · 1NP · 115 a 116 WC chlapsi (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	290 lx	≥ 200 lx	✓	WP72
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP72
	Specifický příkon	14.37 W/m ²	–		
		4.96 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	63.5 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.34 W/m ²	–		
		2.88 W/m ² /100 lx	–		

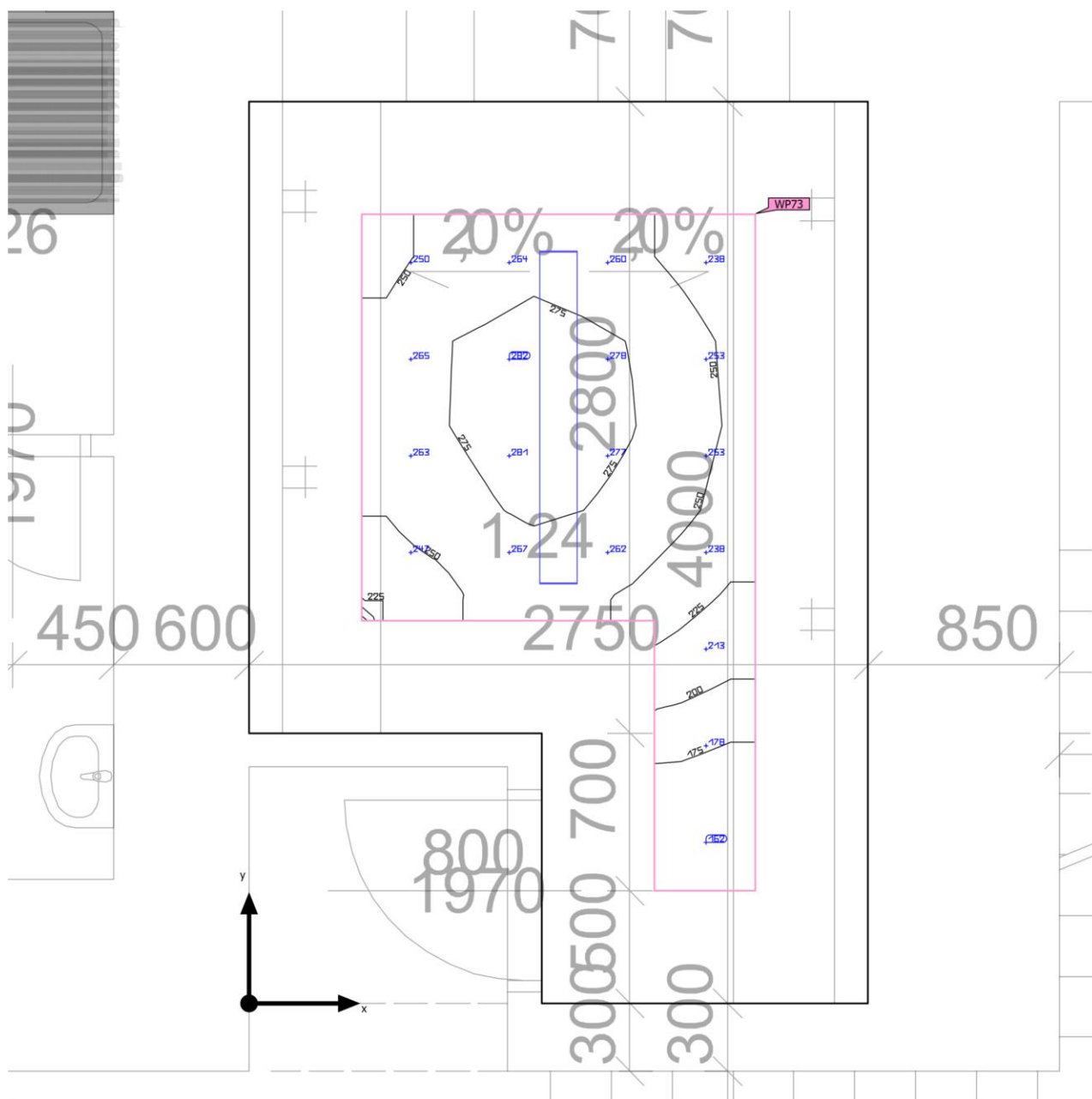
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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
1	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP · 124 umývárna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	9.43 m ²	Světla výška prostoru	3.650 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.650 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1NP · 124 umývárna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	249 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP73
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP73
	Specifický příkon	12.21 W/m ²	–		
		4.90 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	37.1 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.77 W/m ²	–		
		1.91 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

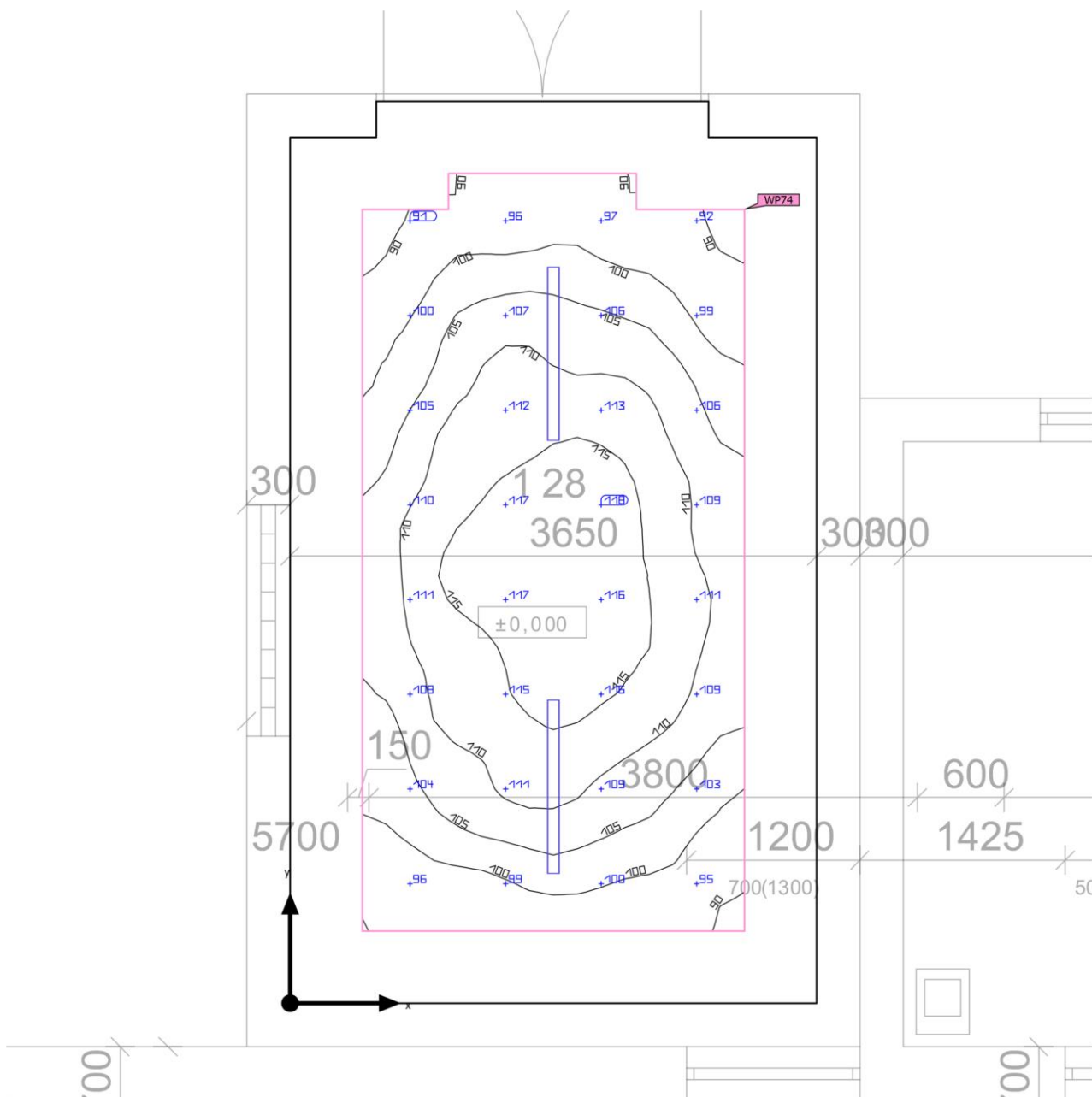
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP · 128 garáž (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	22.46 m ²	Světla výška prostoru	5.150 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	5.150 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 1NP · 128 garáž (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	107 lx	$\geq 75.0 \text{ lx}$	✓	WP74
	$U_o (g_1)$	0.82	≥ 0.40	✓	WP74
	Specifický příkon	4.72 W/m ²	–		
		4.42 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	140 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.85 W/m ²	–		
		2.67 W/m ² /100 lx	–		

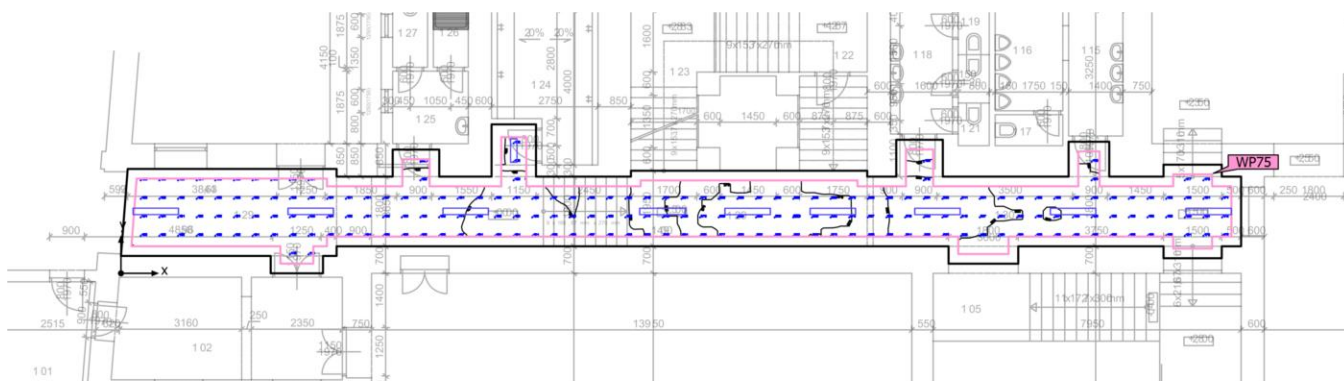
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Veřejné prostory - veřejné parkovací garáže (42.4 Parkovací plochy / místa pro odstavení)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807554 1924	DP 5TH 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm	137.5 lm/W

SO 01 - šatny · 1NP · 129 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	62.09 m ²	Světla výška prostoru	3.650 m – 5.150 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.650 m – 4.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - šatny · 1NP · 129 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	184 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP75
	$U_o (g_1)$	0.45	≥ 0.40	✓	WP75
	Specifický příkon	6.96 W/m ²	–		
		3.77 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	337 kWh/a	max. 2200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.93 W/m ²	–		
		2.67 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

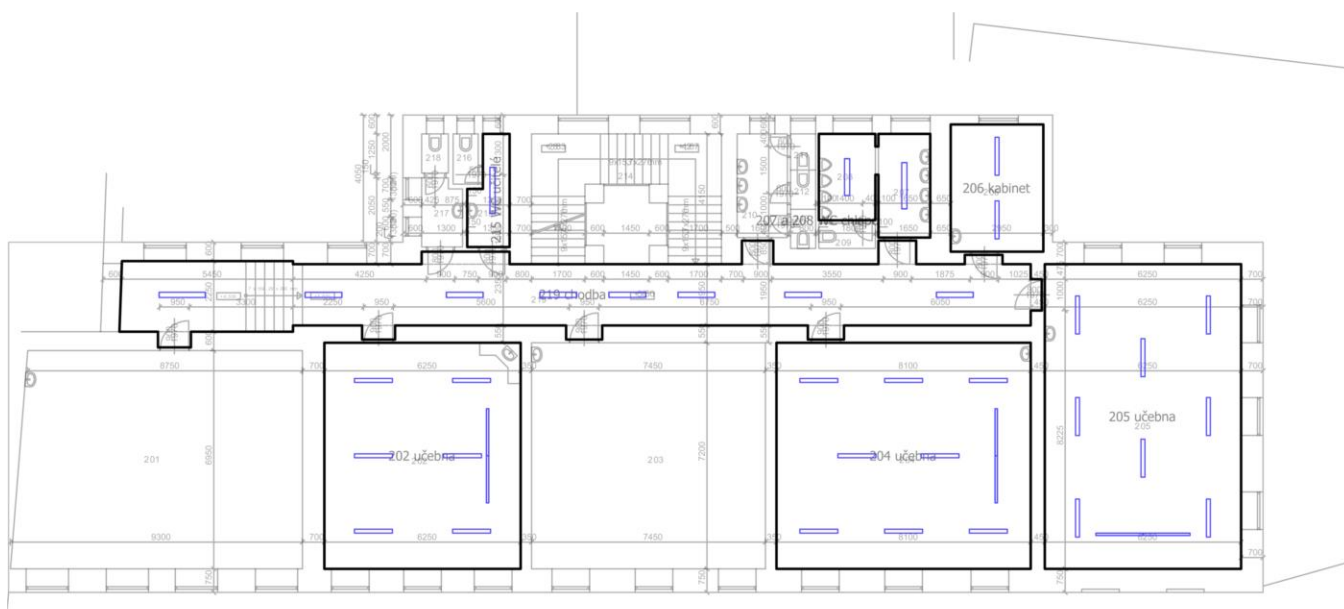
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807573 3091	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44	18.0 W	2431 lm	135.0 lm/W
9	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností





SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

202 učebna

P_{celkový} 400.0 W	A_{místnost} 45.02 m ²	Specifický příkon 8.88 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.28 W/m ² = 1.76 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 697 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
6	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

204 učebna

P_{celkový} 510.0 W	A_{místnost} 58.32 m ²	Specifický příkon 8.75 W/m ² = 1.25 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.59 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 700 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm



SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

205 učebna

P_{celkový} 510.0 W	A_{Místnost} 60.67 m ²	Specifický příkon 8.41 W/m ² = 1.26 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.16 W/m ² = 1.67 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 669 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

