



ZUŠ Blansko

Výpočet umělého osvětlení

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Pavel Slavík

LEDVANCE s.r.o.

U Slavie 1540/2a

100 00 Praha 10

www.ledvance.cz

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

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

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	6

Blansko - ZUŠ

1NP

Seznam místností / Hlavní osvětlení	8
Výpočtové objekty / Hlavní osvětlení	18

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.01 sklad kostýmů

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

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.02 a 1.04 jeviště a sál

Shrnutí / Hlavní osvětlení	37
----------------------------------	----

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.03 zákulisí

Shrnutí / Hlavní osvětlení	39
----------------------------------	----

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.05 TM

Shrnutí / Hlavní osvětlení	41
----------------------------------	----

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.07 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení	43
----------------------------------	----

Obsah

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.08 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 45

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.09 WC invalidé

Shrnutí / Hlavní osvětlení 47

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.10 předsíň M

Shrnutí / Hlavní osvětlení 49

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.11 WC M

Shrnutí / Hlavní osvětlení 51

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.13 WC Ž

Shrnutí / Hlavní osvětlení 53

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.18 PC učebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 55

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.19 zkušebna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 57

Obsah

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.20 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení 59

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.21 šatna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 61

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.22 a 1.23 chodba a vestibul

Shrnutí / Hlavní osvětlení 63

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.24 učebna VV

Shrnutí / Hlavní osvětlení 65

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.25 úklid

Shrnutí / Hlavní osvětlení 67

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.26 kancelář

Shrnutí / Hlavní osvětlení 69

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.27 TM

Shrnutí / Hlavní osvětlení 71



Obsah

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.28 kancelář

Shrnutí / Hlavní osvětlení 73

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.29 chodba

Shrnutí / Hlavní osvětlení 75

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.30 sborovna

Shrnutí / Hlavní osvětlení 77

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.31 vstupní hala

Shrnutí / Hlavní osvětlení 79

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.32 sklad

Shrnutí / Hlavní osvětlení 81

Blansko - ZUŠ - 1NP

1.33 školník

Shrnutí / Hlavní osvětlení 83



Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

544993 lm

 $P_{\text{celkový}}$

4350.5 W

Světelný výtěžek

125.3 lm/W

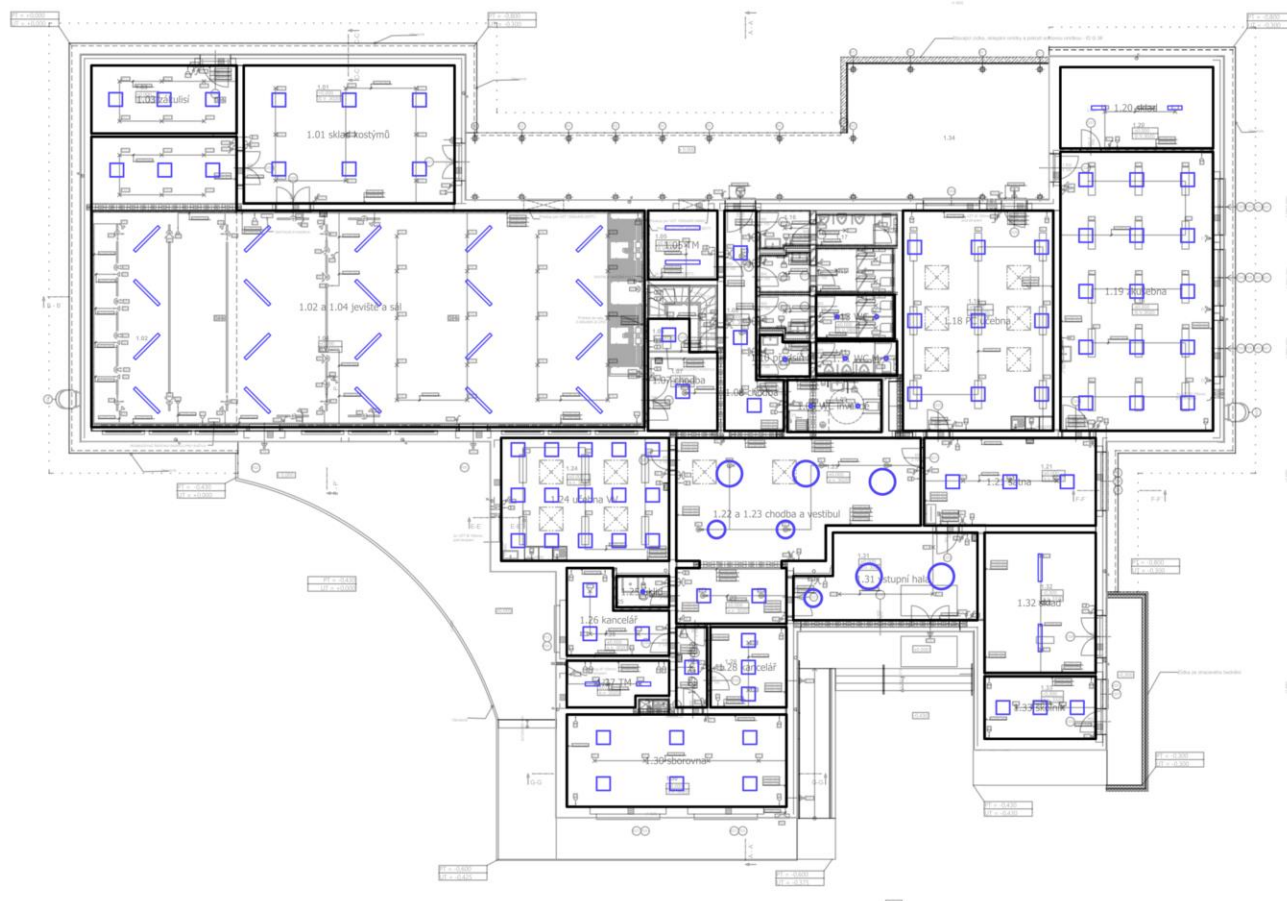
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	Halla, a.s	227-581K-10GEE/840	Rotao60 227-581K-10GEE/840, B	38.0 W	3840 lm	101.1 lm/W
5	Halla, a.s	227-5B1K-10GEE/840	Rotao60 227-5B1K-10GEE/840, B	61.0 W	6200 lm	101.6 lm/W
8	LEDVANCE	405807545 9151	DL UGR19 DN155 PFM 14W840 WT IP54	14.0 W	1600 lm	114.3 lm/W
15	LEDVANCE	405807569 4460	PL CMFT 600 P 36W 930 940 U19 CPS LEDV	29.5 W	3600 lm	122.0 lm/W
4	LEDVANCE	405807573 3091	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44	18.0 W	2431 lm	135.0 lm/W
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm	137.1 lm/W
2	LEDVANCE	405807573 3138	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	45.0 W	6168 lm	137.1 lm/W
10	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	22.0 W	2899 lm	131.8 lm/W
6	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	28.0 W	3638 lm	129.9 lm/W
7	LEDVANCE	409985401 4888	PL CMFT 600 P 33W 840 PS	33.0 W	4317 lm	130.8 lm/W
18	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3638 lm	129.9 lm/W
15	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	30.0 W	3898 lm	129.9 lm/W
6	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	33.0 W	4318 lm	130.9 lm/W



Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
20	LEDVANCE	409985413 5651	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR WT 1400mA	69.0 W	8697 lm	126.0 lm/W

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

1.01 sklad kostýmů

P_{celkový} 198.0 W	A_{místnost} 53.02 m ²	Specifický příkon 3.73 W/m ² = 1.13 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.06 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 331 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
6	LEDVANCE	409985401 4888	PL CMFT 600 P 33W 840 PS	33.0 W	4317 lm

1.02 a 1.04 jeviště a sál

P_{celkový} 1446.0 W	A_{místnost} 237.80 m ²	Specifický příkon 6.08 W/m ² = 1.16 W/m ² /100 lx (Místnost) 7.13 W/m ² = 1.37 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 522 lx
--	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
3	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	22.0 W	2899 lm
20	LEDVANCE	409985413 5651	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR WT 1400mA	69.0 W	8697 lm

1.03 zákulisí

P_{celkový} 84.0 W	A_{místnost} 17.99 m ²	Specifický příkon 4.67 W/m ² = 1.41 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.50 W/m ² = 2.57 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 330 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
3	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	28.0 W	3638 lm

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

1.05 TM

P_{celkový} 90.0 W	A_{místnost} 8.72 m ²	Specifický příkon 10.32 W/m ² = 4.04 W/m ² /100 lx (Místnost) 23.60 W/m ² = 9.23 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 256 lx
--------------------------------------	--	--	--

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

1.07 chodba

P_{celkový} 55.0 W	A_{místnost} 12.50 m ²	Specifický příkon 4.40 W/m ² = 2.45 W/m ² /100 lx (Místnost) 6.20 W/m ² = 3.45 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 180 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	22.0 W	2899 lm
1	LEDVANCE	409985401 4888	PL CMFT 600 P 33W 840 PS	33.0 W	4317 lm

1.08 chodba

P_{celkový} 66.0 W	A_{místnost} 15.34 m ²	Specifický příkon 4.30 W/m ² = 2.89 W/m ² /100 lx (Místnost) 6.86 W/m ² = 4.61 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 149 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	22.0 W	2899 lm

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

1.09 WC invalidé

P_{celkový} 28.0 W	A_{místnost} 8.96 m ²	Specifický příkon 3.13 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.03 W/m ² = 2.04 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 247 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	405807545 9151	DL UGR19 DN155 PFM 14W840 WT IP54	14.0 W	1600 lm

