



## Knihovna Kopřivnice

### 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](http://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 .....	10

Kopřivnice - Knihovna

### 1PP

Seznam místností / Hlavní osvětlení .....	12
Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení .....	18

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.03 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení .....	24
----------------------------------	----

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.04 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení .....	26
----------------------------------	----

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.06 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení .....	28
----------------------------------	----

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.07 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení .....	30
----------------------------------	----

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.08 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení .....	32
----------------------------------	----

## Obsah

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.09 denní místnost

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 34

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.10 kuchyň

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 36

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.11 prádelna

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 38

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.14 WC

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 40

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.14 WC kabinka

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 42

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.15 umývárna

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 44

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.17 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 46

## Obsah

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.20 denní místnost

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 48

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.21 kancelář

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 50

Kopřivnice - Knihovna - 1PP

### 0.23 šatna

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 52

Kopřivnice - Knihovna

### 1NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení ..... 54

Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení ..... 62

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.01 foyer

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 75

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.02 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 77

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.05 family point

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 79



## Obsah

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.06 děti

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 81

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.10 úklid

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 83

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.11 WC Ž

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 85

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.11 WC Ž kabinka

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 87

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.13 WC M

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 89

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.14 čítárna

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 91

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.15 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 93



## Obsah

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.16 knihovna dospělí

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 95

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.17 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 97

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.18 zázemí personál

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 99

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.18 zázemí personál

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 101

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.19 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 103

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.22 teen zóna

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 105

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.23 WC invalidé

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 107

## Obsah

Kopřivnice - Knihovna - 1NP

### 1.25 WC

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 109

Kopřivnice - Knihovna

### 2NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení .....111

Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení ..... 118

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.01 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 134

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.04 kancelář

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 136

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.06 kancelář

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 138

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.08 denní místnost

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 140

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.09 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 142



## Obsah

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.11 přednáškový sál

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 144

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.12 učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 146

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.14 dílna

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 148

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.15 šatna

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 150

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.16 přednášková místnost

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 152

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.17 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 154

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.18 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 156

## Obsah

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.22 WC Ž

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 158

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.22 WC Ž kabinka

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 160

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.23 WC invalidé

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 162

Kopřivnice - Knihovna - 2NP

### 2.25 zázemí personál

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 164

Kopřivnice - Knihovna

### Schodiště

Seznam místností / Hlavní osvětlení ..... 166

Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení ..... 168

Kopřivnice - Knihovna - Schodiště

### 1.02 Schodiště

Shrnutí / Hlavní osvětlení ..... 170



## Seznam svítidel

 $\Phi$  celkový

1208103 lm

P celkový

9394.0 W

Světelný výtěžek

128.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
23	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm	160.0 lm/W
4	LEDVANCE	405807561 8046	9CJ 30 30_4058075618046 SF CIRC 400 V 24W 840 IP44 LEDV	24.0 W	1920 lm	80.0 lm/W
3	LEDVANCE	405807576 8871	DL SURFACE DN 90 P 15W 840 36D IP65 WT	15.0 W	1650 lm	110.0 lm/W
3	LEDVANCE	409985401 4628	PL CMFT 600 P 28W 840 U19 PS	22.0 W	2901 lm	131.9 lm/W
4	LEDVANCE	409985401 7902	PL COMP 600 V 33W 840	33.0 W	3630 lm	110.0 lm/W
1	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	30.0 W	2500 lm	83.3 lm/W
1	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	19.0 W	1500 lm	78.9 lm/W
25	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm	83.3 lm/W
33	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	25.0 W	3250 lm	130.0 lm/W
162	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W
3	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	36.0 W	4600 lm	127.8 lm/W
17	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm	150.0 lm/W
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm	150.0 lm/W
21	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm	150.0 lm/W

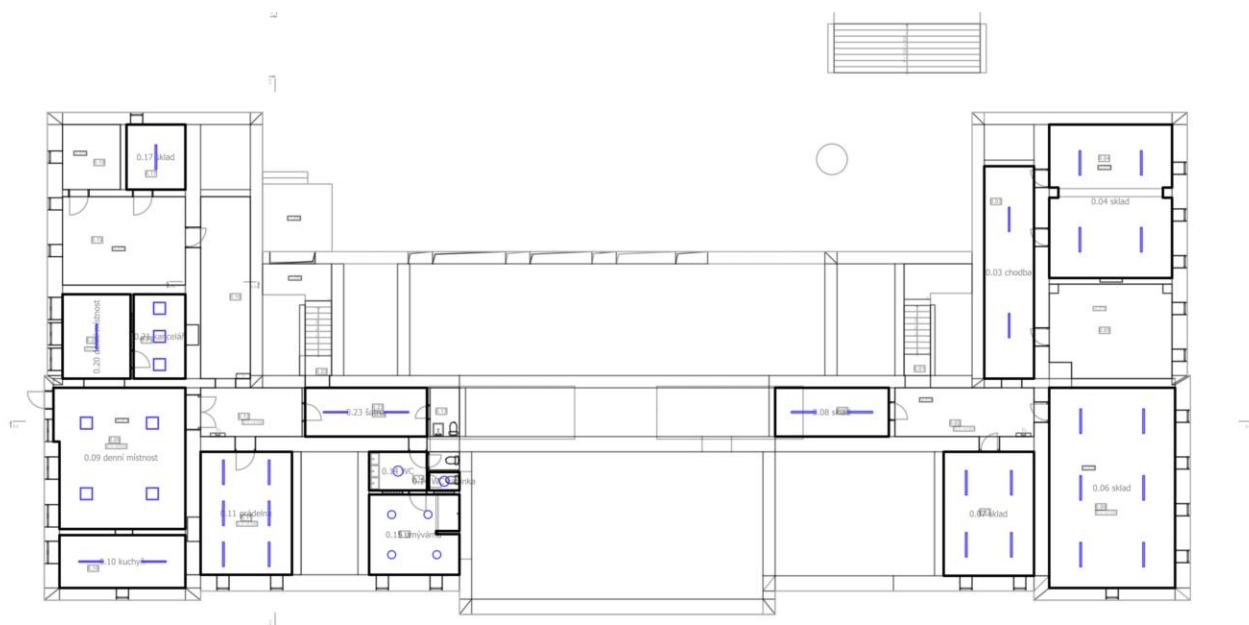


## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
12	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	34.0 W	5100 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 1PP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností





Knihovna · 1PP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 0.03 chodba

<b>P<sub>celkový</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 25.60 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 2.34 W/m <sup>2</sup> = 1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 3.09 W/m <sup>2</sup> = 1.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 165 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm

### 0.04 sklad

<b>P<sub>celkový</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 45.23 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 1.33 W/m <sup>2</sup> = 0.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 1.89 W/m <sup>2</sup> = 1.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 185 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
4	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm

### 0.06 sklad

<b>P<sub>celkový</sub></b> 90.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 61.07 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 1.47 W/m <sup>2</sup> = 0.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 1.96 W/m <sup>2</sup> = 0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 200 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
6	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm

Knihovna · 1PP (Hlavní osvětlení)

**Seznam místností**

## 0.07 sklad

<b>P<sub>celkový</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 27.15 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 2.21 W/m <sup>2</sup> = 0.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 3.41 W/m <sup>2</sup> = 1.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 280 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
4	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm

## 0.08 sklad

<b>P<sub>celkový</sub></b> 30.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 13.44 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 2.23 W/m <sup>2</sup> = 0.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 4.66 W/m <sup>2</sup> = 1.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 281 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm

## 0.09 denní místnost

<b>P<sub>celkový</sub></b> 132.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 43.89 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.01 W/m <sup>2</sup> = 1.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 4.20 W/m <sup>2</sup> = 1.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 255 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
4	LEDVANCE	409985401 7902	PL COMP 600 V 33W 840	33.0 W	3630 lm

Knihovna · 1PP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 0.10 kuchyň

<b>P<sub>celkový</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 16.12 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.72 W/m <sup>2</sup> = 1.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.21 W/m <sup>2</sup> = 2.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 319 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm

### 0.11 prádelna

<b>P<sub>celkový</sub></b> 90.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 27.23 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.31 W/m <sup>2</sup> = 0.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 5.09 W/m <sup>2</sup> = 1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 396 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
6	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm

### 0.14 WC

<b>P<sub>celkový</sub></b> 30.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 5.42 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.54 W/m <sup>2</sup> = 2.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.26 W/m <sup>2</sup> = 3.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 263 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	30.0 W	2500 lm

Knihovna · 1PP (Hlavní osvětlení)

**Seznam místností**

## 0.14 WC kabinka

<b>P<sub>celkový</sub></b> 19.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 1.35 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 14.07 W/m <sup>2</sup> = 4.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 47.50 W/m <sup>2</sup> = 16.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 289 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	19.0 W	1500 lm

## 0.15 umývárna

<b>P<sub>celkový</sub></b> 96.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 17.40 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.52 W/m <sup>2</sup> = 1.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.84 W/m <sup>2</sup> = 3.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 307 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
4	LEDVANCE	405807561 8046	9CJ 30 30_4058075618046 SF CIRC 400 V 24W 840 IP44 LEDV	24.0 W	1920 lm

## 0.17 sklad

<b>P<sub>celkový</sub></b> 15.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 9.28 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 1.62 W/m <sup>2</sup> = 0.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 3.59 W/m <sup>2</sup> = 1.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 232 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	LEDVANCE	405807554 1047	DP 1200 18W 840 IP65 GY	15.0 W	2400 lm

Knihovna · 1PP (Hlavní osvětlení)

**Seznam místností**

## 0.20 denní místnost

<b>P<sub>celkový</sub></b> 30.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 13.90 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 2.16 W/m <sup>2</sup> = 0.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 4.05 W/m <sup>2</sup> = 1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 273 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm

## 0.21 kancelář

<b>P<sub>celkový</sub></b> 66.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 10.58 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.24 W/m <sup>2</sup> = 0.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 13.52 W/m <sup>2</sup> = 1.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 721 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	LEDVANCE	409985401 4628	PL CMFT 600 P 28W 840 U19 PS	22.0 W	2901 lm

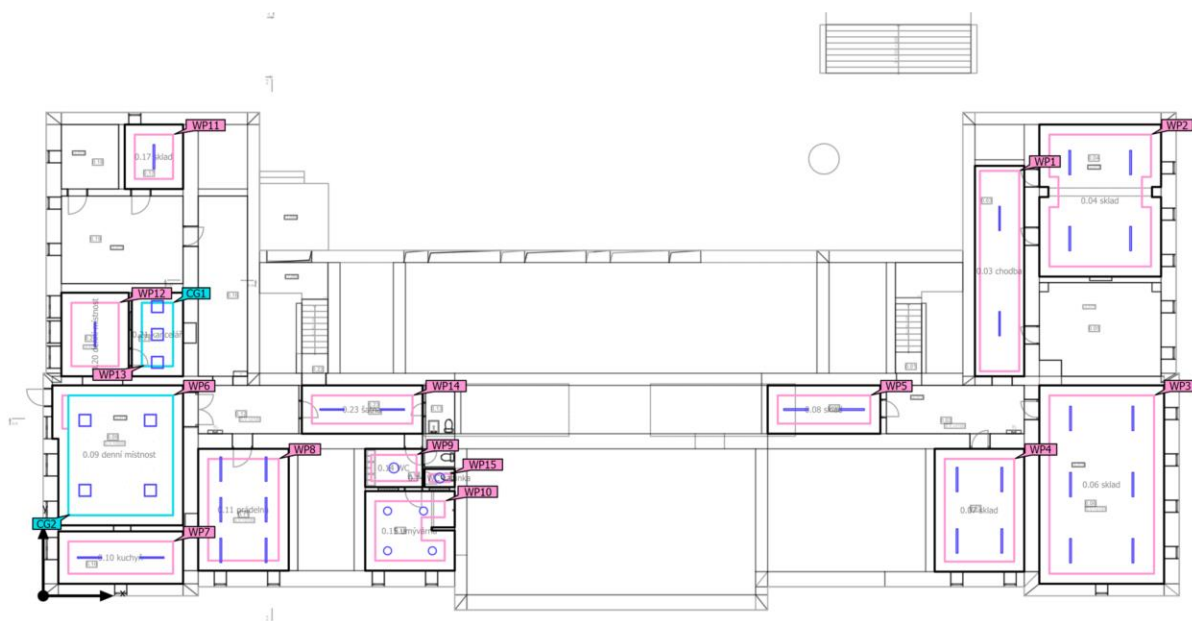
## 0.23 šatna

<b>P<sub>celkový</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 14.40 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.17 W/m <sup>2</sup> = 0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.57 W/m <sup>2</sup> = 2.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 427 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm

Knihovna · 1 PP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty



Knihovna · 1PP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> ) (Pož.)	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (0.03 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	165 lx (≥ 100 lx) ✓	70.8 lx	269 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP1
Uživatelská úroveň (0.04 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	185 lx (≥ 100 lx) ✓	81.8 lx	415 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.20	WP2
Uživatelská úroveň (0.06 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	200 lx (≥ 100 lx) ✓	97.5 lx	422 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.23	WP3
Uživatelská úroveň (0.07 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	280 lx (≥ 100 lx) ✓	165 lx	445 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP4
Uživatelská úroveň (0.08 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	281 lx (≥ 100 lx) ✓	159 lx	426 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP5
Uživatelská úroveň (0.09 denní místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	255 lx (≥ 200 lx) ✓	143 lx	412 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP6
Uživatelská úroveň (0.10 kuchyň) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	319 lx (≥ 200 lx) ✓	235 lx	412 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP7
Uživatelská úroveň (0.11 prádelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	396 lx (≥ 300 lx) ✓	279 lx	531 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP8
Uživatelská úroveň (0.14 WC) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	263 lx (≥ 200 lx) ✓	152 lx	397 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP9
Uživatelská úroveň (0.15 umývárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	307 lx (≥ 200 lx) ✓	152 lx	399 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP10
Uživatelská úroveň (0.17 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	232 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	397 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.28	WP11

Knihovna · 1PP (Hlavní osvětlení)

**Výpočtové objekty**

Uživatelská úroveň (0.20 denní místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	273 lx (≥ 200 lx) ✓	115 lx	555 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.21	WP12
Uživatelská úroveň (0.21 kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	721 lx (≥ 500 lx) ✓	503 lx	885 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP13
Uživatelská úroveň (0.23 šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	427 lx (≥ 200 lx) ✓	262 lx	619 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP14
Uživatelská úroveň (0.14 WC kabinka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.250 m	289 lx (≥ 200 lx) ✓	270 lx	306 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP15

## 0.21 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)

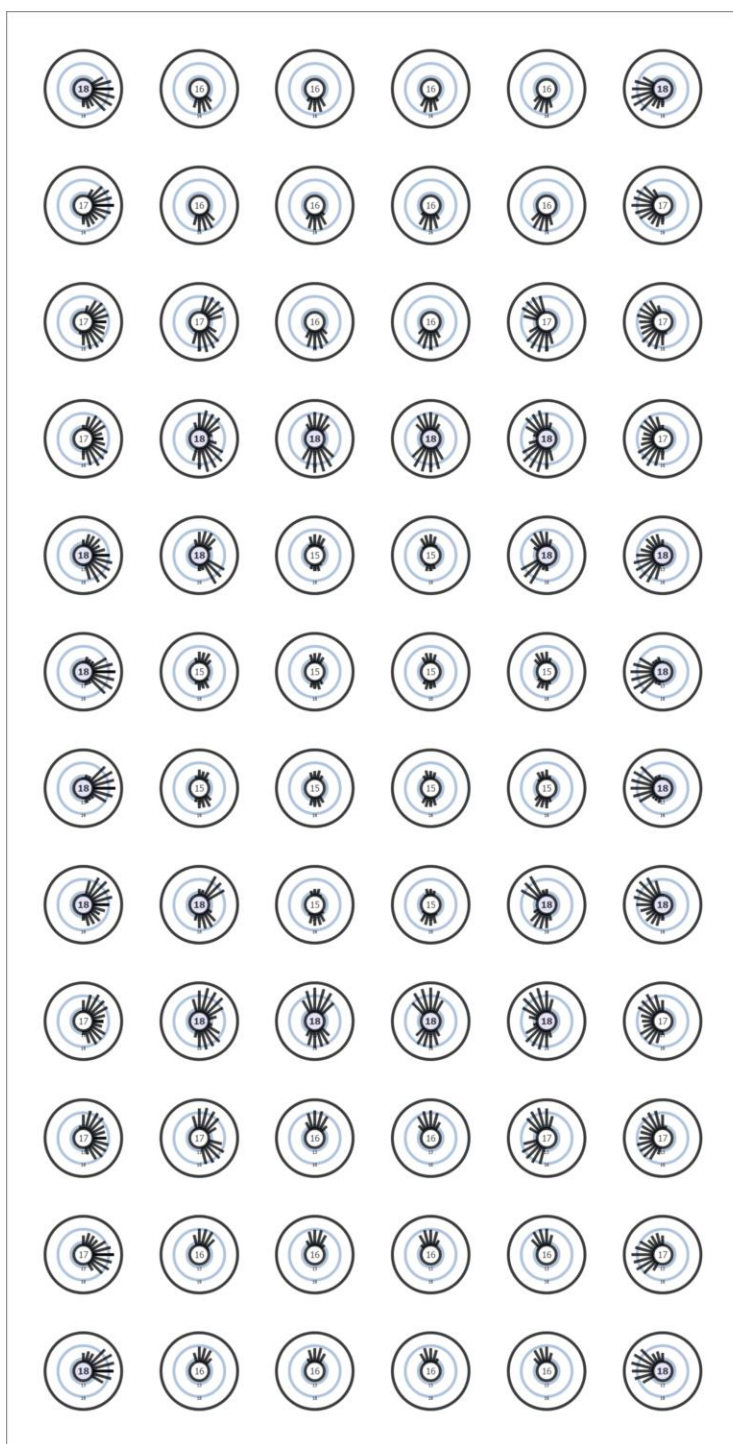
Největší oslnění při	285°
max	18.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG1



Knihovna · 1PP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

0.21 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



Knihovna · 1 PP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

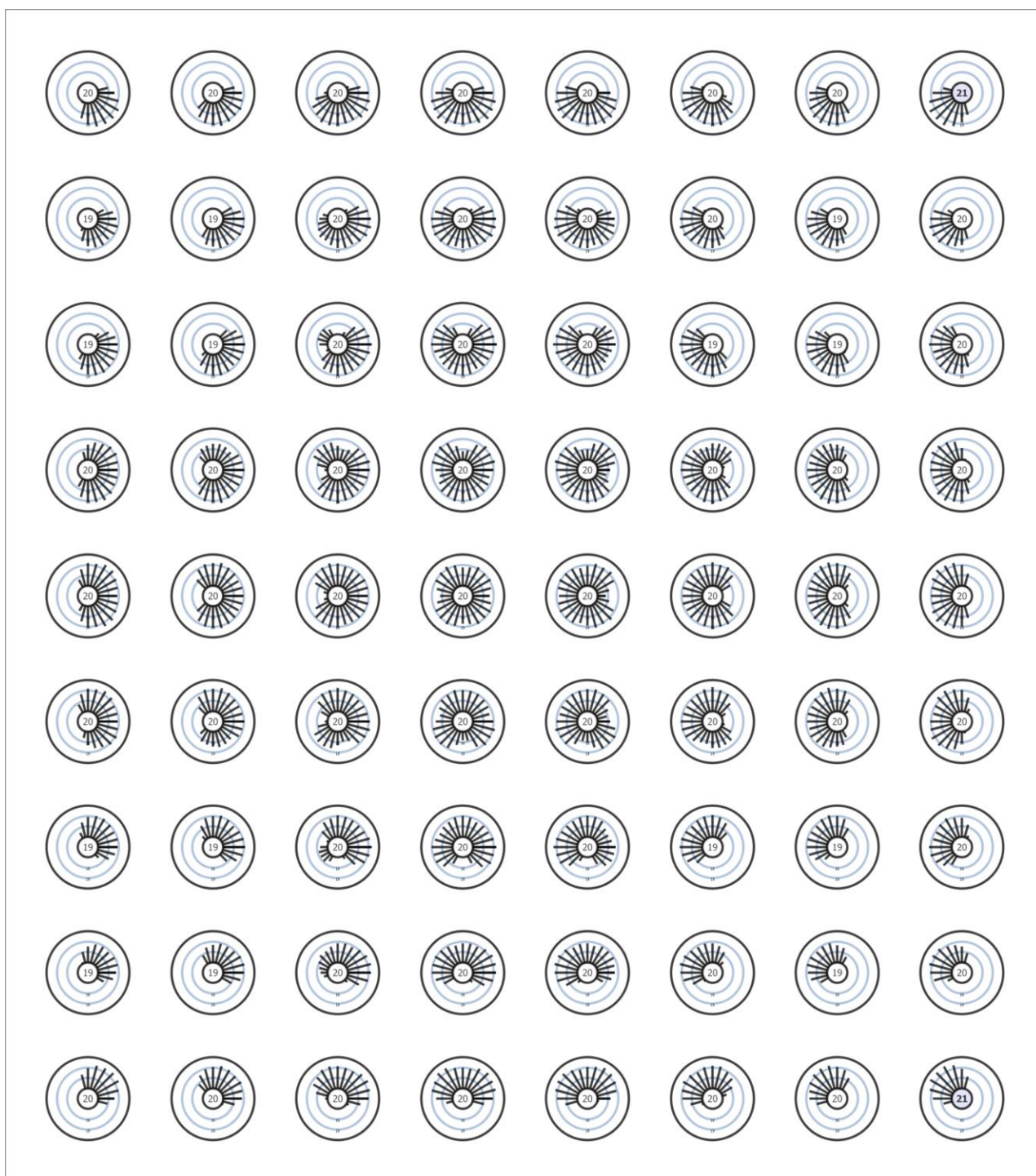
0.09 Výpočtová plocha UGR 22  
(UGR)

Největší oslnění při	210°
max	20.7
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG2

Knihovna · 1 PP (Hlavní osvětlení)

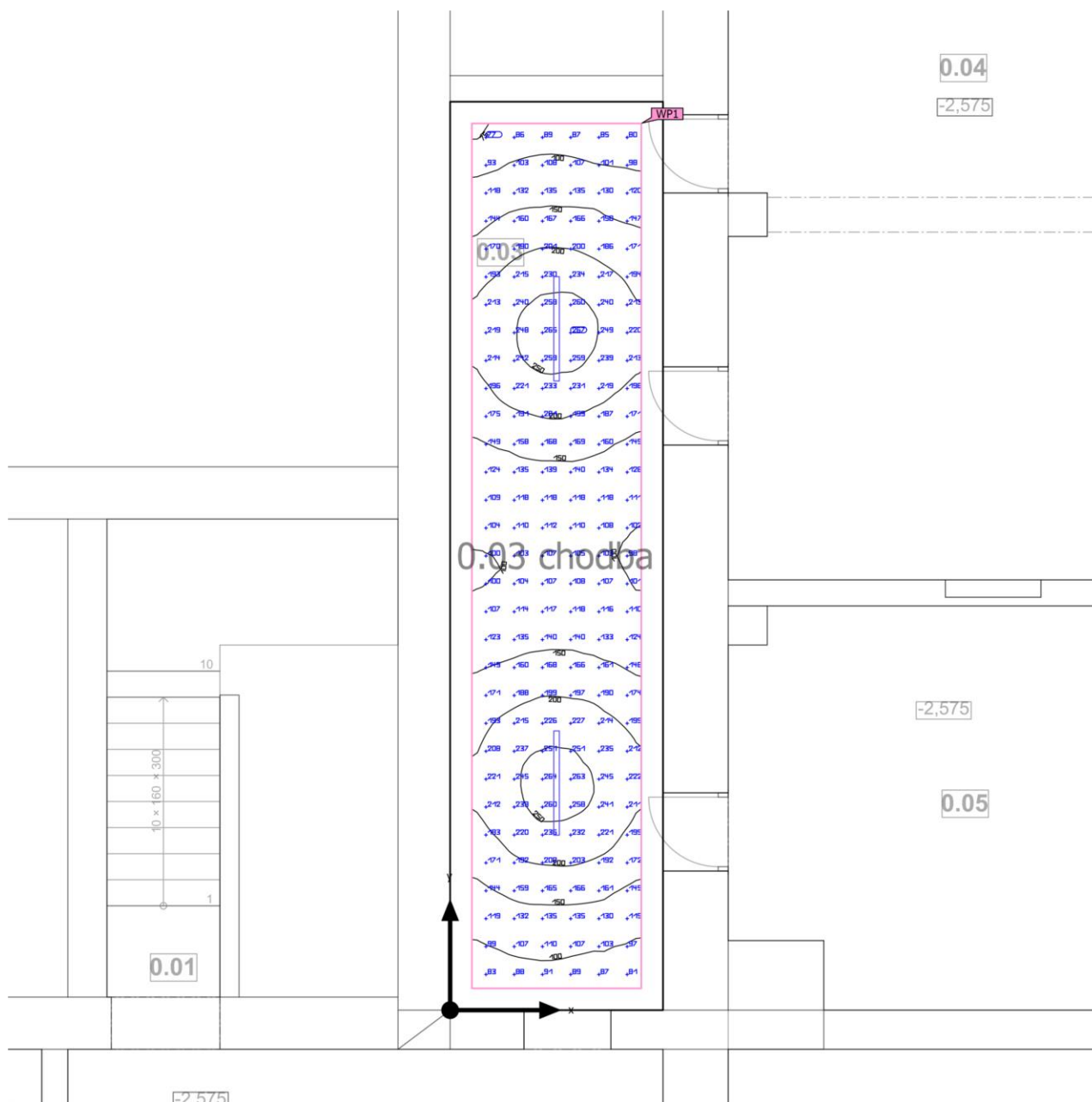
## Výpočtové objekty

0.09 Výpočtová plocha UGR 22 (UGR)



Knihovna · 1PP · 0.03 chodba (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	25.60 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.100 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.100 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Knihovna · 1PP · 0.03 chodba (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	165 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.43	$\geq 0.40$	✓	WP1
	Specifický příkon	3.09 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	66.0 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.34 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

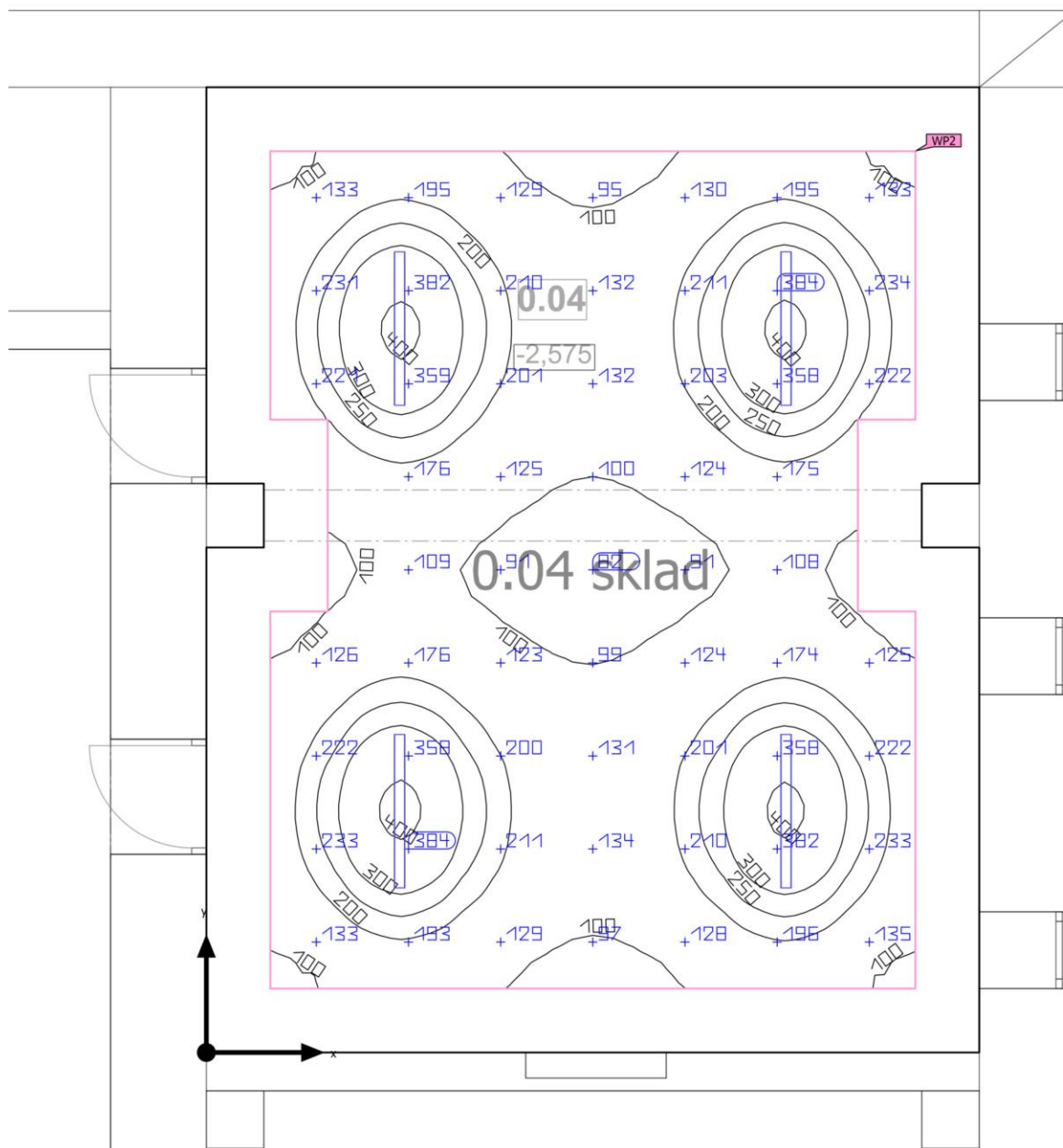
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 1PP · 0.04 sklad (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	45.23 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.100 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.100 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m



Knihovna · 1PP · 0.04 sklad (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	185 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.44	$\geq 0.40$	✓	WP2
	Specifický příkon	1.89 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	149 kWh/a	max. 1600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	1.33 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

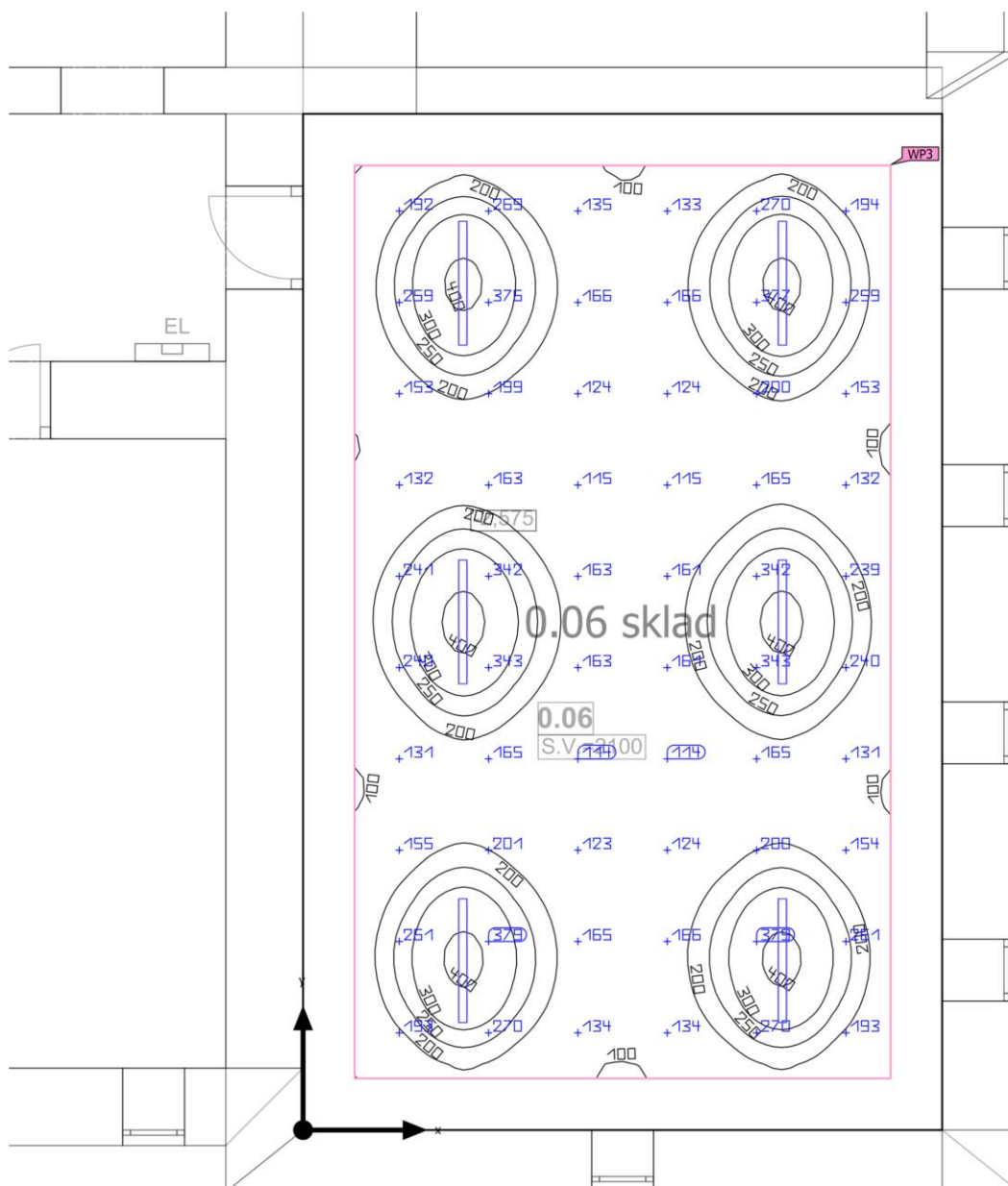
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

### Seznam svítidel

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

Knihovna · 1PP · 0.06 sklad (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	61.07 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.100 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.100 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m



Knihovna · 1PP · 0.06 sklad (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	200 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.49	$\geq 0.40$	✓	WP3
	Specifický příkon	1.96 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	223 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	1.47 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