206 kabinet

P_{celkový} 110.0 W	A_{Místnost} 11.95 m ²	Specifický příkon 9.20 W/m ² = 1.78 W/m ² /100 lx (Místnost) 18.48 W/m ² = 3.57 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 518 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm

SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

207 a 208 WC chlapci

P_{celkový} 77.0 W	A_{místnost} 10.49 m ²	Specifický příkon 7.34 W/m ² = 3.07 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.05 W/m ² = 5.04 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 239 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

215 WC učitelé

P_{celkový} 45.0 W	A_{místnost} 3.99 m ²	Specifický příkon 11.28 W/m ² = 5.07 W/m ² /100 lx (Místnost) 25.52 W/m ² = 11.47 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 223 lx
--------------------------------------	--	---	--

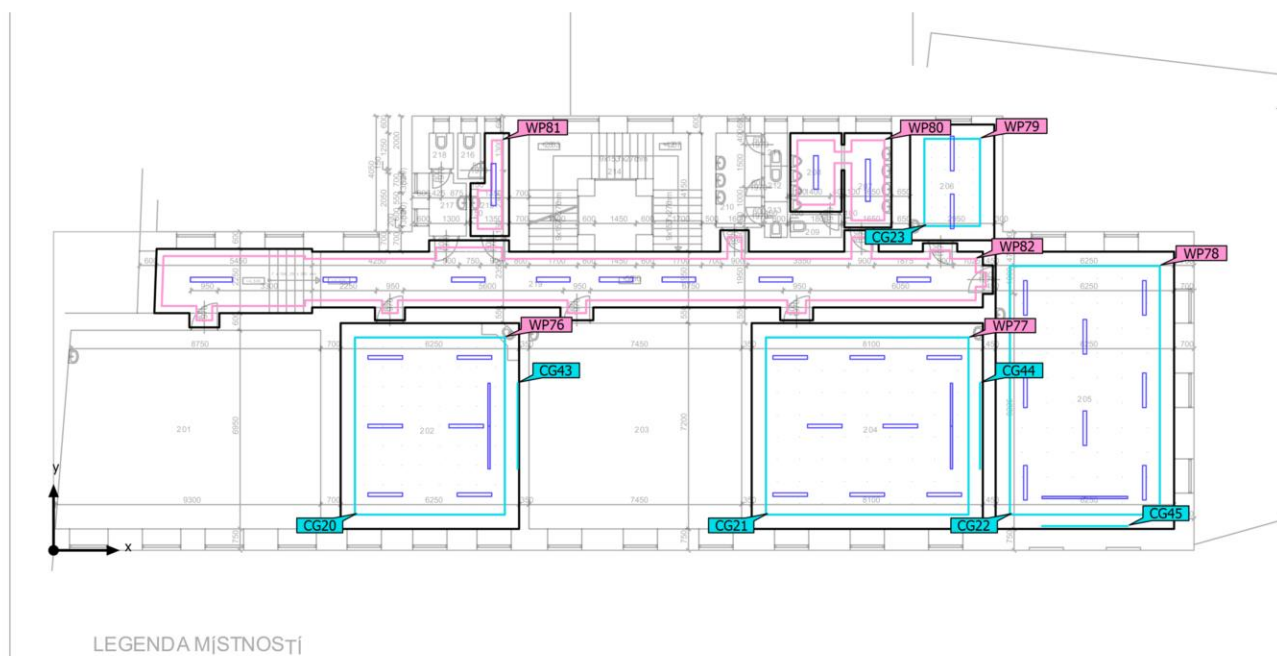
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

219 chodba

P_{celkový} 269.0 W	A_{místnost} 63.70 m ²	Specifický příkon 4.22 W/m ² = 2.43 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.83 W/m ² = 3.35 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 174 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
7	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (202 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	697 lx (≥ 500 lx) ✓	440 lx	981 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.45	WP76
Uživatelská úroveň (204 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	700 lx (≥ 500 lx) ✓	437 lx	882 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP77
Uživatelská úroveň (205 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	669 lx (≥ 500 lx) ✓	409 lx	852 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP78
Uživatelská úroveň (206 kabinet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	518 lx (≥ 300 lx) ✓	451 lx	581 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.78	WP79
Uživatelská úroveň (207 a 208 WC chlapci) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.250 m	239 lx (≥ 200 lx) ✓	149 lx	318 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP80
Uživatelská úroveň (215 WC učitelé) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.250 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	197 lx	246 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP81
Uživatelská úroveň (219 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	174 lx (≥ 100 lx) ✓	83.1 lx	255 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP82

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha E_m 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	617 lx	458 lx	861 lx	0.74	0.53	CG43
Výpočtová plocha E_m 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	573 lx	432 lx	773 lx	0.75	0.56	CG44



SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 26

Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)

Výška: 1.300 m

570 lx

428 lx

776 lx

0.75

0.55

CG45

202 Výpočtová plocha UGR (UGR)

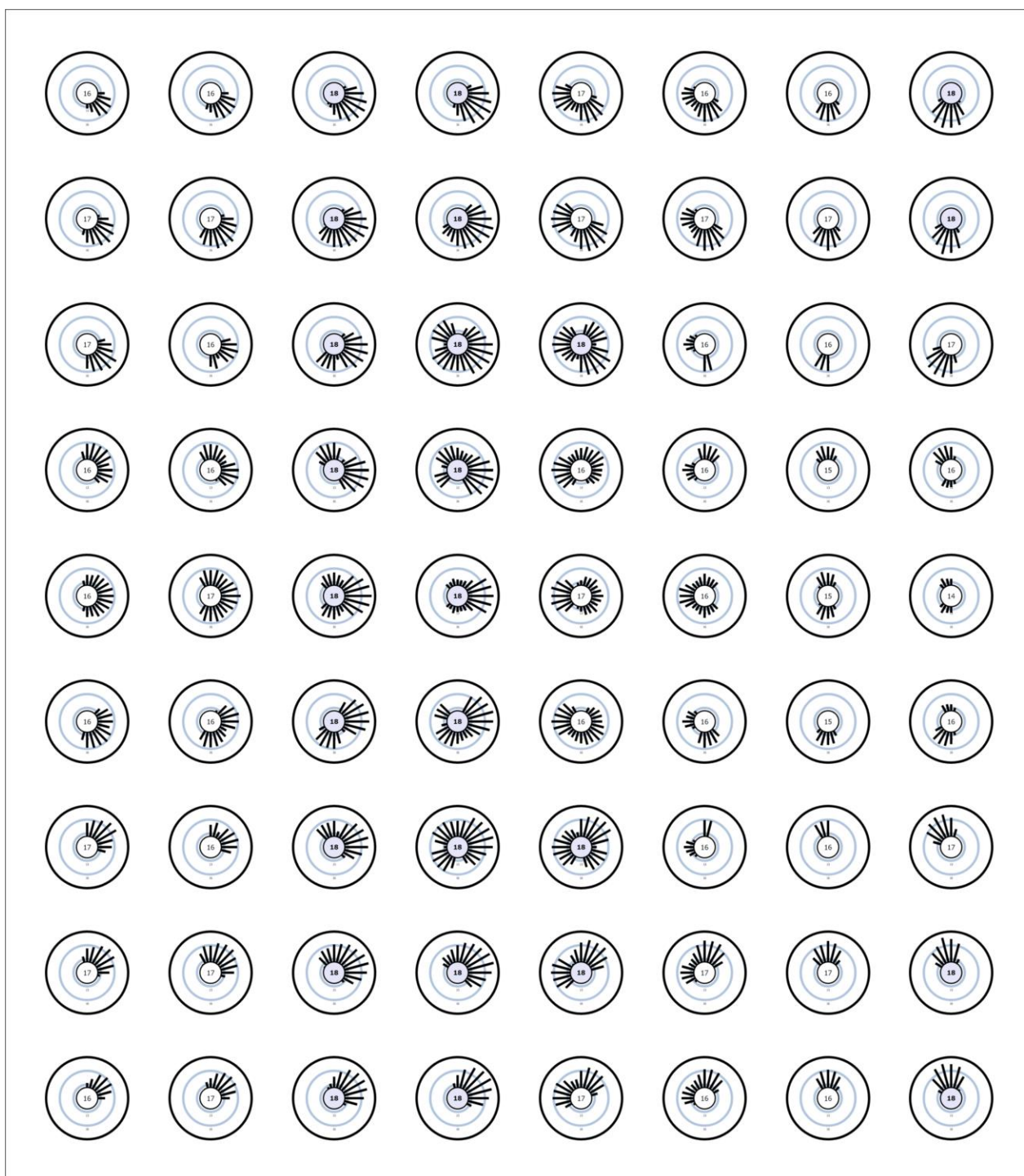
Největší oslnění při 30°

max	18.4
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG20

SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

202 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

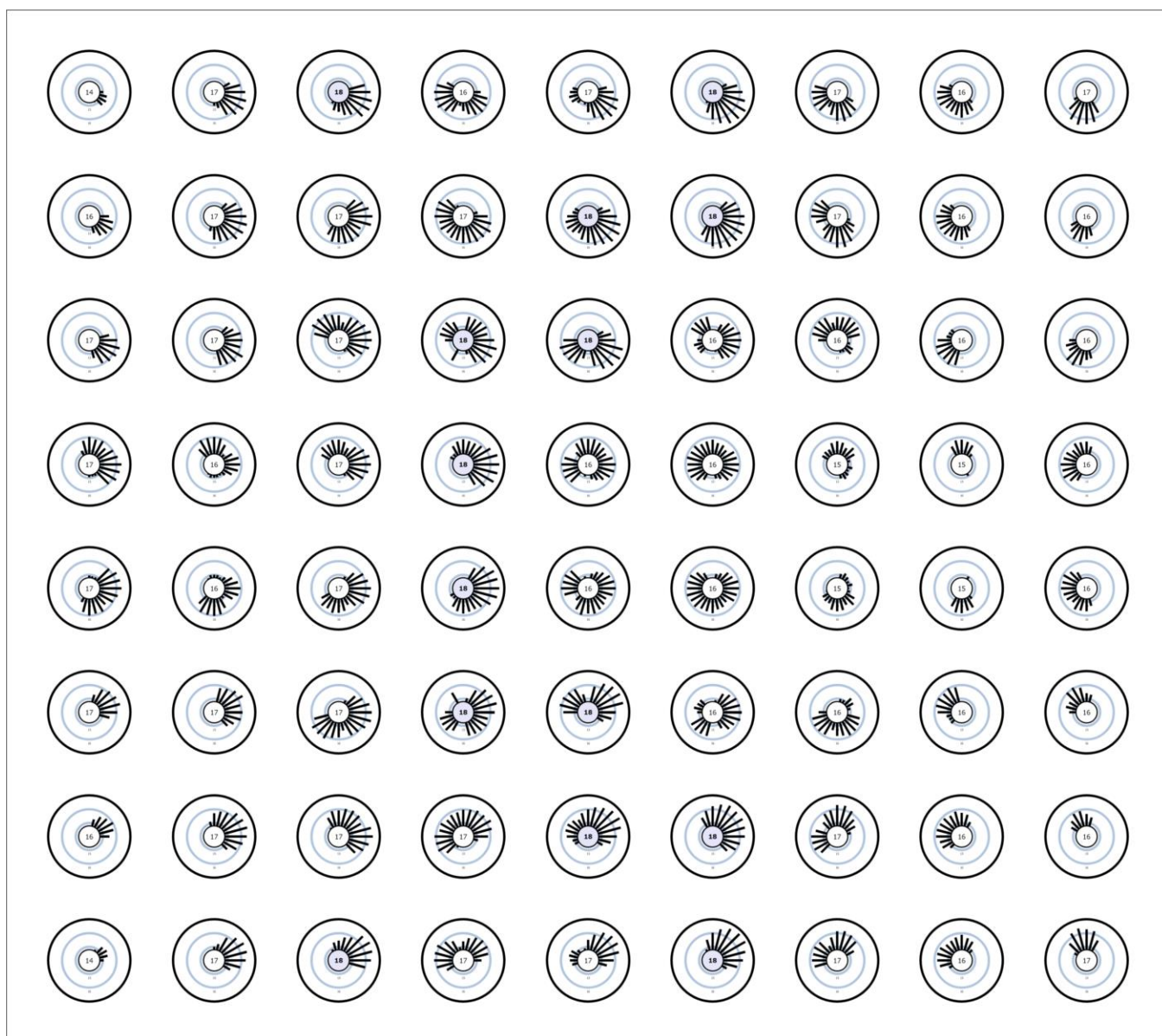
204 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	30°
max	18.2
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG21

SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

204 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

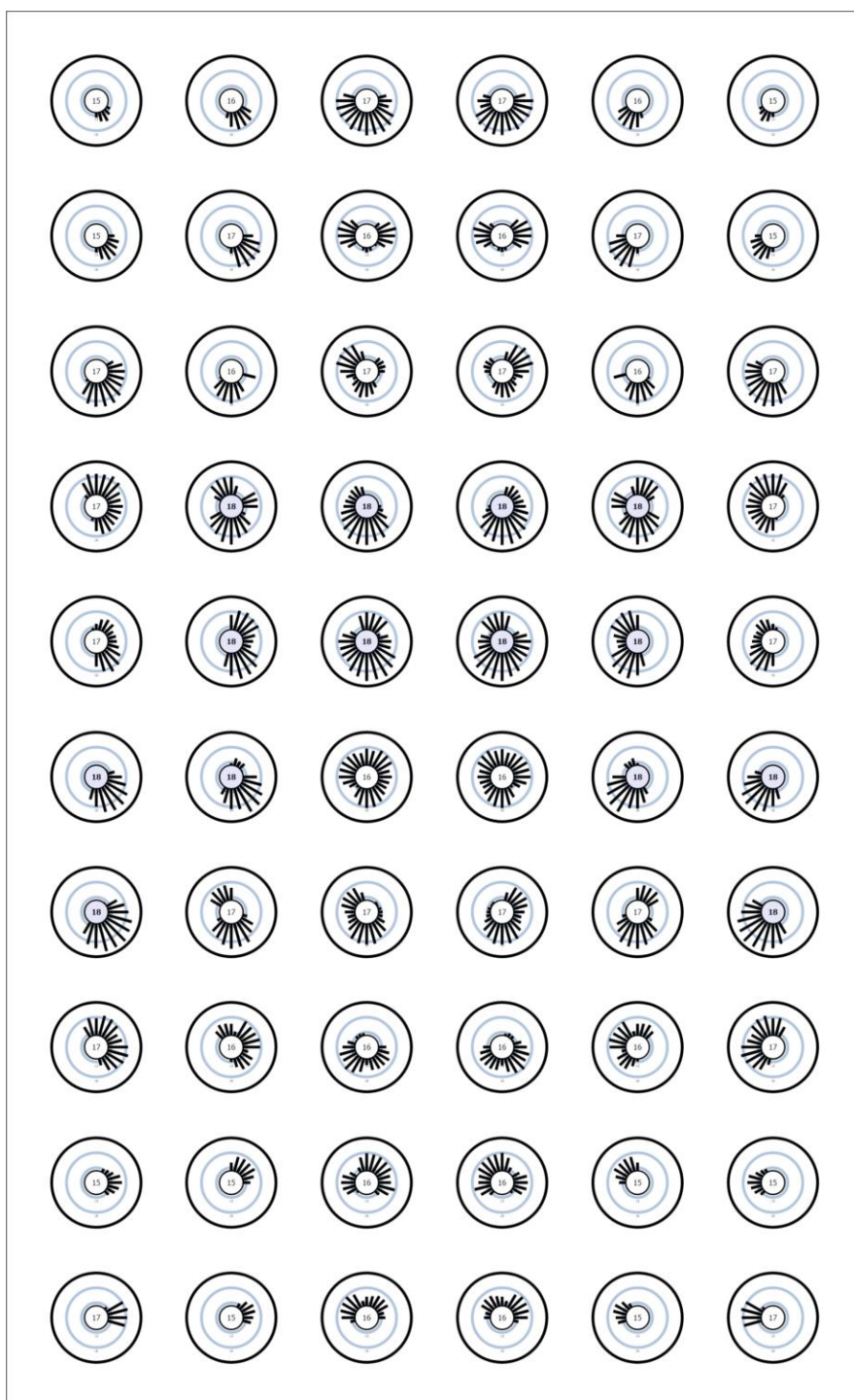
205 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	315°
max	18.2
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG22

SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

205 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

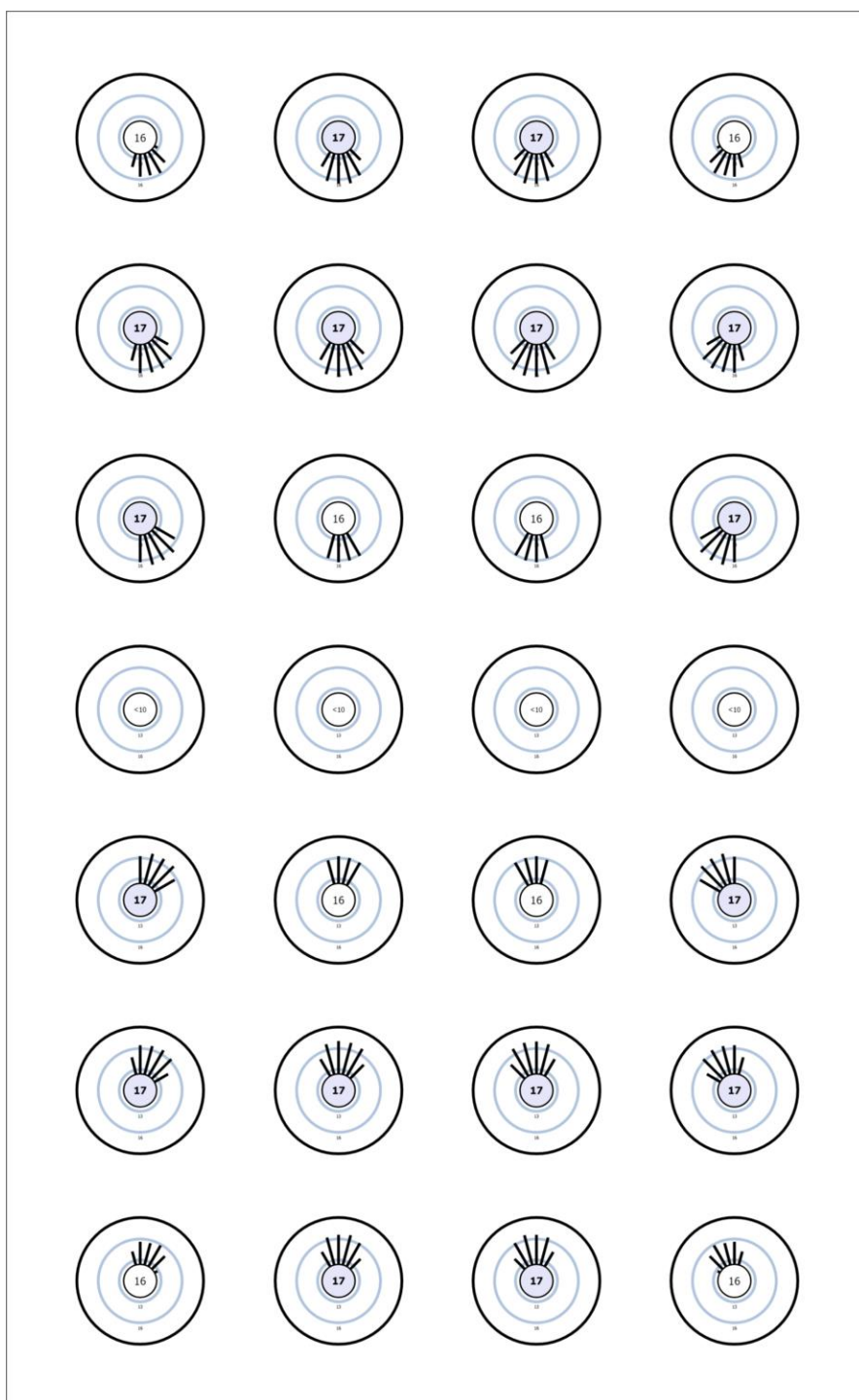
206 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	90°
max	17.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG23

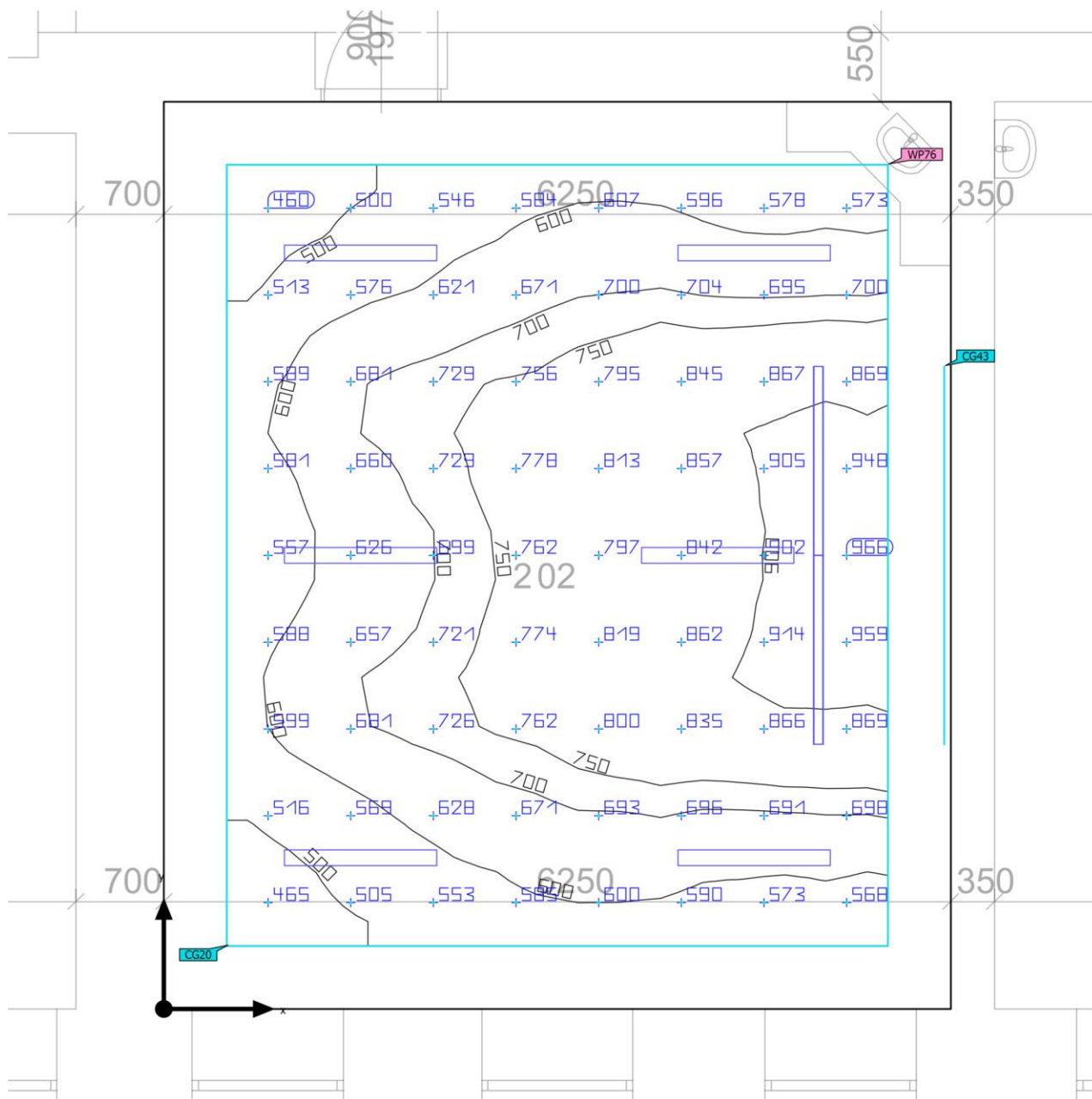
SO 01 - šatny · 2NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

206 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - šatny · 2NP · 202 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	45.02 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 2NP · 202 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	697 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP76
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.60	✓	WP76
	Specifický příkon	12.28 W/m ²	–		
		1.76 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	532 kWh/a	max. 1600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.88 W/m ²	–		
		1.28 W/m ² /100 lx	–		

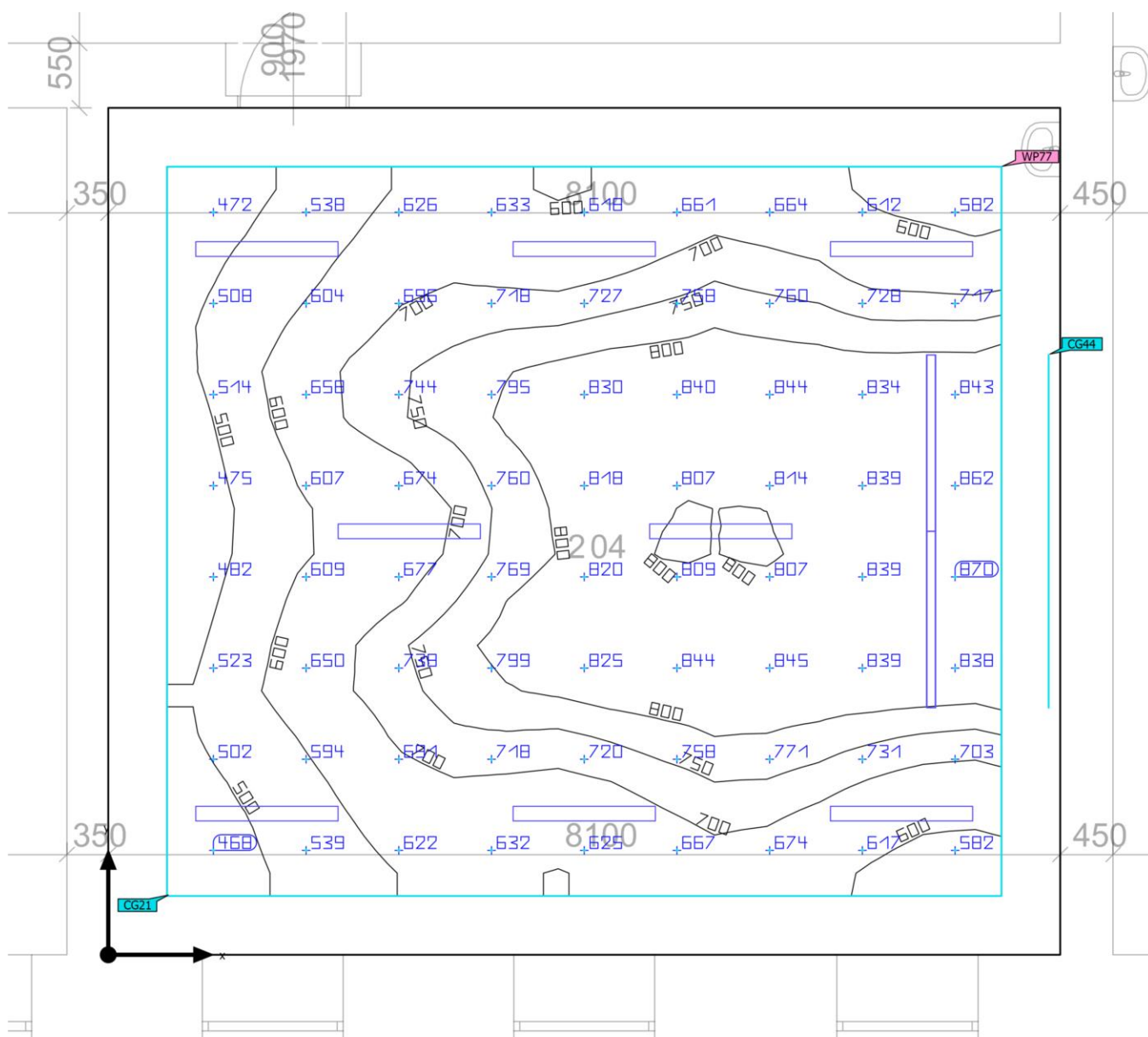
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - šatny · 2NP · 204 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	58.32 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 2NP · 204 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	700 lx	≥ 500 lx	✓	WP77
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.60	✓	WP77
	Specifický příkon	11.59 W/m ²	–		
		1.66 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	678 kWh/a	max. 2050 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.75 W/m ²	–		
		1.25 W/m ² /100 lx	–		