1.10 předsíň M

P_{celkový} 14.0 W	A_{místnost} 3.48 m ²	Specifický příkon 4.03 W/m ² = 1.65 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.50 W/m ² = 3.89 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 244 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	LEDVANCE	405807545 9151	DL UGR19 DN155 PFM 14W840 WT IP54	14.0 W	1600 lm

1.11 WC M

P_{celkový} 28.0 W	A_{místnost} 5.12 m ²	Specifický příkon 5.47 W/m ² = 1.72 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.12 W/m ² = 3.51 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 317 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	405807545 9151	DL UGR19 DN155 PFM 14W840 WT IP54	14.0 W	1600 lm

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

1.13 WC Ž

P_{celkový} 28.0 W	A_{místnost} 6.32 m ²	Specifický příkon 4.43 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Místnost) 7.93 W/m ² = 2.63 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 301 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	405807545 9151	DL UGR19 DN155 PFM 14W840 WT IP54	14.0 W	1600 lm

1.18 PC učebna

P_{celkový} 252.0 W	A_{místnost} 60.36 m ²	Specifický příkon 4.18 W/m ² = 1.17 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.53 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 358 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
9	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3638 lm

1.19 zkušebna

P_{celkový} 450.0 W	A_{místnost} 77.63 m ²	Specifický příkon 5.80 W/m ² = 1.04 W/m ² /100 lx (Místnost) 7.47 W/m ² = 1.34 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 558 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
15	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	30.0 W	3898 lm



ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

1.20 sklad

P_{celkový} 36.0 W	A_{místnost} 22.63 m ²	Specifický příkon 1.59 W/m ² = 1.15 W/m ² /100 lx (Místnost) 2.64 W/m ² = 1.91 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 139 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3091	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44	18.0 W	2431 lm

1.21 šatna

P_{celkový} 84.0 W	A_{místnost} 27.41 m ²	Specifický příkon 3.06 W/m ² = 1.20 W/m ² /100 lx (Místnost) 4.84 W/m ² = 1.90 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 254 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
3	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	28.0 W	3638 lm



ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

1.22 a 1.23 chodba a vestibul

P_{celkový} 303.0 W	A_{místnost} 60.95 m ²	Specifický příkon 4.97 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.89 W/m ² = 1.74 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 338 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
2	Halla, a.s	227-581K-10GEE/840	Rotao60 227-581K-10GEE/840, B	38.0 W	3840 lm
3	Halla, a.s	227-5B1K-10GEE/840	Rotao60 227-5B1K-10GEE/840, B	61.0 W	6200 lm
2	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	22.0 W	2899 lm

1.24 učebna W

P_{celkový} 442.5 W	A_{místnost} 37.64 m ²	Specifický příkon 11.76 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.87 W/m ² = 1.83 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 922 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
15	LEDVANCE	405807569 4460	PL CMFT 600 P 36W 930 940 U19 CPS LEDV	29.5 W	3600 lm

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

1.25 úklid

P_{celkový} 14.0 W	A_{místnost} 3.02 m ²	Specifický příkon 4.64 W/m ² = 1.82 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.47 W/m ² = 4.50 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 255 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	LEDVANCE	405807545 9151	DL UGR19 DN155 PFM 14W840 WT IP54	14.0 W	1600 lm

1.26 kancelář

P_{celkový} 99.0 W	A_{místnost} 11.98 m ²	Specifický příkon 8.26 W/m ² = 1.45 W/m ² /100 lx (Místnost) 20.30 W/m ² = 3.57 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 568 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
3	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	33.0 W	4318 lm

1.27 TM

P_{celkový} 36.0 W	A_{místnost} 8.02 m ²	Specifický příkon 4.49 W/m ² = 1.86 W/m ² /100 lx (Místnost) 13.58 W/m ² = 5.63 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 241 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3091	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44	18.0 W	2431 lm

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

1.28 kancelář

P_{celkový} 84.0 W	A_{místnost} 11.14 m ²	Specifický příkon 7.54 W/m ² = 1.23 W/m ² /100 lx (Místnost) 15.37 W/m ² = 2.51 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 611 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3638 lm

1.29 chodba

P_{celkový} 22.0 W	A_{místnost} 4.53 m ²	Specifický příkon 4.86 W/m ² = 4.14 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.16 W/m ² = 7.80 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 117 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	22.0 W	2899 lm

1.30 sborovna

P_{celkový} 168.0 W	A_{místnost} 36.94 m ²	Specifický příkon 4.55 W/m ² = 1.13 W/m ² /100 lx (Místnost) 6.82 W/m ² = 1.69 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 404 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
6	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3638 lm

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Seznam místností

1.31 vstupní hala

P_{celkový} 160.0 W	A_{místnost} 26.27 m ²	Specifický příkon 6.09 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Místnost) 10.21 W/m ² = 2.79 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 366 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
1	Halla, a.s	227-581K-10GEE/840	Rotao60 227-581K-10GEE/840, B	38.0 W	3840 lm
2	Halla, a.s	227-5B1K-10GEE/840	Rotao60 227-5B1K-10GEE/840, B	61.0 W	6200 lm