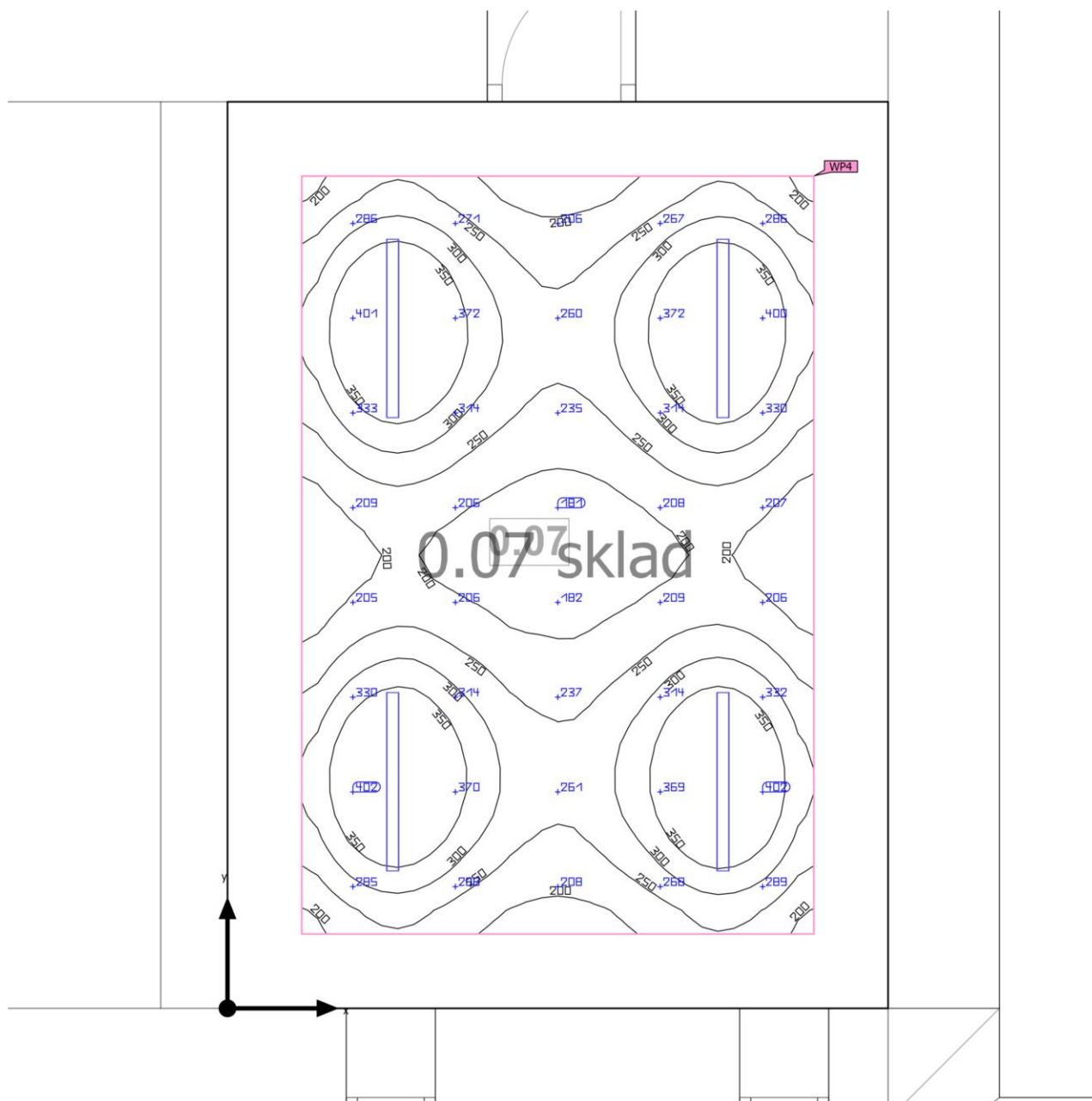
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

### Seznam svítidel

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

Knihovna · 1PP · 0.07 sklad (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	27.15 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.100 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.100 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Knihovna · 1PP · 0.07 sklad (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	280 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.59	$\geq 0.40$	✓	WP4
	Specifický příkon	3.41 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	149 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.21 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

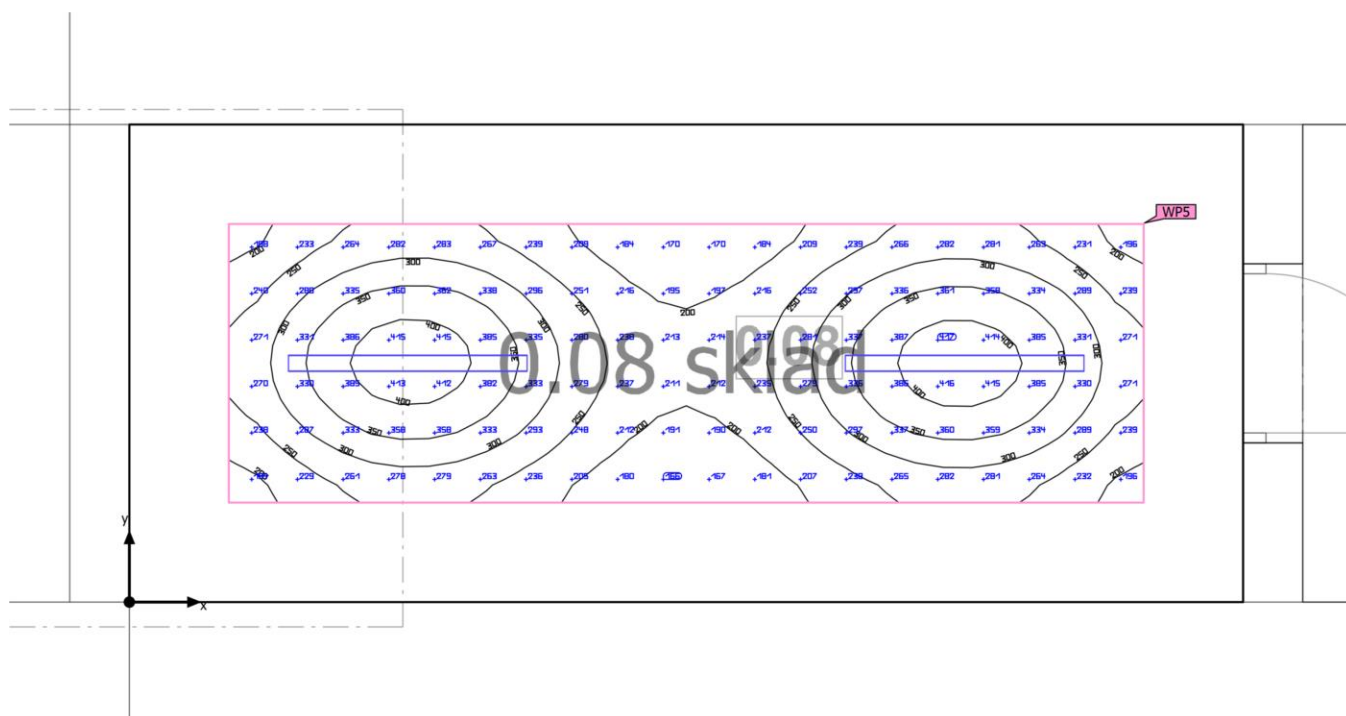
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

### Seznam svítidel

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

Knihovna · 1PP · 0.08 sklad (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	13.44 m <sup>2</sup>
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	2.100 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.100 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m
----------------------------------	---------

Knihovna · 1PP · 0.08 sklad (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	281 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.57	$\geq 0.40$	✓	WP5
	Specifický příkon	4.66 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	74.3 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.23 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

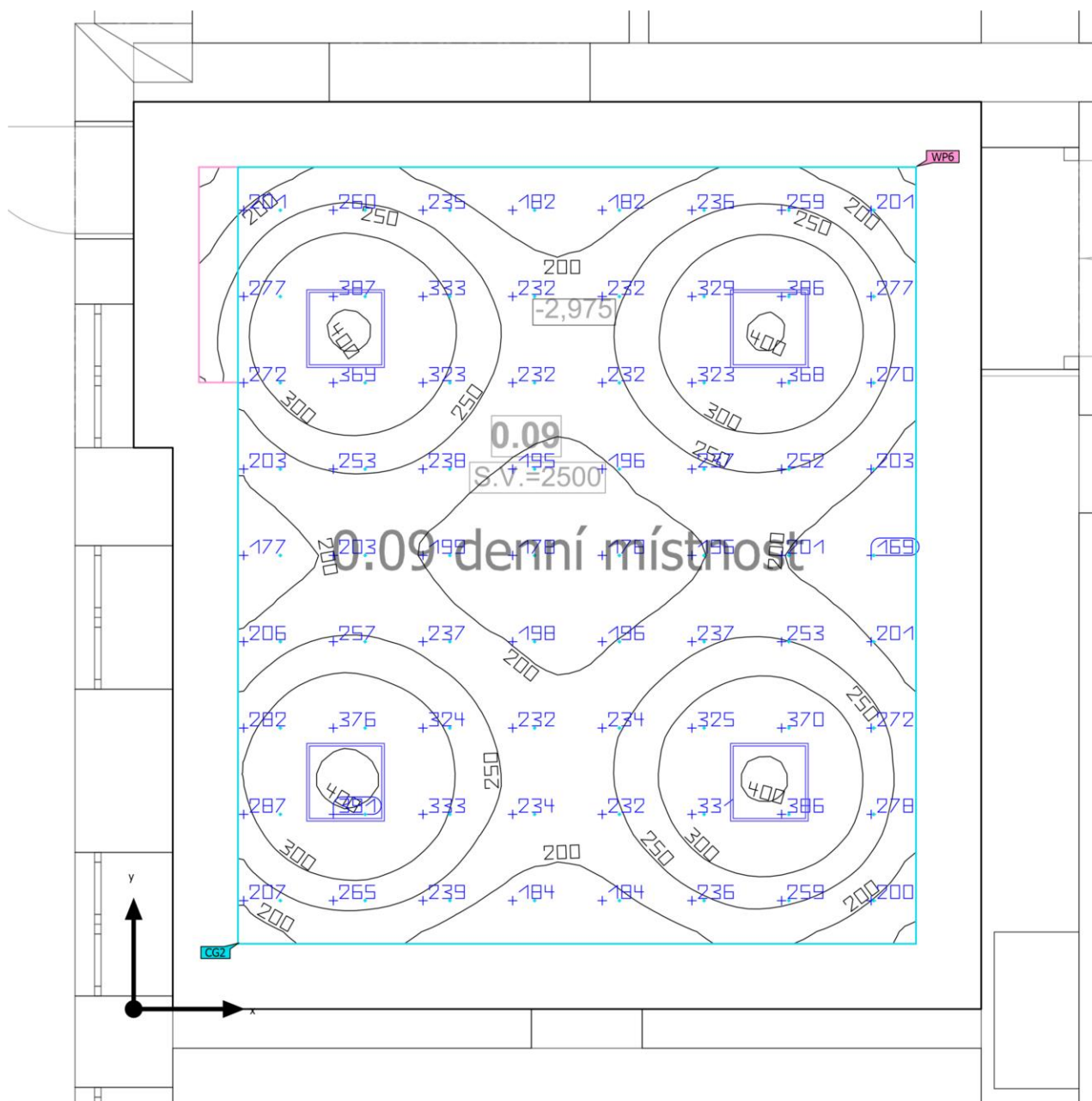
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

### Seznam svítidel

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

Knihovna · 1PP · 0.09 denní místnost (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	43.89 m <sup>2</sup>	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

Knihovna · 1PP · 0.09 denní místnost (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	255 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.56	$\geq 0.40$	✓	WP6
	Specifický příkon	4.20 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	360 kWh/a	max. 1550 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.01 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

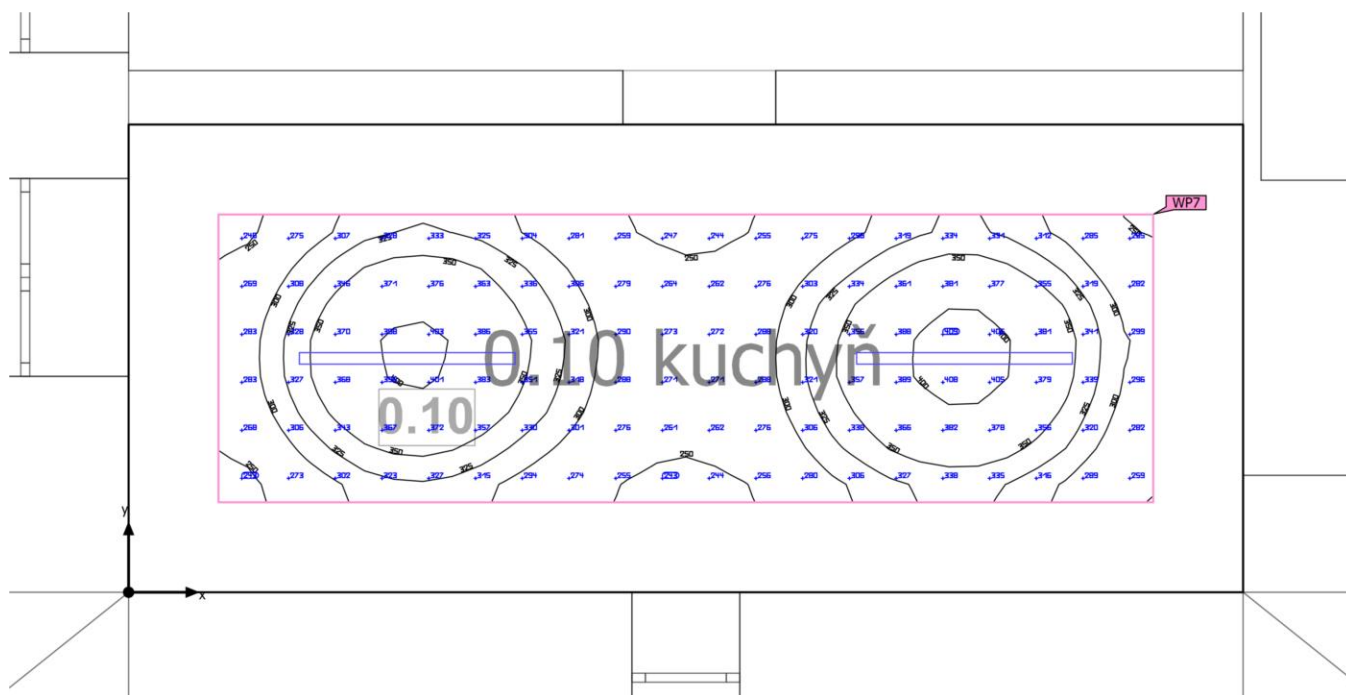
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.1 Kantýny, kuchyňky)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	LEDVANCE	409985401 7902	PL COMP 600 V 33W 840	33.0 W	3630 lm	110.0 lm/W

Knihovna · 1PP · 0.10 kuchyň (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	16.12 m <sup>2</sup>	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



Knihovna · 1PP · 0.10 kuchyň (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	319 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.74	$\geq 0.40$	✓	WP7
	Specifický příkon	7.21 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	164 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.72 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

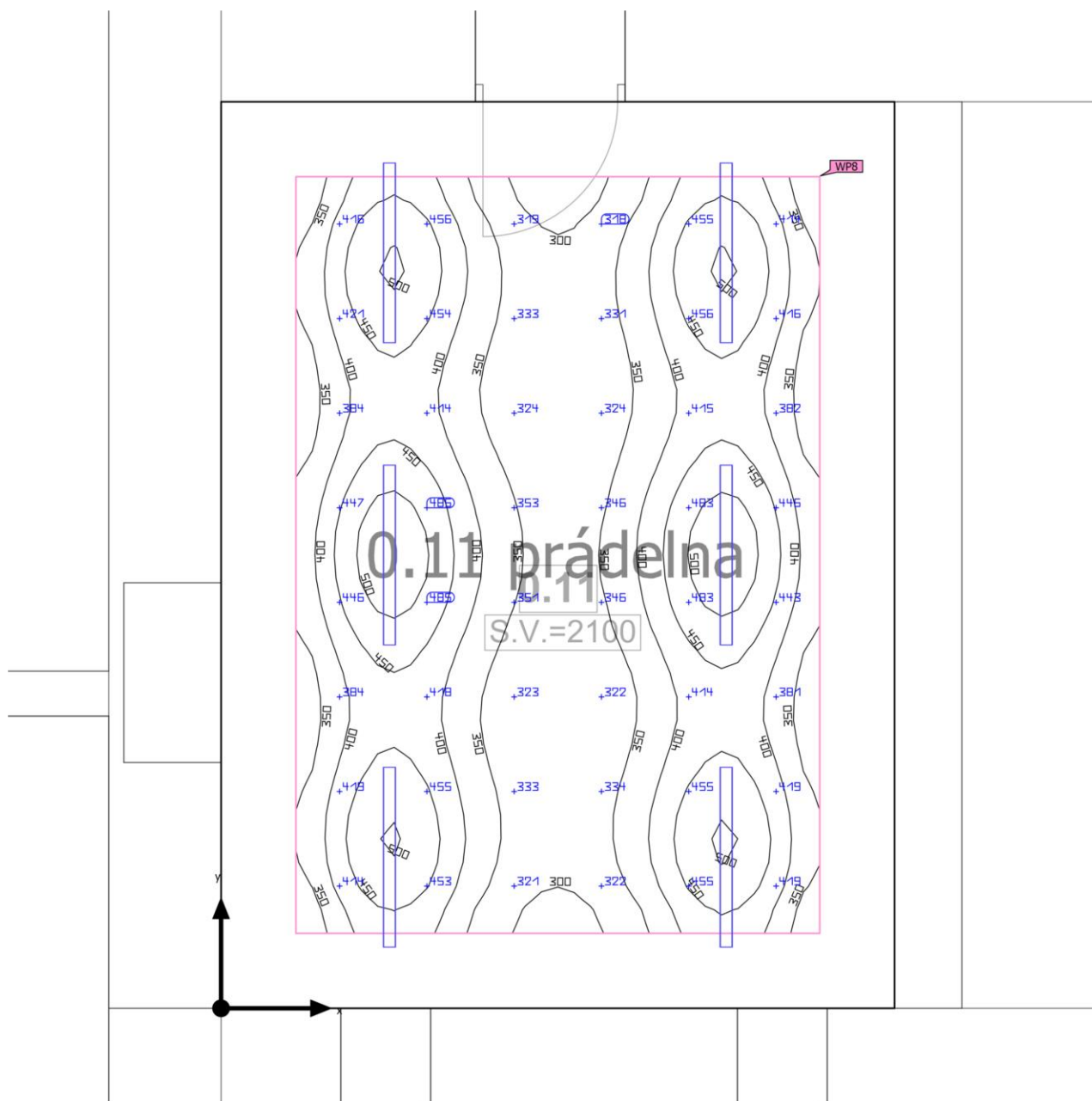
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 1PP · 0.11 prádelna (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	27.23 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.100 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.100 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Knihovna · 1PP · 0.11 prádelna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	396 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.70	$\geq 0.60$	✓	WP8
	Specifický příkon	5.09 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	203 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.31 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

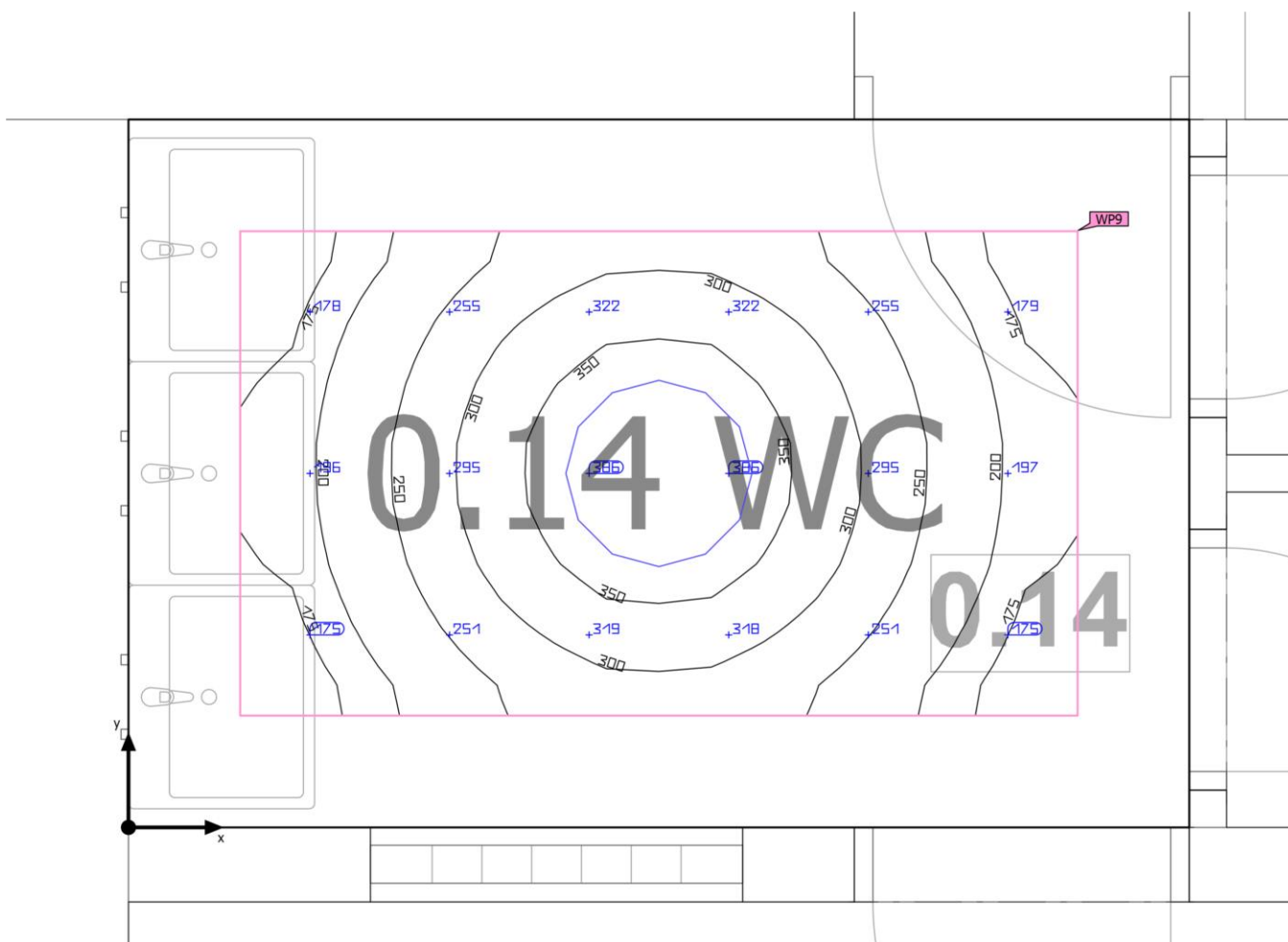
Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - prádelny a chemické čištění (24.2 Praní a chemické čištění)

### 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

Knihovna · 1PP · 0.14 WC (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	5.42 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.100 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.100 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Knihovna · 1PP · 0.14 WC (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	263 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.58	$\geq 0.40$	✓	WP9
	Specifický příkon	10.26 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	24.7 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.54 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

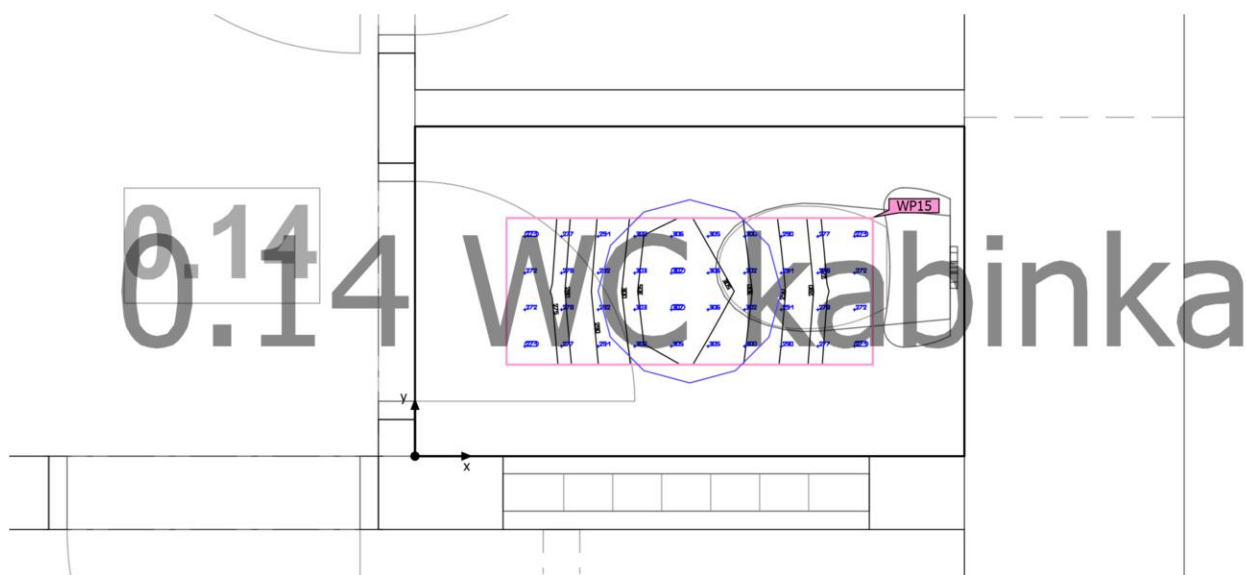
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	30.0 W	2500 lm	83.3 lm/W

Knihovna · 1PP · 0.14 WC kabinka (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	1.35 m <sup>2</sup>
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.100 m
Montážní výška	2.100 m
Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Knihovna · 1PP · 0.14 WC kabinka (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	289 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.93	$\geq 0.40$	✓	WP15
	Specifický příkon	47.50 W/m <sup>2</sup>	–		
		16.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	15.7 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	14.07 W/m <sup>2</sup>	–		
		4.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

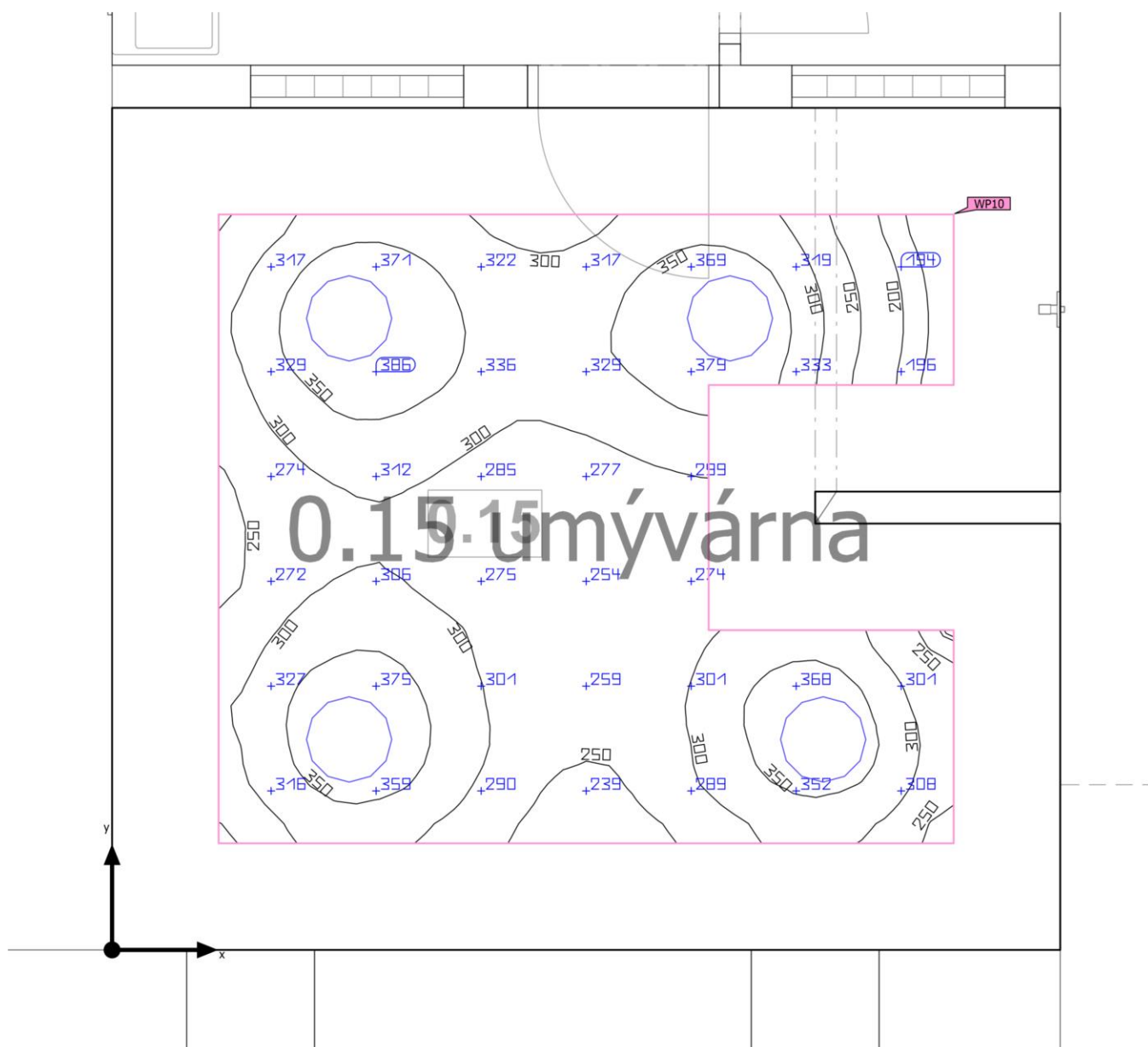
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	19.0 W	1500 lm	78.9 lm/W

Knihovna · 1PP · 0.15 umývárna (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	17.40 m <sup>2</sup>
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	2.100 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.100 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m
----------------------------------	---------



Knihovna · 1PP · 0.15 umývárna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	307 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.50	$\geq 0.40$	✓	WP10
	Specifický příkon	10.84 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	79.2 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.52 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

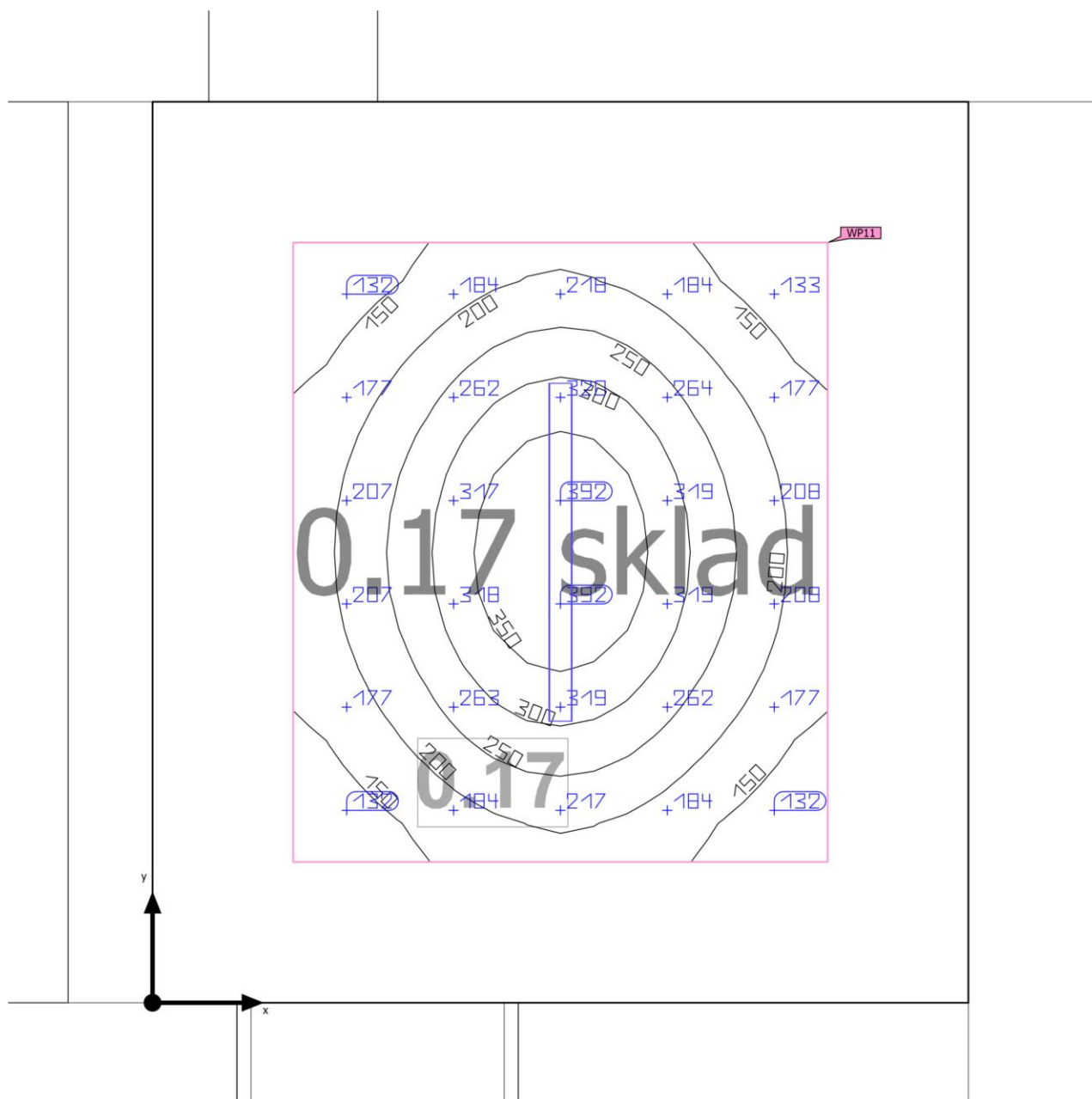
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	405807561 8046	9CJ 30 30_4058075618046 SF CIRC 400 V 24W 840 IP44 LEDV	24.0 W	1920 lm	80.0 lm/W

Knihovna · 1PP · 0.17 sklad (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	9.28 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.100 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.100 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Knihovna · 1PP · 0.17 sklad (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	232 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.47	$\geq 0.40$	✓	WP11
	Specifický příkon	3.59 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	37.1 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	1.62 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

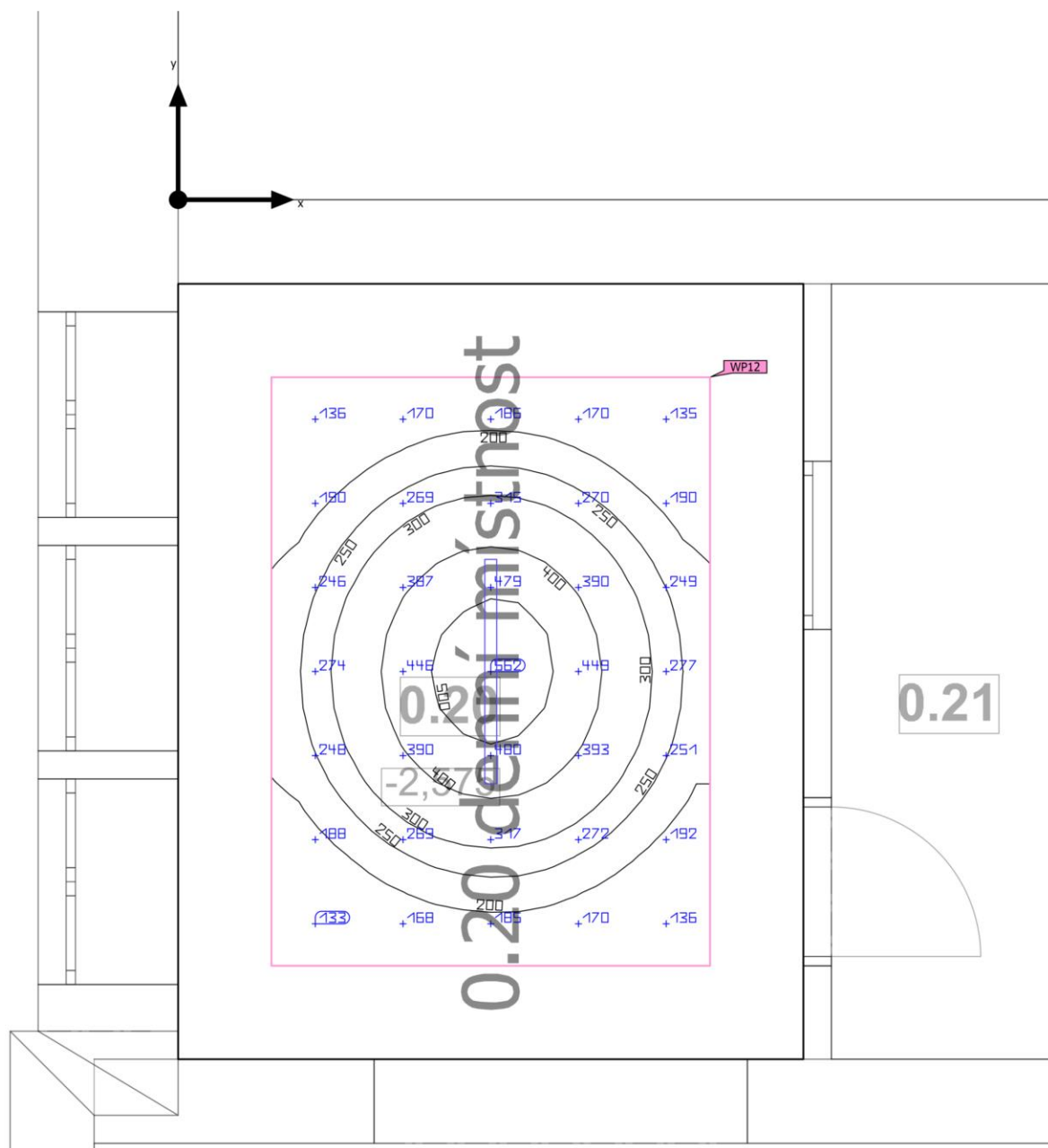
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