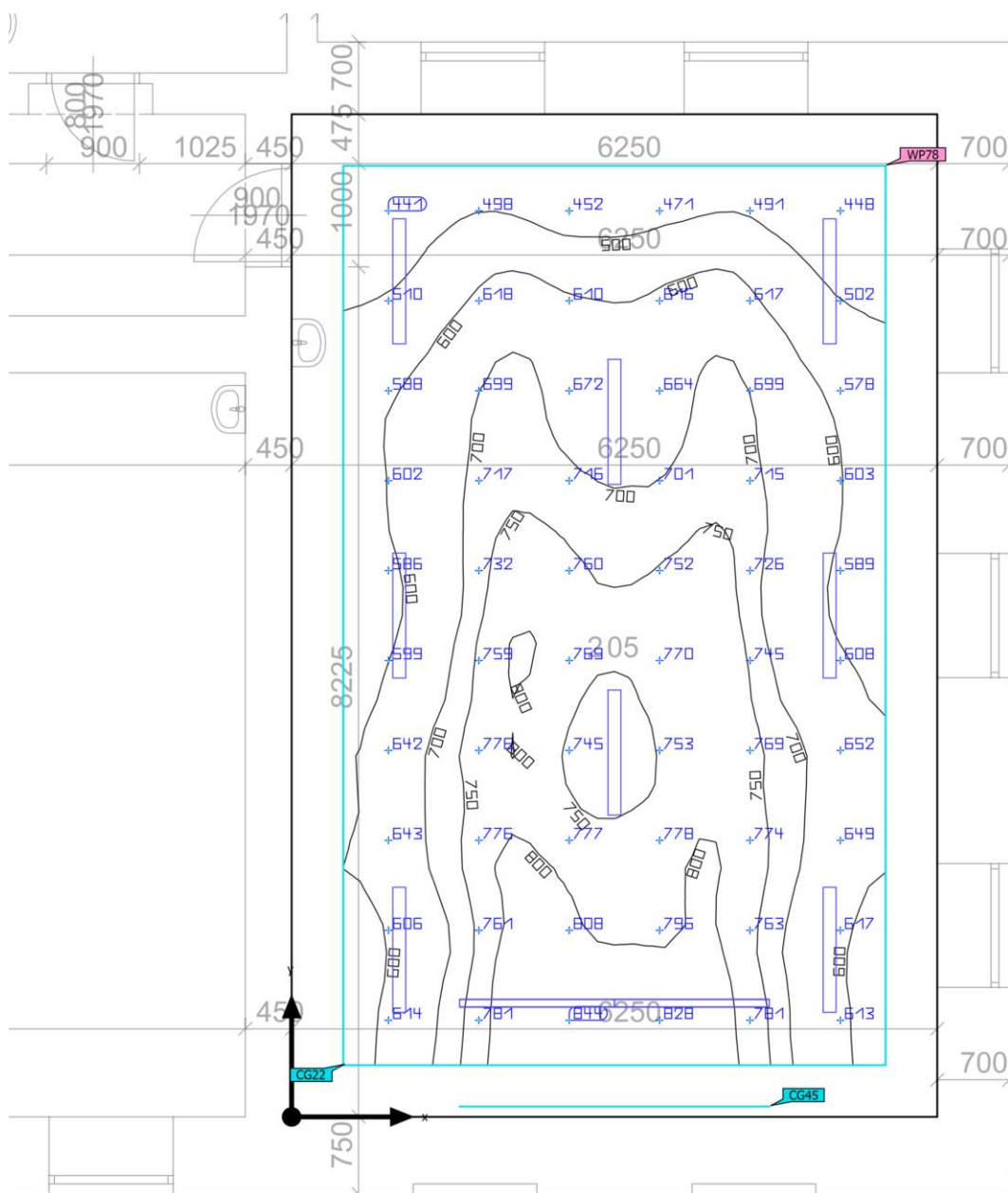
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - šatny · 2NP · 205 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	60.67 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.400 m – 3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 2NP · 205 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	669 lx	≥ 500 lx	✓	WP78
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.60	✓	WP78
	Specifický příkon	11.16 W/m ²	–		
		1.67 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	678 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.41 W/m ²	–		
		1.26 W/m ² /100 lx	–		

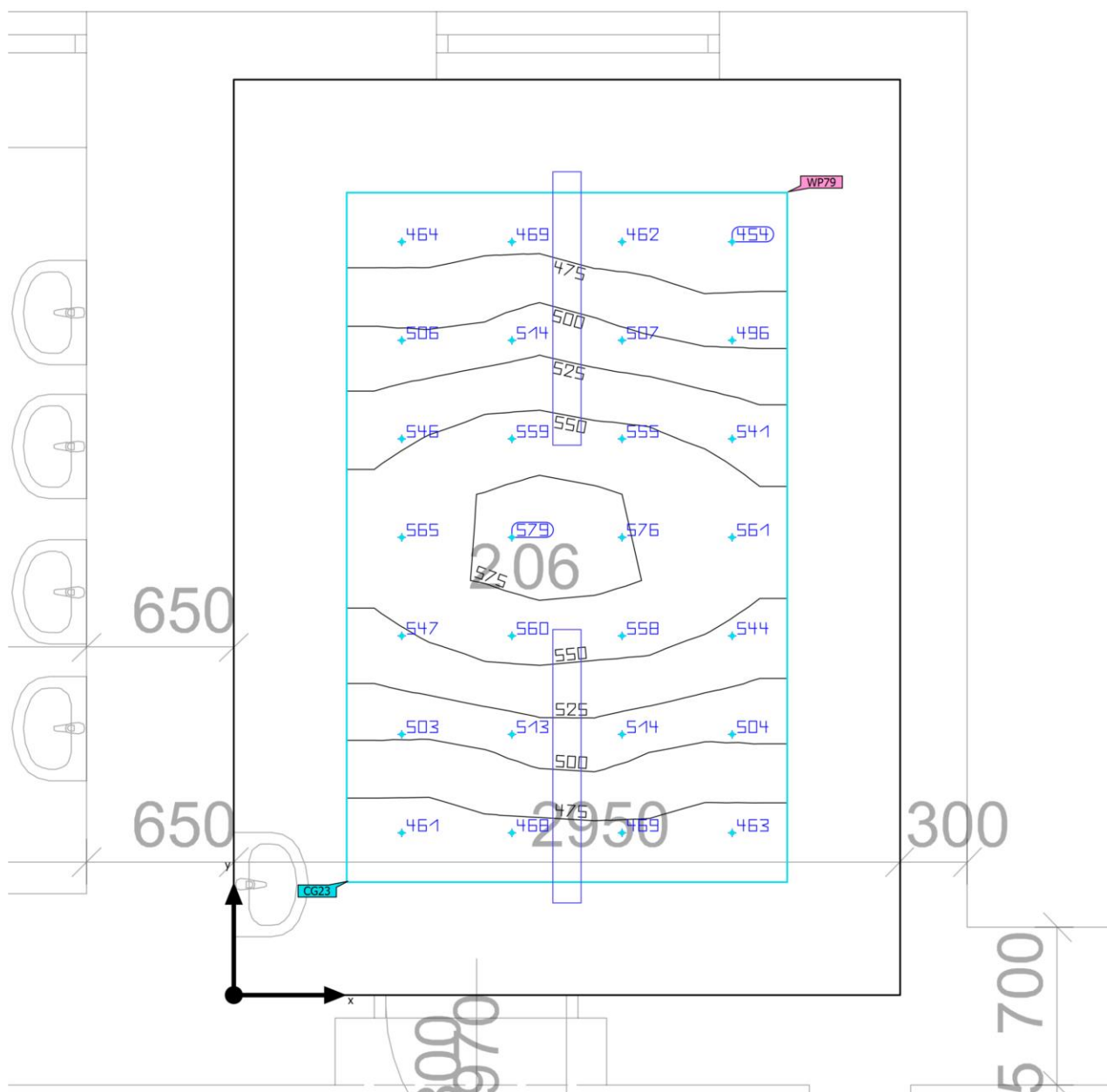
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - šatny · 2NP · 206 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	11.95 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 2NP · 206 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	518 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP79
	$U_o (g_1)$	0.87	≥ 0.60	✓	WP79
	Specifický příkon	18.48 W/m ²	–		
		3.57 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	212 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.20 W/m ²	–		
		1.78 W/m ² /100 lx	–		

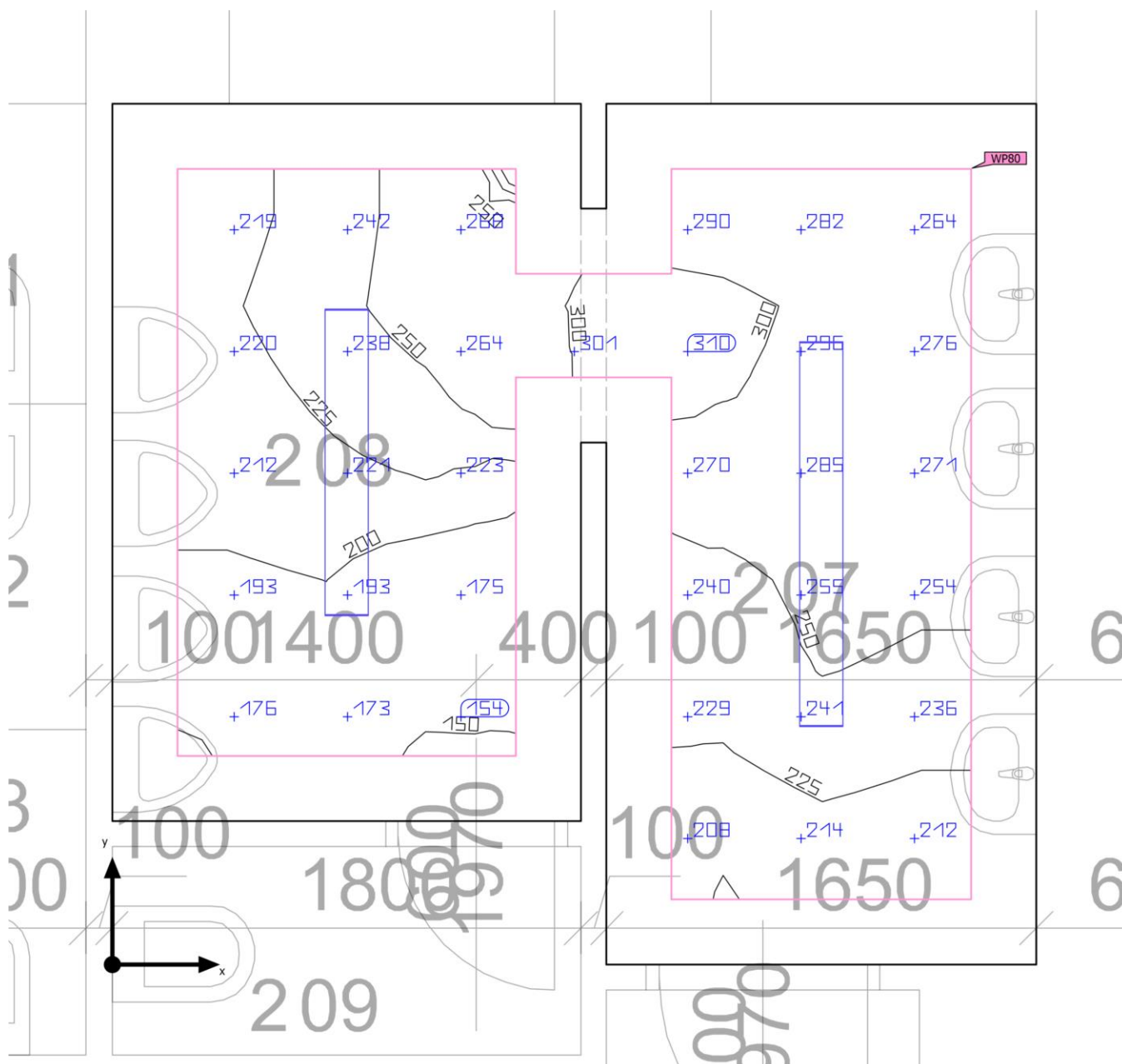
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.22 Kabinet)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985413 5170	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 110 mA	55.0 W	7200 lm	130.9 lm/W

SO 01 - šatny · 2NP · 207 a 208 WC chlapci (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	10.49 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - šatny · 2NP · 207 a 208 WC chlapci (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	239 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP80
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.40	✓	WP80
	Specifický příkon	12.05 W/m ²	–		
		5.04 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	63.5 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.34 W/m ²	–		
		3.07 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