1.32 sklad

P_{celkový} 64.0 W	A_{místnost} 28.45 m ²	Specifický příkon 2.25 W/m ² = 1.15 W/m ² /100 lx (Místnost) 3.42 W/m ² = 1.75 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 195 lx
--------------------------------------	---	--	--

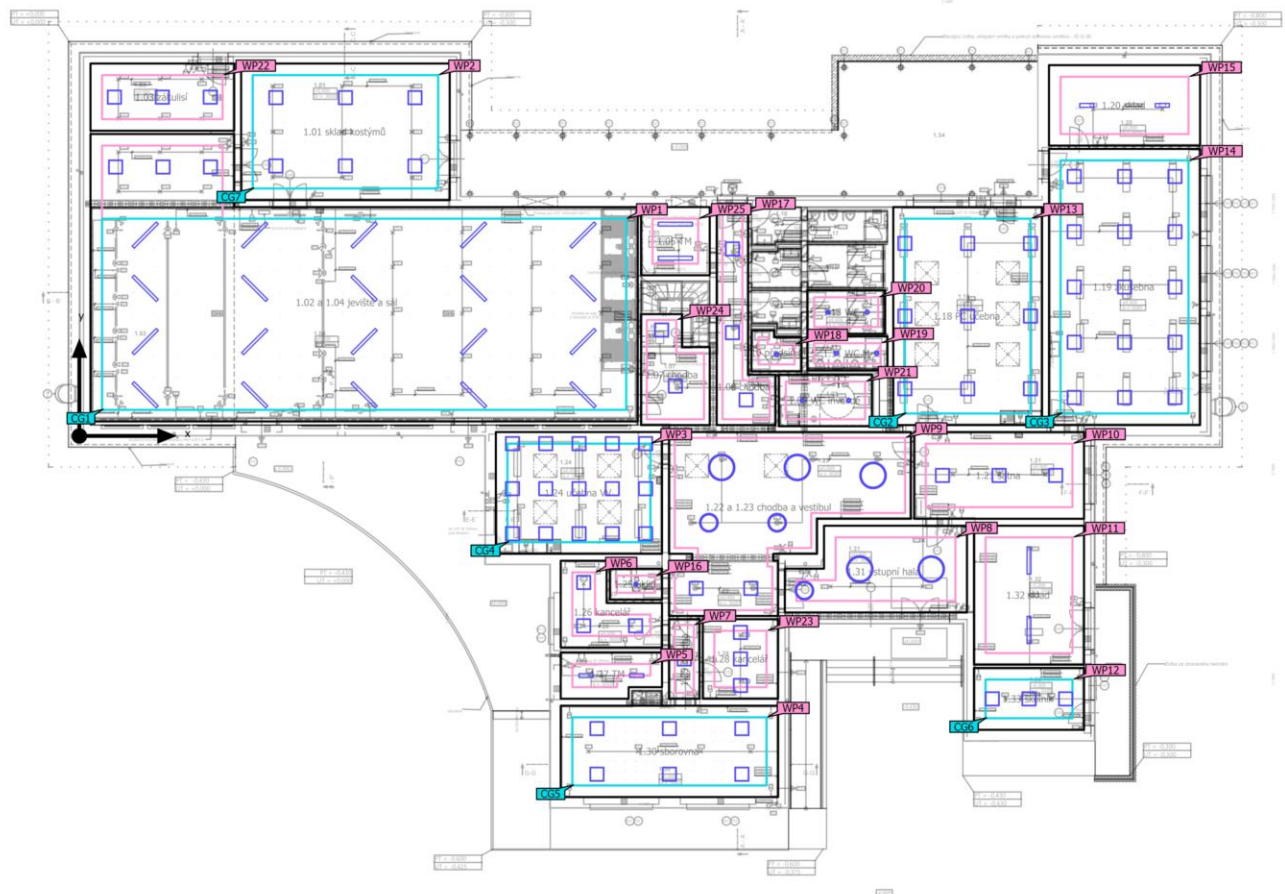
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
2	LEDVANCE	405807573 3114	LN SF 1200 P 32W 840 WT IP44	32.0 W	4387 lm

1.33 školník

P_{celkový} 99.0 W	A_{místnost} 12.68 m ²	Specifický příkon 7.81 W/m ² = 1.42 W/m ² /100 lx (Místnost) 15.81 W/m ² = 2.87 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 551 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
3	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	33.0 W	4318 lm