### Seznam svítidel

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

Knihovna · 1PP · 0.20 denní místnost (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	13.90 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.100 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.100 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Knihovna · 1PP · 0.20 denní místnost (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	273 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.42	$\geq 0.40$	✓	WP12
	Specifický příkon	4.05 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	81.9 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.16 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

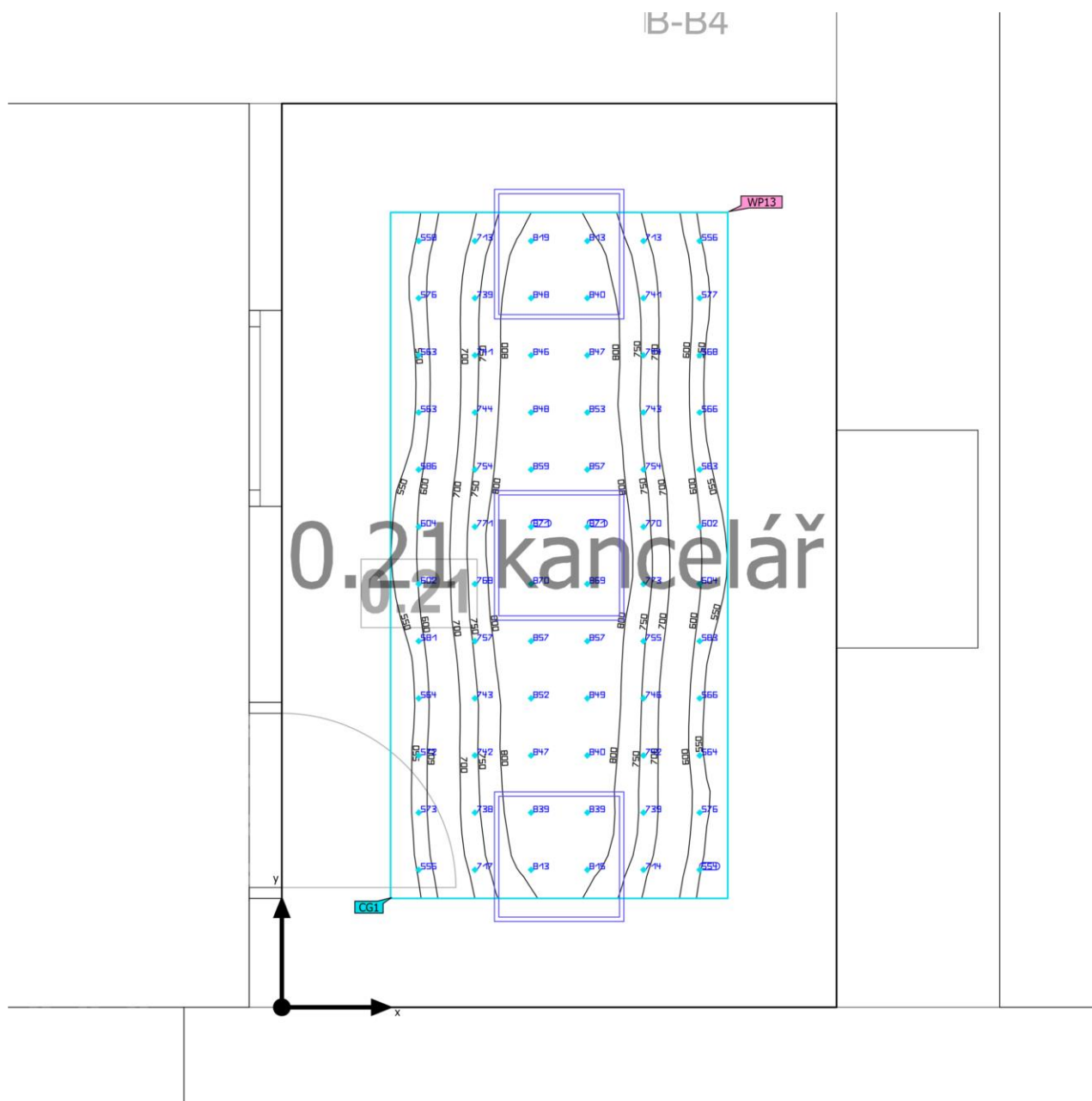
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 1PP · 0.21 kancelář (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	10.58 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.100 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	2.100 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Knihovna · 1PP · 0.21 kancelář (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	721 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.70	$\geq 0.60$	✓	WP13
	Specifický příkon	13.52 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	163 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.24 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

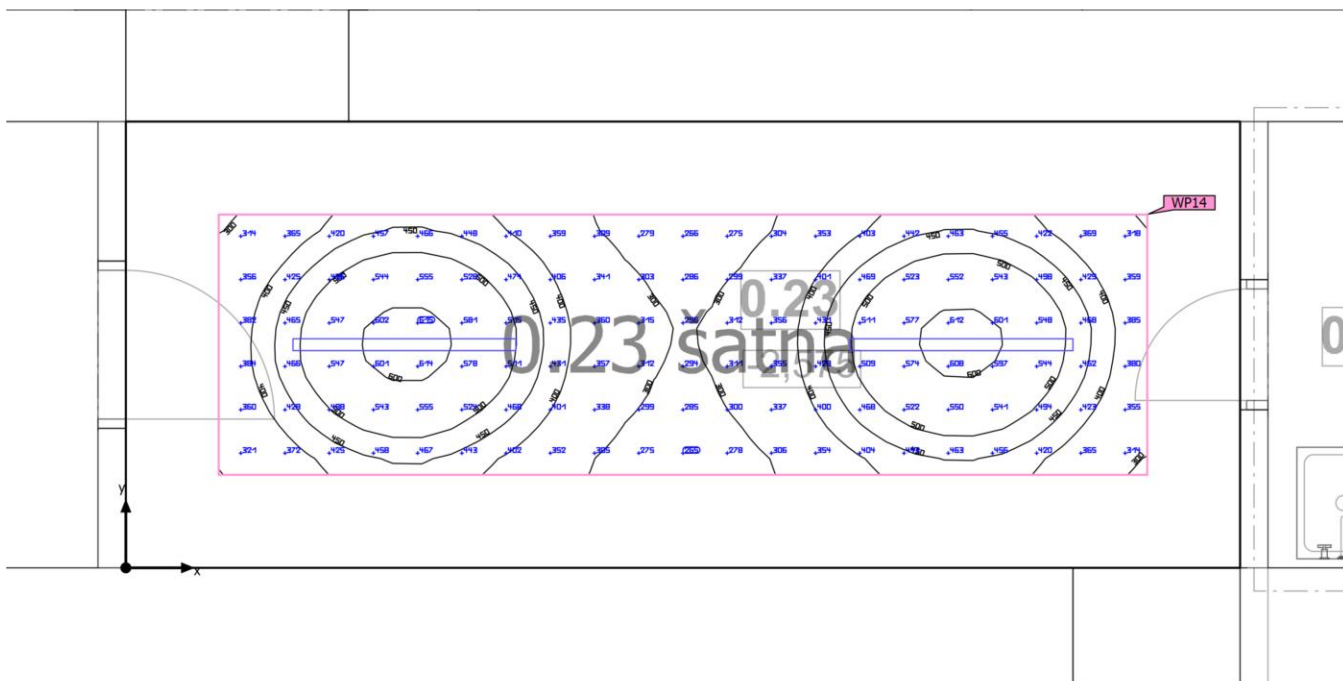
Užitný profil: Kanceláře (34.2 Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985401 4628	PL CMFT 600 P 28W 840 U19 PS	22.0 W	2901 lm	131.9 lm/W

Knihovna · 1PP · 0.23 šatna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	14.40 m <sup>2</sup>
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	2.100 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.100 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m
----------------------------------	---------



Knihovna · 1PP · 0.23 šatna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	427 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.61	$\geq 0.40$	✓	WP14
	Specifický příkon	8.57 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	49.5 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.17 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

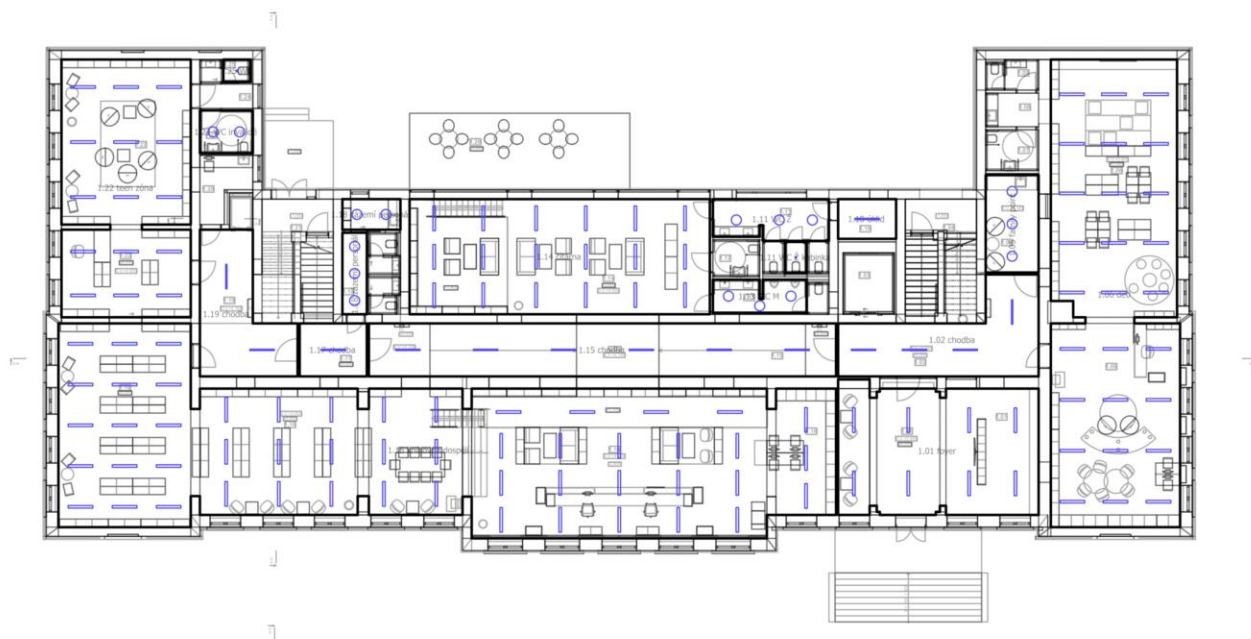
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností





Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 1.01 foyer

<b>P<sub>celkový</sub></b> 240.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 61.08 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.93 W/m <sup>2</sup> = 1.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 5.48 W/m <sup>2</sup> = 1.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 393 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
8	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm

### 1.02 chodba

<b>P<sub>celkový</sub></b> 154.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 31.85 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.84 W/m <sup>2</sup> = 2.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.11 W/m <sup>2</sup> = 4.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 222 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm
1	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	34.0 W	5100 lm

### 1.05 family point

<b>P<sub>celkový</sub></b> 126.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 12.42 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 10.15 W/m <sup>2</sup> = 4.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 20.86 W/m <sup>2</sup> = 9.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 229 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm

Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 1.06 děti

<b>P<sub>celkový</sub></b> 810.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 141.77 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.71 W/m <sup>2</sup> = 0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.60 W/m <sup>2</sup> = 1.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 586 lx
---------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
27	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm

### 1.10 úklid

<b>P<sub>celkový</sub></b> 30.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 5.56 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.40 W/m <sup>2</sup> = 3.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 9.88 W/m <sup>2</sup> = 6.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 158 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm

### 1.11 WC Ž

<b>P<sub>celkový</sub></b> 126.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 11.11 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 11.34 W/m <sup>2</sup> = 5.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 19.46 W/m <sup>2</sup> = 8.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 224 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm

Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 1.11 WC Ž kabinka

<b>P<sub>celkový</sub></b> 15.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 1.60 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 9.37 W/m <sup>2</sup> = 3.13 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 36.04 W/m <sup>2</sup> = 12.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 299 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
1	LEDVANCE	405807576 8871	DL SURFACE DN 90 P 15W 840 36D IP65 WT	15.0 W	1650 lm

### 1.13 WC M

<b>P<sub>celkový</sub></b> 126.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 7.33 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 17.19 W/m <sup>2</sup> = 7.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 37.24 W/m <sup>2</sup> = 16.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 231 lx
---------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
3	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm

### 1.14 Čítárna

<b>P<sub>celkový</sub></b> 470.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 83.34 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.64 W/m <sup>2</sup> = 1.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 11.26 W/m <sup>2</sup> = 2.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 523 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
14	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	25.0 W	3250 lm
4	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm



Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 1.15 chodba

<b>P<sub>celkový</sub></b> 204.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 59.67 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.42 W/m <sup>2</sup> = 2.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 23.99 W/m <sup>2</sup> = 16.97 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 141 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
6	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	34.0 W	5100 lm

### 1.16 knihovna dospělí

<b>P<sub>celkový</sub></b> 1483.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 274.98 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.39 W/m <sup>2</sup> = 0.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 18.30 W/m <sup>2</sup> = 3.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 544 lx
--	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
19	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	25.0 W	3250 lm
30	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm
3	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	36.0 W	4600 lm

Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 1.17 chodba

<b>P<sub>celkový</sub></b> 40.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 8.58 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.66 W/m <sup>2</sup> = 3.92 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 6.80 W/m <sup>2</sup> = 5.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 119 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm

### 1.18 zázemí personál

<b>P<sub>celkový</sub></b> 84.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 4.28 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 19.64 W/m <sup>2</sup> = 8.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 41.47 W/m <sup>2</sup> = 17.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 241 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm

### 1.18 zázemí personál

<b>P<sub>celkový</sub></b> 126.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 4.80 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 26.25 W/m <sup>2</sup> = 8.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 61.76 W/m <sup>2</sup> = 20.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 301 lx
---------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm

Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 1.19 chodba

<b>P<sub>celkový</sub></b> 80.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 24.44 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.27 W/m <sup>2</sup> = 2.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 4.28 W/m <sup>2</sup> = 3.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 125 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm

### 1.22 teen zóna

<b>P<sub>celkový</sub></b> 450.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 79.13 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.69 W/m <sup>2</sup> = 1.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.99 W/m <sup>2</sup> = 1.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 557 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
15	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm

### 1.23 WC invalidé

<b>P<sub>celkový</sub></b> 84.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 5.46 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 15.38 W/m <sup>2</sup> = 7.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 28.00 W/m <sup>2</sup> = 13.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 214 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm





Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

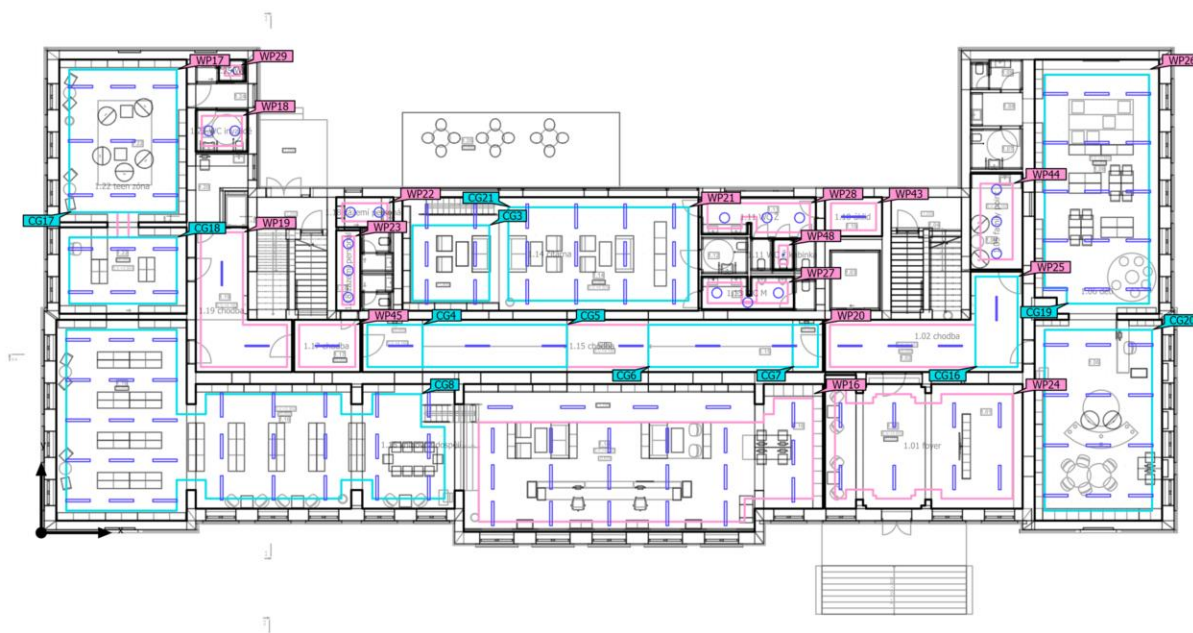
## Seznam místností

1.25 WC

<b>P<sub>celkový</sub></b> 15.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 1.49 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 10.10 W/m <sup>2</sup> = 3.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 40.00 W/m <sup>2</sup> = 15.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 261 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
1	LEDVANCE	405807576 8871	DL SURFACE DN 90 P 15W 840 36D IP65 WT	15.0 W	1650 lm

Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

**Výpočtové objekty**

Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> ) (Pož.)	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (1.16 knihovna dospělí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	544 lx (≥ 500 lx) ✓	340 lx	636 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP16
Uživatelská úroveň (1.22 teen zóna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	557 lx (≥ 300 lx) ✓	388 lx	722 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP17
Uživatelská úroveň (1.23 WC invalidé) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	201 lx	229 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP18
Uživatelská úroveň (1.19 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	125 lx (≥ 100 lx) ✓	93.8 lx	145 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP19
Uživatelská úroveň (1.15 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	141 lx (≥ 100 lx) ✓	134 lx	148 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.91	WP20
Uživatelská úroveň (1.14 čítárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	523 lx (≥ 500 lx) ✓	322 lx	628 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP21
Uživatelská úroveň (1.18 zázemí personál) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	254 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP22
Uživatelská úroveň (1.18 zázemí personál) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	270 lx	324 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP23
Uživatelská úroveň (1.01 foyer) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	393 lx (≥ 300 lx) ✓	246 lx	490 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP24
Uživatelská úroveň (1.02 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	222 lx (≥ 200 lx) ✓	179 lx	247 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP25
Uživatelská úroveň (1.06 děti) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	586 lx (≥ 500 lx) ✓	383 lx	675 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP26

Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (1.13 WC M) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	231 lx (≥ 200 lx) ✓	199 lx	273 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP27
Uživatelská úroveň (1.11 WC Ž) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	224 lx (≥ 200 lx) ✓	156 lx	260 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP28
Uživatelská úroveň (1.25 WC) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	247 lx	269 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.92	WP29
Uživatelská úroveň (1.10 úklid) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	158 lx (≥ 100 lx) ✓	145 lx	167 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP43
Uživatelská úroveň (1.05 family point) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	229 lx (≥ 200 lx) ✓	201 lx	249 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.81	WP44
Uživatelská úroveň (1.17 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	119 lx (≥ 100 lx) ✓	105 lx	127 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP45
Uživatelská úroveň (1.11 WC Ž kabinka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	299 lx (≥ 200 lx) ✓	275 lx	310 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP48

## Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
1.14 Výpočtová plocha $E_m$ 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.650 m	557 lx	381 lx	690 lx	0.68	0.55	CG3
1.15 Výpočtová plocha $E_m$ 100lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.345 m	127 lx	108 lx	145 lx	0.85	0.74	CG4
1.15 Výpočtová plocha $E_m$ 100lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.175 m	146 lx	137 lx	152 lx	0.94	0.90	CG5
1.15 Výpočtová plocha $E_m$ 100lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.175 m	143 lx	128 lx	151 lx	0.90	0.85	CG6

Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

**Výpočtové objekty**

1.15 Výpočtová plocha Em 100lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.345 m	113 lx	104 lx	122 lx	0.92	0.85	CG7
1.16 Výpočtová plocha Em 500lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.450 m	574 lx	389 lx	663 lx	0.68	0.59	CG8
1.02 Výpočtová plocha Em 100lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	151 lx	106 lx	198 lx	0.70	0.54	CG16

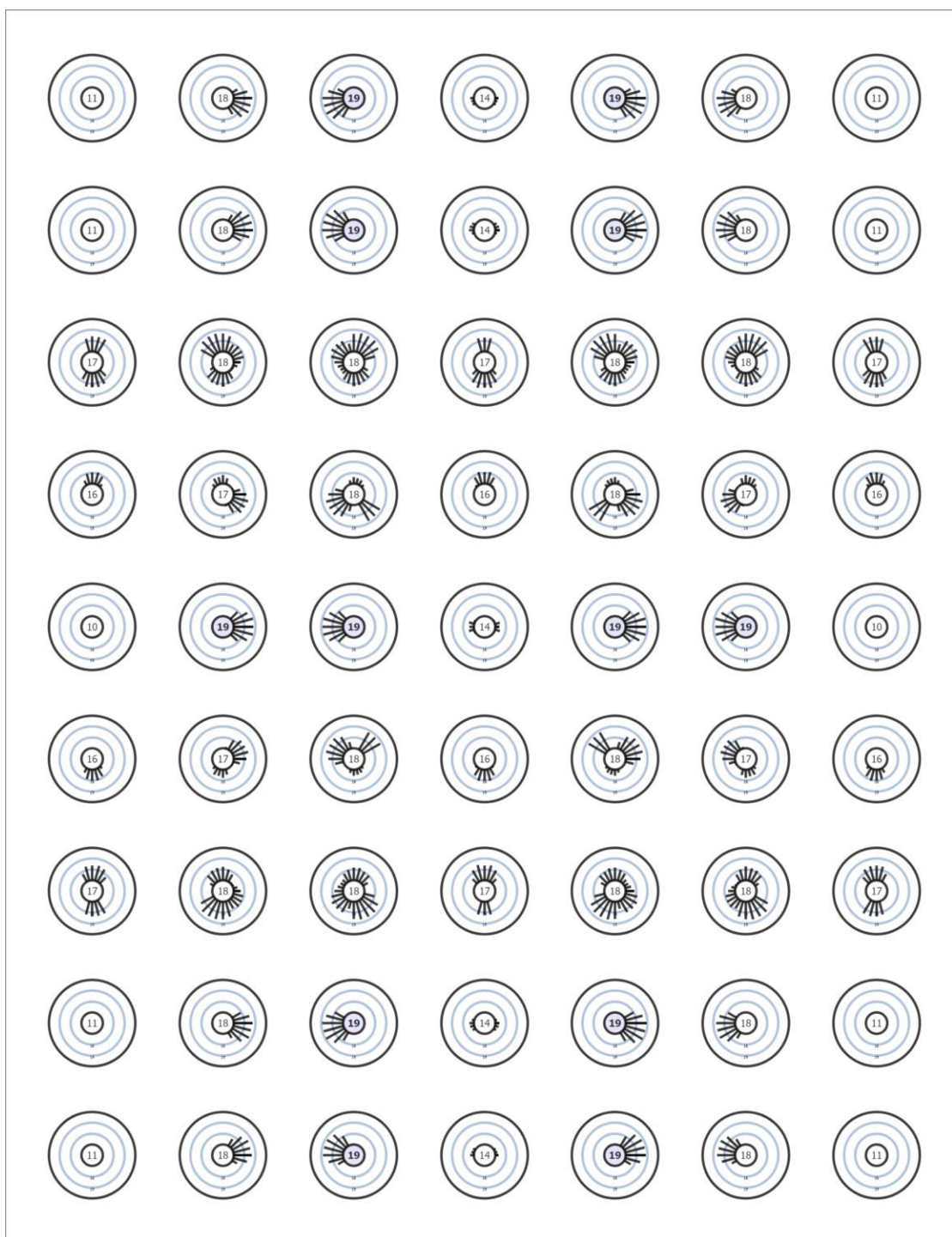
1.22 Výpočtová plocha UGR 19  
(UGR)

Největší oslnění při	150°
max	18.8
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG17

Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

1.22 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

### 1.22 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	18.1
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG18



Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

**Výpočtové objekty**

## 1.22 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)





Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

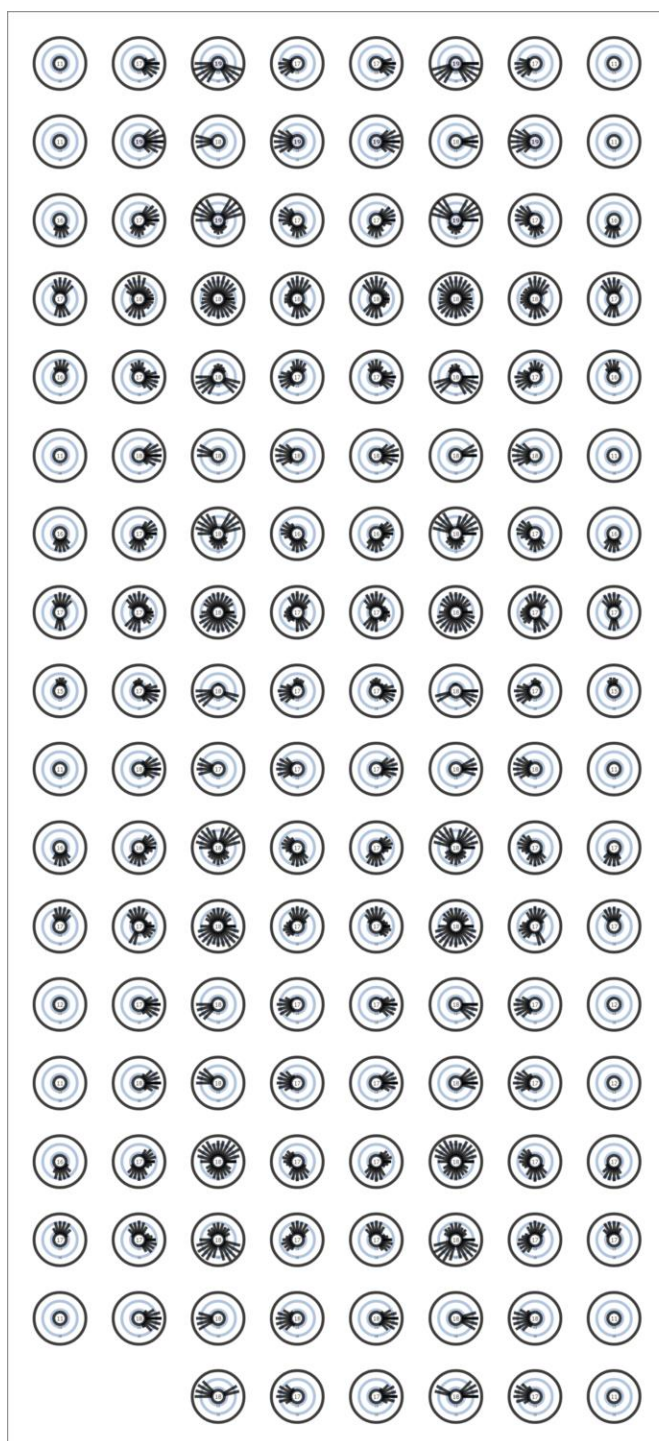
1.06 Výpočtová plocha UGR 19  
(UGR)

Největší oslnění při	135°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG19

Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

### 1.06 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

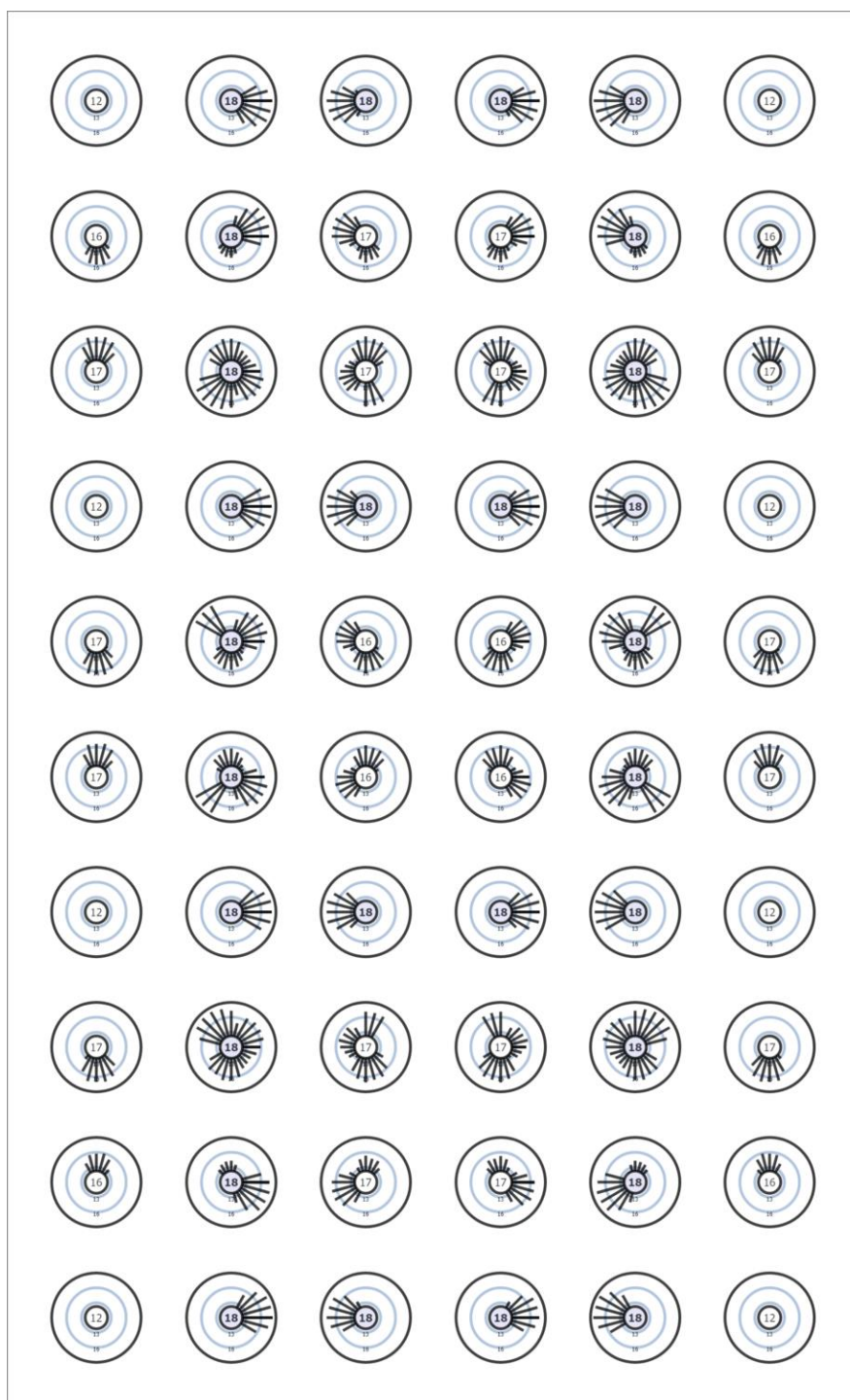
1.06 Výpočtová plocha UGR 19  
(UGR)

Největší oslnění při	180°
max	18.4
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG20

Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

### 1.06 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

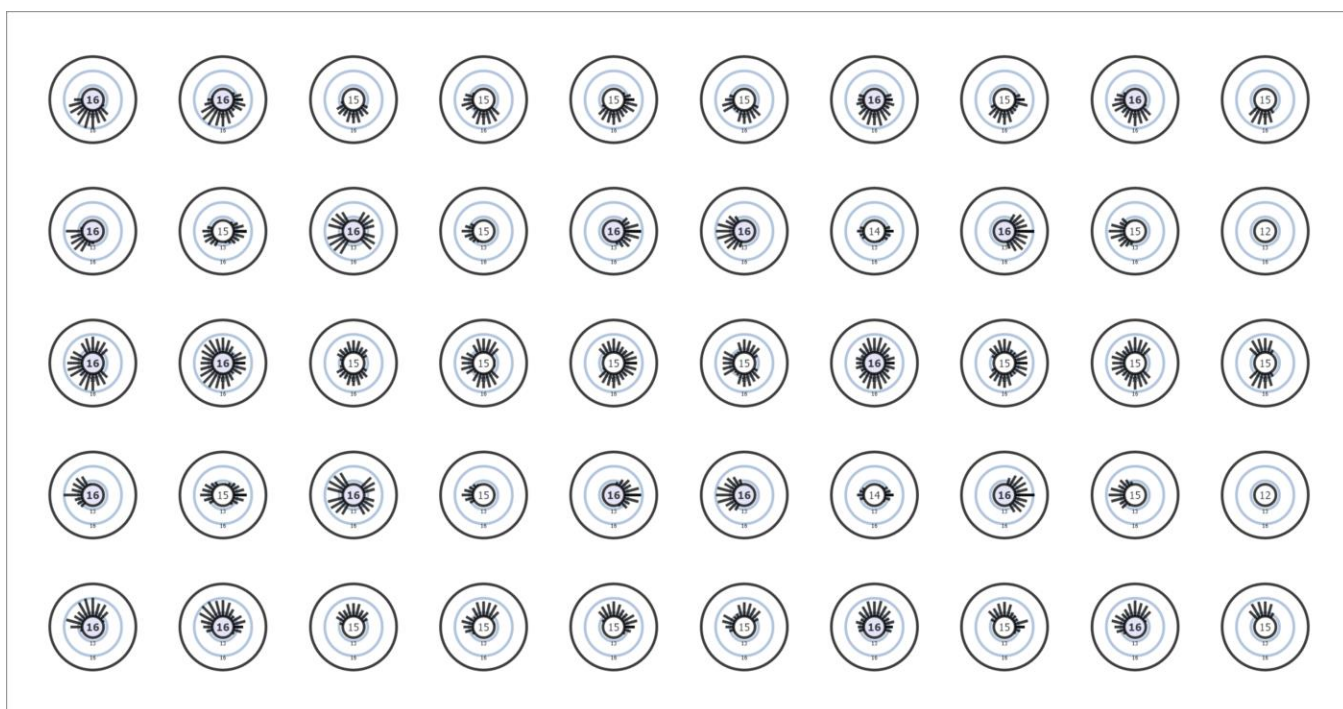
### 1.14 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)

Největší oslnění při	360°
max	16.2
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG21