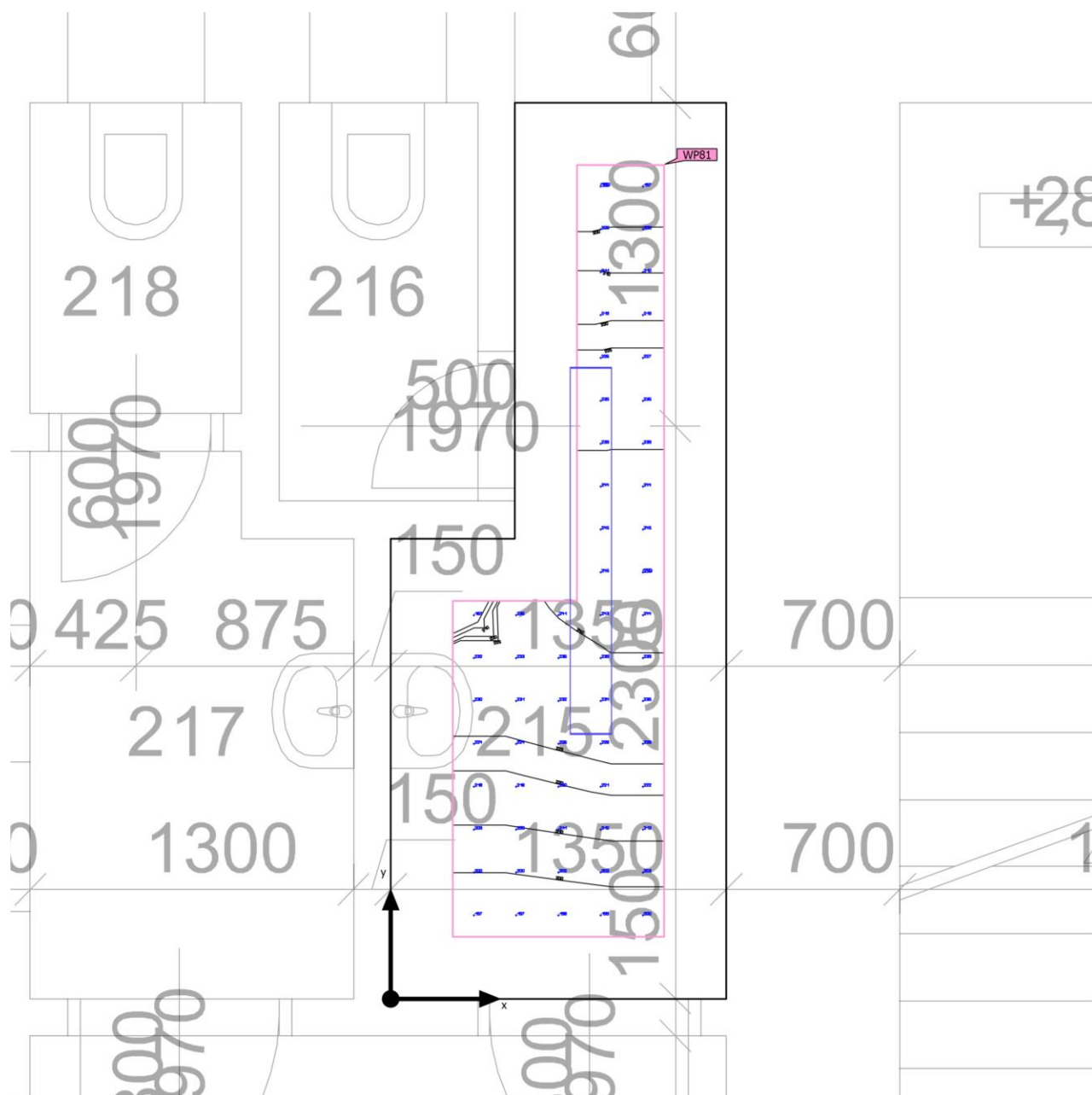
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 2NP · 215 WC učitelé (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	3.99 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - šatny · 2NP · 215 WC učitelé (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	223 lx	≥ 200 lx	✓	WP81
	$U_o (g_1)$	0.88	≥ 0.40	✓	WP81
	Specifický příkon	25.52 W/m ²	–		
		11.47 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	37.1 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	11.28 W/m ²	–		
		5.07 W/m ² /100 lx	–		

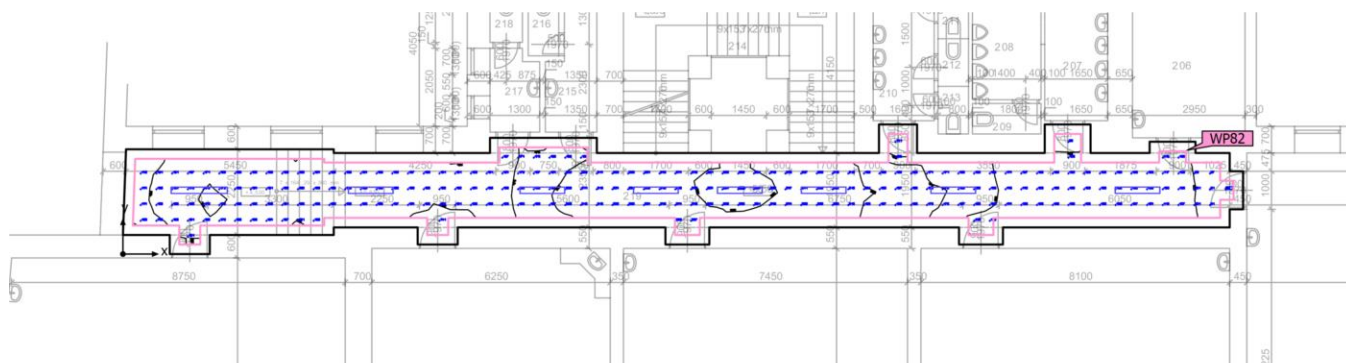
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 2NP · 219 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	63.70 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - šatny · 2NP · 219 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	174 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP82
	$U_o (g_1)$	0.48	≥ 0.40	✓	WP82
	Specifický příkon	5.83 W/m ²	–		
		3.35 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	296 kWh/a	max. 2250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.22 W/m ²	–		
		2.43 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností





SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

301 kabinet

P_{celkový} 160.0 W	A_{místnost} 31.62 m ²	Specifický příkon 5.06 W/m ² = 1.10 W/m ² /100 lx (Místnost) 7.58 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 458 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
4	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm

303 učebna

P_{celkový} 310.0 W	A_{místnost} 47.52 m ²	Specifický příkon 6.52 W/m ² = 1.07 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.93 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 607 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
6	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm



SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

305 učebna

P_{celkový} 430.0 W	A_{Místnost} 58.68 m ²	Specifický příkon 7.33 W/m ² = 1.03 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.70 W/m ² = 1.37 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 709 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
9	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

306 učebna

P_{celkový} 430.0 W	A_{Místnost} 61.59 m ²	Specifický příkon 6.98 W/m ² = 1.05 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.25 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 663 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
9	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm

SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

307 kabinet

P_{celkový} 80.0 W	A_{místnost} 11.95 m ²	Specifický příkon 6.69 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Místnost) 13.44 W/m ² = 2.57 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 523 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm

308 kabinet

P_{celkový} 80.0 W	A_{místnost} 13.50 m ²	Specifický příkon 5.93 W/m ² = 1.14 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.18 W/m ² = 2.16 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 518 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm

309 umývárna chlapci

P_{celkový} 45.0 W	A_{místnost} 5.84 m ²	Specifický příkon 7.71 W/m ² = 2.48 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.99 W/m ² = 4.18 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 310 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm



SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

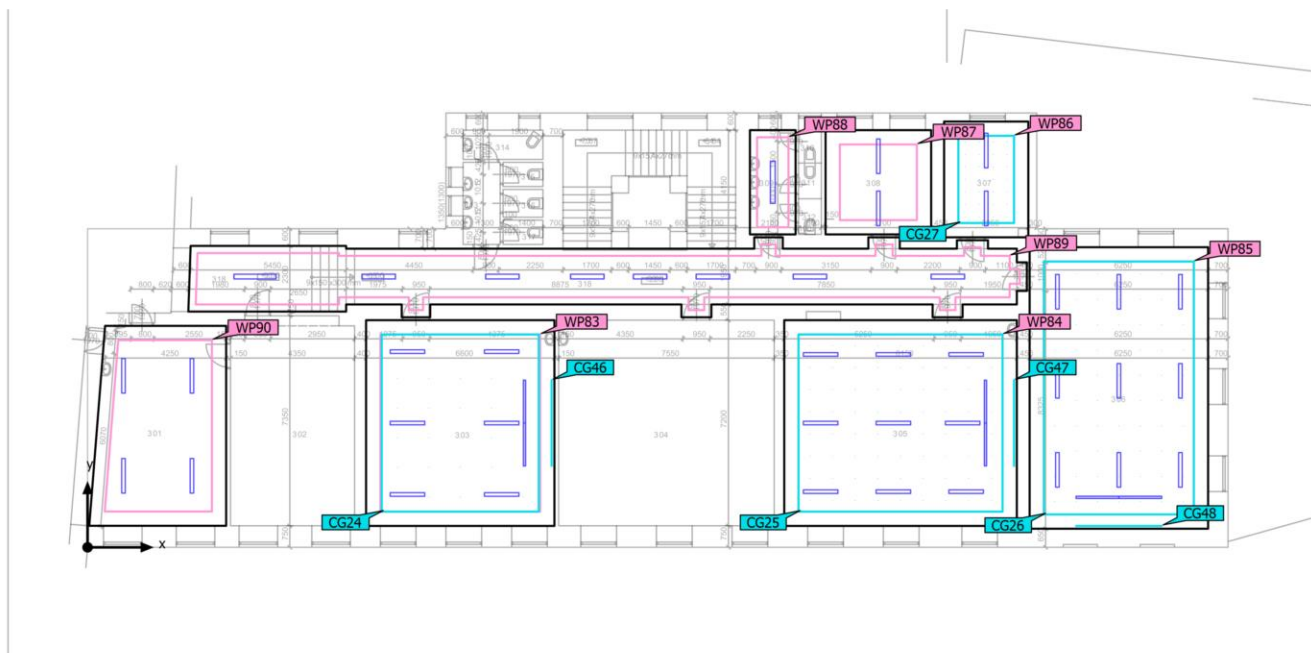
Seznam místností

318 chodba

P_{celkový} 269.0 W	A_{Místnost} 61.38 m ²	Specifický příkon 4.38 W/m ² = 2.10 W/m ² /100 lx (Místnost) 6.03 W/m ² = 2.90 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 208 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
7	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm

Výpočtové objekty



SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (303 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	607 lx (≥ 500 lx) ✓	412 lx	888 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.46	WP83
Uživatelská úroveň (305 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	709 lx (≥ 500 lx) ✓	450 lx	929 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP84
Uživatelská úroveň (306 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	663 lx (≥ 500 lx) ✓	424 lx	934 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.45	WP85
Uživatelská úroveň (307 kabinet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	523 lx (≥ 300 lx) ✓	421 lx	598 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.70	WP86
Uživatelská úroveň (308 kabinet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	518 lx (≥ 300 lx) ✓	368 lx	615 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP87
Uživatelská úroveň (309 umývárna chlapci) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.250 m	310 lx (≥ 200 lx) ✓	244 lx	368 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP88
Uživatelská úroveň (318 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	208 lx (≥ 100 lx) ✓	93.8 lx	324 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP89
Uživatelská úroveň (301 kabinet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	458 lx (≥ 300 lx) ✓	321 lx	587 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP90

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	542 lx	387 lx	799 lx	0.71	0.48	CG46

SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	576 lx	420 lx	830 lx	0.73	0.51	CG47
Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m	560 lx	406 lx	806 lx	0.73	0.50	CG48

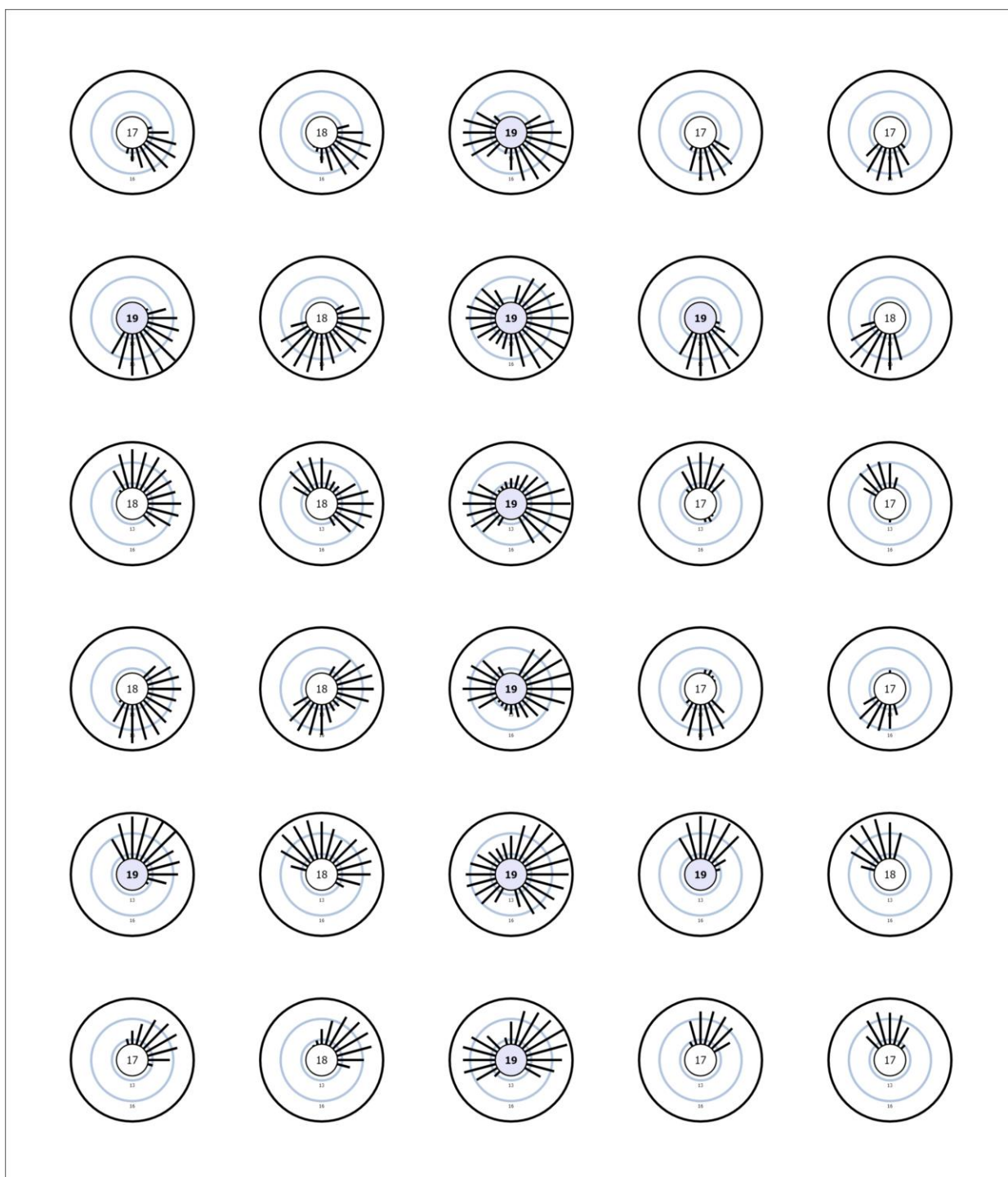
303 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	30°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG24

SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

303 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

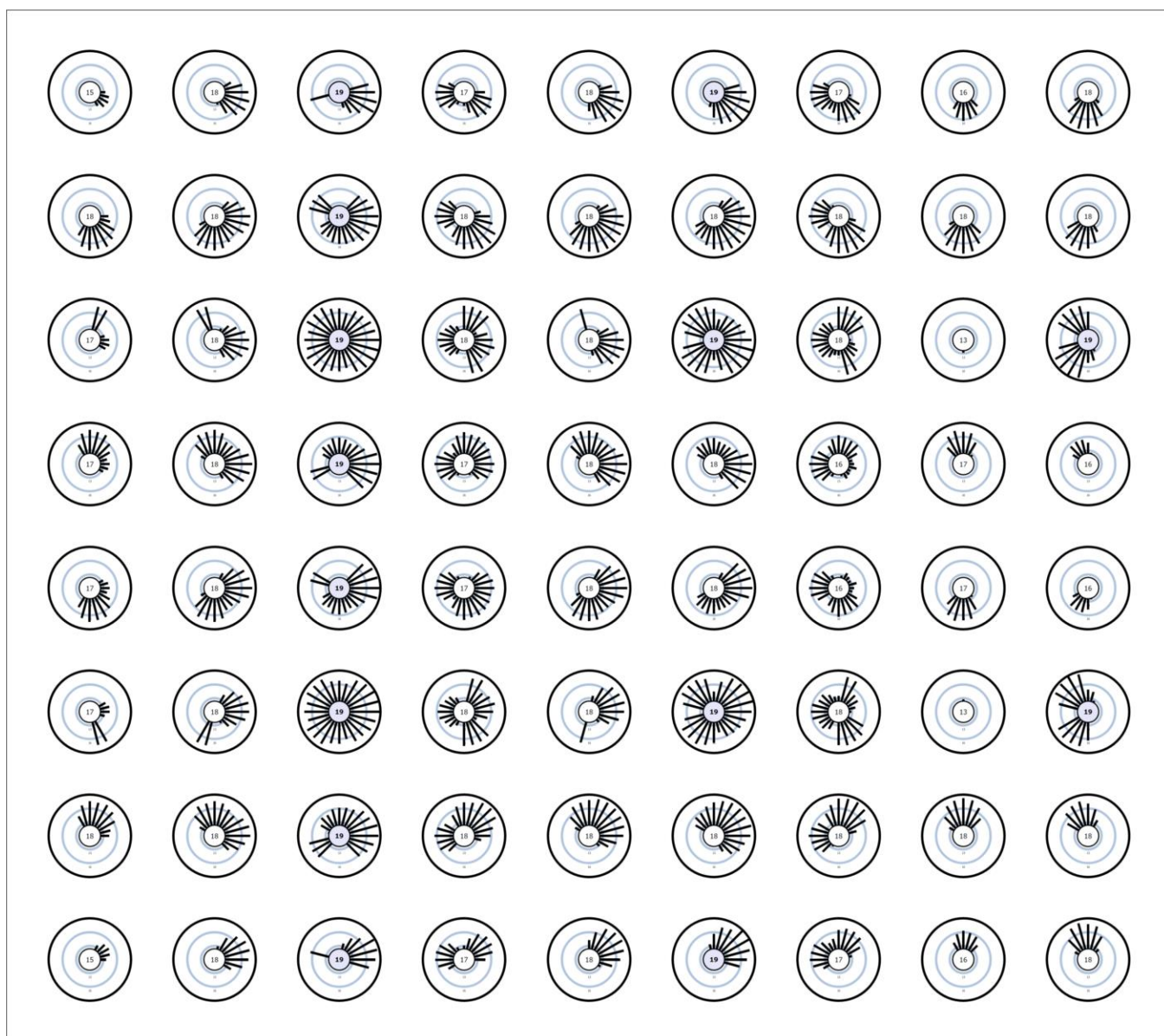
305 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	30°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG25

SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

305 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

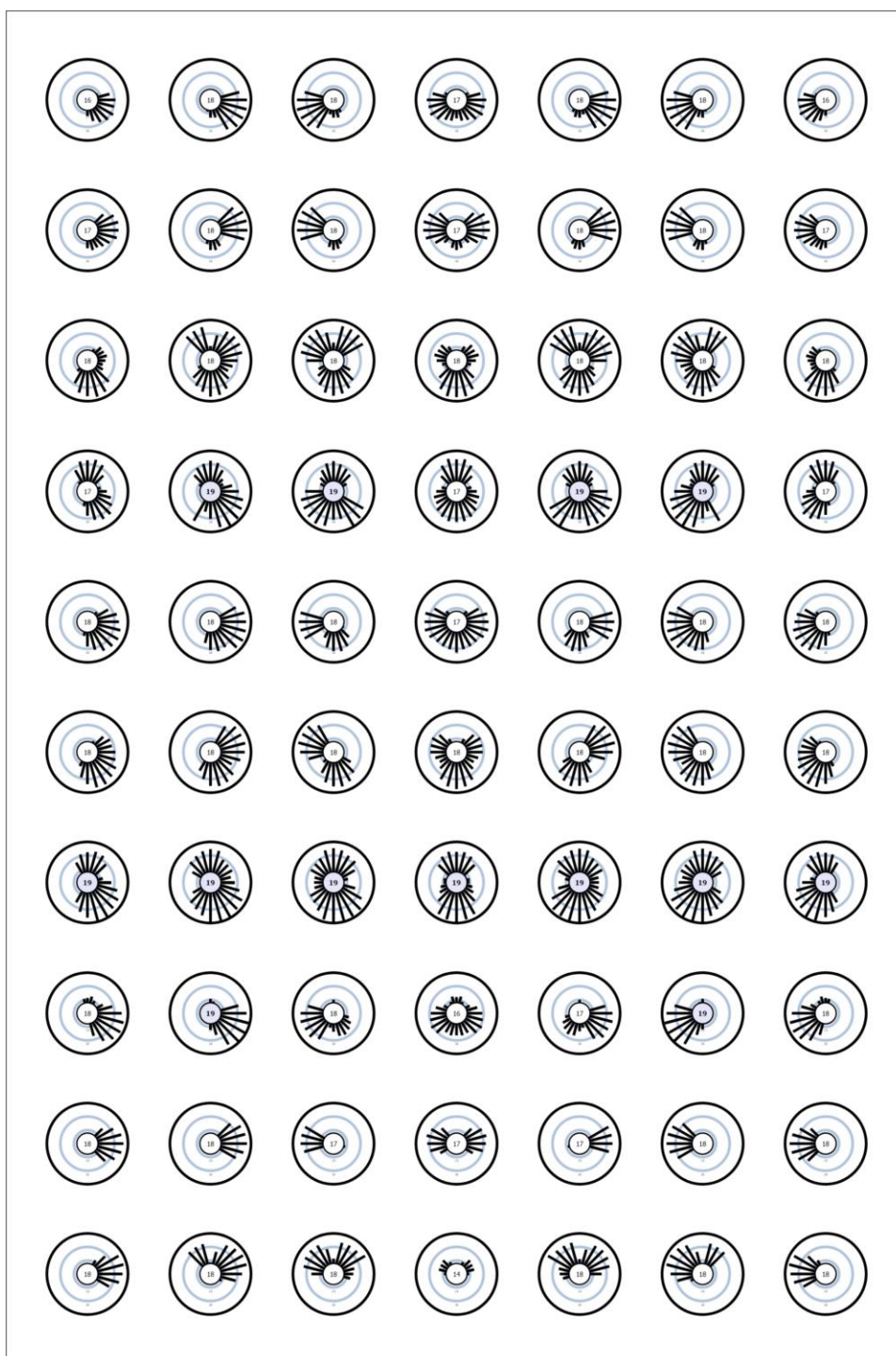
306 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	285°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG26

SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

306 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

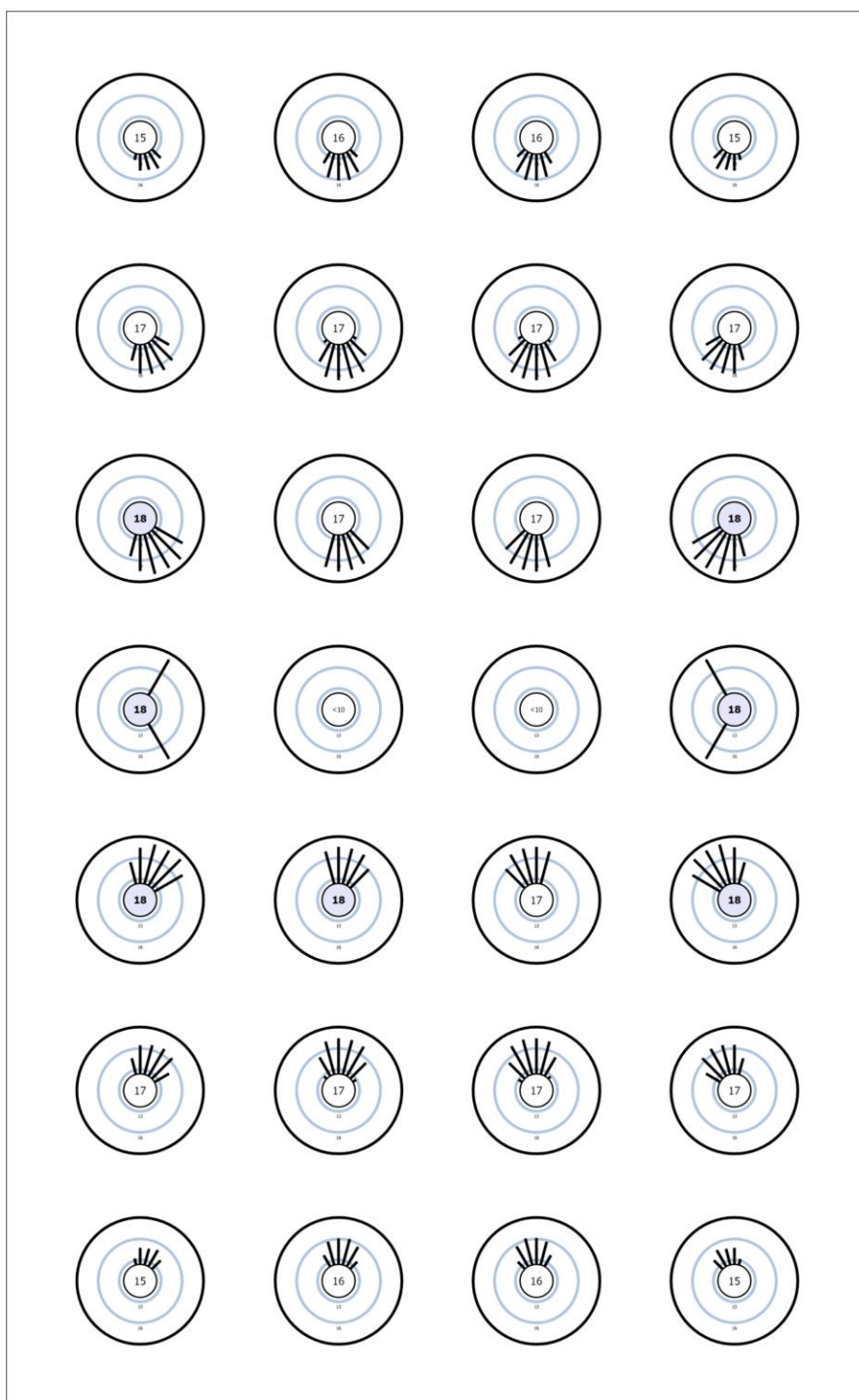
206 Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	75°
max	18.1
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG27

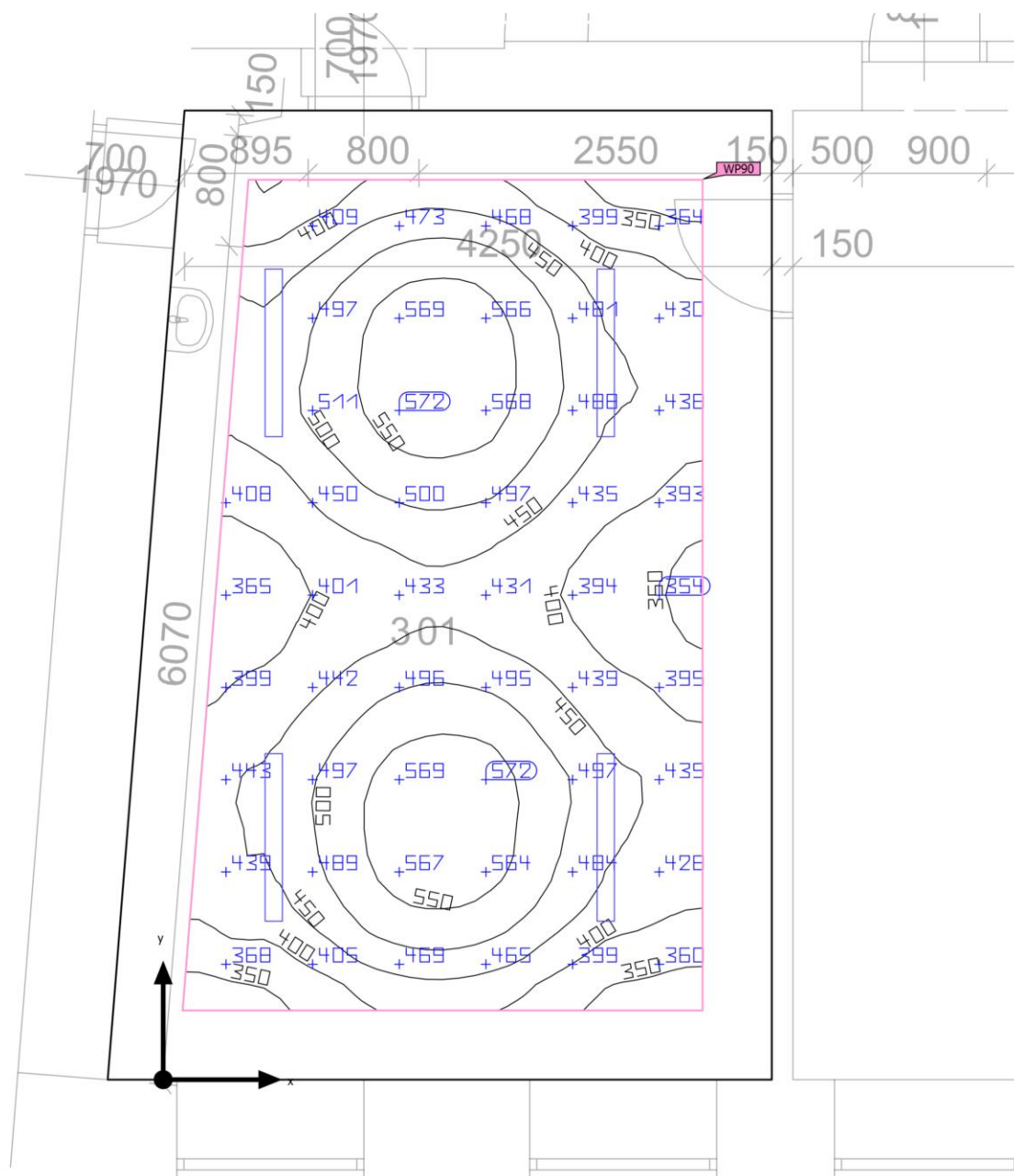
SO 01 - šatny · 3NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