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.02 a 1.04 jeviště a sál) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	522 lx (≥ 300 lx) ✓	245 lx	684 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP1
Uživatelská úroveň (1.01 sklad kostýmů) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	331 lx (≥ 300 lx) ✓	240 lx	398 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP2
Uživatelská úroveň (1.24 učebna VV) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	922 lx (≥ 750 lx) ✓	674 lx	1026 lx	0.73 (≥ 0.70) ✓	0.66	WP3
Uživatelská úroveň (1.30 sborovna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	404 lx (≥ 300 lx) ✓	300 lx	507 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP4
Uživatelská úroveň (1.27 TM) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	204 lx	261 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP5
Uživatelská úroveň (1.26 kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	568 lx (≥ 500 lx) ✓	429 lx	651 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP6
Uživatelská úroveň (1.29 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	117 lx (≥ 100 lx) ✓	100 lx	132 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP7
Uživatelská úroveň (1.31 vstupní hala) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	366 lx (≥ 200 lx) ✓	205 lx	513 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP8
Uživatelská úroveň (1.22 a 1.23 chodba a vestibul) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.250 m	338 lx (≥ 200 lx) ✓	140 lx	540 lx	0.41 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP9
Uživatelská úroveň (1.21 šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	254 lx (≥ 200 lx) ✓	169 lx	321 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP10
Uživatelská úroveň (1.32 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	195 lx (≥ 100 lx) ✓	109 lx	267 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP11

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (1.33 školník) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	551 lx (≥ 500 lx) ✓	433 lx	645 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP12
Uživatelská úroveň (1.18 PC učebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	358 lx (≥ 300 lx) ✓	272 lx	444 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP13
Uživatelská úroveň (1.19 zkušebna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	558 lx (≥ 500 lx) ✓	396 lx	621 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP14
Uživatelská úroveň (1.20 sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	139 lx (≥ 100 lx) ✓	86.3 lx	188 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP15
Uživatelská úroveň (1.25 úklid) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	255 lx (≥ 100 lx) ✓	206 lx	283 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP16
Uživatelská úroveň (1.08 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	149 lx (≥ 100 lx) ✓	107 lx	173 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP17
Uživatelská úroveň (1.10 předsíň M) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	163 lx	277 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP18
Uživatelská úroveň (1.11 WC M) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	317 lx (≥ 200 lx) ✓	192 lx	379 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP19
Uživatelská úroveň (1.13 WC Ž) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	357 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP20
Uživatelská úroveň (1.09 WC invalidé) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	247 lx (≥ 200 lx) ✓	163 lx	285 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP21
Uživatelská úroveň (1.03 zákulisí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	330 lx (≥ 300 lx) ✓	254 lx	382 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP22
Uživatelská úroveň (1.28 kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	611 lx (≥ 500 lx) ✓	427 lx	762 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP23

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (1.07 chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.250 m	180 lx (≥ 100 lx) ✓	105 lx	236 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP24
Uživatelská úroveň (1.05 TM) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	256 lx (≥ 200 lx) ✓	233 lx	273 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.85	WP25

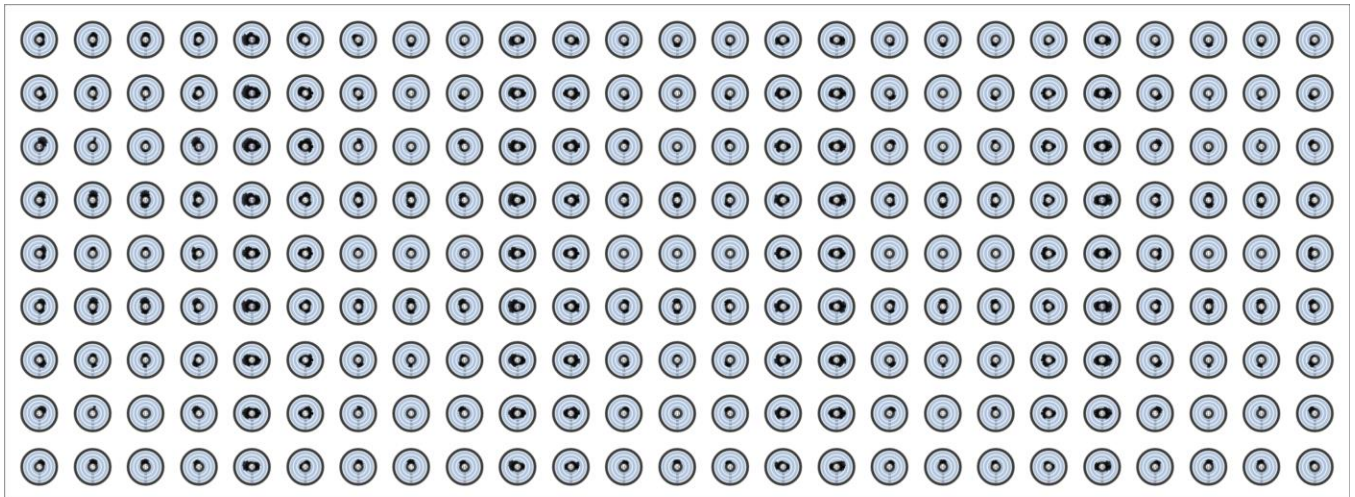
1.04 Výpočtová plocha UGR 25 (UGR)