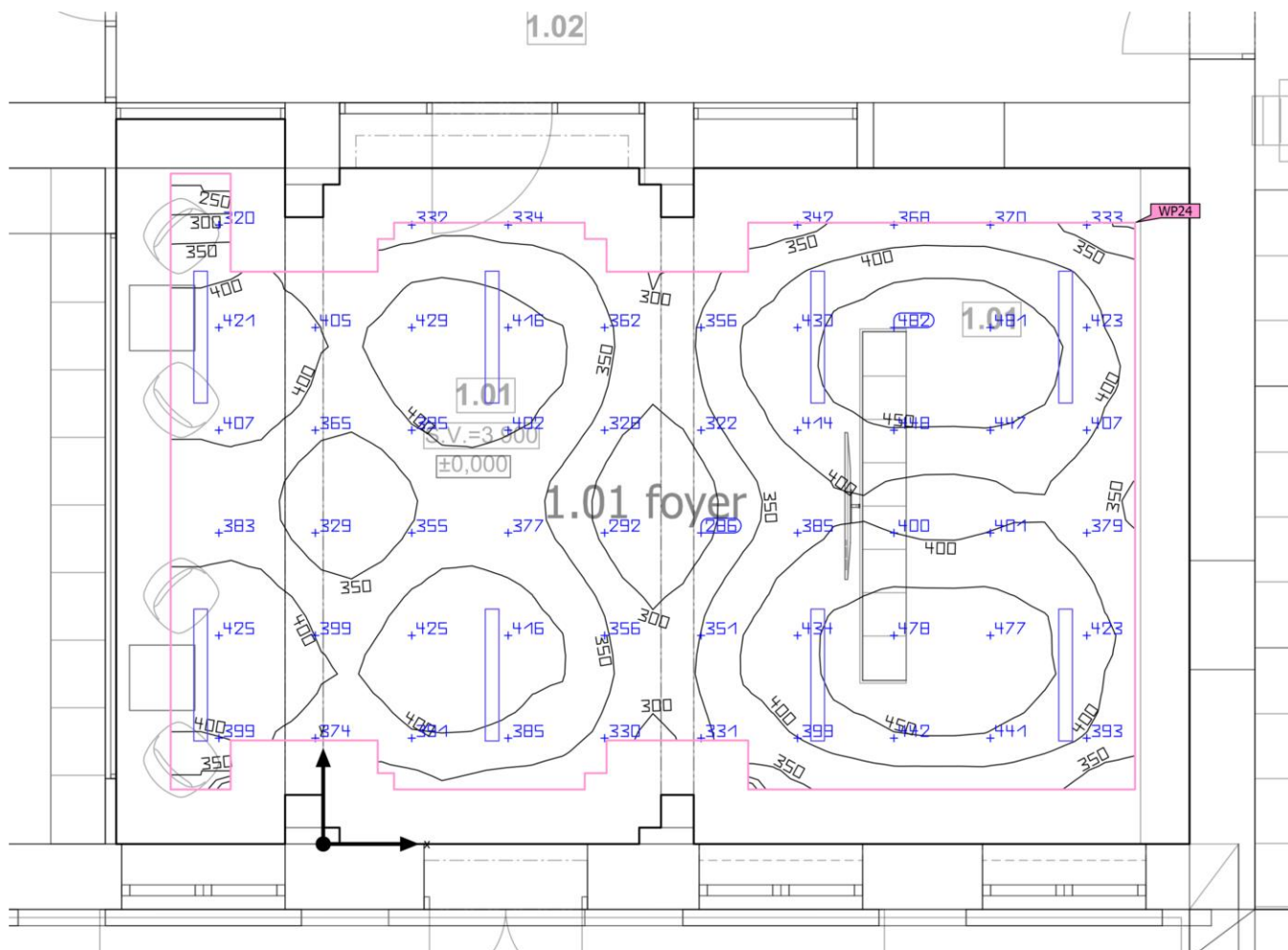
Knihovna · 1NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

### 1.14 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



Knihovna · 1NP · 1.01 foyer (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	61.08 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.900 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



Knihovna · 1NP · 1.01 foyer (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	393 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.63	$\geq 0.60$	✓	WP24
	Specifický příkon	5.48 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	660 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.93 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

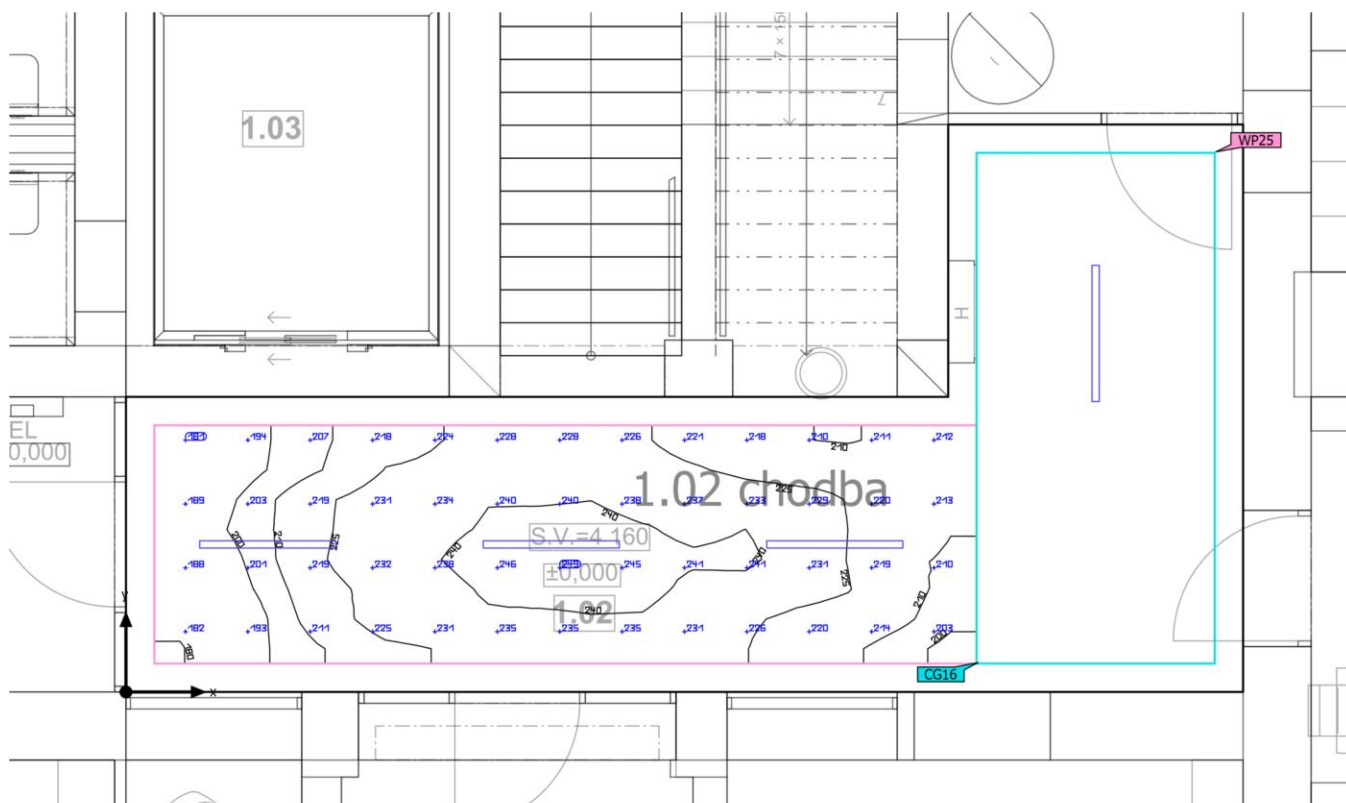
Užitný profil: Kanceláře (34.6 Recepce)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W



Knihovna · 1NP · 1.02 chodba (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	31.85 m <sup>2</sup>
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	4.160 m
-----------------------	---------

Montážní výška	4.160 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m
----------------------------------	---------

Knihovna · 1NP · 1.02 chodba (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	222 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP25
	$U_o (g_1)$	0.81	$\geq 0.40$	✓	WP25
	Specifický příkon	10.11 W/m <sup>2</sup>	–		
		4.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	176 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.84 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

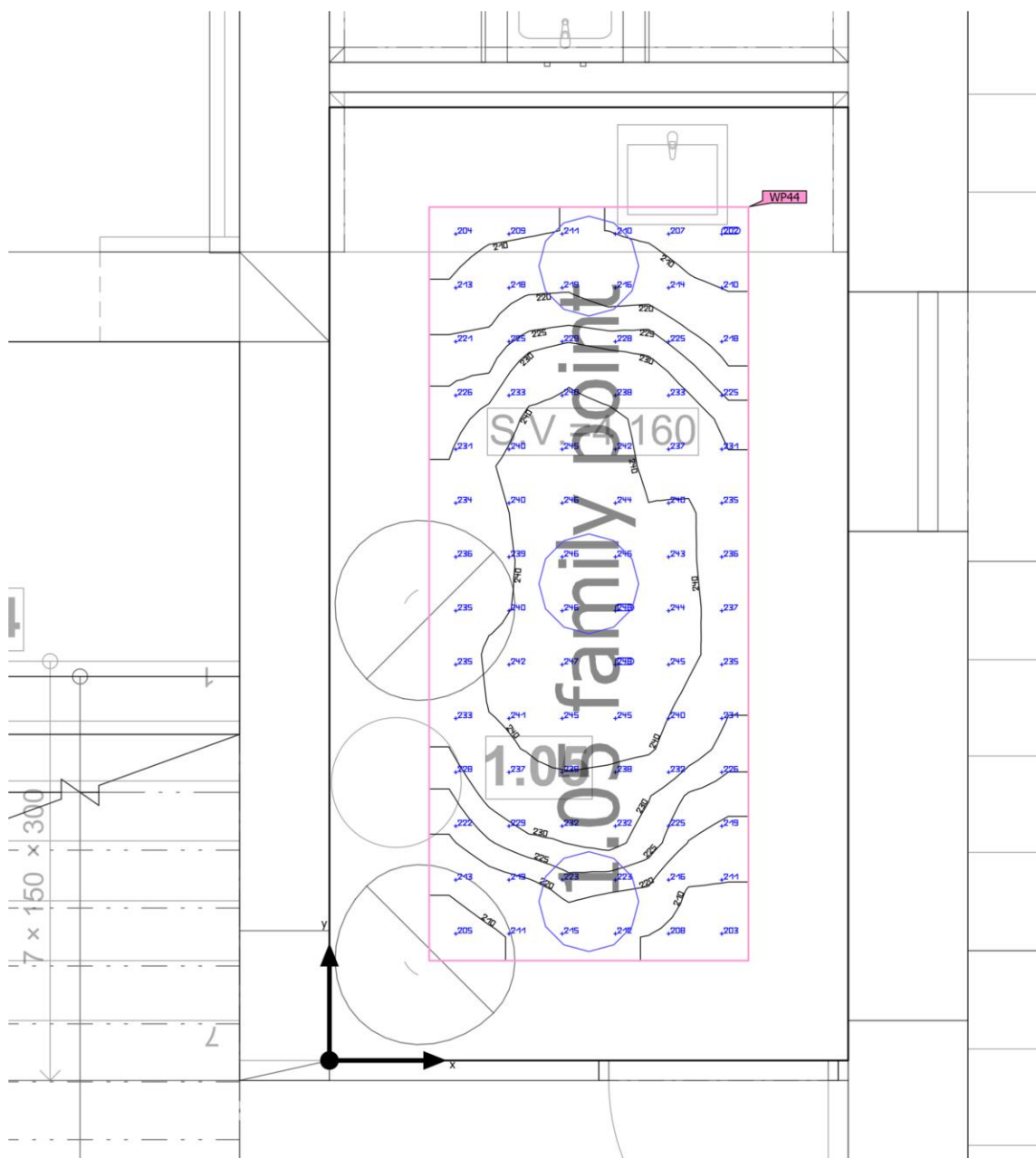
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.4 Prostor před výtahem, eskalátory)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm	150.0 lm/W
1	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	34.0 W	5100 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 1NP · 1.05 family point (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	12.42 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.160 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.160 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Knihovna · 1NP · 1.05 family point (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	229 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP44
	$U_o (g_1)$	0.88	$\geq 0.40$	✓	WP44
	Specifický příkon	20.86 W/m <sup>2</sup>	–		
		9.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	344 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	10.15 W/m <sup>2</sup>	–		
		4.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

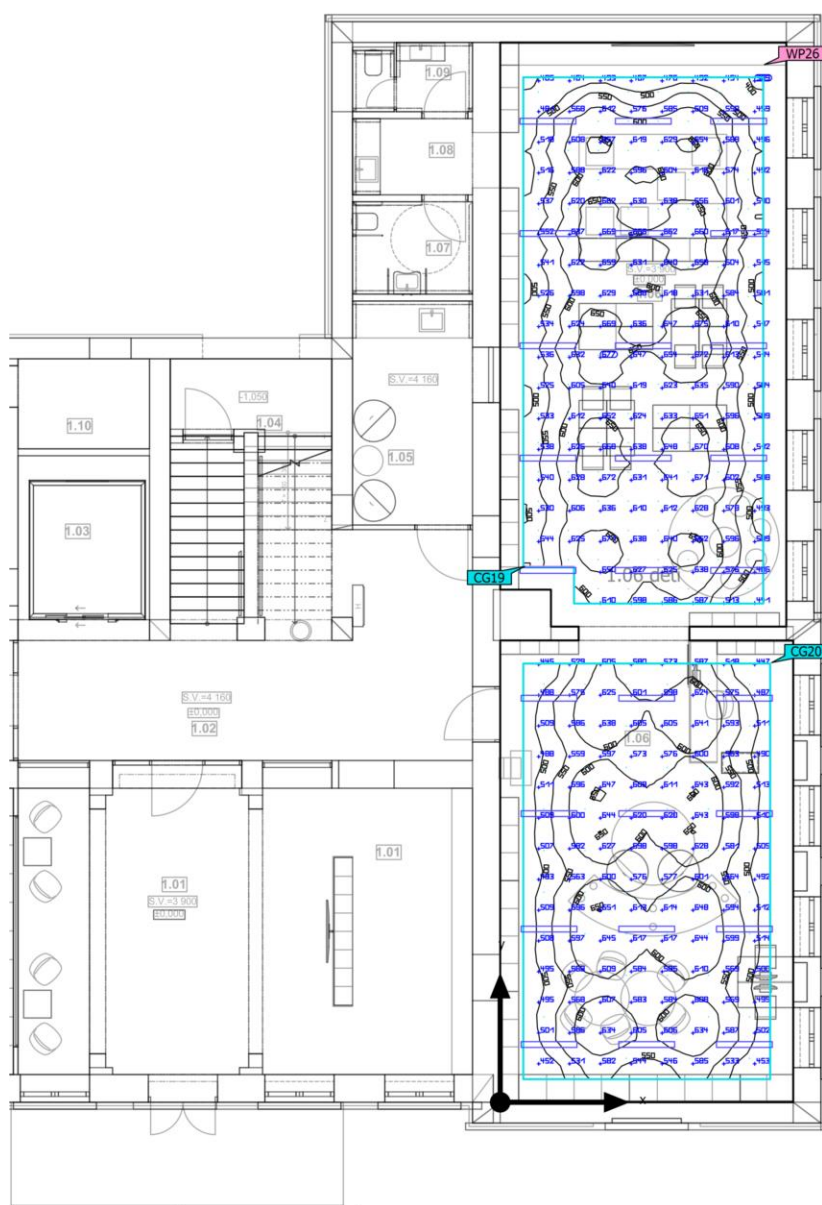
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.1 Kantýny, kuchyňky)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm	83.3 lm/W

Knihovna · 1NP · 1.06 děti (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Obj.	Název místnosti
1.01	Chodba
1.02	Chodba
1.03	Chodba
1.04	Chodba
1.05	Chodba
1.06	Chodba
1.07	Chodba
1.08	Chodba
1.09	Chodba
1.10	Chodba
1.11	Chodba
1.12	Chodba
1.13	Chodba
1.14	Chodba
1.15	Chodba
1.16	Chodba
1.17	Chodba
1.18	Chodba
1.19	Chodba
1.20	Chodba
1.21	Chodba
1.22	Chodba
1.23	Chodba
1.24	Chodba
1.25	Chodba
1.26	Chodba
1.27	Chodba
1.28	Chodba
1.29	Chodba
1.30	Chodba
1.31	Chodba
1.32	Chodba
1.33	Chodba
1.34	Chodba
1.35	Chodba
1.36	Chodba
1.37	Chodba
1.38	Chodba
1.39	Chodba
1.40	Chodba
1.41	Chodba
1.42	Chodba
1.43	Chodba
1.44	Chodba
1.45	Chodba
1.46	Chodba
1.47	Chodba
1.48	Chodba
1.49	Chodba
1.50	Chodba

Obj.	Název místnosti	Plocha (m²)
1.01	Chodba	5,21
1.02	Chodba	17,24
1.03	Chodba	27,77
1.04	Chodba	45,23
1.05	Chodba	29,89
1.06	Chodba	61,07
1.07	Chodba	27,15
1.08	Chodba	13,44
1.09	Chodba	16,38
1.10	Chodba	16,38
1.11	Chodba	27,23
1.12	Chodba	12,97
1.13	Chodba	5,48
1.14	Chodba	9,26
1.15	Chodba	11,41
1.16	Chodba	22,38

Základní plocha 141.77 m²

Stupně odrazu

Strop: 70.0 %,  
Stěny: 50.0 %,  
Podlaha: 25.0 %

Činitel údržby 0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 3.900 m

Montážní výška 3.000 m

Výška Uživatelská úroveň 0.850 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.500 m

Knihovna · 1NP · 1.06 děti (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	586 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP26
	$U_o (g_1)$	0.65	$\geq 0.60$	✓	WP26
	Specifický příkon	7.60 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	2916 kWh/a	max. 5000 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.71 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

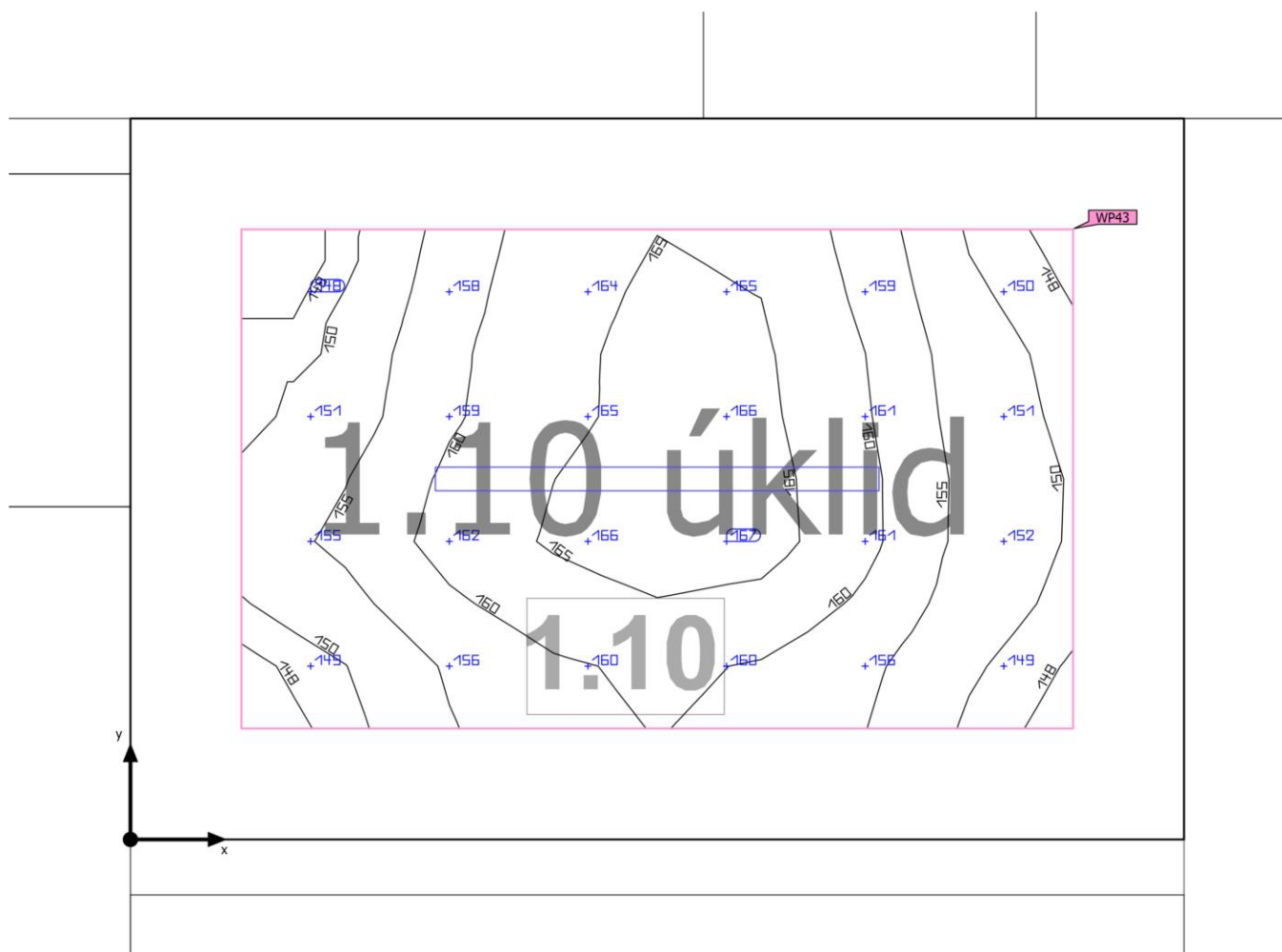
Užitný profil: Veřejné prostory - knihovny (41.2 Čítárny)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
27	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W

Knihovna · 1NP · 1.10 úklid (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	5.56 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.900 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.900 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Knihovna · 1NP · 1.10 úklid (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	158 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP43
	$U_o (g_1)$	0.92	$\geq 0.40$	✓	WP43
	Specifický příkon	9.88 W/m <sup>2</sup>	–		
		6.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	81.9 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.40 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

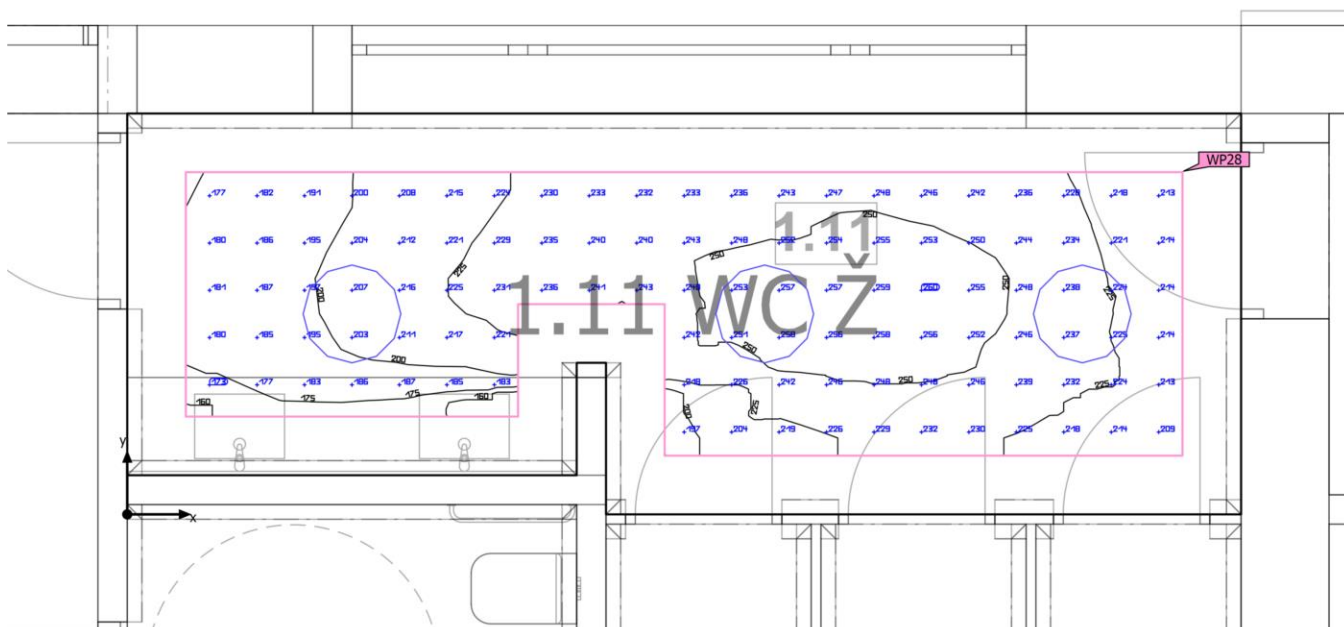
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.8 Obecný úklid)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm	150.0 lm/W



Knihovna · 1NP · 1.11 WC Ž (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	11.11 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.900 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.900 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Knihovna · 1NP · 1.11 WC Ž (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	224 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP28
	$U_o (g_1)$	0.70	$\geq 0.40$	✓	WP28
	Specifický příkon	19.46 W/m <sup>2</sup>	–		
		8.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	104 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	11.34 W/m <sup>2</sup>	–		
		5.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

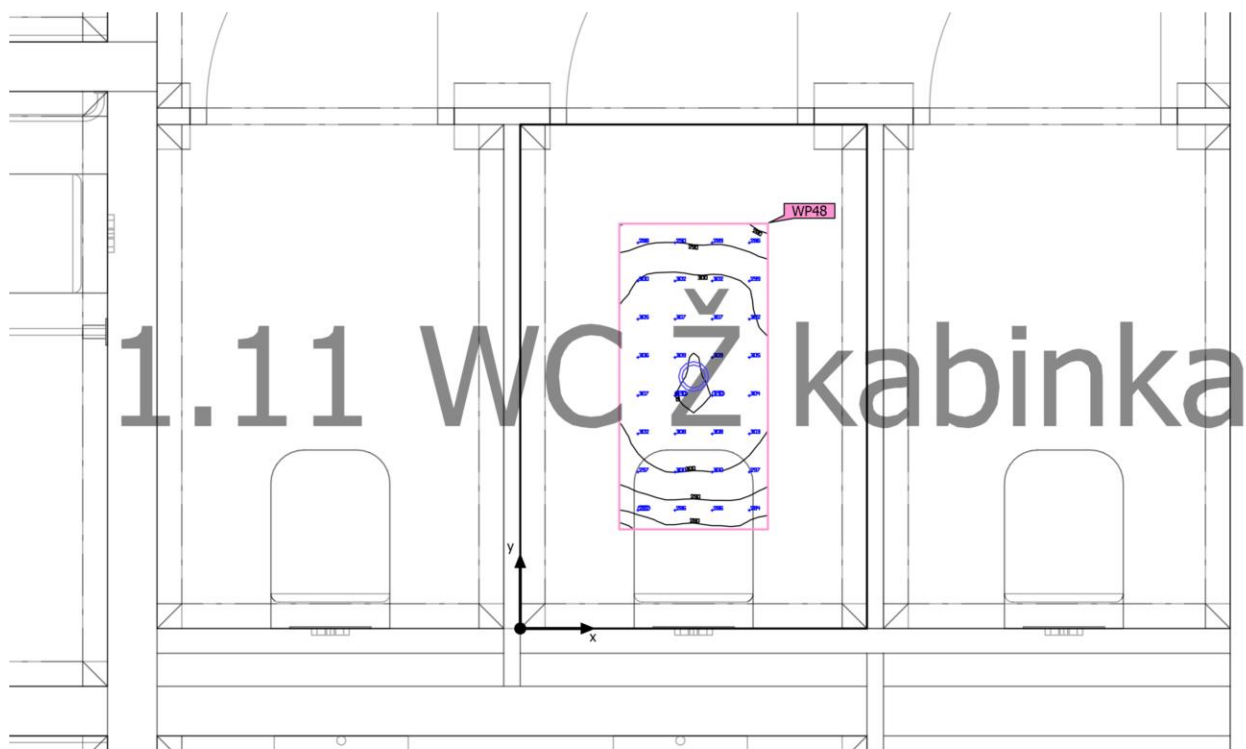
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm	83.3 lm/W

Knihovna · 1NP · 1.11 WC Ž kabinka (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	1.60 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.900 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.900 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Knihovna · 1NP · 1.11 WC Ž kabinka (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	299 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP48
	$U_o (g_1)$	0.92	$\geq 0.40$	✓	WP48
	Specifický příkon	36.04 W/m <sup>2</sup>	–		
		12.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	12.4 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.37 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.13 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

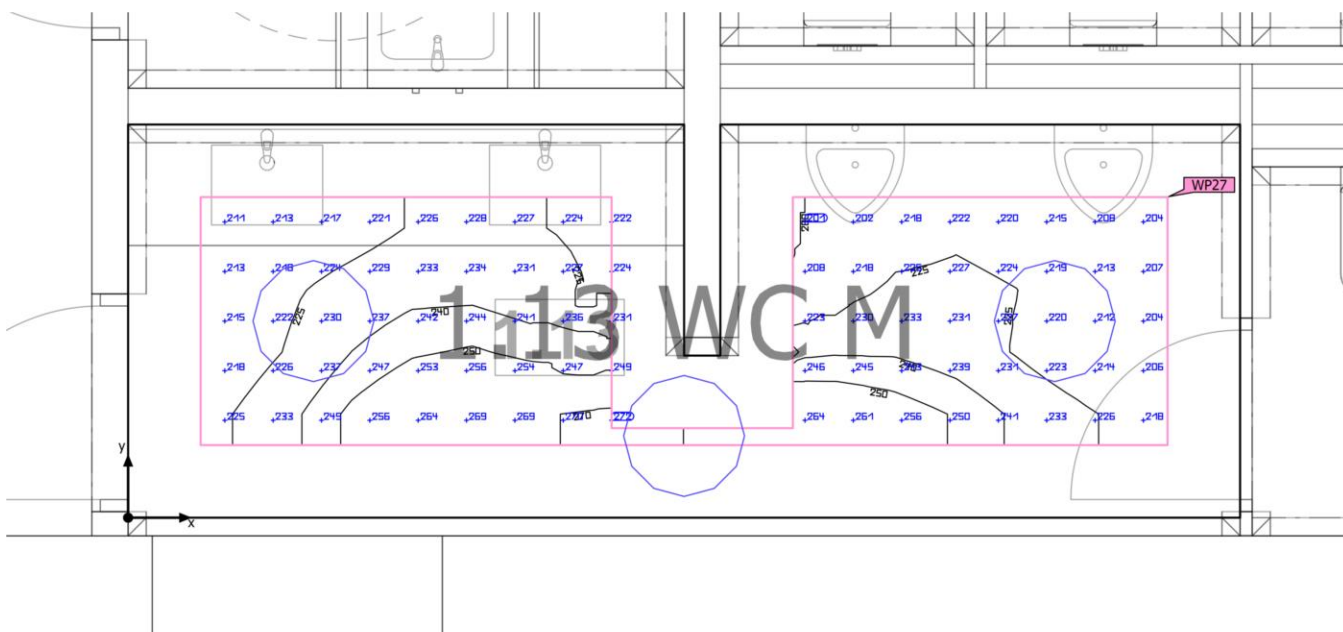
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	405807576 8871	DL SURFACE DN 90 P 15W 840 36D IP65 WT	15.0 W	1650 lm	110.0 lm/W

Knihovna · 1NP · 1.13 WC M (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	7.33 m <sup>2</sup>
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.900 m
Montážní výška	3.900 m
Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Knihovna · 1NP · 1.13 WC M (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	231 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP27
	$U_o (g_1)$	0.86	$\geq 0.40$	✓	WP27
	Specifický příkon	37.24 W/m <sup>2</sup>	–		
		16.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	104 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	17.19 W/m <sup>2</sup>	–		
		7.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

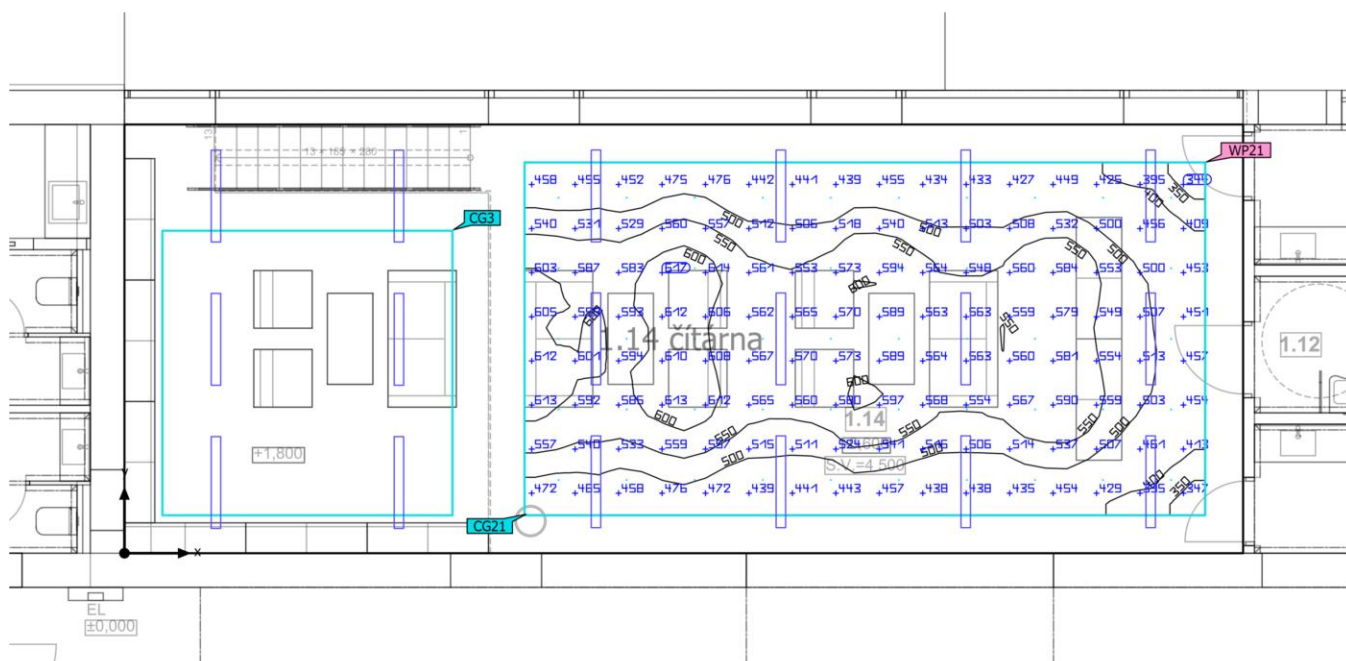
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm	83.3 lm/W

Knihovna · 1NP · 1.14 čítárna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	83.34 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.500 m – 4.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 45.9 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.600 m – 4.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Knihovna · 1NP · 1.14 Čítárna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	523 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.62	$\geq 0.60$	✓	WP21
	Specifický příkon	11.26 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	1620 kWh/a	max. 2950 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.64 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Veřejné prostory - knihovny (41.2 Čítárny)

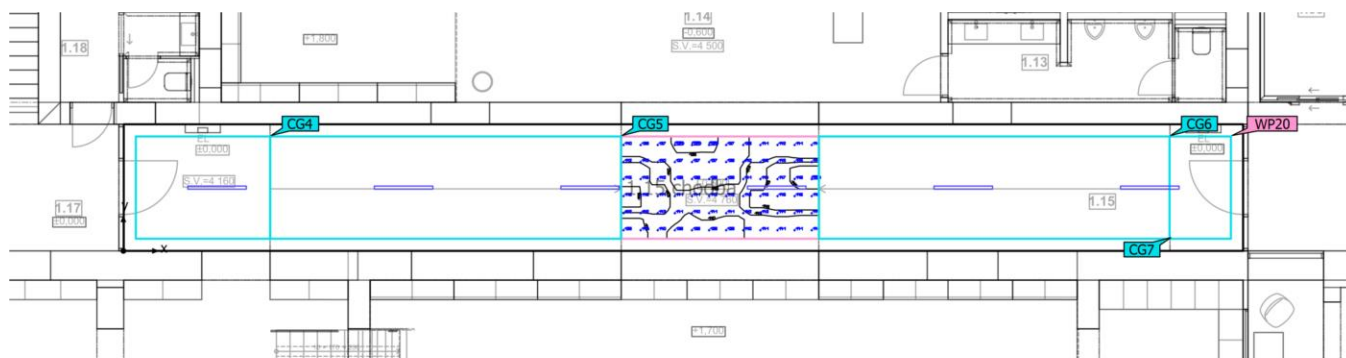
### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
14	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	25.0 W	3250 lm	130.0 lm/W
4	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W