206 Výpočtová plocha UGR (UGR)



SO 01 - šatny · 3NP · 301 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	31.62 m ²	Světla výška prostoru	3.350 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.350 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 3NP · 301 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	458 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP90
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.60	✓	WP90
	Specifický příkon	7.58 W/m ²	–		
		1.66 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	308 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.06 W/m ²	–		
		1.10 W/m ² /100 lx	–		

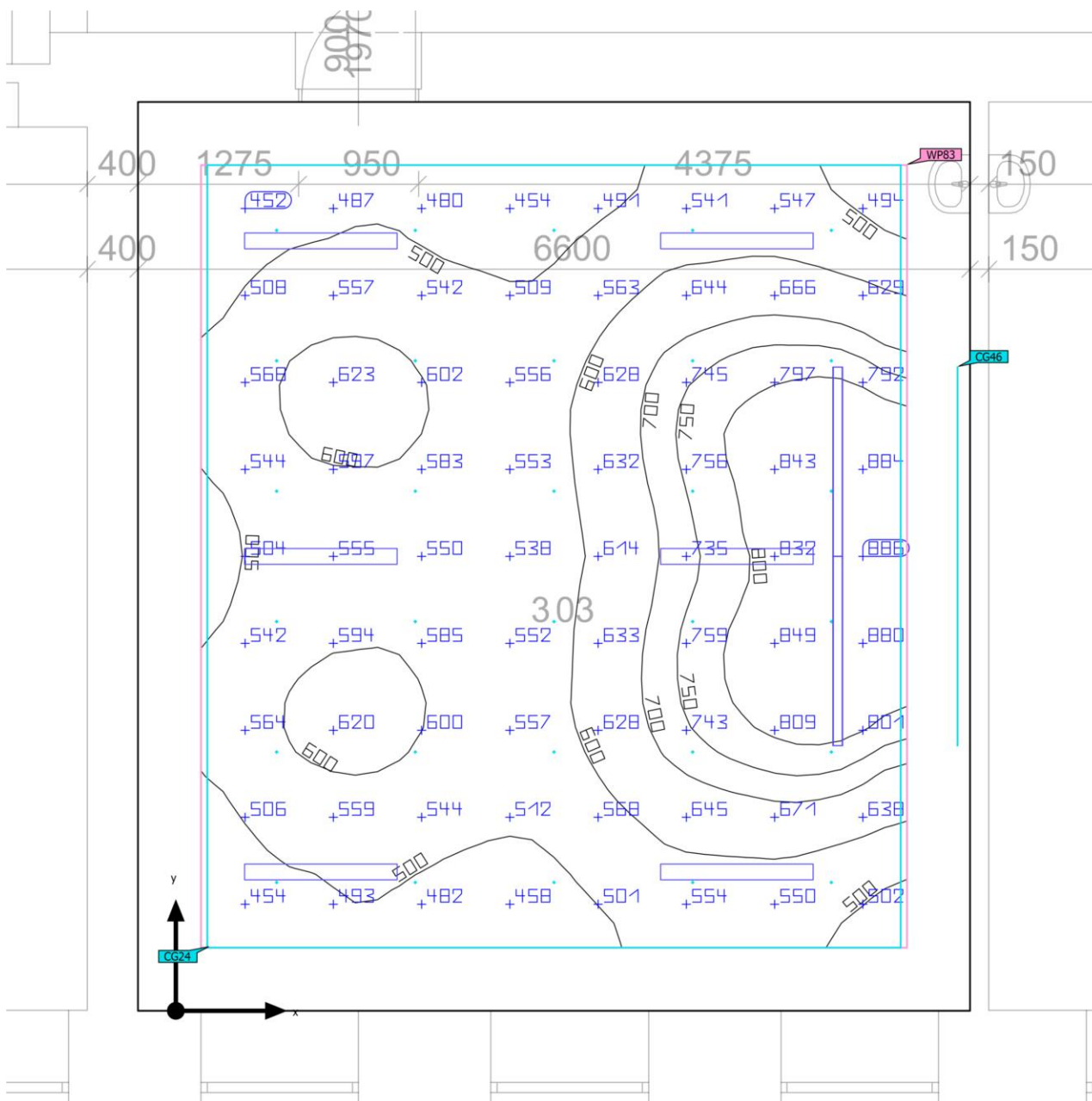
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.22 Kabinet)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm	126.2 lm/W

SO 01 - šatny · 3NP · 303 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	47.52 m ²	Světla výška prostoru	3.350 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.350 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 3NP · 303 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	607 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP83
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.60	✓	WP83
	Specifický příkon	8.93 W/m ²	–		
		1.47 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	412 kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.52 W/m ²	–		
		1.07 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

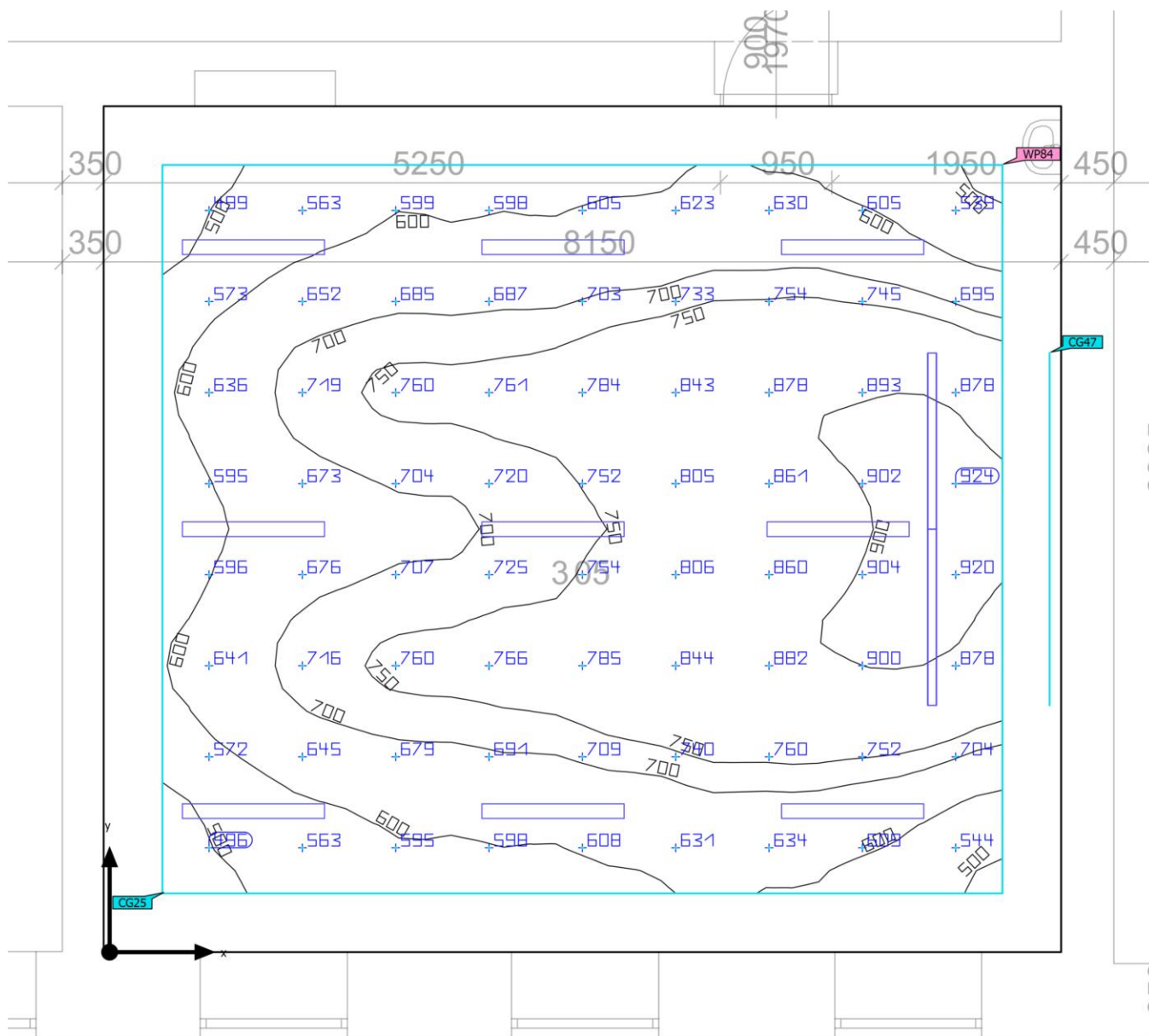
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm	126.2 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - šatny · 3NP · 305 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	58.68 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	3.350 m
-----------------------	---------

Montážní výška	3.350 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m
----------------------------------	---------

SO 01 - šatny · 3NP · 305 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	709 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP84
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.60	✓	WP84
	Specifický příkon	9.70 W/m ²	–		
		1.37 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	572 kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.33 W/m ²	–		
		1.03 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

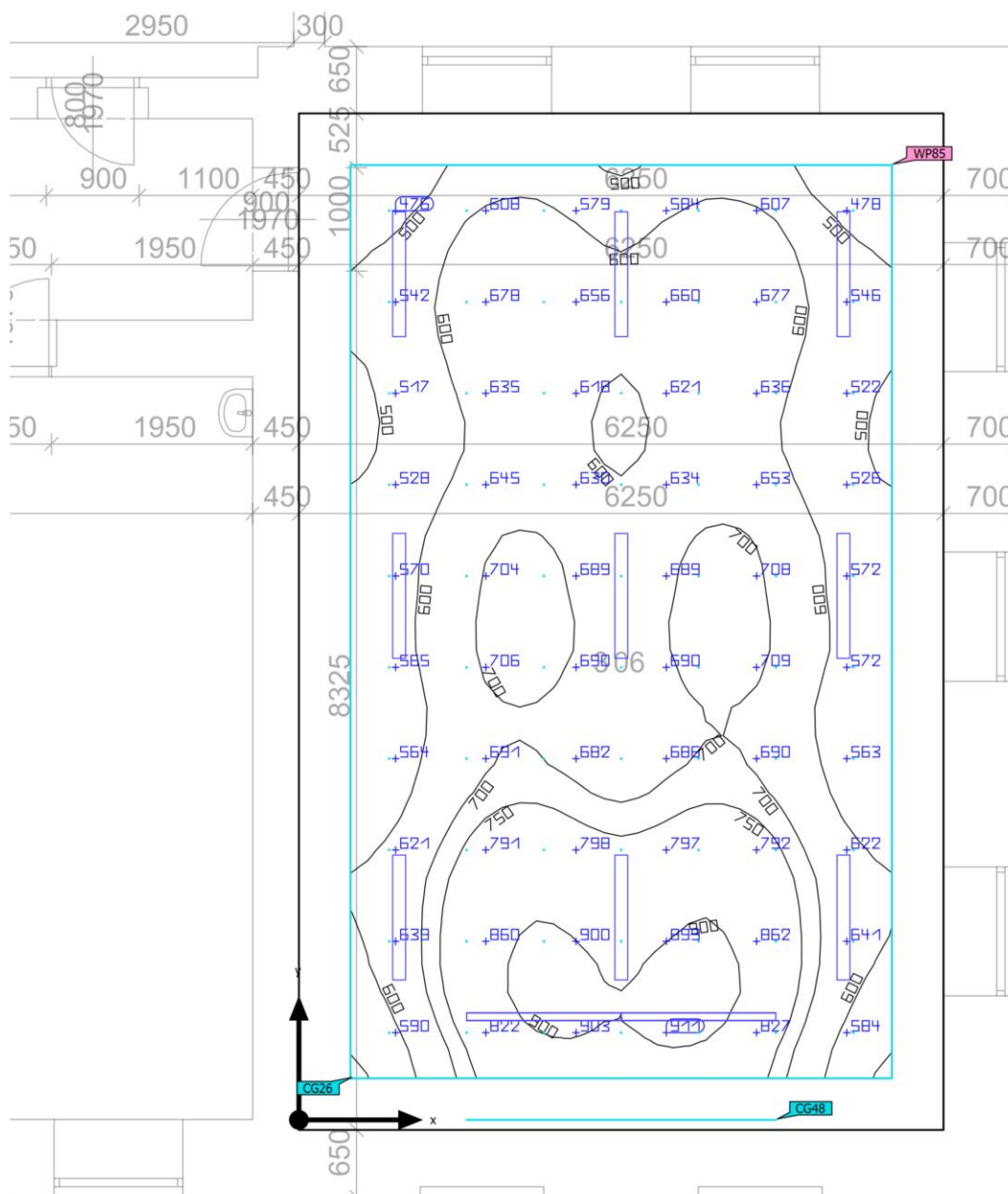
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm	126.2 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - šatny · 3NP · 306 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	61.59 m ²	Světla výška prostoru	3.350 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.350 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 3NP · 306 učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	663 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP85
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP85
	Specifický příkon	9.25 W/m ²	–		
		1.40 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	572 kWh/a	max. 2200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.98 W/m ²	–		
		1.05 W/m ² /100 lx	–		