Největší oslnění při	165°
max	18.9
Pož.	≤ 25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG1

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

1.04 Výpočtová plocha UGR 25 (UGR)



ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

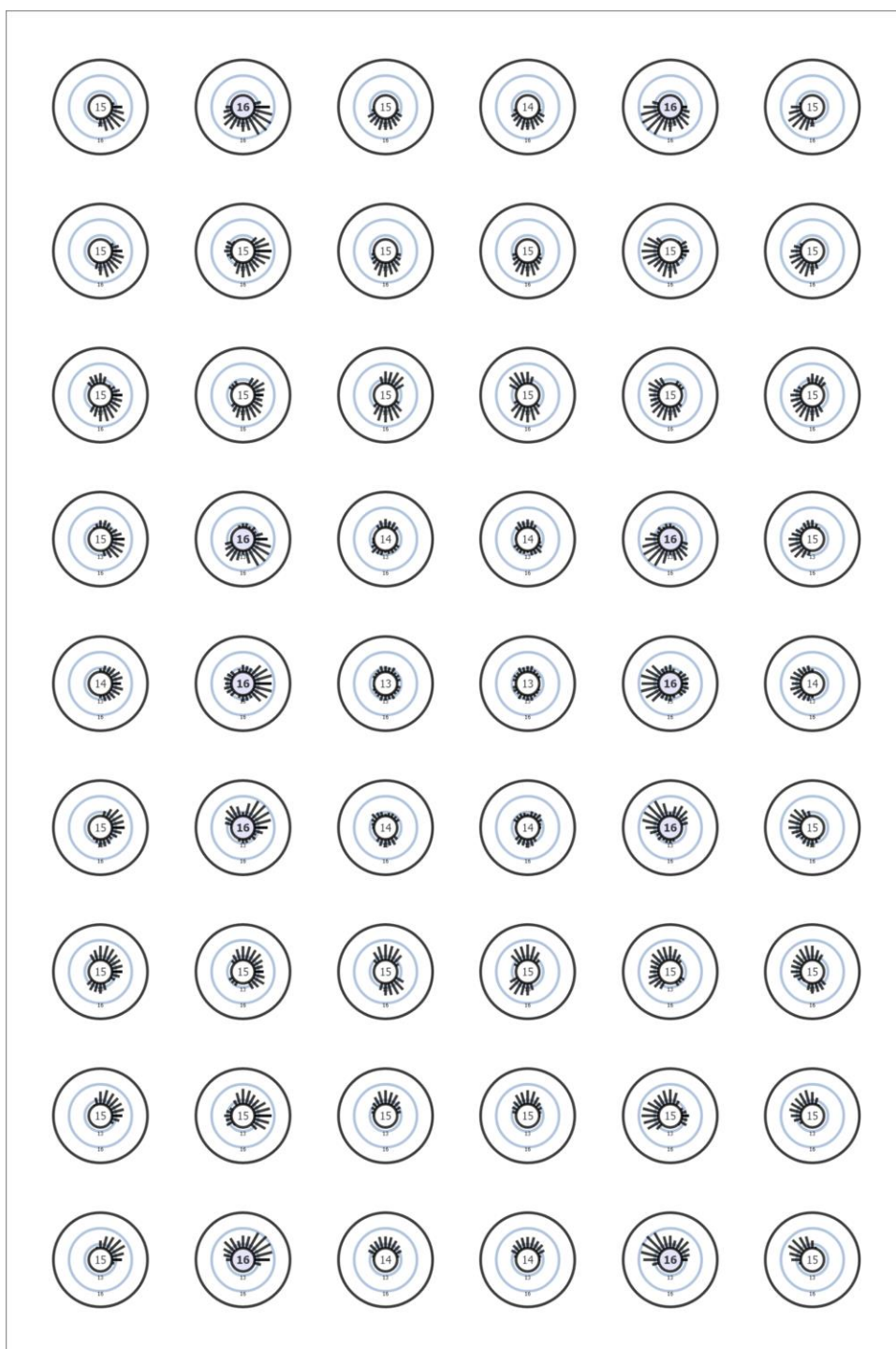
1.18 Výpočtová plocha UGR 19
(UGR)

Největší oslnění při	135°
max	16.3
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG2