Knihovna · 1NP · 1.15 chodba (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	59.67 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.160 m – 4.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 45.4 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Knihovna · 1NP · 1.15 chodba (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	141 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.95	$\geq 0.40$	✓	WP20
	Specifický příkon	23.99 W/m <sup>2</sup>	–		
		16.97 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	224 kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.42 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

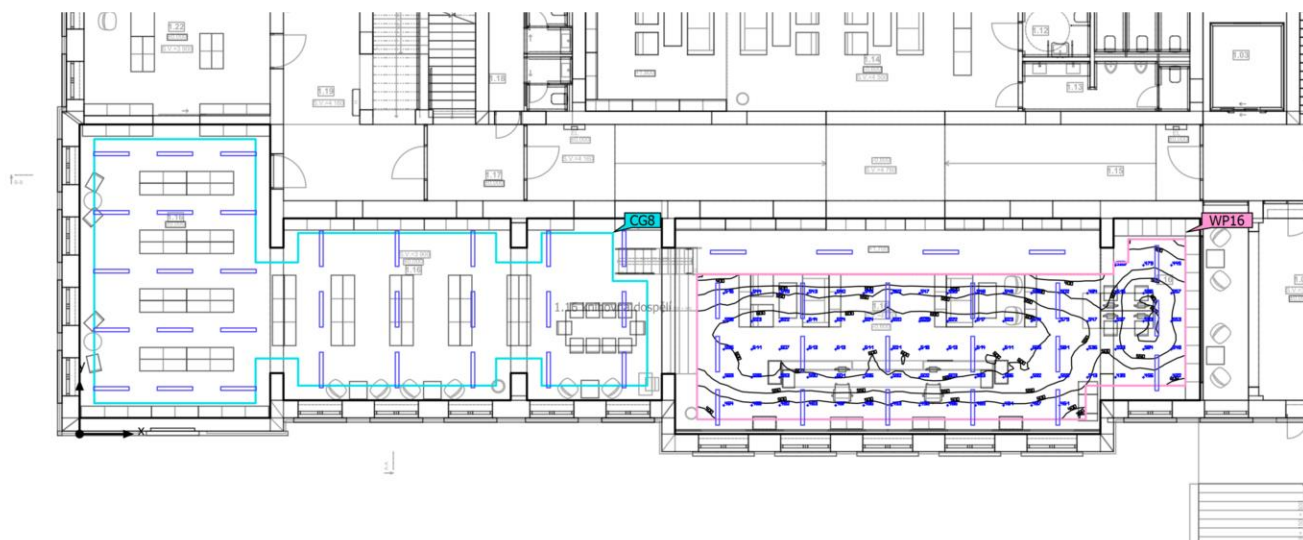
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	34.0 W	5100 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 1NP · 1.16 knihovna dospělí (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	274.98 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.800 m – 4.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 46.4 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.600 m – 4.500 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Knihovna · 1NP · 1.16 knihovna dospělí (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	544 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.63	$\geq 0.60$	✓	WP16
	Specifický příkon	18.30 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	4680 kWh/a	max. 9650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.39 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

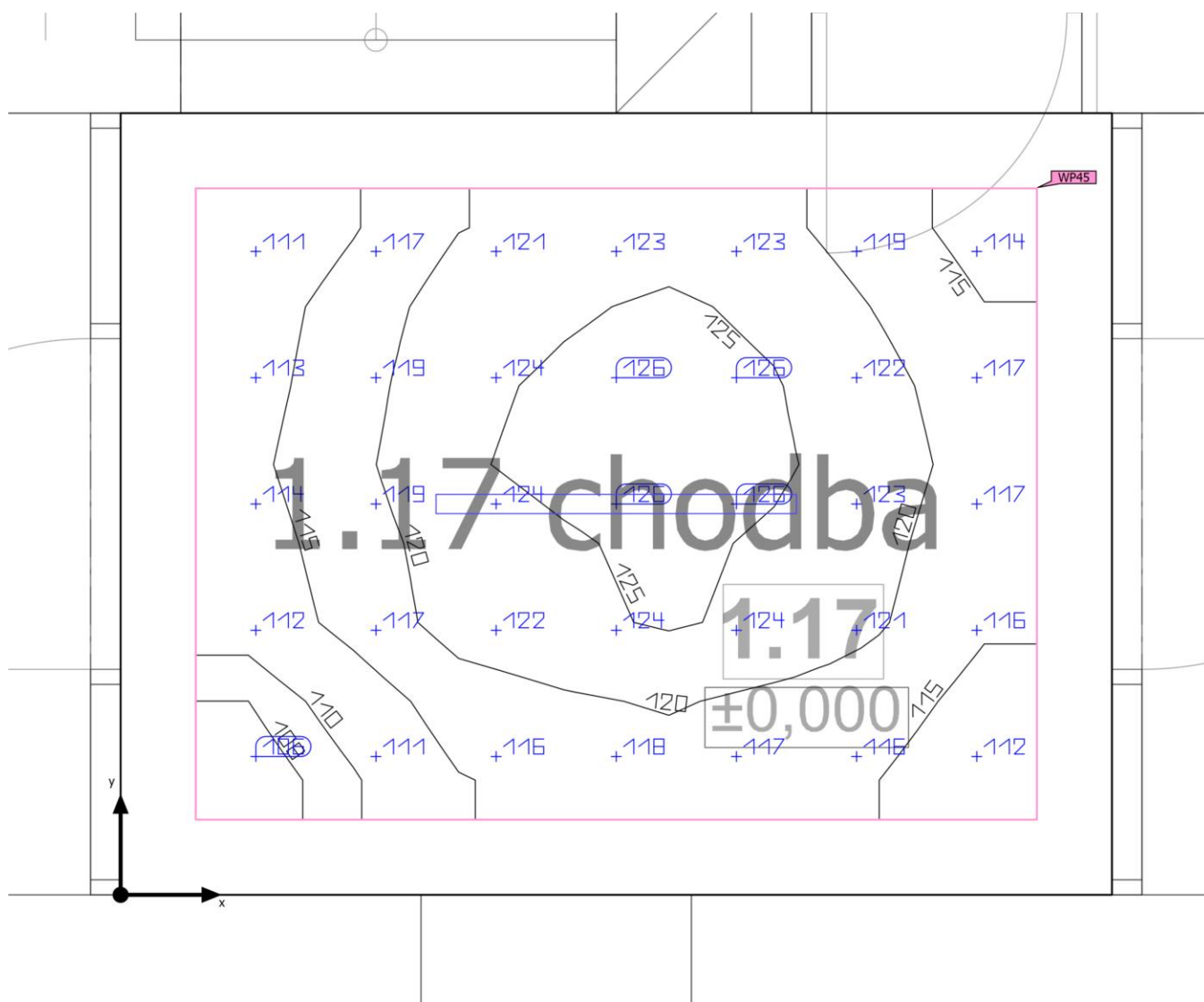
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Veřejné prostory - knihovny (41.2 Čítárny)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
19	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	25.0 W	3250 lm	130.0 lm/W
30	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W
3	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	36.0 W	4600 lm	127.8 lm/W

Knihovna · 1NP · 1.17 chodba (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	8.58 m <sup>2</sup>
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.160 m
Montážní výška	4.160 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Knihovna · 1NP · 1.17 chodba (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	119 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP45
	$U_o (g_1)$	0.88	$\geq 0.40$	✓	WP45
	Specifický příkon	6.80 W/m <sup>2</sup>	–		
		5.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	44.0 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.66 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.92 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

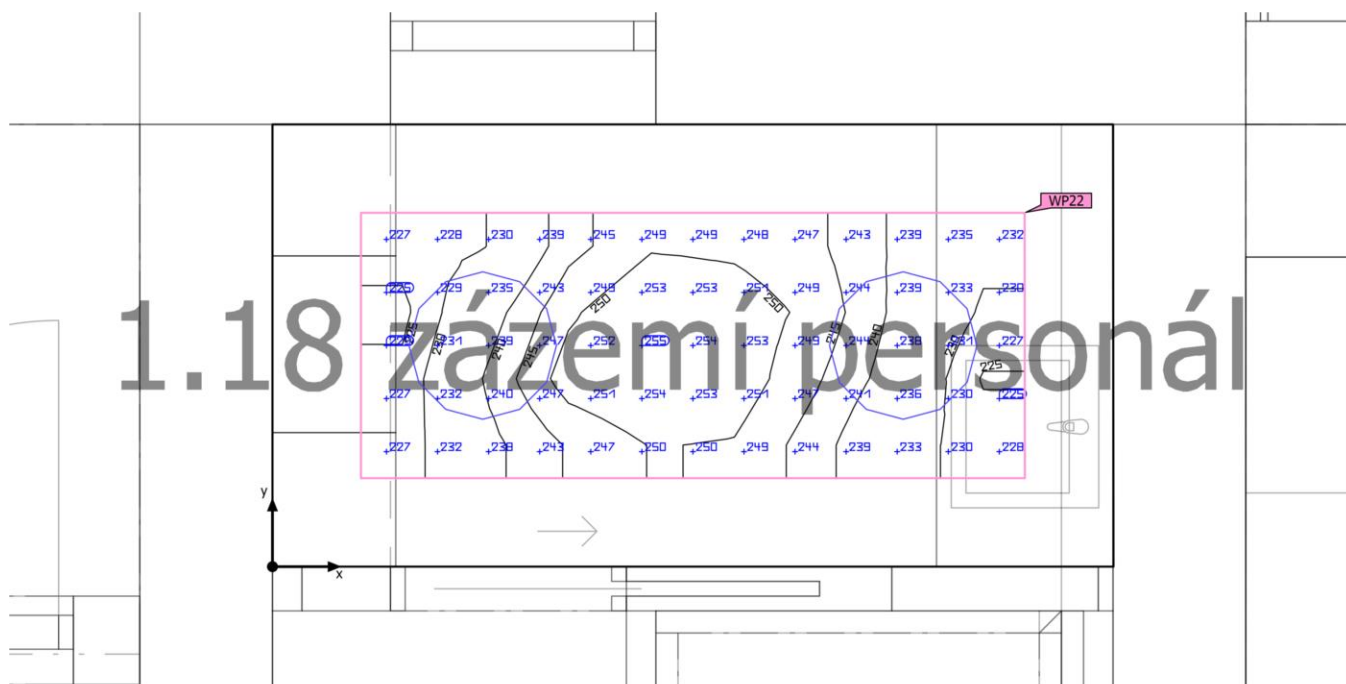
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 1NP · 1.18 zázemí personál (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	4.28 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.900 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.900 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Knihovna · 1NP · 1.18 zázemí personál (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	241 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.93	$\geq 0.40$	✓	WP22
	Specifický příkon	41.47 W/m <sup>2</sup>	–		
		17.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	69.3 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	19.64 W/m <sup>2</sup>	–		
		8.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

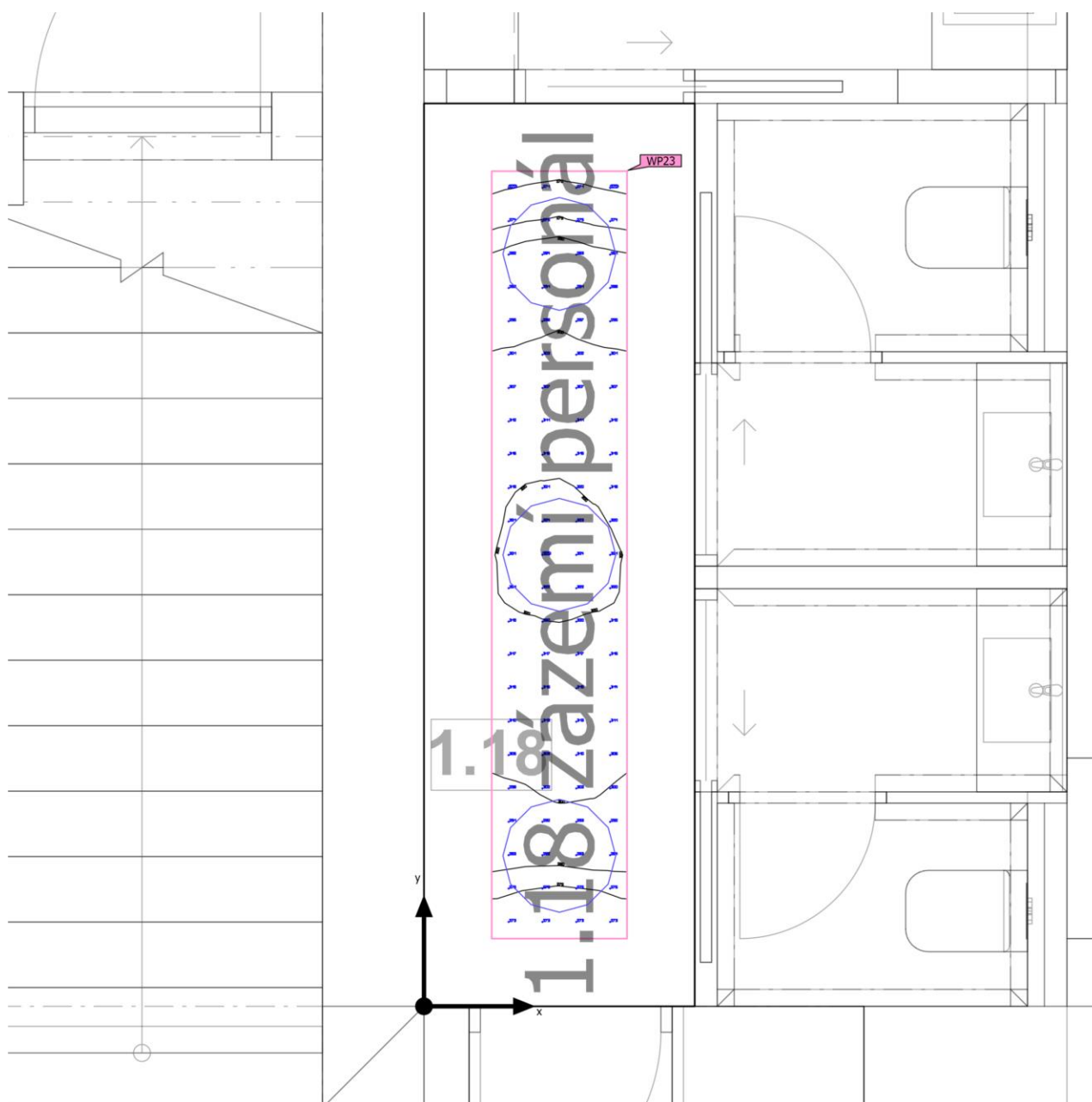
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm	83.3 lm/W



Knihovna · 1NP · 1.18 zázemí personál (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	4.80 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.900 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.900 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Knihovna · 1NP · 1.18 zázemí personál (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	301 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.90	$\geq 0.40$	✓	WP23
	Specifický příkon	61.76 W/m <sup>2</sup>	–		
		20.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	104 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	26.25 W/m <sup>2</sup>	–		
		8.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

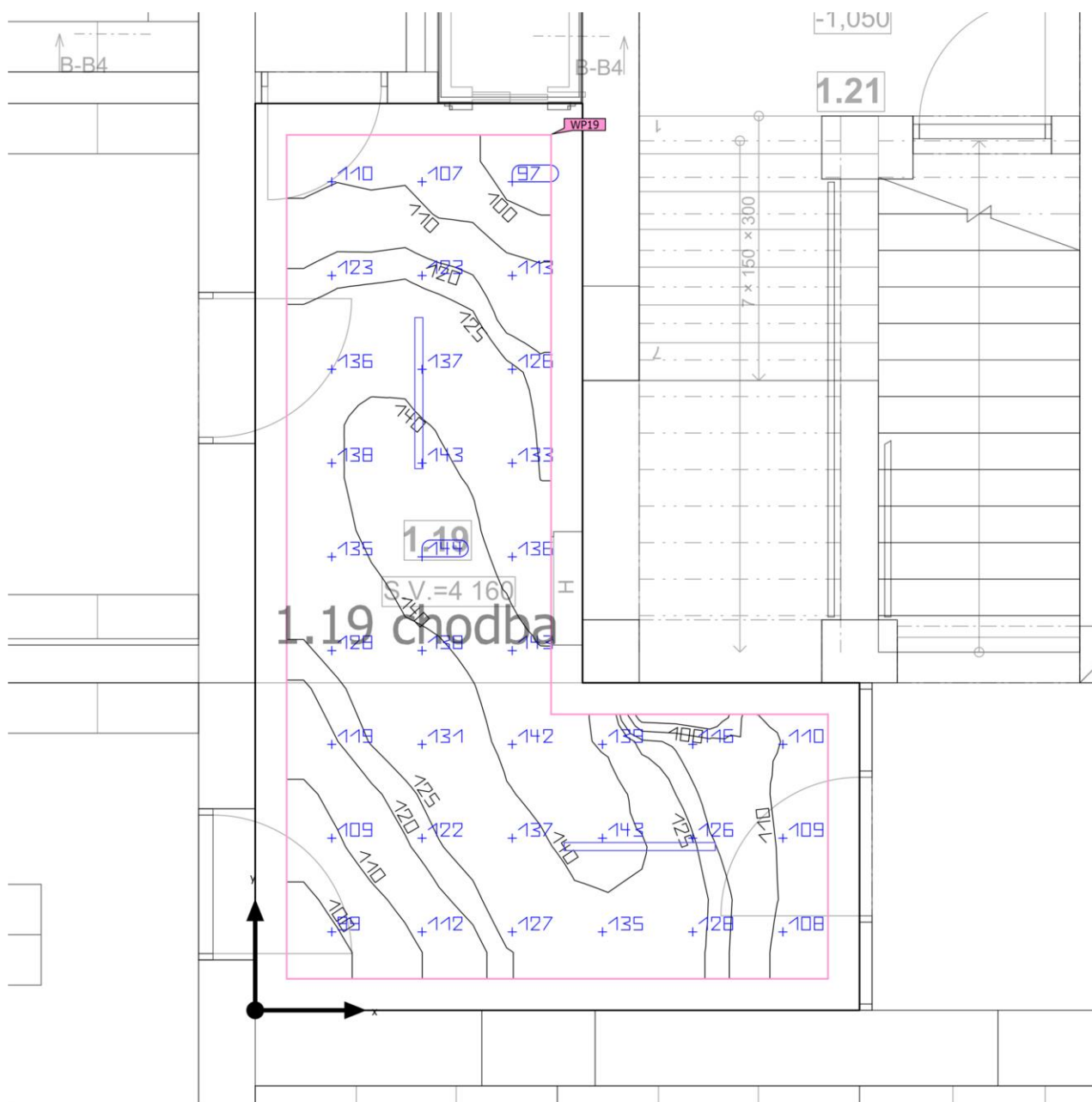
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm	83.3 lm/W

Knihovna · 1NP · 1.19 chodba (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	24.44 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.160 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.160 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Knihovna · 1NP · 1.19 chodba (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	125 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.75	$\geq 0.40$	✓	WP19
	Specifický příkon	4.28 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	88.0 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.27 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

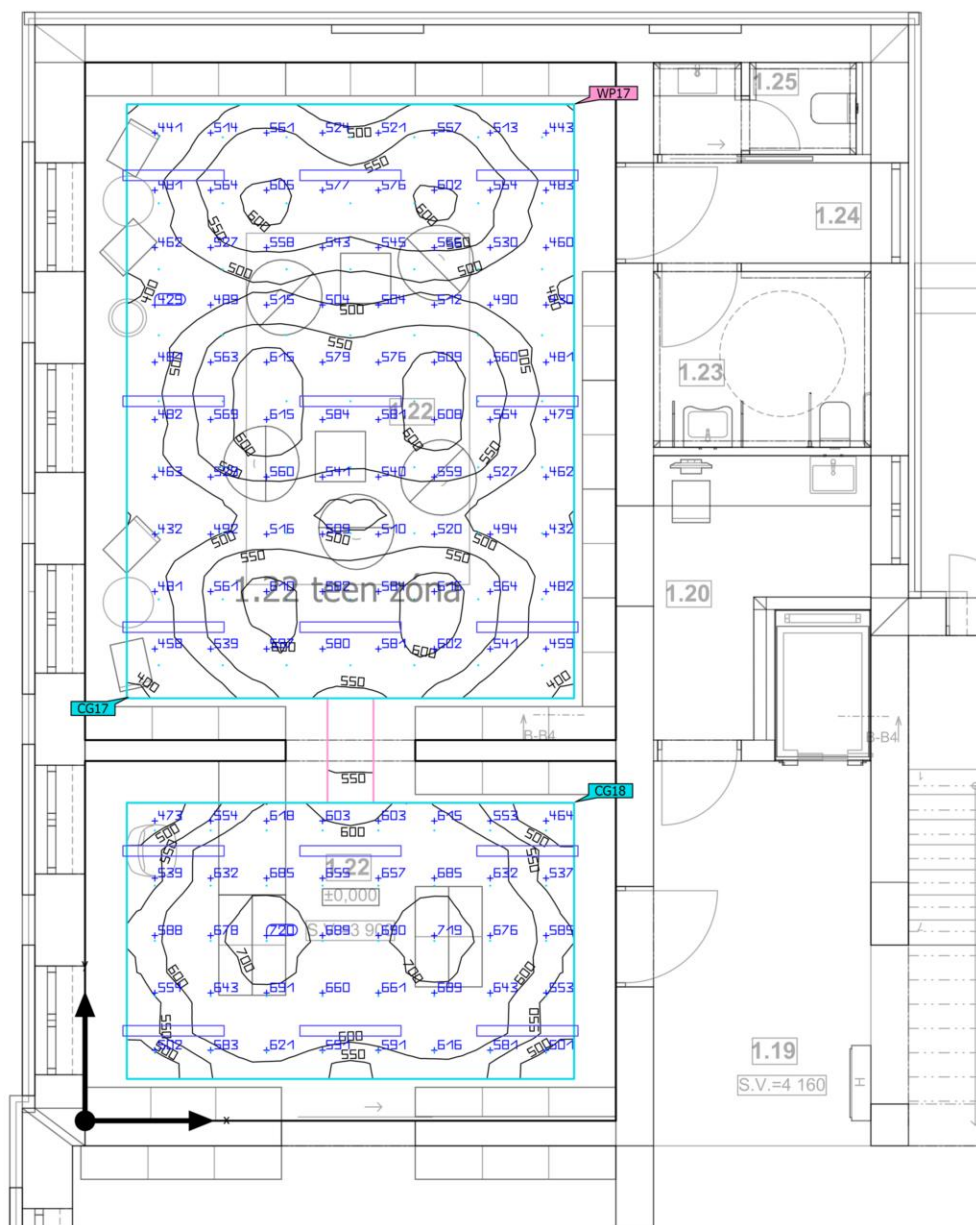
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 1NP · 1.22 teen zóna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	79.13 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.900 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

Knihovna · 1NP · 1.22 teen zóna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	557 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.70	$\geq 0.40$	✓	WP17
	Specifický příkon	7.99 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	1620 kWh/a	max. 2800 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.69 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

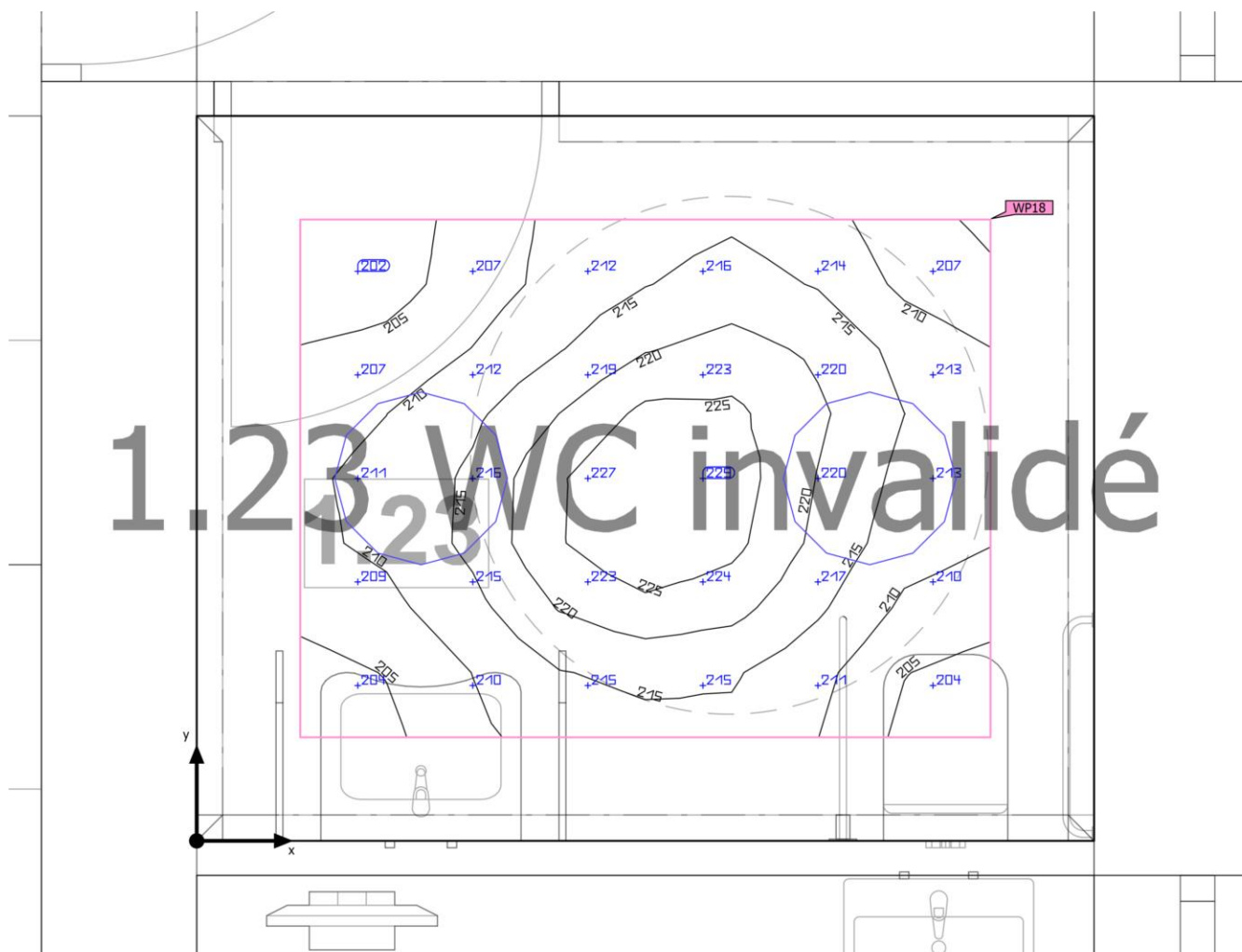
Užitný profil: Veřejné prostory - knihovny (41.4 Veřejné osvětlení)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
15	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W

Knihovna · 1NP · 1.23 WC invalidé (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	5.46 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.160 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.160 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Knihovna · 1NP · 1.23 WC invalidé (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	214 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.94	$\geq 0.40$	✓	WP18
	Specifický příkon	28.00 W/m <sup>2</sup>	–		
		13.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	69.3 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	15.38 W/m <sup>2</sup>	–		
		7.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

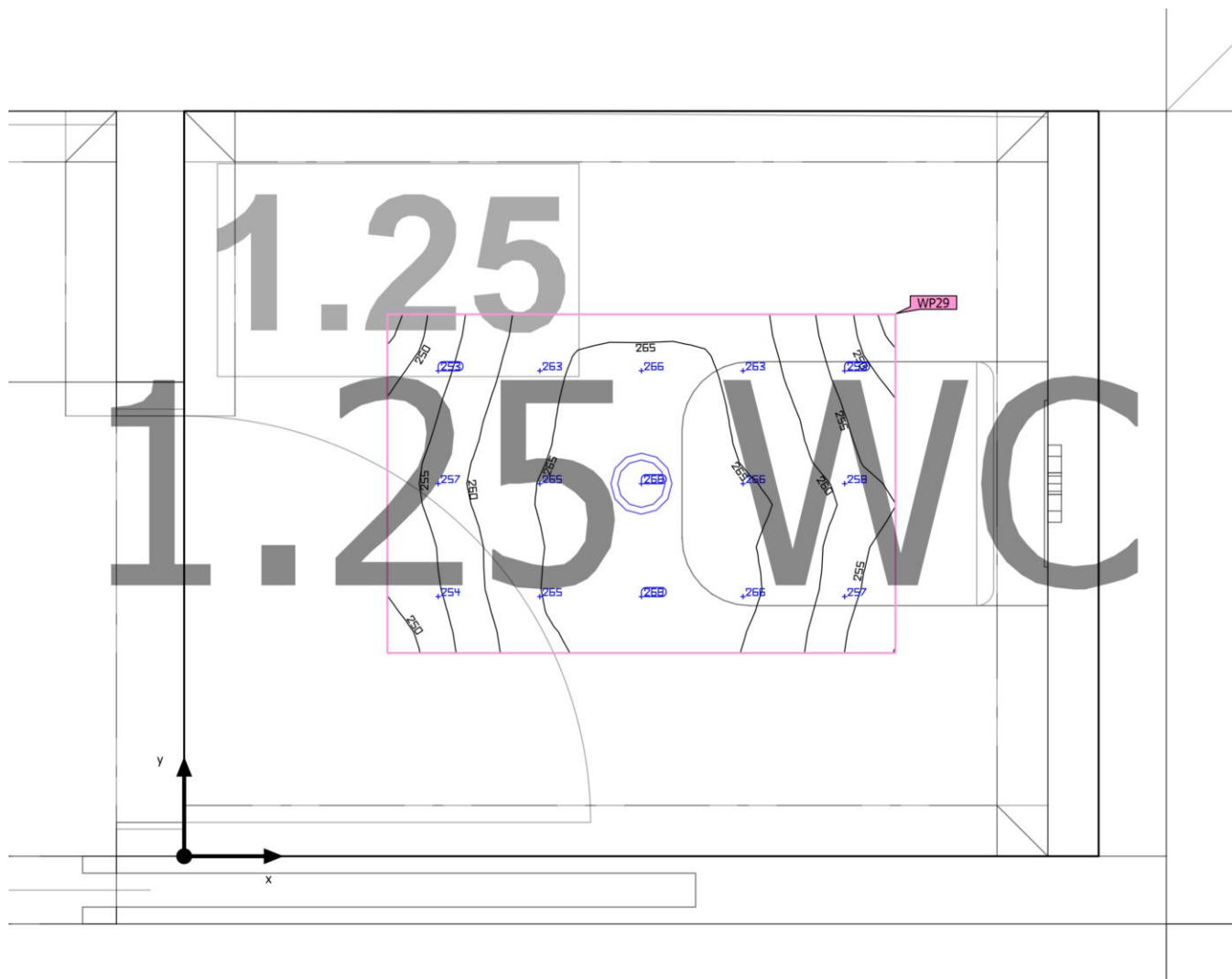
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm	83.3 lm/W



Knihovna · 1NP · 1.25 WC (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	1.49 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.160 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.160 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Knihovna · 1NP · 1.25 WC (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	261 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP29
	$U_o (g_1)$	0.95	$\geq 0.40$	✓	WP29
	Specifický příkon	40.00 W/m <sup>2</sup>	–		
		15.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	12.4 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	10.10 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

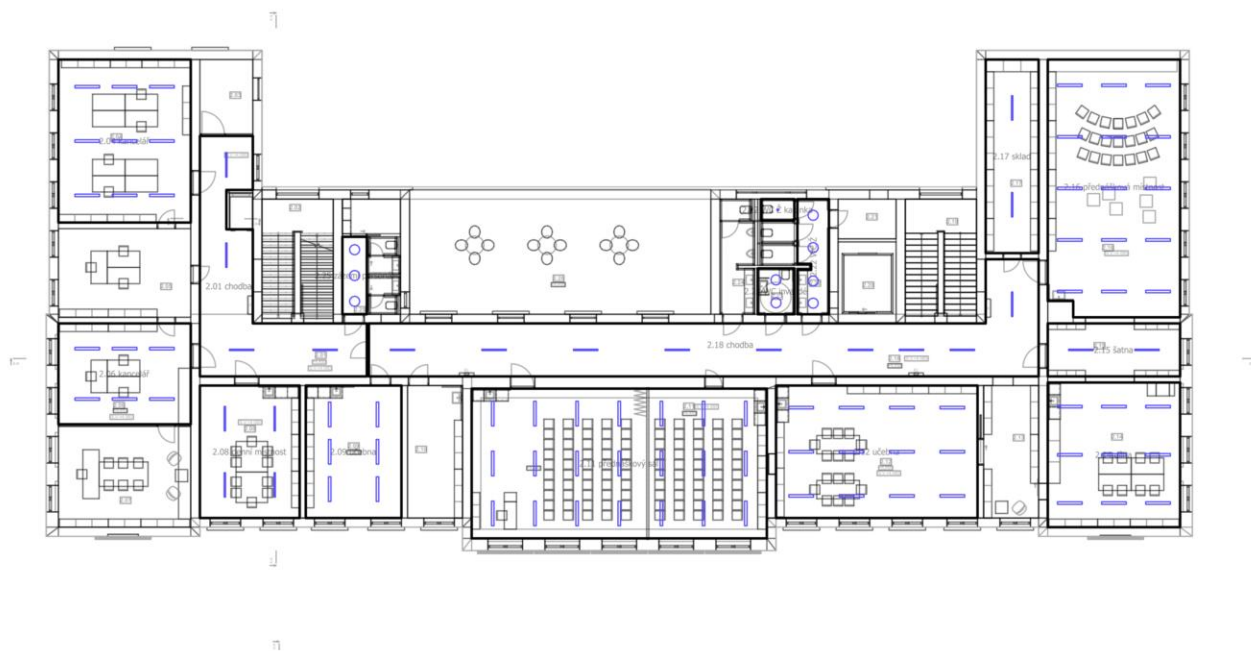
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807576 8871	DL SURFACE DN 90 P 15W 840 36D IP65 WT	15.0 W	1650 lm	110.0 lm/W

Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 2.01 chodba

<b>P<sub>celkový</sub></b> 148.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 42.72 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.46 W/m <sup>2</sup> = 2.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 4.58 W/m <sup>2</sup> = 3.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 135 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>svítidlo</sub>
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	34.0 W	5100 lm

### 2.04 kancelář

<b>P<sub>celkový</sub></b> 270.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 52.00 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.19 W/m <sup>2</sup> = 0.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.01 W/m <sup>2</sup> = 1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 552 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>svítidlo</sub>
9	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm

### 2.06 kancelář

<b>P<sub>celkový</sub></b> 180.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 32.18 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.59 W/m <sup>2</sup> = 0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.29 W/m <sup>2</sup> = 1.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 573 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>svítidlo</sub>
6	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm

Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 2.08 denní místnost

<b>P<sub>celkový</sub></b> 120.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 31.85 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.77 W/m <sup>2</sup> = 1.60 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 5.59 W/m <sup>2</sup> = 2.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 236 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
4	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm

### 2.09 učebna

<b>P<sub>celkový</sub></b> 180.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 30.55 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.89 W/m <sup>2</sup> = 0.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.85 W/m <sup>2</sup> = 1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 596 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
6	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm