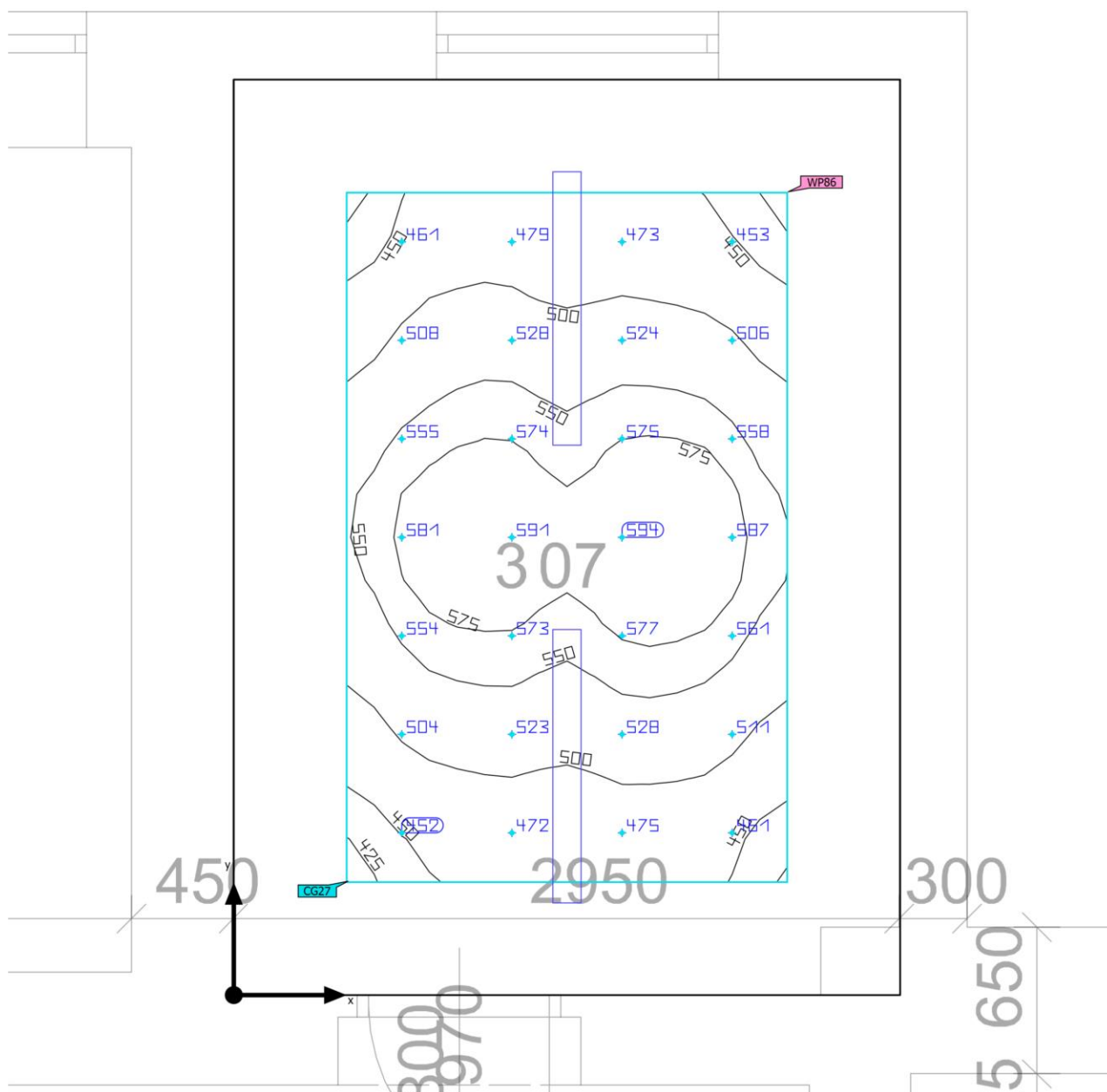
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm	126.2 lm/W
2	LEDVANCE	409985419 0636	TRUSYS FLEX P 35W 840 WW CL WT	35.0 W	6004 lm	171.6 lm/W

SO 01 - šatny · 3NP · 307 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	11.95 m ²	Světla výška prostoru	3.350 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.350 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 3NP · 307 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	523 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP86
	$U_o (g_1)$	0.80	≥ 0.60	✓	WP86
	Specifický příkon	13.44 W/m ²	–		
		2.57 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	154 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.69 W/m ²	–		
		1.28 W/m ² /100 lx	–		

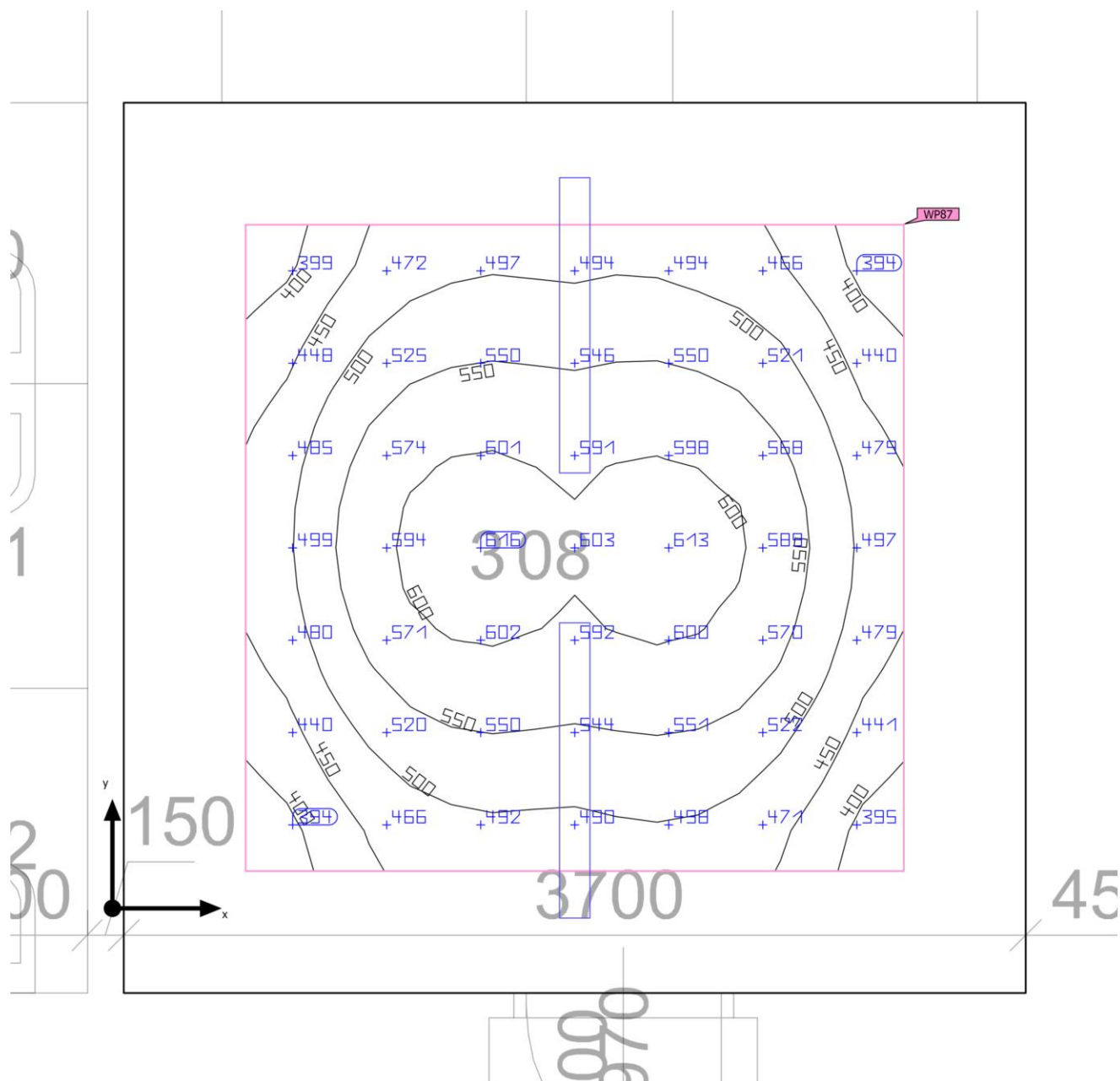
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.22 Kabinet)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm	126.2 lm/W

SO 01 - šatny · 3NP · 308 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	13.50 m ²	Světla výška prostoru	3.350 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.350 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

SO 01 - šatny · 3NP · 308 kabinet (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	518 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP87
	$U_o (g_1)$	0.71	≥ 0.60	✓	WP87
	Specifický příkon	11.18 W/m ²	–		
		2.16 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	154 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.93 W/m ²	–		
		1.14 W/m ² /100 lx	–		

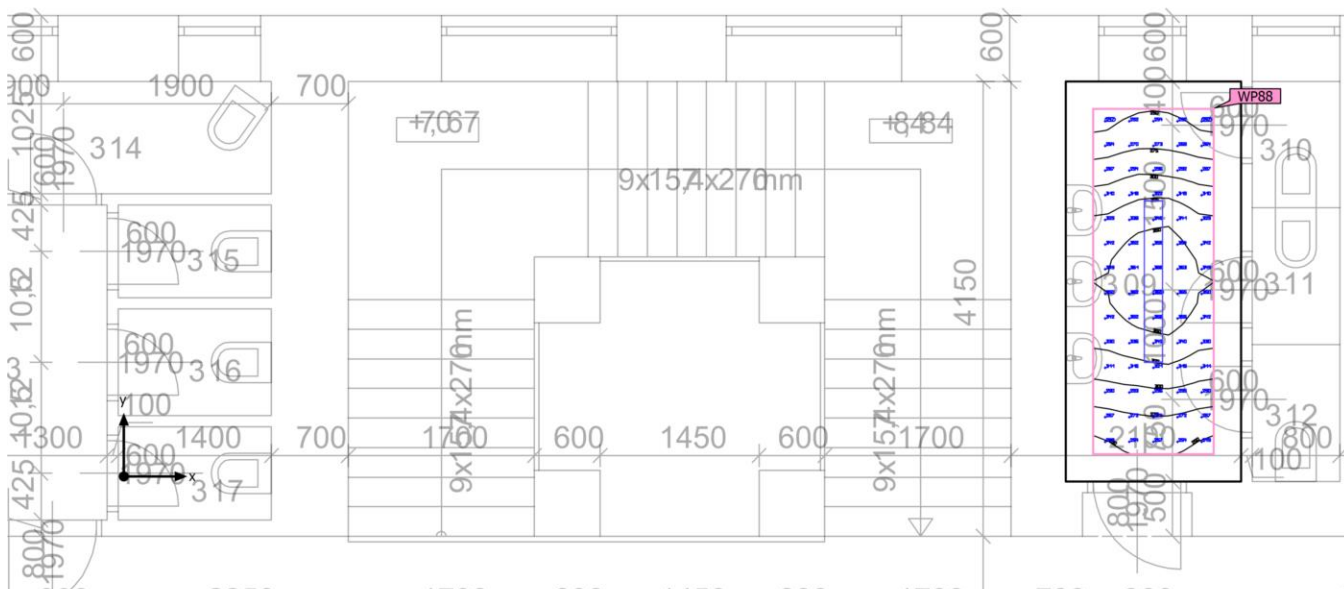
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.22 Kabinet)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA	40.0 W	5050 lm	126.2 lm/W

SO 01 - šatny · 3NP · 309 umývárna chlapci (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	5.84 m ²	Světla výška prostoru	3.350 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.350 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - šatny · 3NP · 309 umývárna chlapci (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	310 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP88
	$U_o (g_1)$	0.79	≥ 0.40	✓	WP88
	Specifický příkon	12.99 W/m ²	–		
		4.18 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	37.1 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.71 W/m ²	–		
		2.48 W/m ² /100 lx	–		

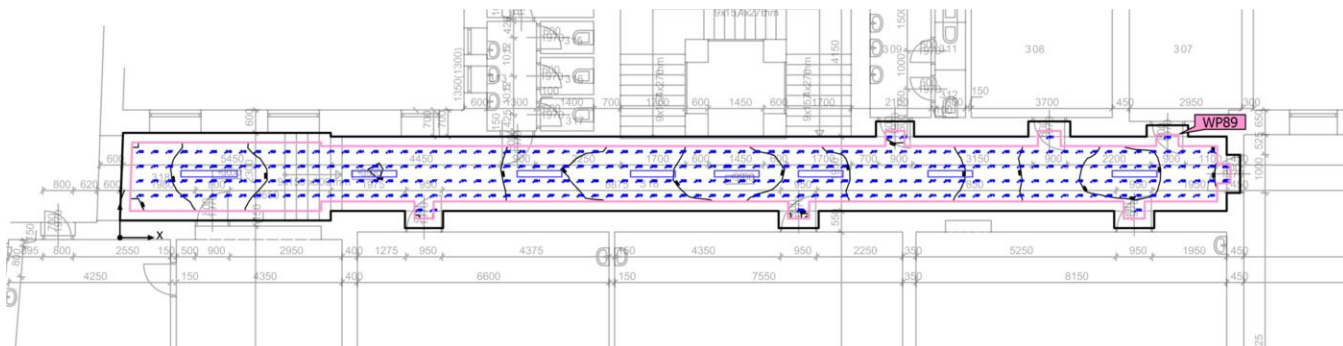
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W

SO 01 - šatny · 3NP · 318 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	61.38 m ²	Světla výška prostoru	3.350 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.350 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

SO 01 - šatny · 3NP · 318 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	208 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP89
	$U_o (g_1)$	0.45	≥ 0.40	✓	WP89
	Specifický příkon	6.03 W/m ²	–		
		2.90 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	296 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.38 W/m ²	–		
		2.10 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
1	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W