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

1.18 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

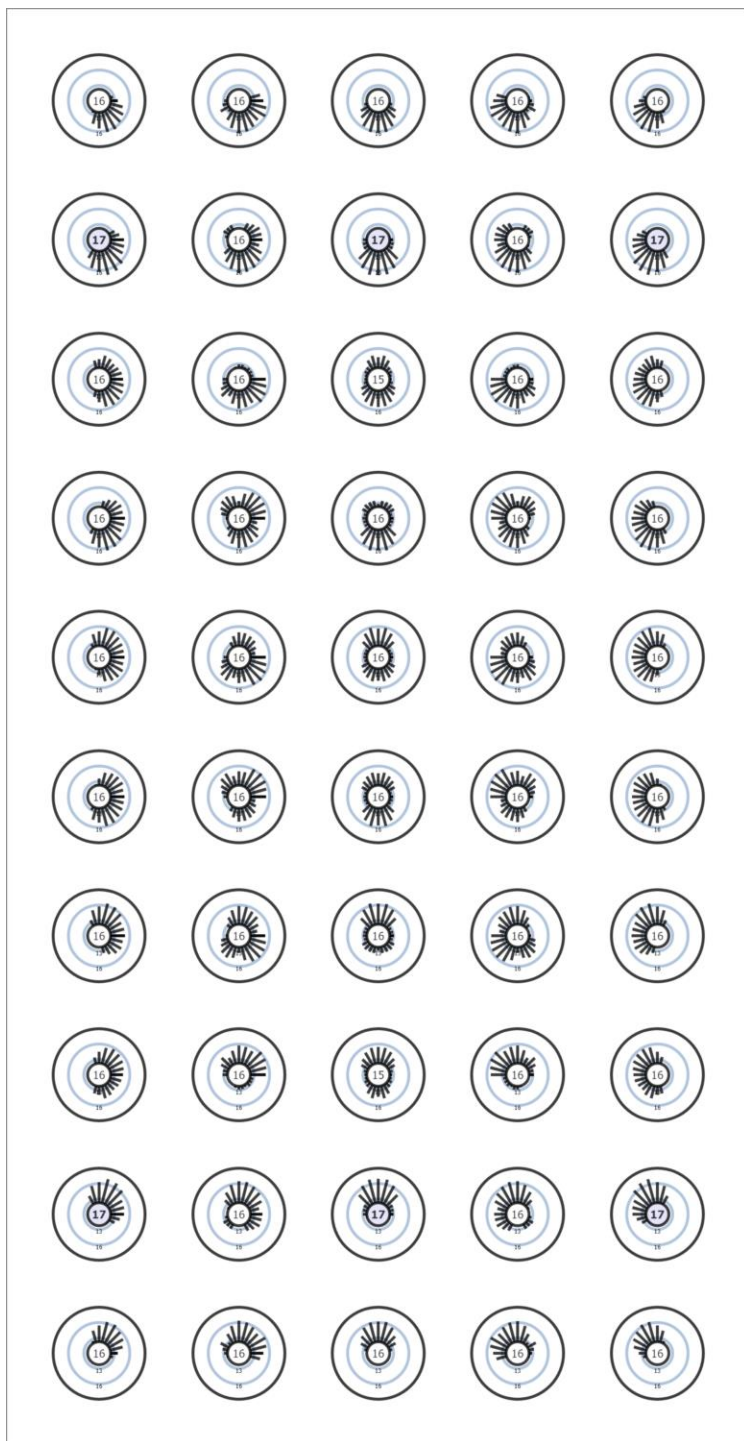
1.19 Výpočtová plocha UGR 19
(UGR)

Největší oslnění při	105°
max	17.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG3