### 2.11 přednáškový sál

<b>P<sub>celkový</sub></b> 630.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 106.58 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.91 W/m <sup>2</sup> = 0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.35 W/m <sup>2</sup> = 1.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 606 lx
---------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
21	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm

Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 2.12 učebna

<b>P<sub>celkový</sub></b> 360.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 64.35 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.59 W/m <sup>2</sup> = 1.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.35 W/m <sup>2</sup> = 1.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 561 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
12	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm

### 2.14 dílna

<b>P<sub>celkový</sub></b> 270.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 46.15 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.85 W/m <sup>2</sup> = 1.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.05 W/m <sup>2</sup> = 1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 572 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
9	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm

### 2.15 šatna

<b>P<sub>celkový</sub></b> 80.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 16.90 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.73 W/m <sup>2</sup> = 2.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 9.09 W/m <sup>2</sup> = 4.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 220 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 2.16 přednášková místnost

<b>P<sub>celkový</sub></b> 450.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 81.23 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.54 W/m <sup>2</sup> = 1.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.13 W/m <sup>2</sup> = 1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 555 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
15	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm

### 2.17 sklad

<b>P<sub>celkový</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 24.70 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 2.43 W/m <sup>2</sup> = 1.96 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 4.41 W/m <sup>2</sup> = 3.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 124 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Seznam místností

### 2.18 chodba

<b>P<sub>celkový</sub></b> 304.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 93.73 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.24 W/m <sup>2</sup> = 2.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 4.07 W/m <sup>2</sup> = 2.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 146 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	34.0 W	5100 lm
3	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm
5	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm

### 2.22 WC Ž

<b>P<sub>celkový</sub></b> 168.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 8.56 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 19.64 W/m <sup>2</sup> = 7.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 40.10 W/m <sup>2</sup> = 15.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 264 lx
---------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
4	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

**Seznam místností**

## 2.22 WC Ž kabinka

<b>P<sub>celkový</sub></b> 15.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.71 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 8.79 W/m <sup>2</sup> = 3.34 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 32.52 W/m <sup>2</sup> = 12.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 263 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	LEDVANCE	405807576 8871	DL SURFACE DN 90 P 15W 840 36D IP65 WT	15.0 W	1650 lm

## 2.23 WC invalidé

<b>P<sub>celkový</sub></b> 84.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 4.05 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 20.74 W/m <sup>2</sup> = 8.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 42.42 W/m <sup>2</sup> = 18.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 235 lx
--------------------------------------	--	---	--

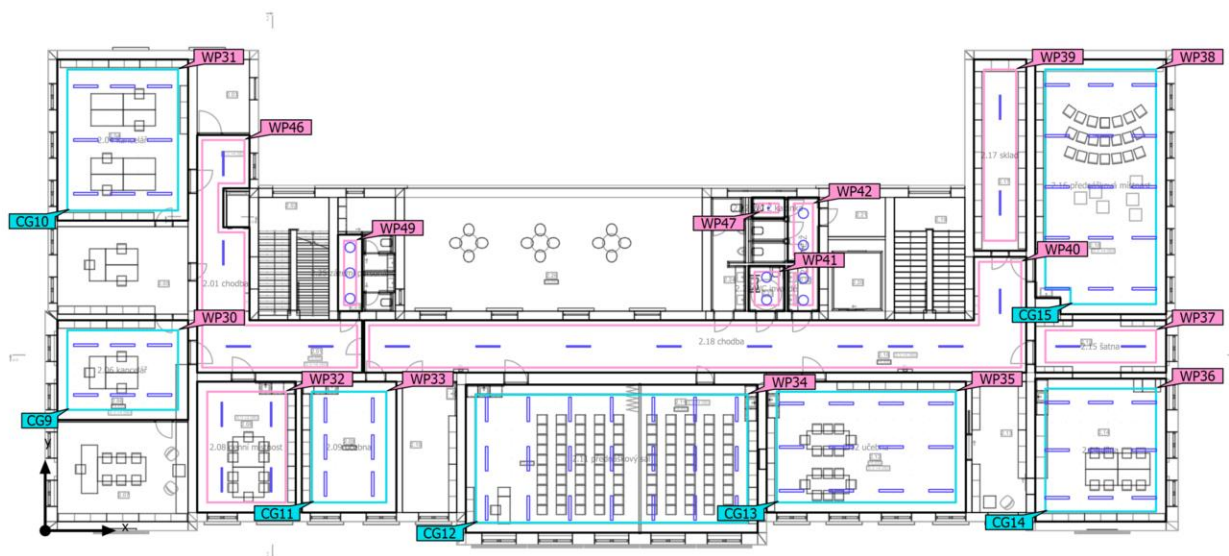
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm

## 2.25 zázemí personál

<b>P<sub>celkový</sub></b> 126.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 4.56 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 27.63 W/m <sup>2</sup> = 9.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 65.62 W/m <sup>2</sup> = 23.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 284 lx
---------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm

Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

**Výpočtové objekty**

Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> ) (Pož.)	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (2.06 kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	368 lx	696 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP30
Uživatelská úroveň (2.04 kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	552 lx (≥ 500 lx) ✓	348 lx	677 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP31
Uživatelská úroveň (2.08 denní místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	236 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	259 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP32
Uživatelská úroveň (2.09 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	724 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP33
Uživatelská úroveň (2.11 přednáškový sál) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	606 lx (≥ 500 lx) ✓	422 lx	668 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP34
Uživatelská úroveň (2.12 učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	561 lx (≥ 500 lx) ✓	396 lx	610 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP35
Uživatelská úroveň (2.14 dílna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	572 lx (≥ 500 lx) ✓	410 lx	646 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP36
Uživatelská úroveň (2.15 šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	220 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	235 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP37
Uživatelská úroveň (2.16 přednášková místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	555 lx (≥ 500 lx) ✓	409 lx	630 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP38
Uživatelská úroveň (2.17 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	124 lx (≥ 100 lx) ✓	96.4 lx	142 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP39
Uživatelská úroveň (2.18 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	146 lx (≥ 100 lx) ✓	88.8 lx	244 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP40

Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

**Výpočtové objekty**

Uživatelská úroveň (2.23 WC invalidé) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	220 lx	248 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP41
Uživatelská úroveň (2.22 WC Ž) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	264 lx (≥ 200 lx) ✓	214 lx	307 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP42
Uživatelská úroveň (2.01 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	135 lx (≥ 100 lx) ✓	99.7 lx	162 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP46
Uživatelská úroveň (2.22 WC Ž kabinka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	263 lx (≥ 200 lx) ✓	235 lx	277 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.85	WP47
Uživatelská úroveň (2.25 zázemí personál) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	284 lx (≥ 200 lx) ✓	257 lx	302 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.85	WP49

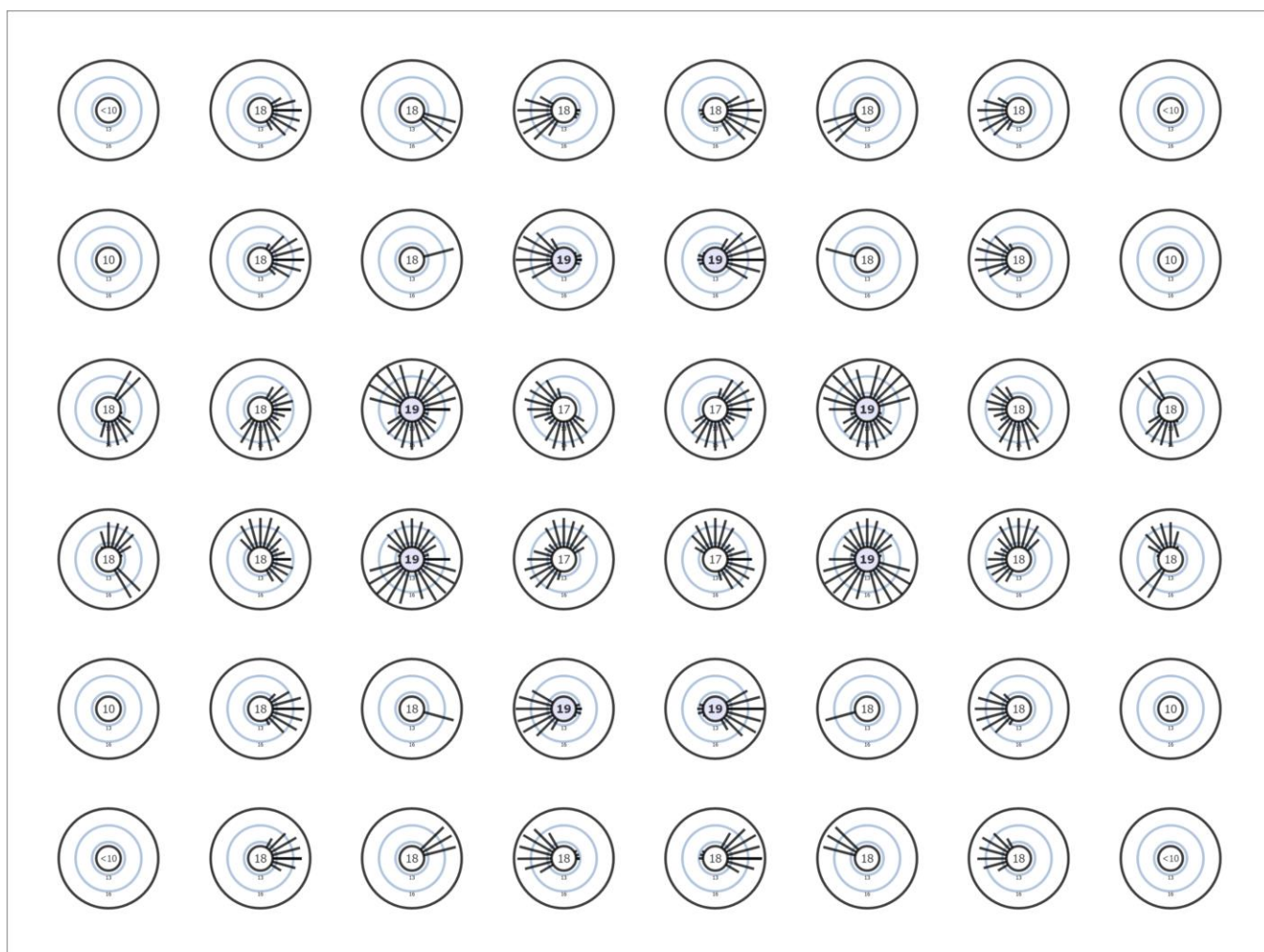
**2.06 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)**

Největší oslnění při	30°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG9

Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

### 2.06 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

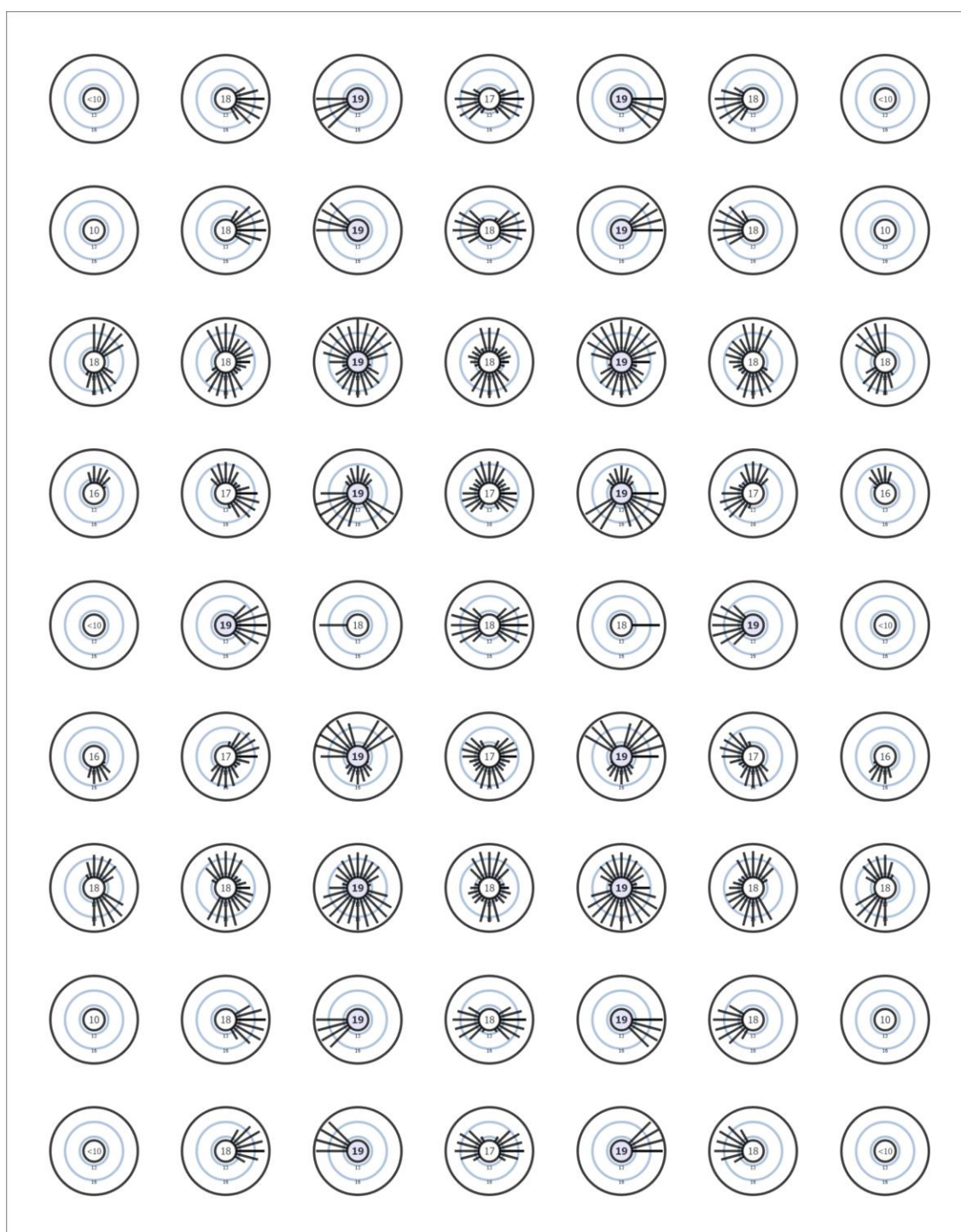
### 2.04 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)

Největší oslnění při	45°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG10

Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

### 2.04 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

2.09 Výpočtová plocha UGR 19  
(UGR)

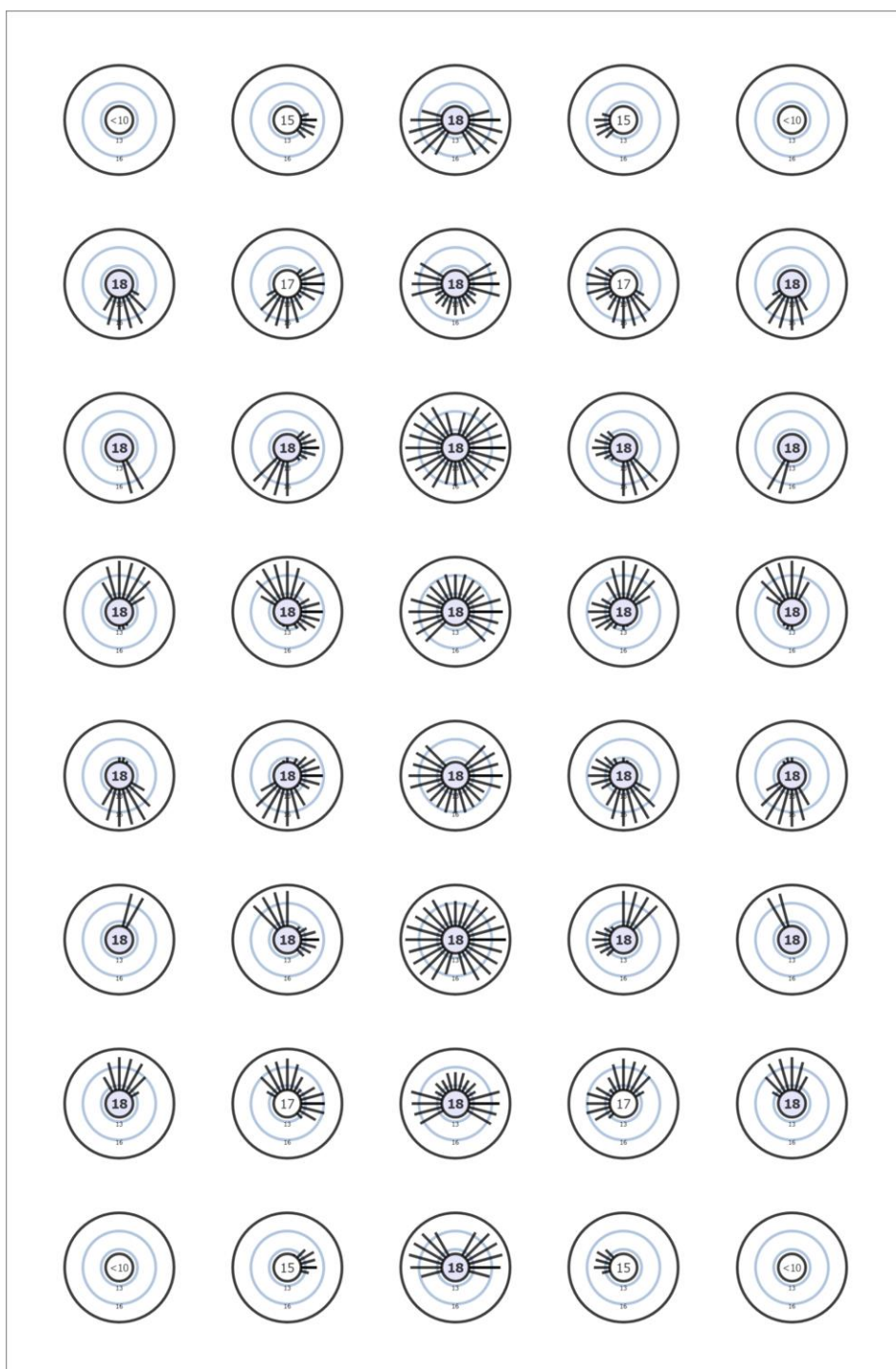
Největší oslnění při	240°
max	18.4
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG11



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

2.09 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

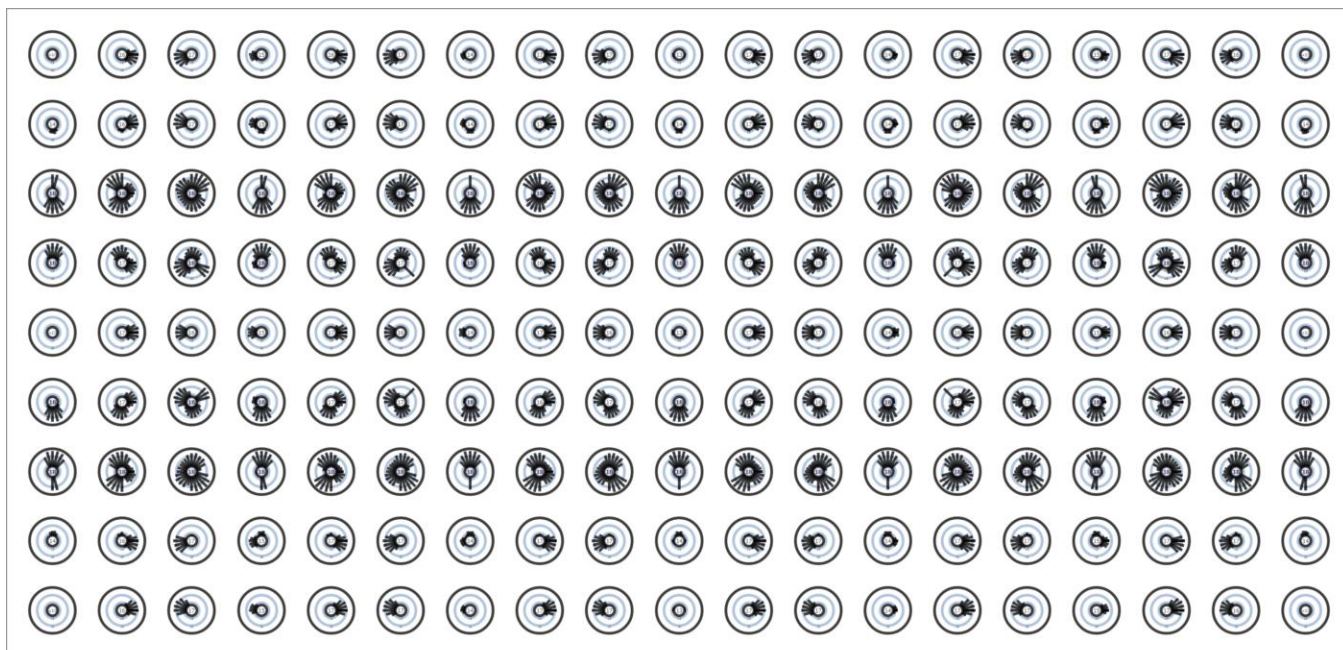
### 2.11 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)

Největší oslnění při	120°
max	18.3
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG12

Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

### 2.11 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

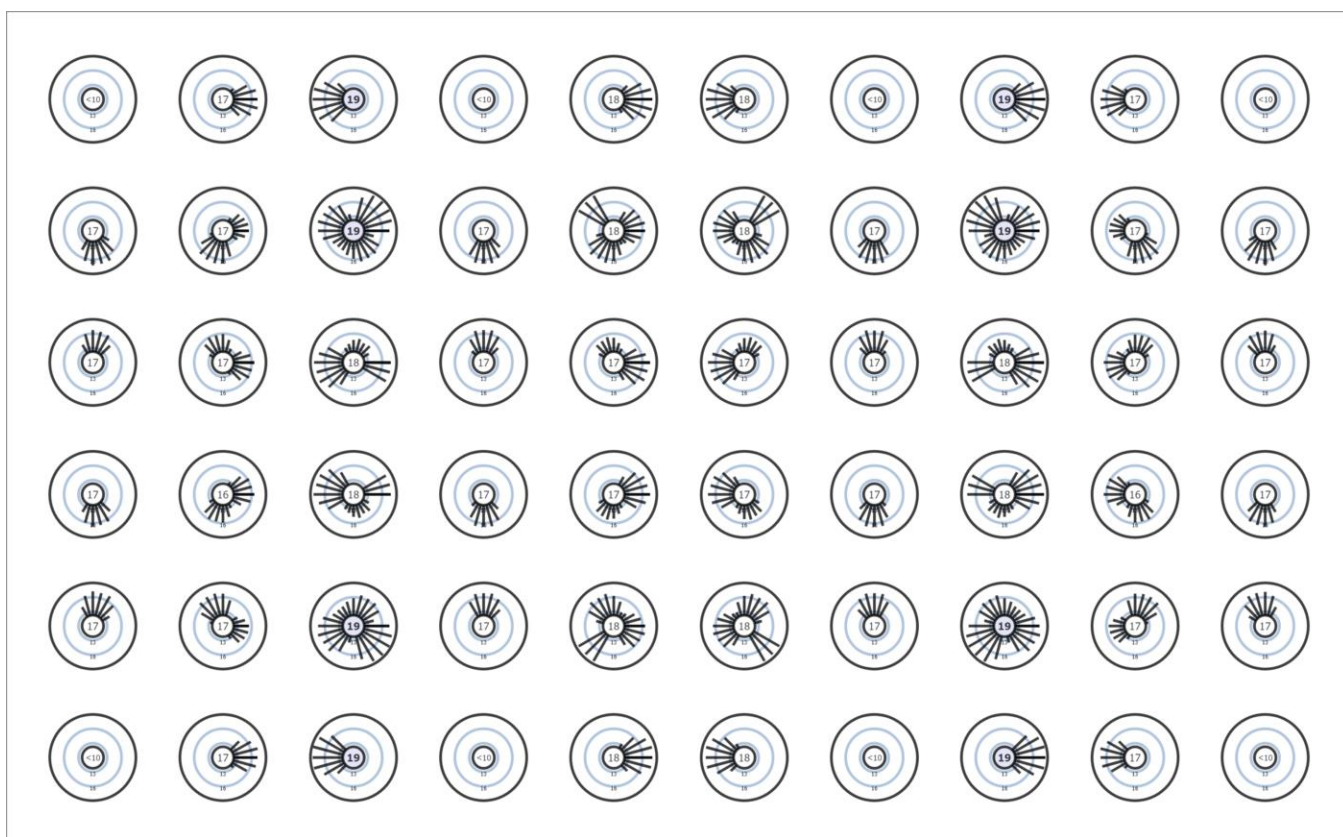
### 2.12 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)

Největší oslnění při	165°
max	18.6
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG13

Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

### 2.12 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

### 2.14 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)

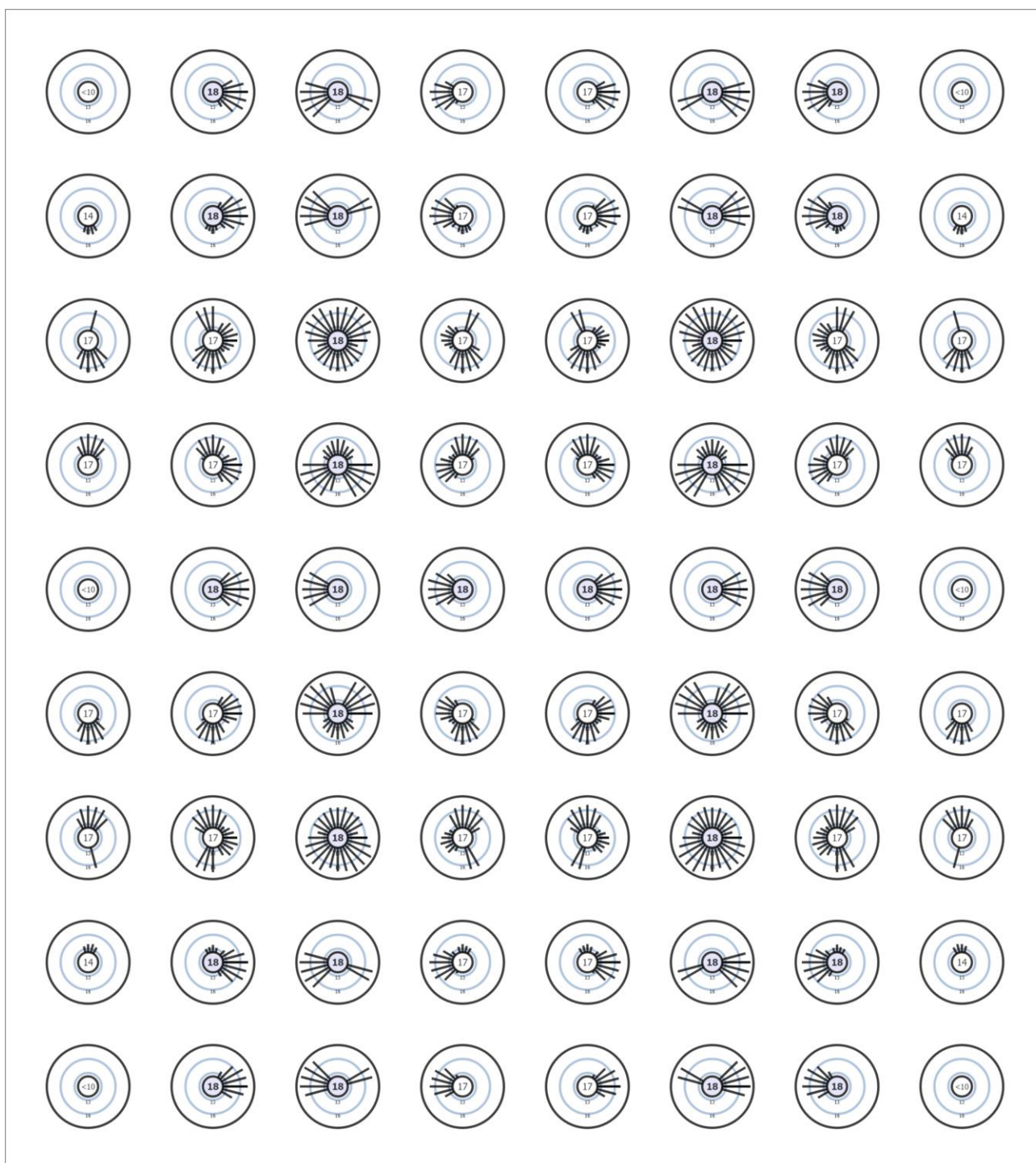
Největší oslnění při	135°
max	18.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG14



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

### 2.14 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

### 2.16 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)

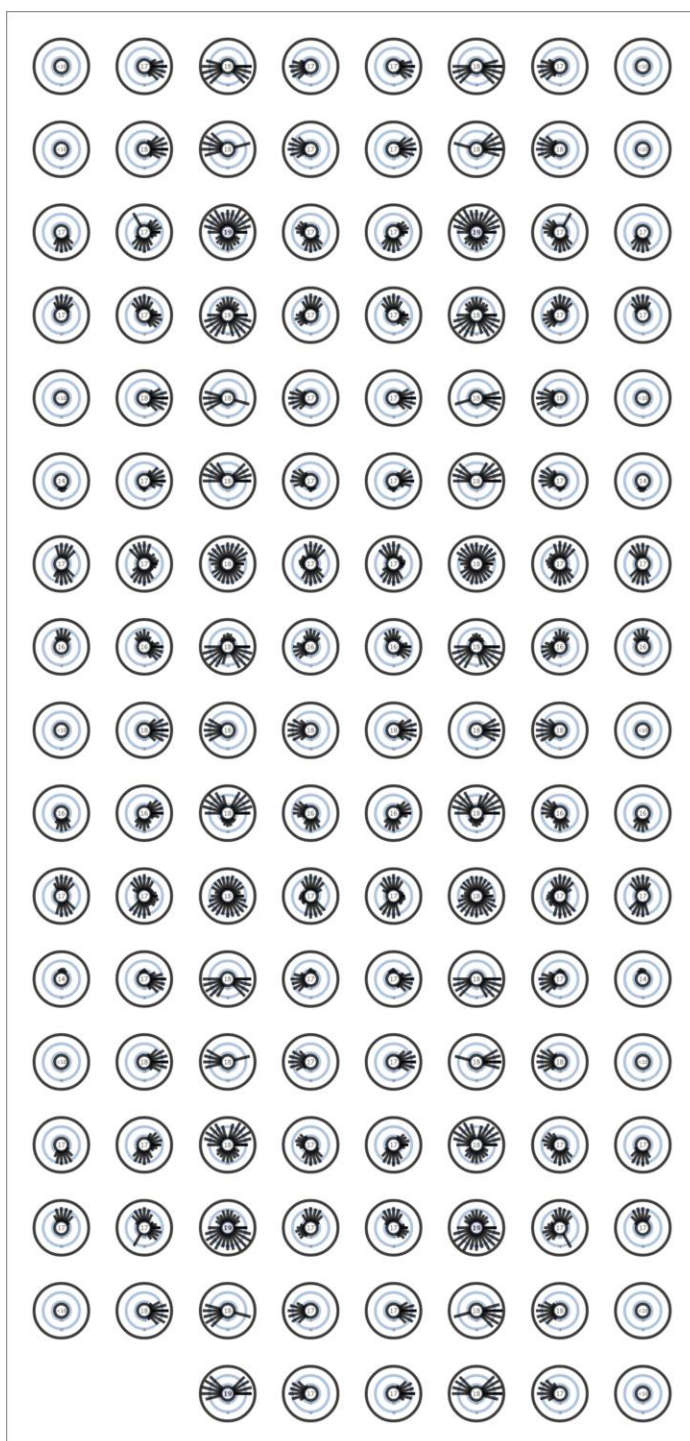
Největší oslnění při	240°
max	18.7
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG15



Knihovna · 2NP (Hlavní osvětlení)

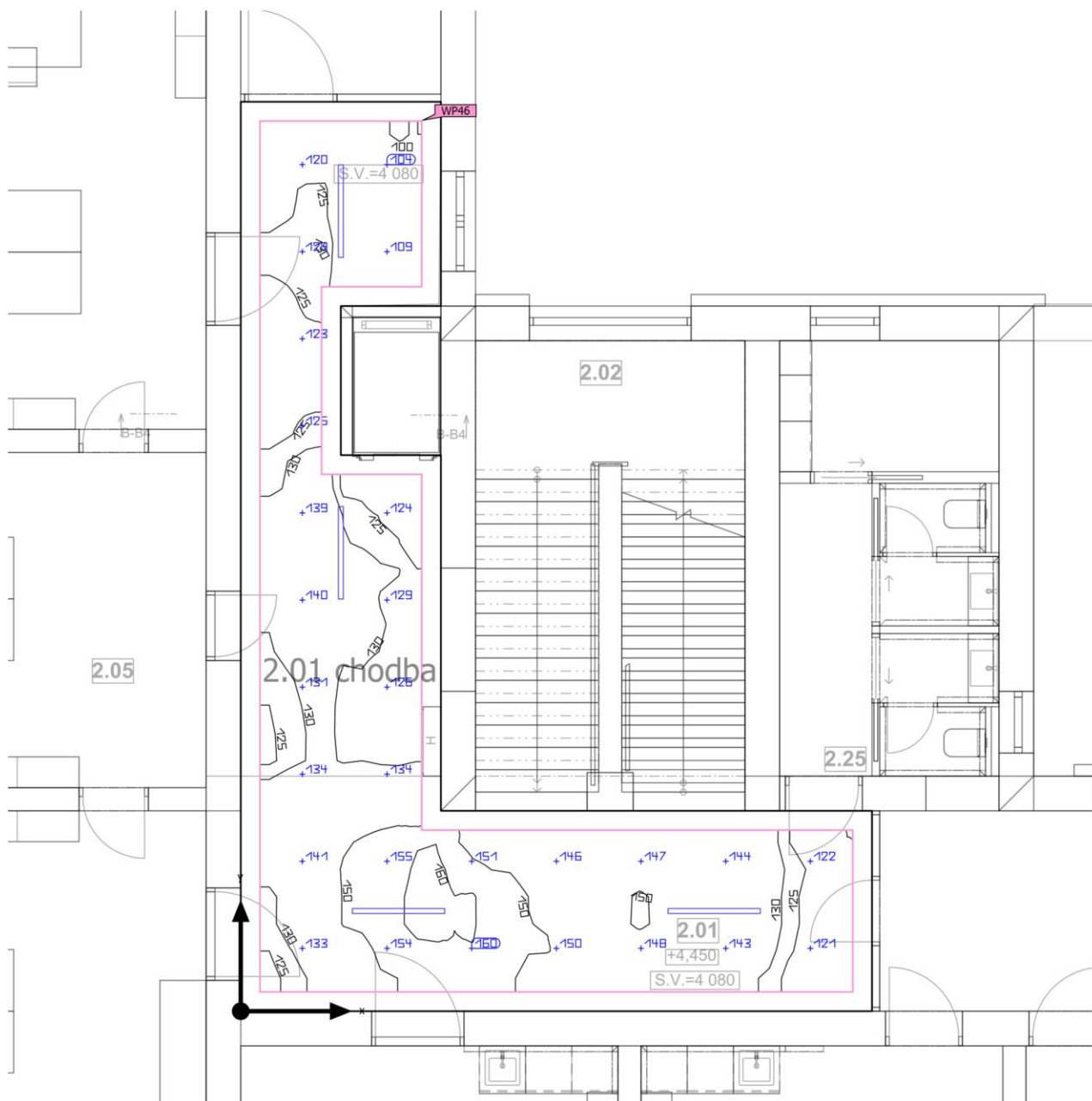
## Výpočtové objekty

### 2.16 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



Knihovna · 2NP · 2.01 chodba (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	42.72 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.080 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Knihovna · 2NP · 2.01 chodba (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	135 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP46
	$U_o (g_1)$	0.74	$\geq 0.40$	✓	WP46
	Specifický příkon	4.58 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	176 kWh/a	max. 1500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.46 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

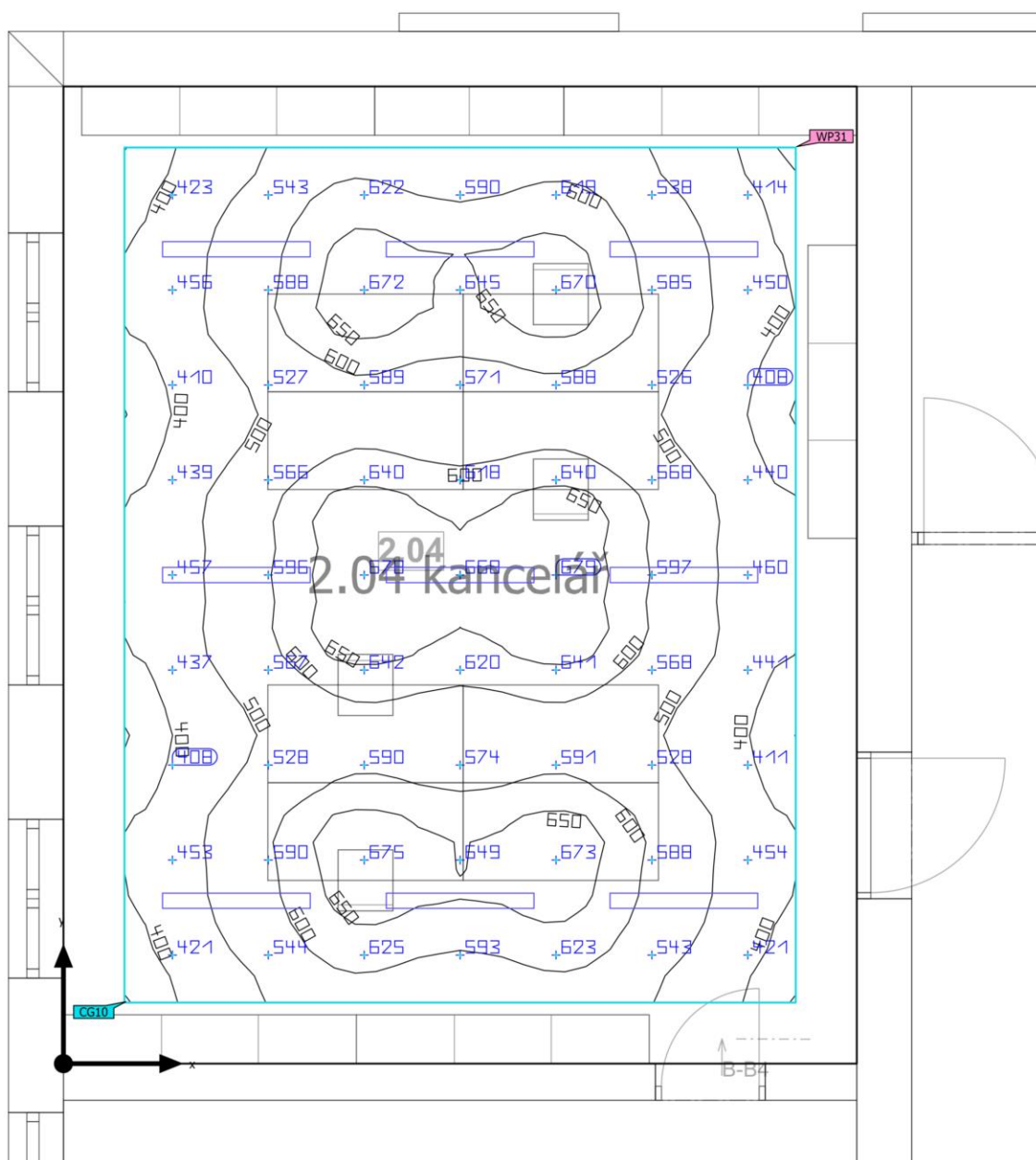
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm	150.0 lm/W
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	34.0 W	5100 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.04 kancelář (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	52.00 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 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

Knihovna · 2NP · 2.04 kancelář (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	552 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP31
	$U_o (g_1)$	0.63	$\geq 0.60$	✓	WP31
	Specifický příkon	7.01 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	668 kWh/a	max. 1850 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.19 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

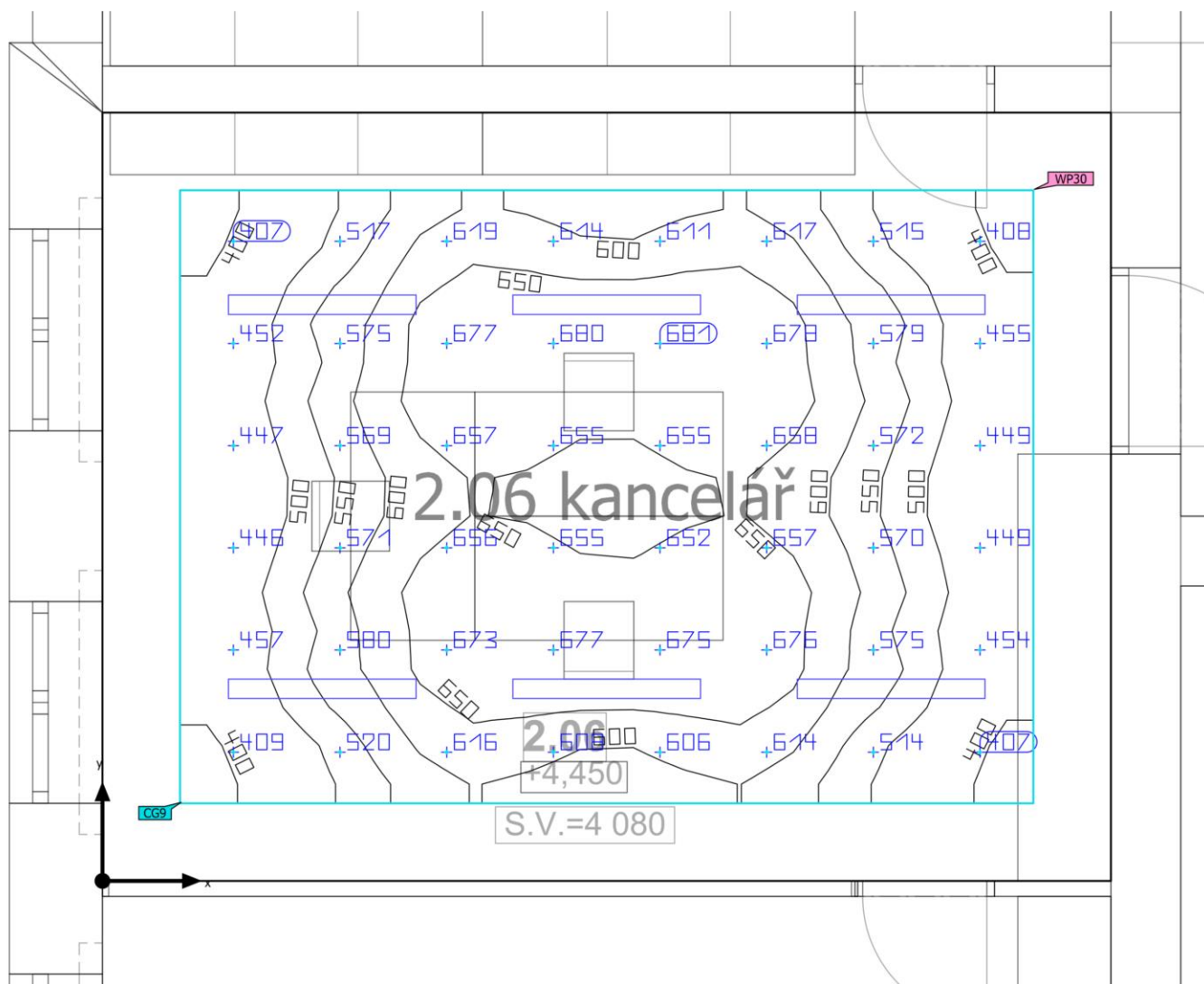
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
9	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.06 kancelář (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	32.18 m <sup>2</sup>
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	4.080 m
-----------------------	---------

Montážní výška	3.000 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m
----------------------------------	---------

Knihovna · 2NP · 2.06 kancelář (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	573 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP30
	$U_o (g_1)$	0.64	$\geq 0.60$	✓	WP30
	Specifický příkon	8.29 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	446 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.59 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

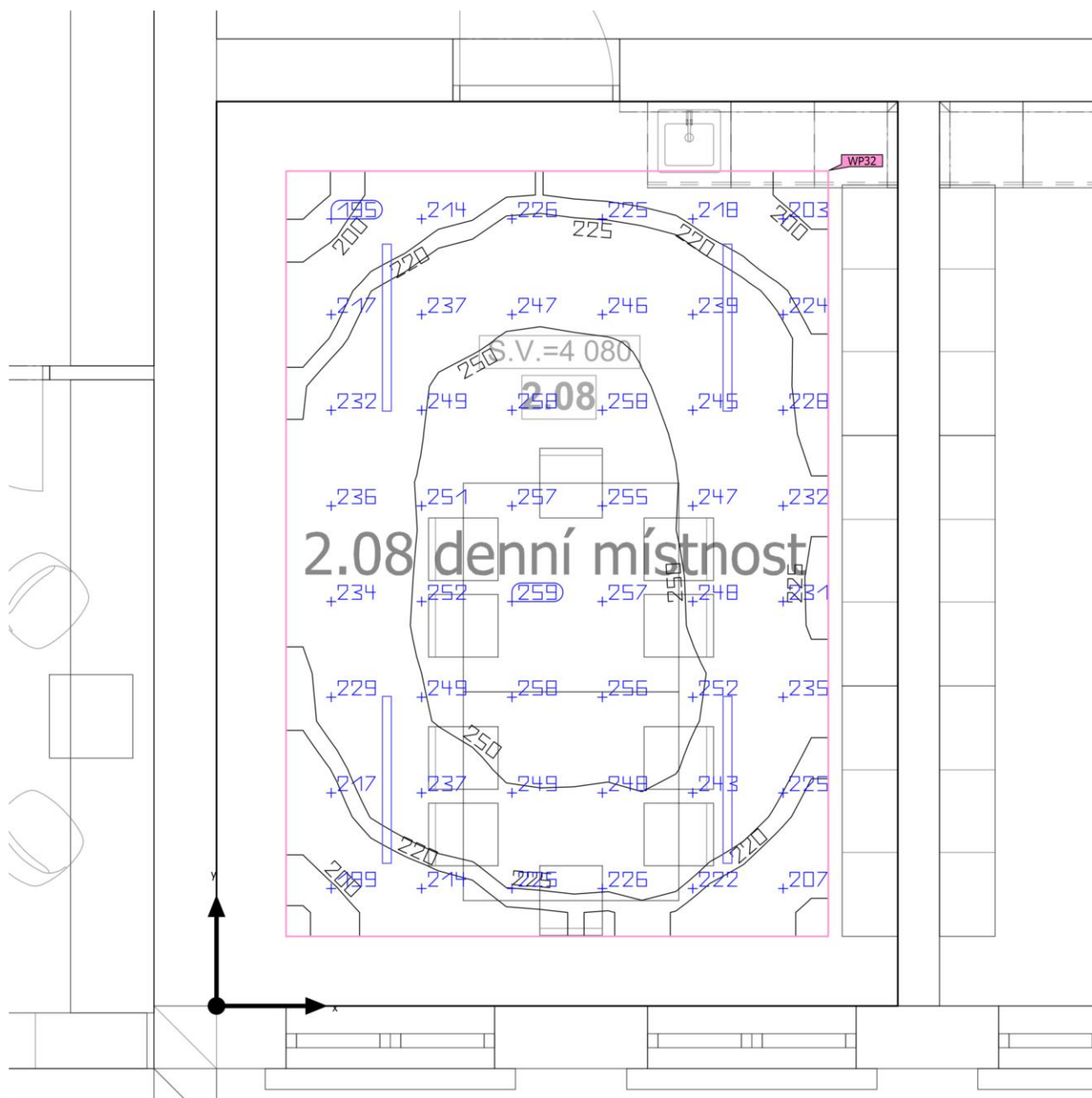
### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W



Knihovna · 2NP · 2.08 denní místnost (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	31.85 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.080 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m



Knihovna · 2NP · 2.08 denní místnost (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	236 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP32
	$U_o (g_1)$	0.78	$\geq 0.40$	✓	WP32
	Specifický příkon	5.59 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	328 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.77 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.60 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

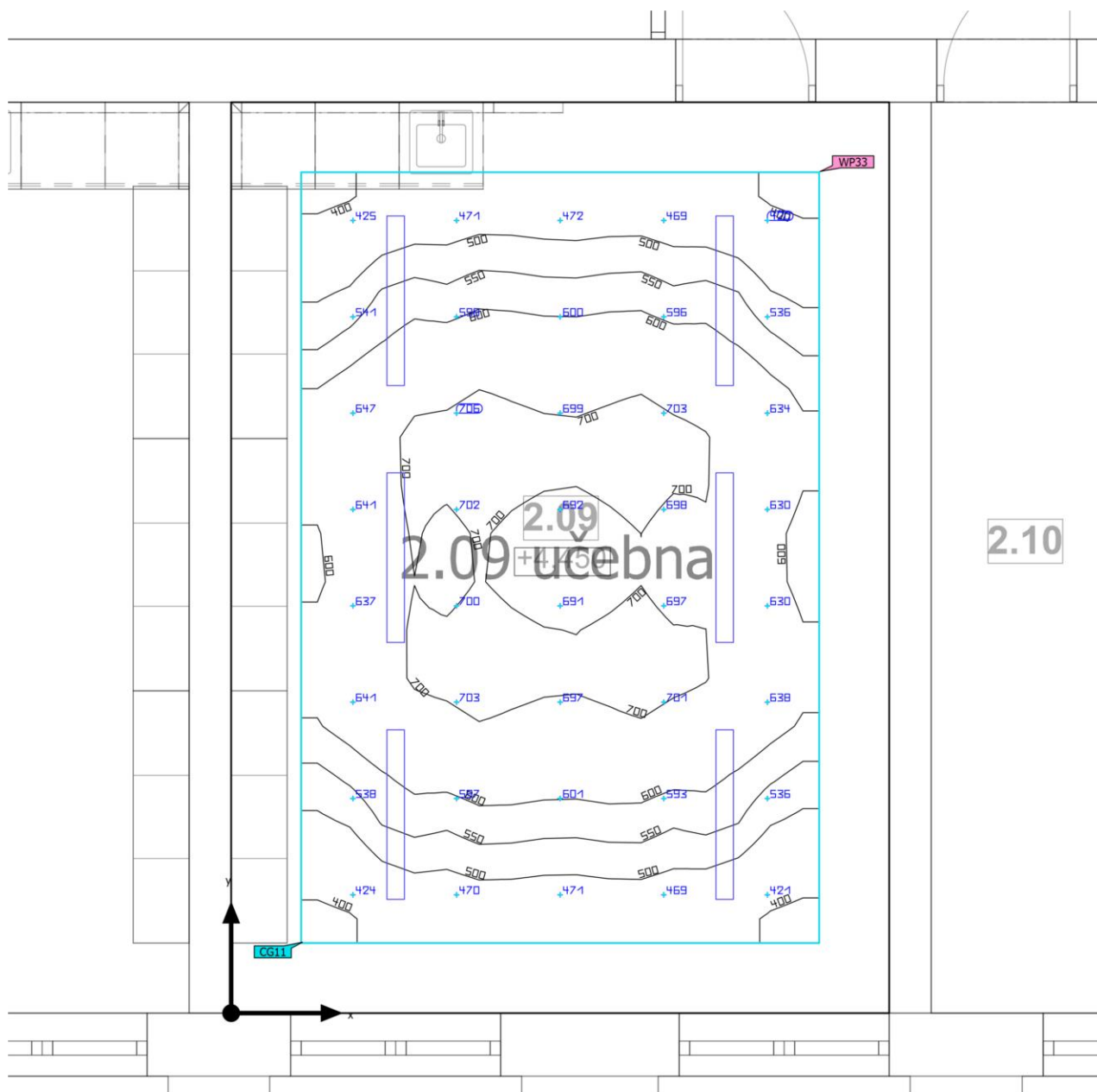
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.09 učebna (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	30.55 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 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

Knihovna · 2NP · 2.09 učebna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	596 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP33
	$U_o (g_1)$	0.63	$\geq 0.60$	✓	WP33
	Specifický příkon	8.85 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	239 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.89 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

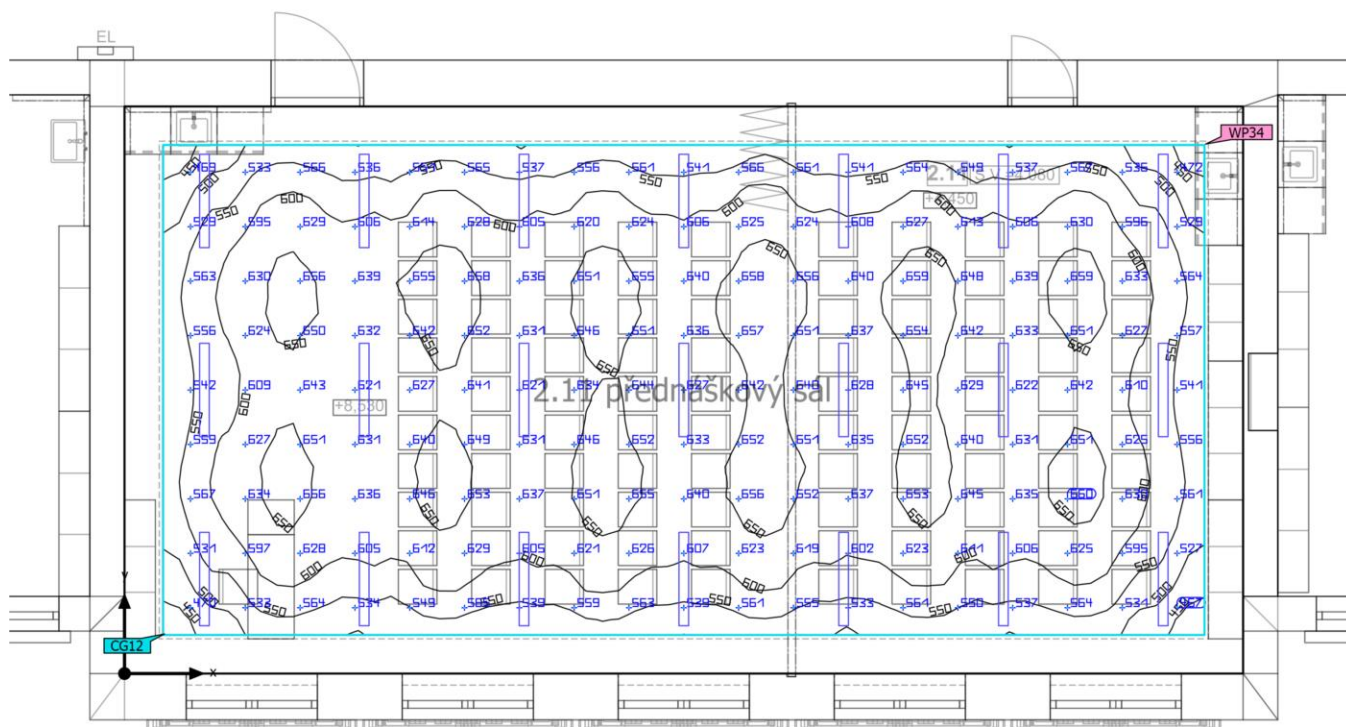
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.11 přednáškový sál (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	106.58 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 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

Knihovna · 2NP · 2.11 přednáškový sál (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	606 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP34
	$U_o (g_1)$	0.70	$\geq 0.60$	✓	WP34
	Specifický příkon	7.35 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	898 kWh/a	max. 3750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.91 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

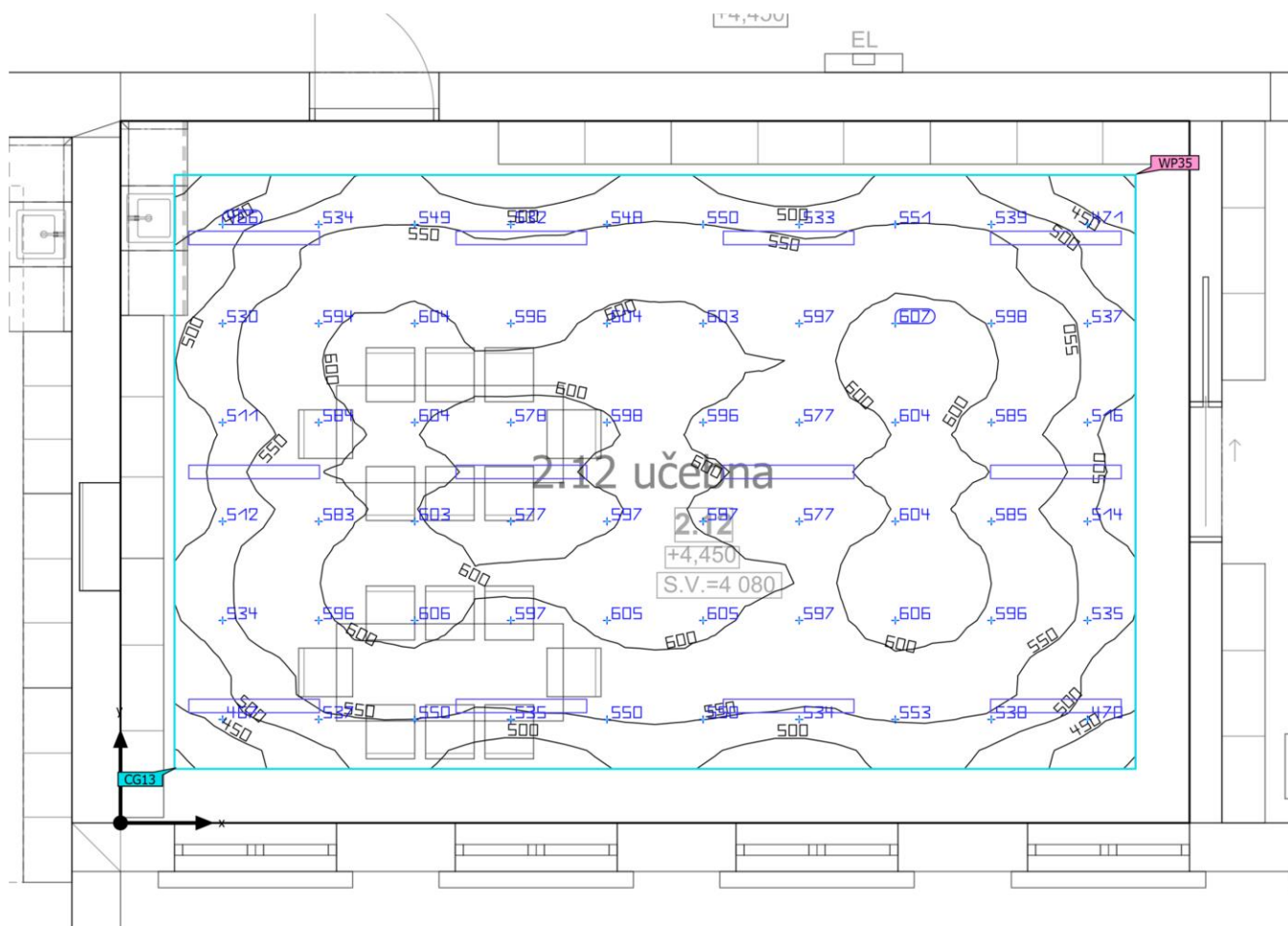
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.2 Posluchárny)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
21	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.12 učebna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	64.35 m <sup>2</sup>
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	4.080 m
-----------------------	---------

Montážní výška	3.000 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m
----------------------------------	---------

Knihovna · 2NP · 2.12 učebna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	561 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP35
	$U_o (g_1)$	0.71	$\geq 0.60$	✓	WP35
	Specifický příkon	7.35 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	479 kWh/a	max. 2300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.59 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

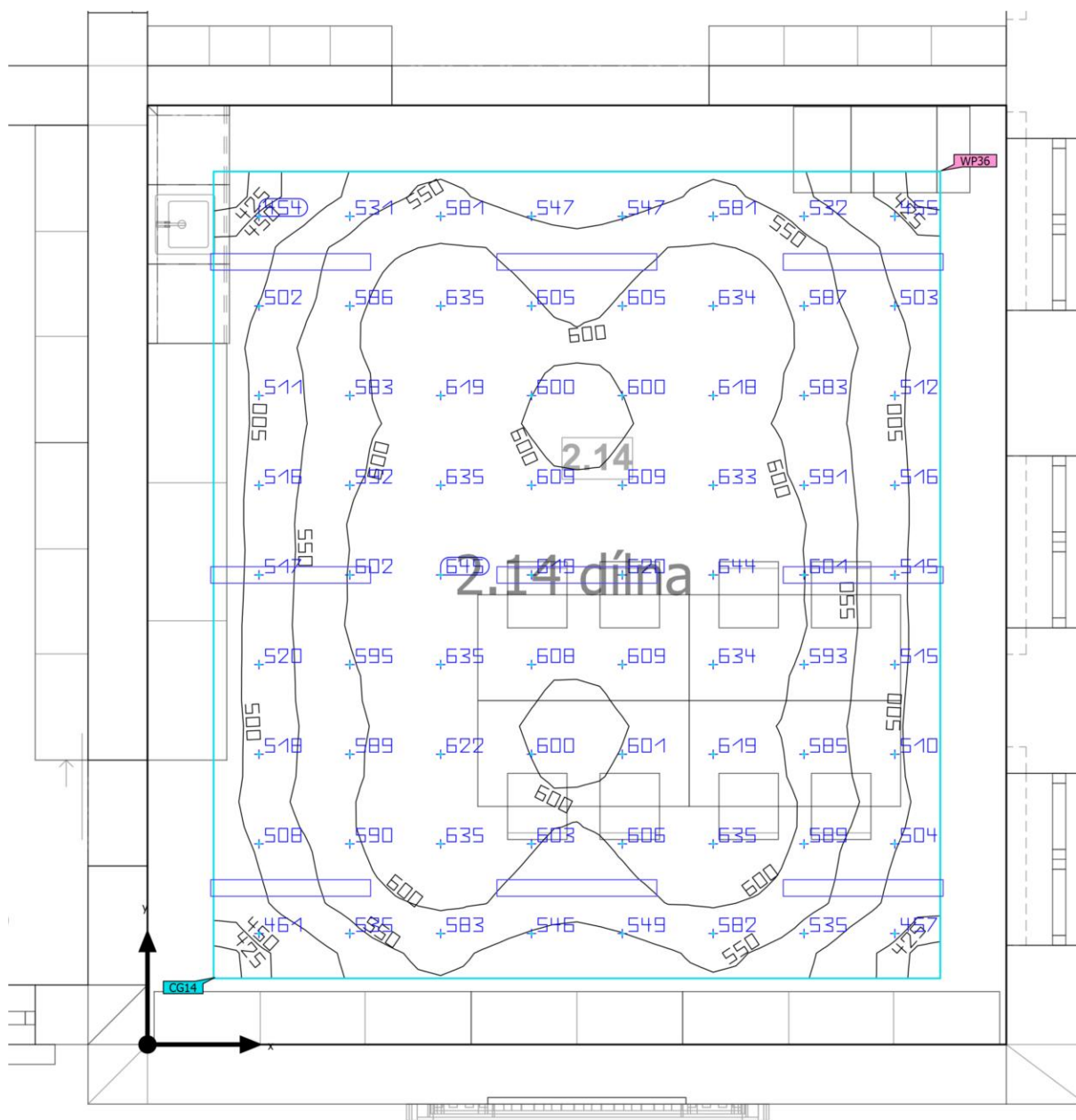
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
12	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.14 dílna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	46.15 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 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



Knihovna · 2NP · 2.14 dílna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	572 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP36
	$U_o (g_1)$	0.72	$\geq 0.60$	✓	WP36
	Specifický příkon	8.05 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	359 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.85 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

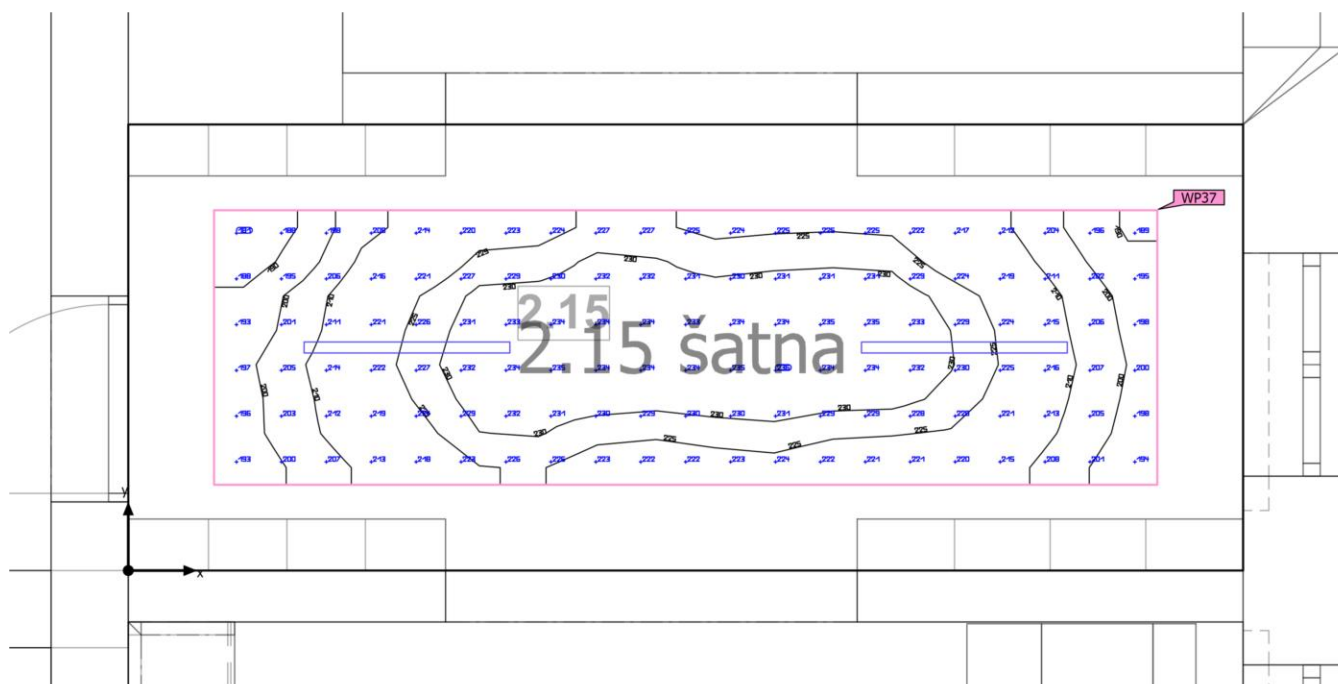
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.15 Montážní prostory (prostory pro ruční práce))

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
9	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.15 šatna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	16.90 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.080 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Knihovna · 2NP · 2.15 šatna (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	220 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP37
	$U_o (g_1)$	0.82	$\geq 0.40$	✓	WP37
	Specifický příkon	9.09 W/m <sup>2</sup>	–		
		4.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	66.0 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.73 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

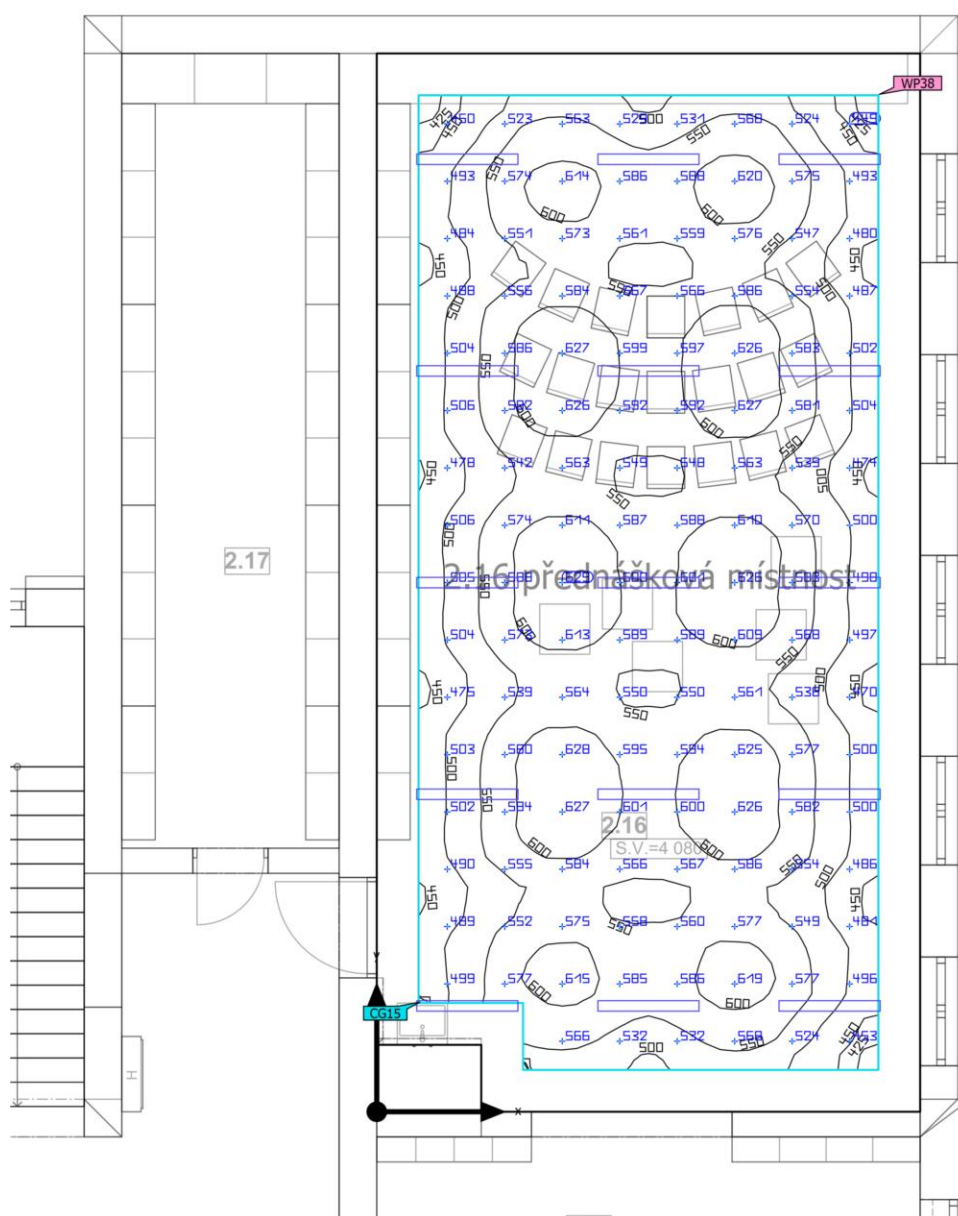
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.16 přednášková místnost (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	81.23 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 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

Knihovna · 2NP · 2.16 přednášková místnost (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	555 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP38
	$U_o (g_1)$	0.74	$\geq 0.60$	✓	WP38
	Specifický příkon	7.13 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	641 kWh/a	max. 2850 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.54 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

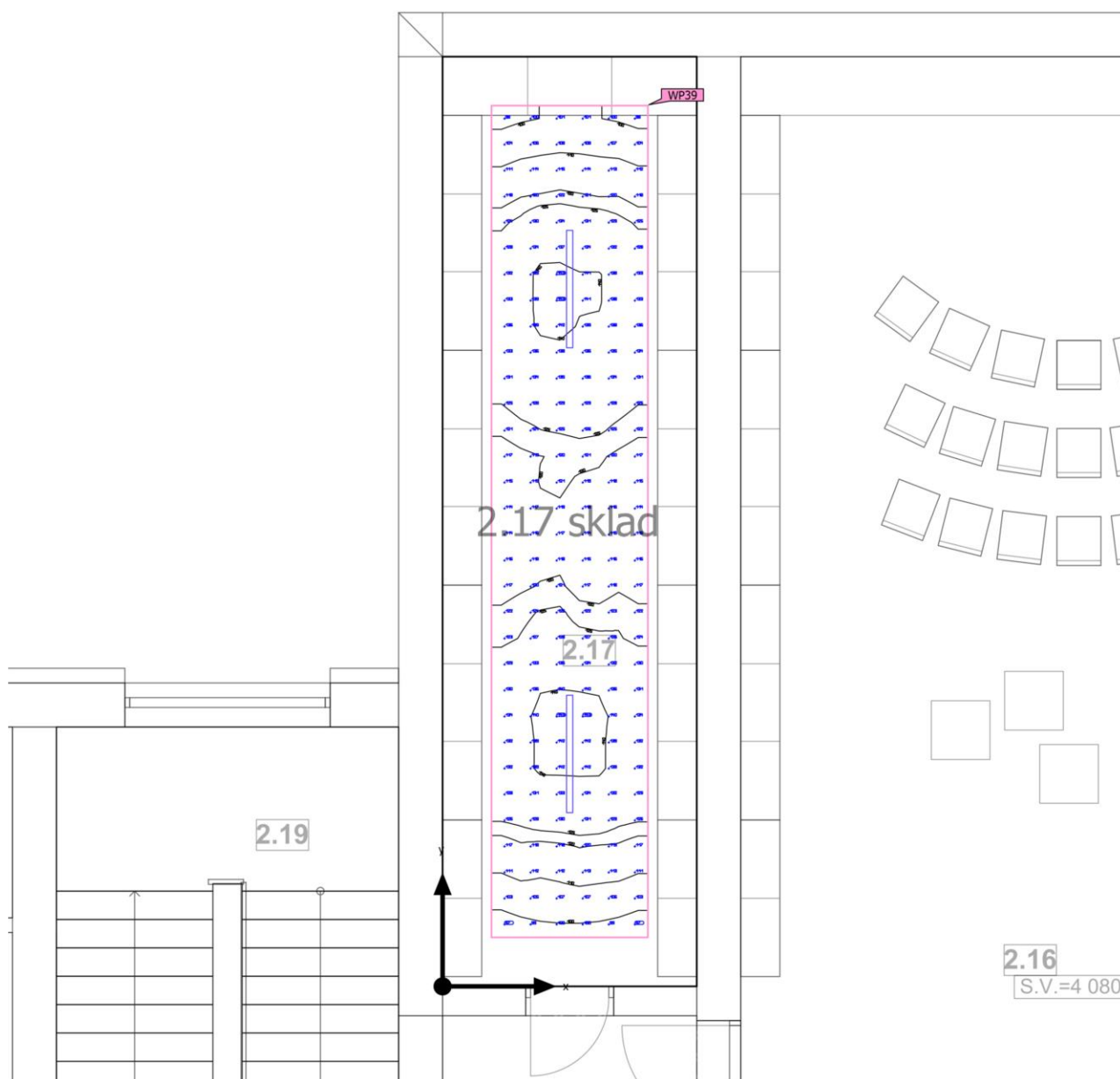
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.2 Posluchárny)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
15	LEDVANCE	409985413 5330	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT LEDV	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.17 sklad (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	24.70 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.080 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Knihovna · 2NP · 2.17 sklad (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	124 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP39
	$U_o (g_1)$	0.78	$\geq 0.40$	✓	WP39
	Specifický příkon	4.41 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	149 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.43 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.96 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

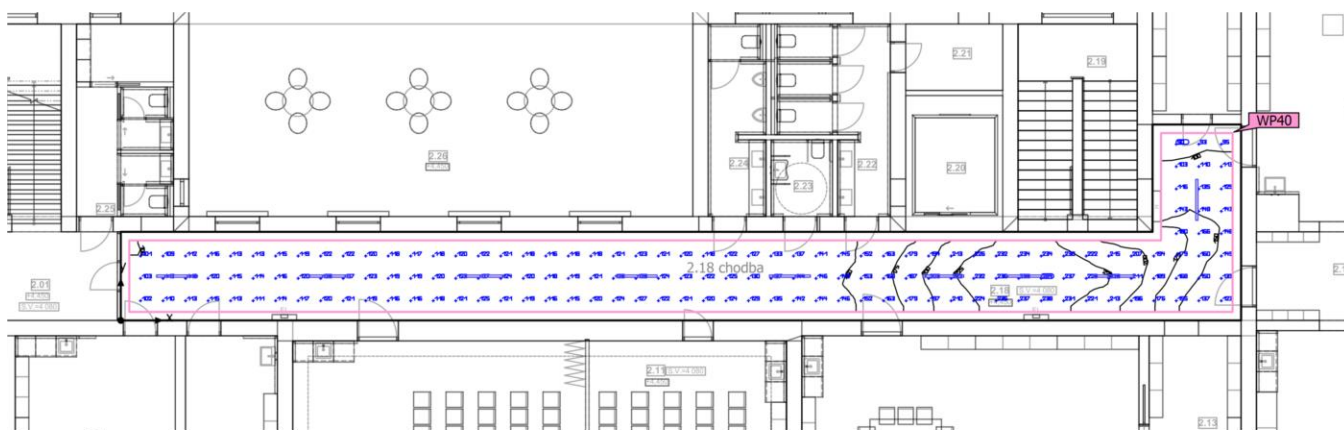
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.18 chodba (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	93.73 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.080 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m



Knihovna · 2NP · 2.18 chodba (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	146 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP40
	$U_o (g_1)$	0.61	$\geq 0.40$	✓	WP40
	Specifický příkon	4.07 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	337 kWh/a	max. 3300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.24 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

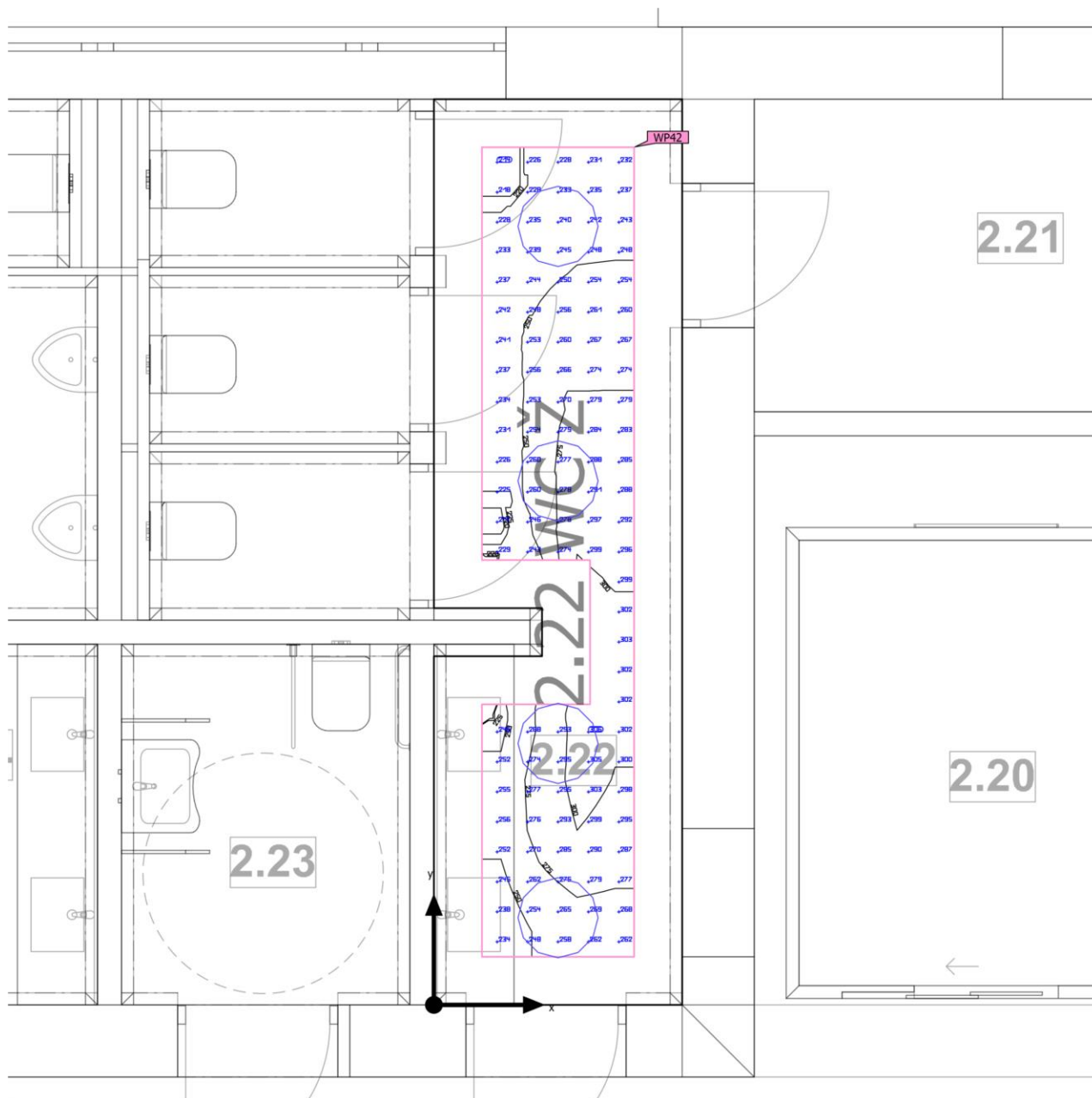
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	34.0 W	5100 lm	150.0 lm/W
3	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm	150.0 lm/W
5	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	30.0 W	4500 lm	150.0 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.22 WC Ž (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	8.56 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.080 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Knihovna · 2NP · 2.22 WC Ž (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	264 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP42
	$U_o (g_1)$	0.81	$\geq 0.40$	✓	WP42
	Specifický příkon	40.10 W/m <sup>2</sup>	–		
		15.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	139 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	19.64 W/m <sup>2</sup>	–		
		7.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

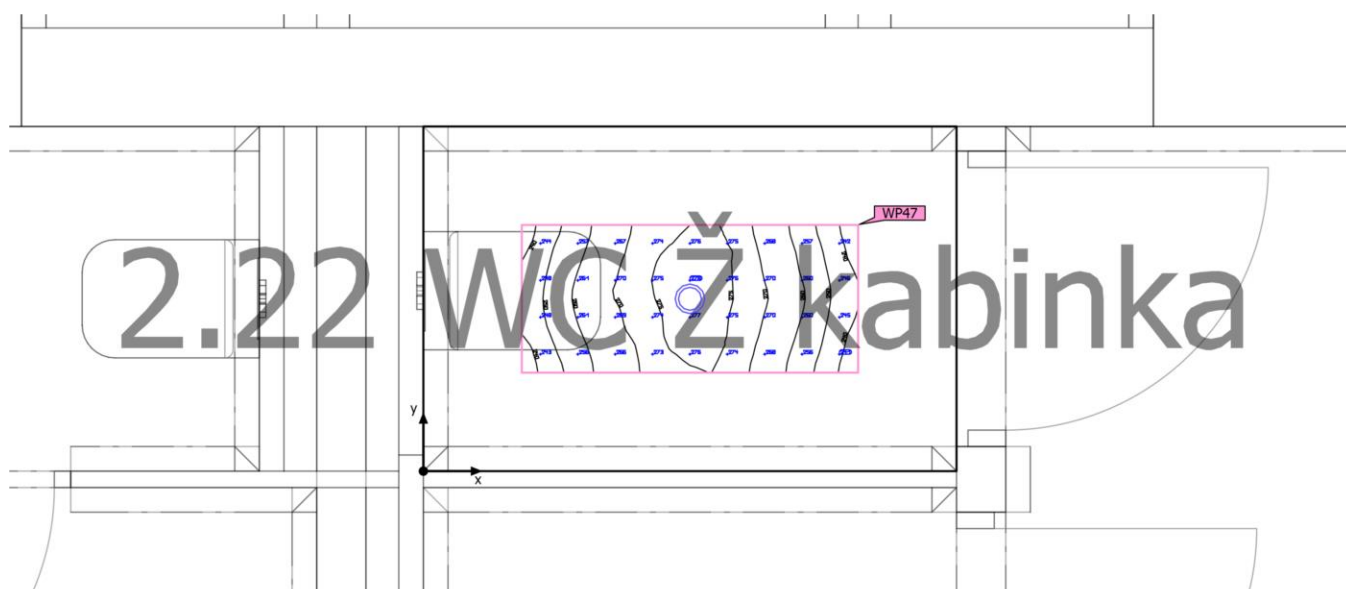
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm	83.3 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.22 WC Ž kabinka (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	1.71 m <sup>2</sup>
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.080 m
Montážní výška	4.080 m
Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Knihovna · 2NP · 2.22 WC Ž kabinka (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	263 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP47
	$U_o (g_1)$	0.89	$\geq 0.40$	✓	WP47
	Specifický příkon	32.52 W/m <sup>2</sup>	–		
		12.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	12.4 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.79 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.34 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

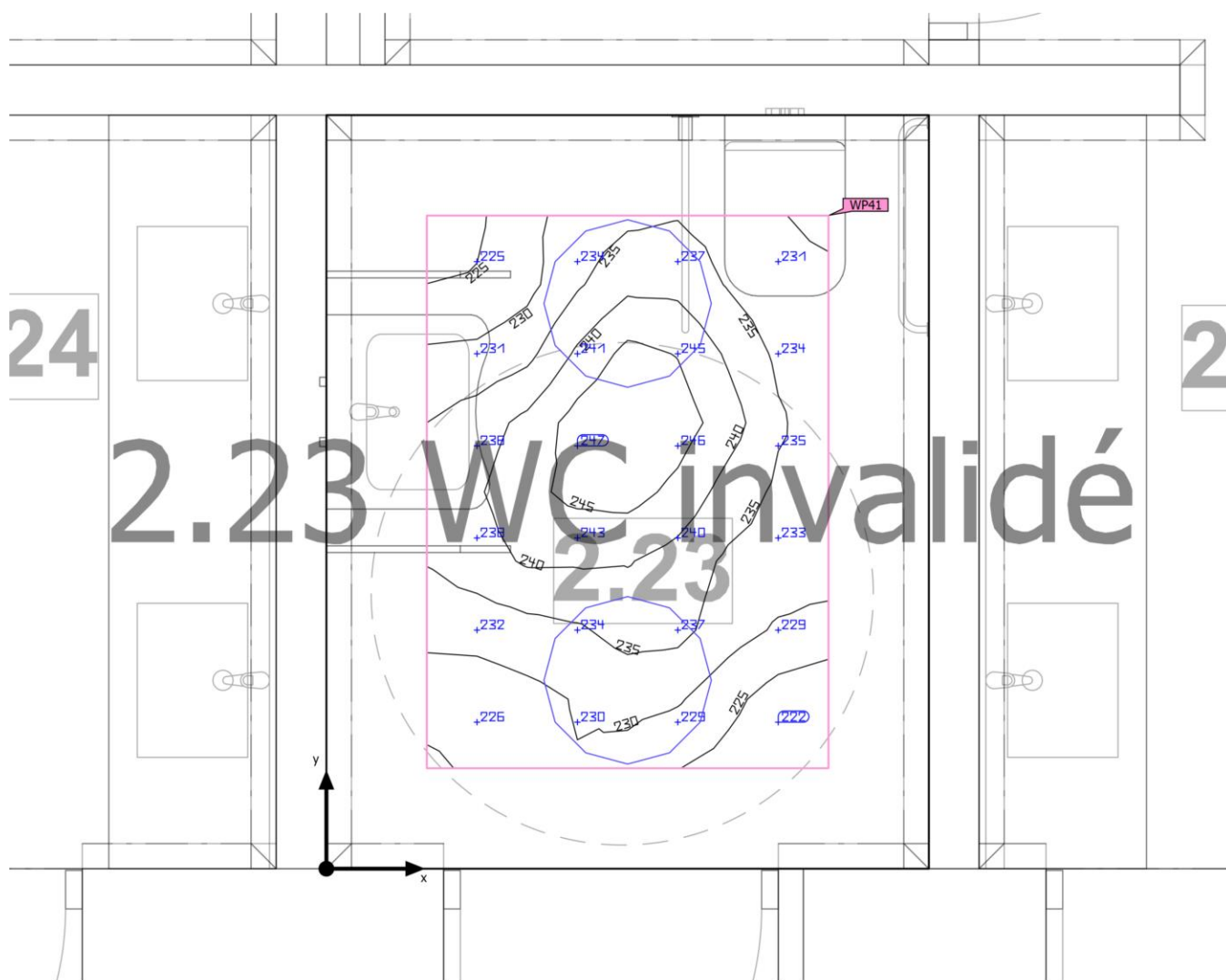
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	405807576 8871	DL SURFACE DN 90 P 15W 840 36D IP65 WT	15.0 W	1650 lm	110.0 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.23 WC invalidé (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	4.05 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.080 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Knihovna · 2NP · 2.23 WC invalidé (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	235 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP41
	$U_o (g_1)$	0.94	$\geq 0.40$	✓	WP41
	Specifický příkon	42.42 W/m <sup>2</sup>	–		
		18.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	69.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	20.74 W/m <sup>2</sup>	–		
		8.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

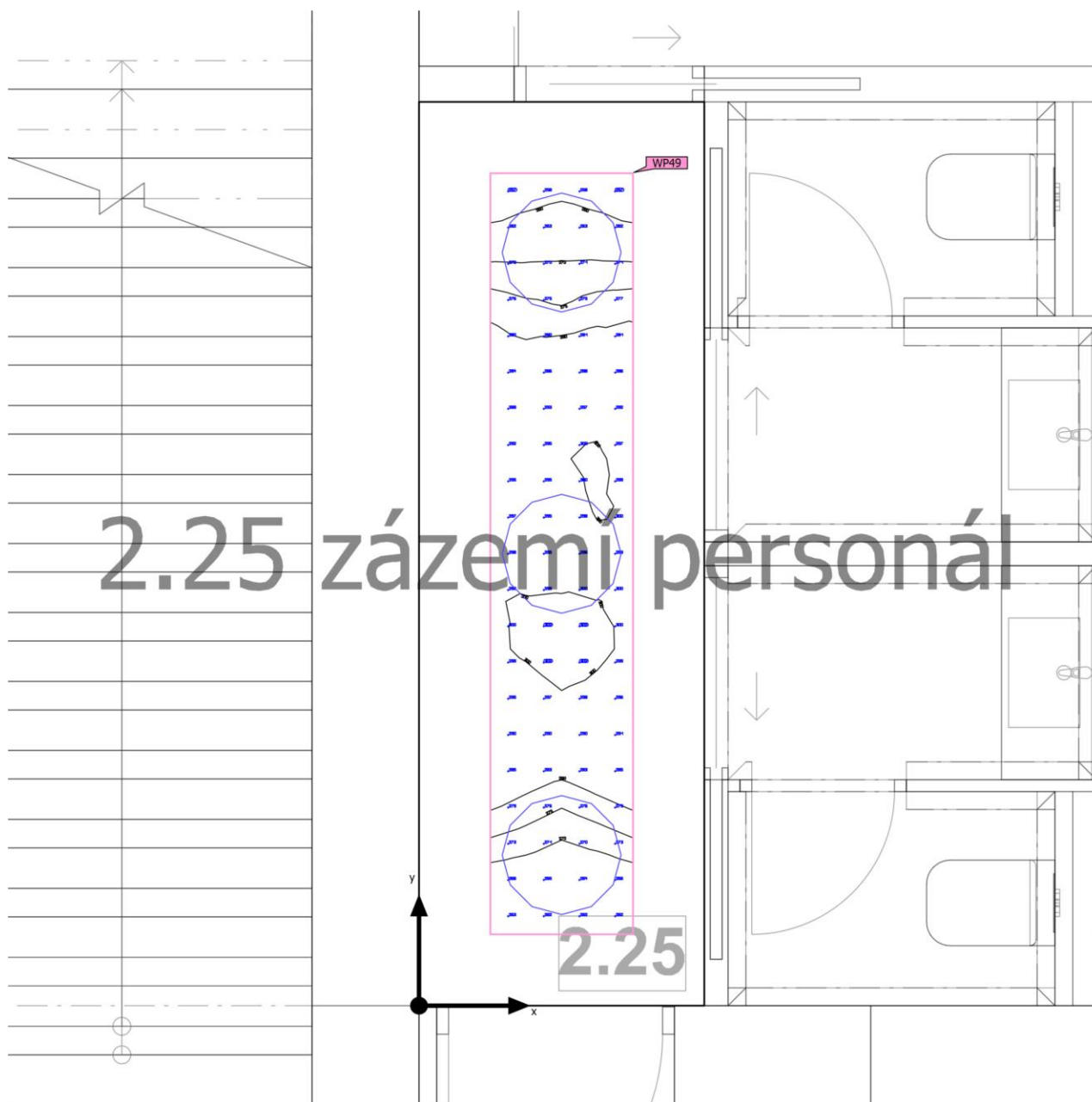
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm	83.3 lm/W

Knihovna · 2NP · 2.25 zázemí personál (Hlavní osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	4.56 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	4.080 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.080 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m



Knihovna · 2NP · 2.25 zázemí personál (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	284 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP49
	$U_o (g_1)$	0.90	$\geq 0.40$	✓	WP49
	Specifický příkon	65.62 W/m <sup>2</sup>	–		
		23.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	104 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	27.63 W/m <sup>2</sup>	–		
		9.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

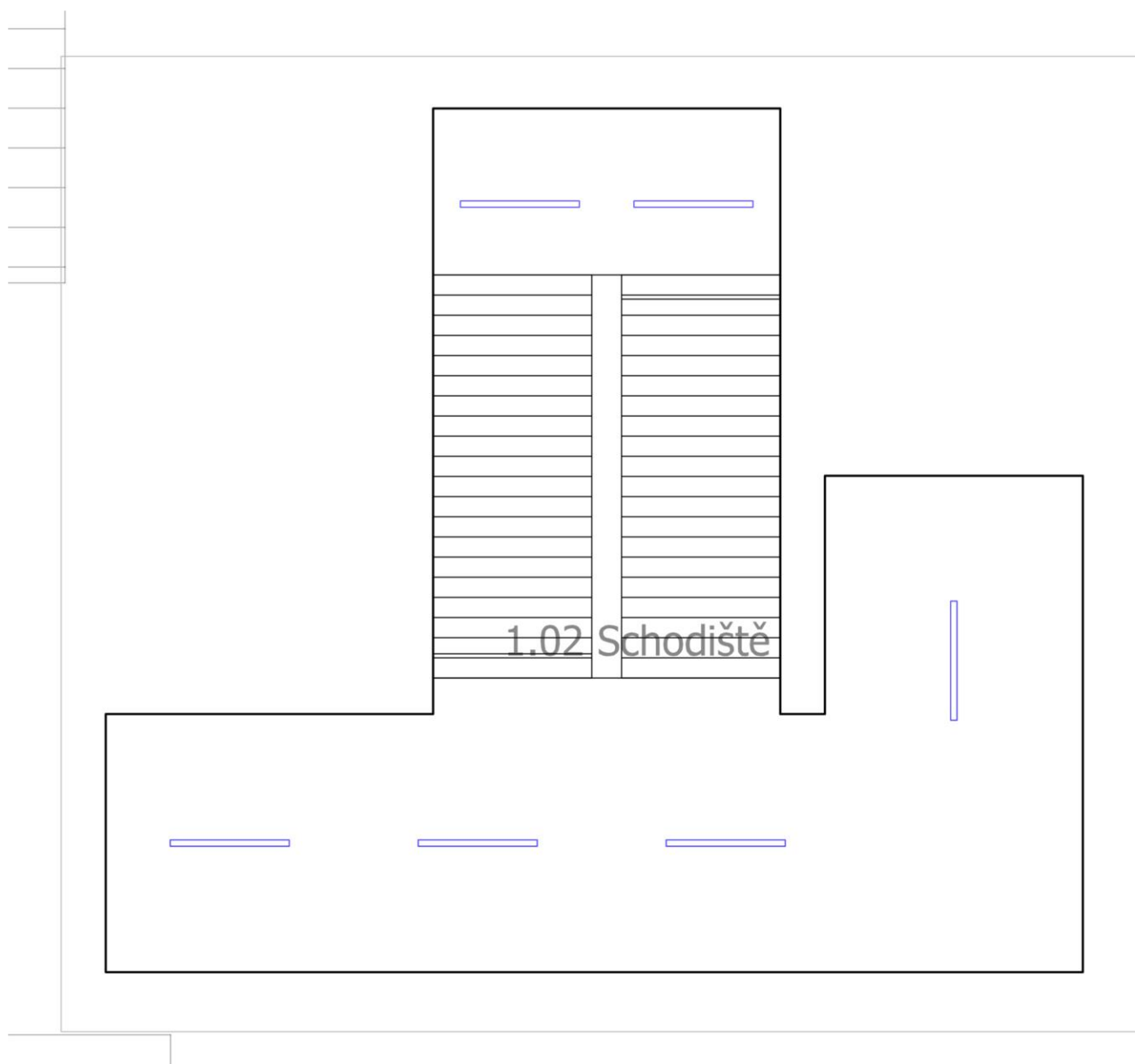
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985404 2133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	42.0 W	3500 lm	83.3 lm/W

Knihovna · Schodiště (Hlavní osvětlení)

**Seznam místností**



Knihovna · Schodiště (Hlavní osvětlení)

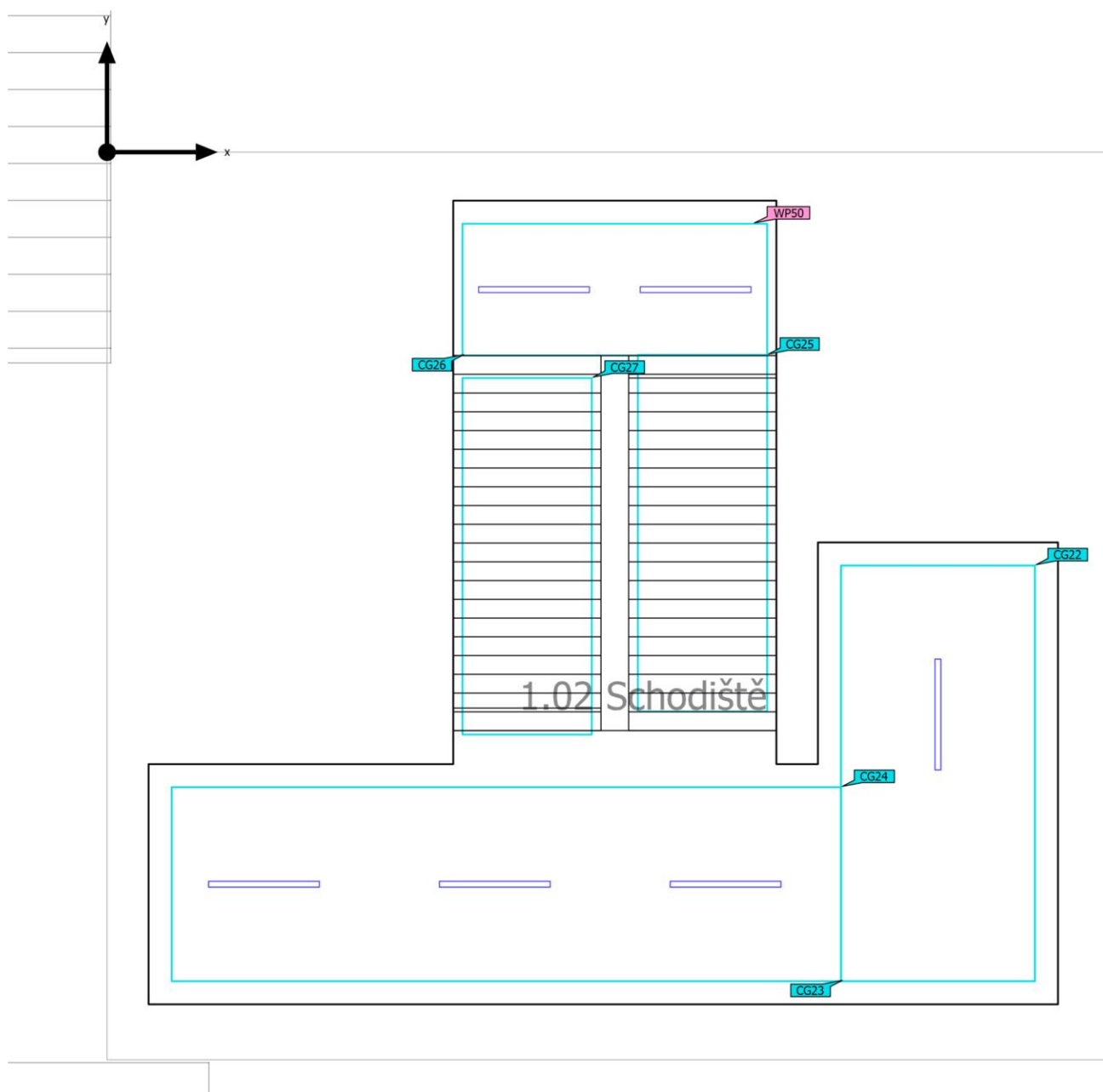
## Seznam místností

### 1.02 Schodiště

<b>P<sub>celkový</sub></b> 388.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 53.20 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.29 W/m <sup>2</sup> = 3.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 25.48 W/m <sup>2</sup> = 12.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 202 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
8	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	34.0 W	5100 lm

Knihovna · Schodiště (Hlavní osvětlení)

**Výpočtové objekty**

Knihovna · Schodiště (Hlavní osvětlení)

## Výpočtové objekty

Použité roviny

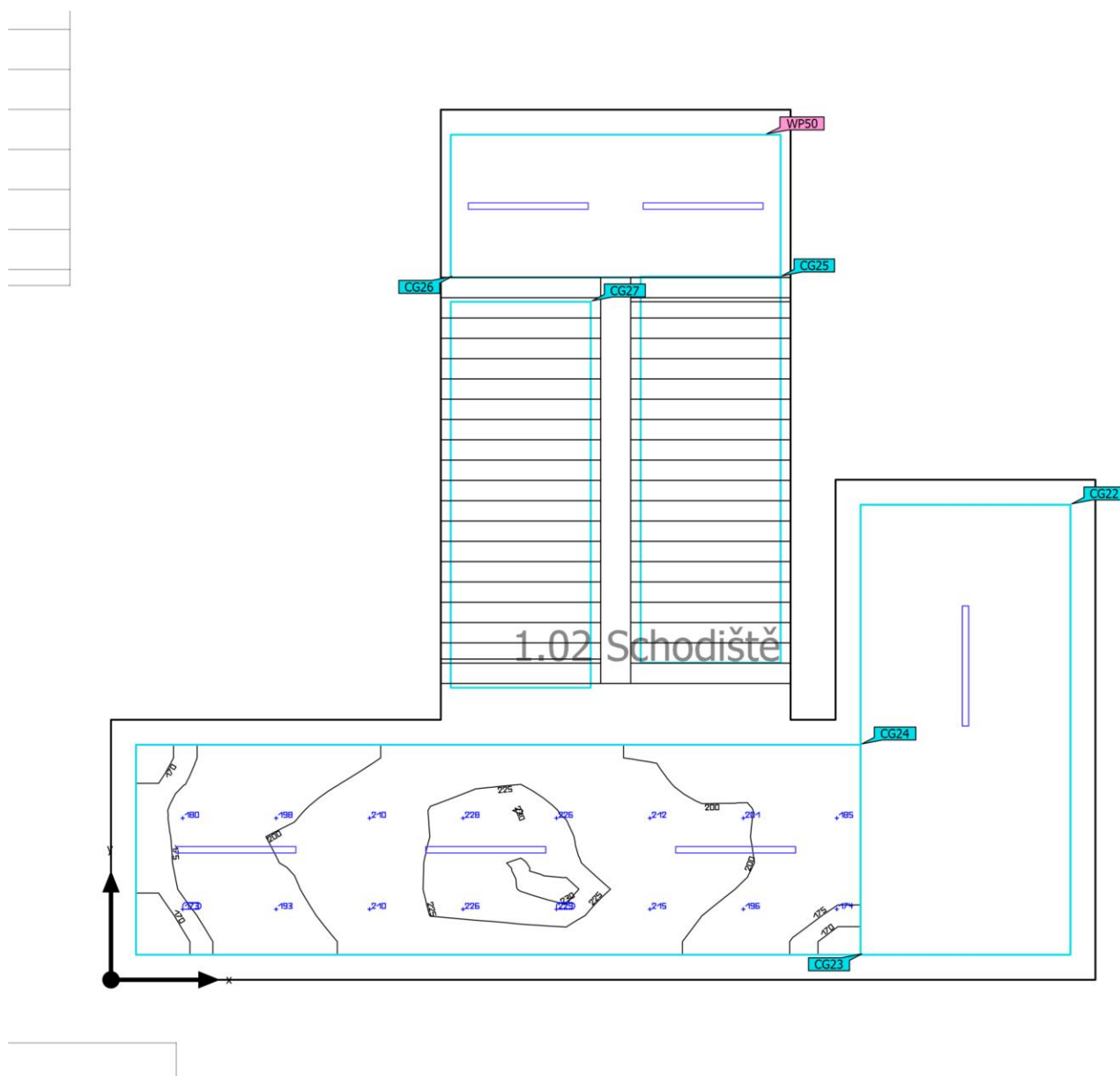
Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Pož.)	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (1.02 Schodiště) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	202 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	163 lx	230 lx	0.81 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.71	WP50

## Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
1.02 Výpočtová plocha $E_m$ 100lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	136 lx	90.8 lx	177 lx	0.67	0.51	CG22
2.18 Výpočtová plocha $E_m$ 100lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 4.455 m	158 lx	111 lx	202 lx	0.70	0.55	CG23
2.18 Výpočtová plocha $E_m$ 200lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 4.455 m	240 lx	189 lx	269 lx	0.79	0.70	CG24
2.19 Výpočtová plocha $E_m$ 100lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 3.425 m	149 lx	125 lx	176 lx	0.84	0.71	CG25
2.19 Výpočtová plocha $E_m$ 100lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 2.235 m	136 lx	128 lx	144 lx	0.94	0.89	CG26
2.19 Výpočtová plocha $E_m$ 100lx Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.175 m	161 lx	145 lx	188 lx	0.90	0.77	CG27

Knihovna · Schodiště · 1.02 Schodiště (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	53.20 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	8.530 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.160 m – 8.530 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Knihovna · Schodiště · 1.02 Schodiště (Hlavní osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	202 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP50
	$U_o (g_1)$	0.81	$\geq 0.40$	✓	WP50
	Specifický příkon	25.48 W/m <sup>2</sup>	–		
		12.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	440 kWh/a	max. 1900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.29 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.4 Prostor před výtahem, eskalátory)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	40.0 W	6000 lm	150.0 lm/W
2	LEDVANCE	409985422 8292	LN COMBO 1200 V 40W PS 3CCT WT	34.0 W	5100 lm	150.0 lm/W