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

1.19 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

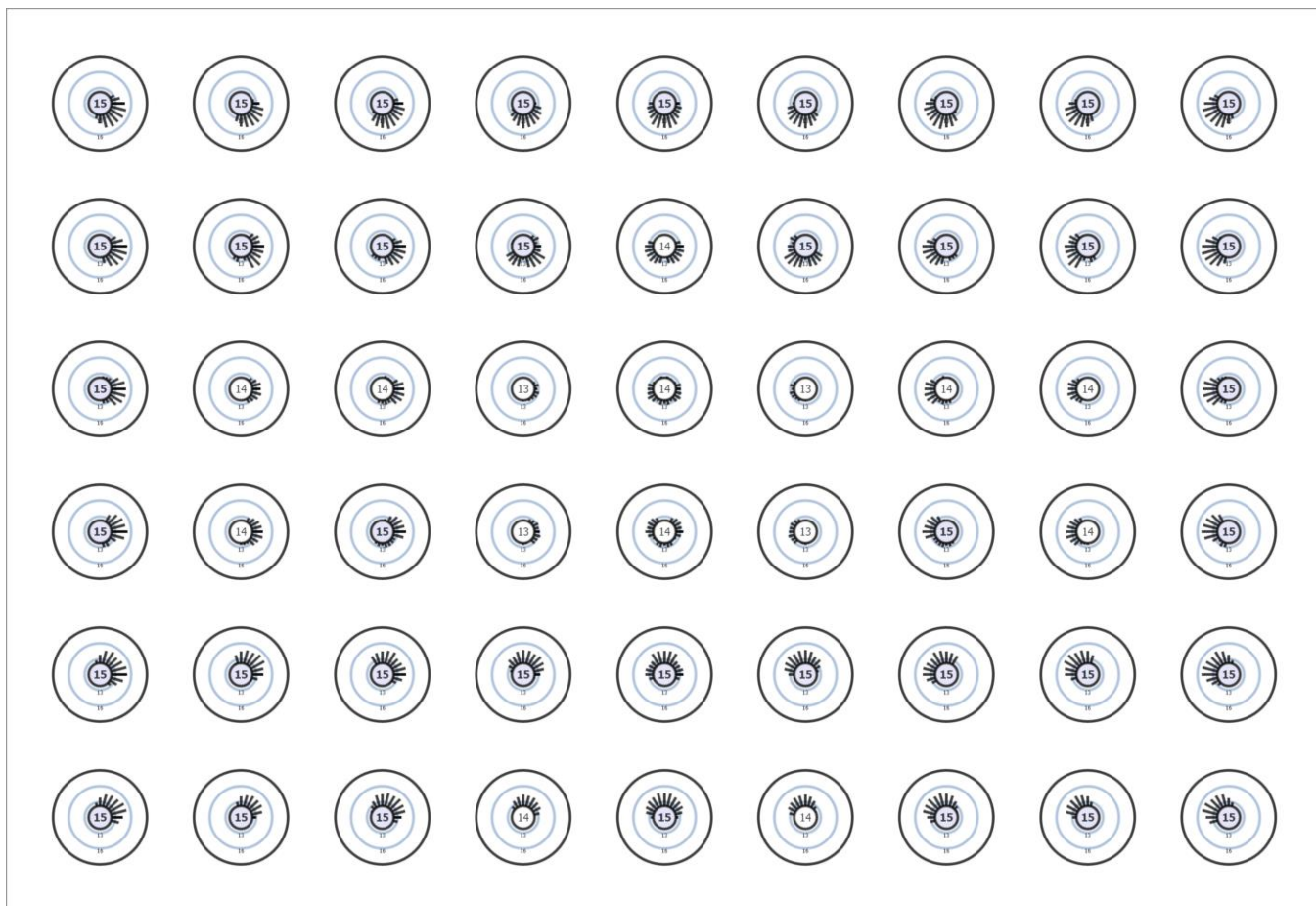
1.24 Výpočtová plocha UGR 19
(UGR)

Největší oslnění při	195°
max	15.3
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG4

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

1.24 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

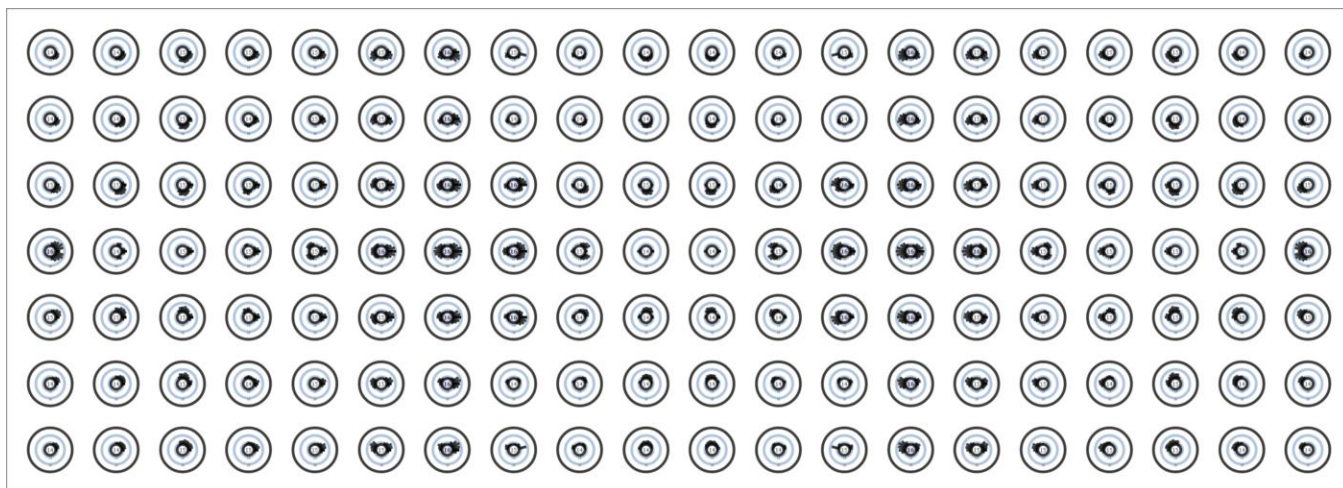
1.30 Výpočtová plocha UGR 19
(UGR)

Největší oslnění při	180°
max	16.1
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG5

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

1.30 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

1.33 Výpočtová plocha UGR 19
(UGR)

Největší oslnění při	30°
max	14.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG6

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

1.33 Výpočtová plocha UGR 19 (UGR)



ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

Výpočtové objekty

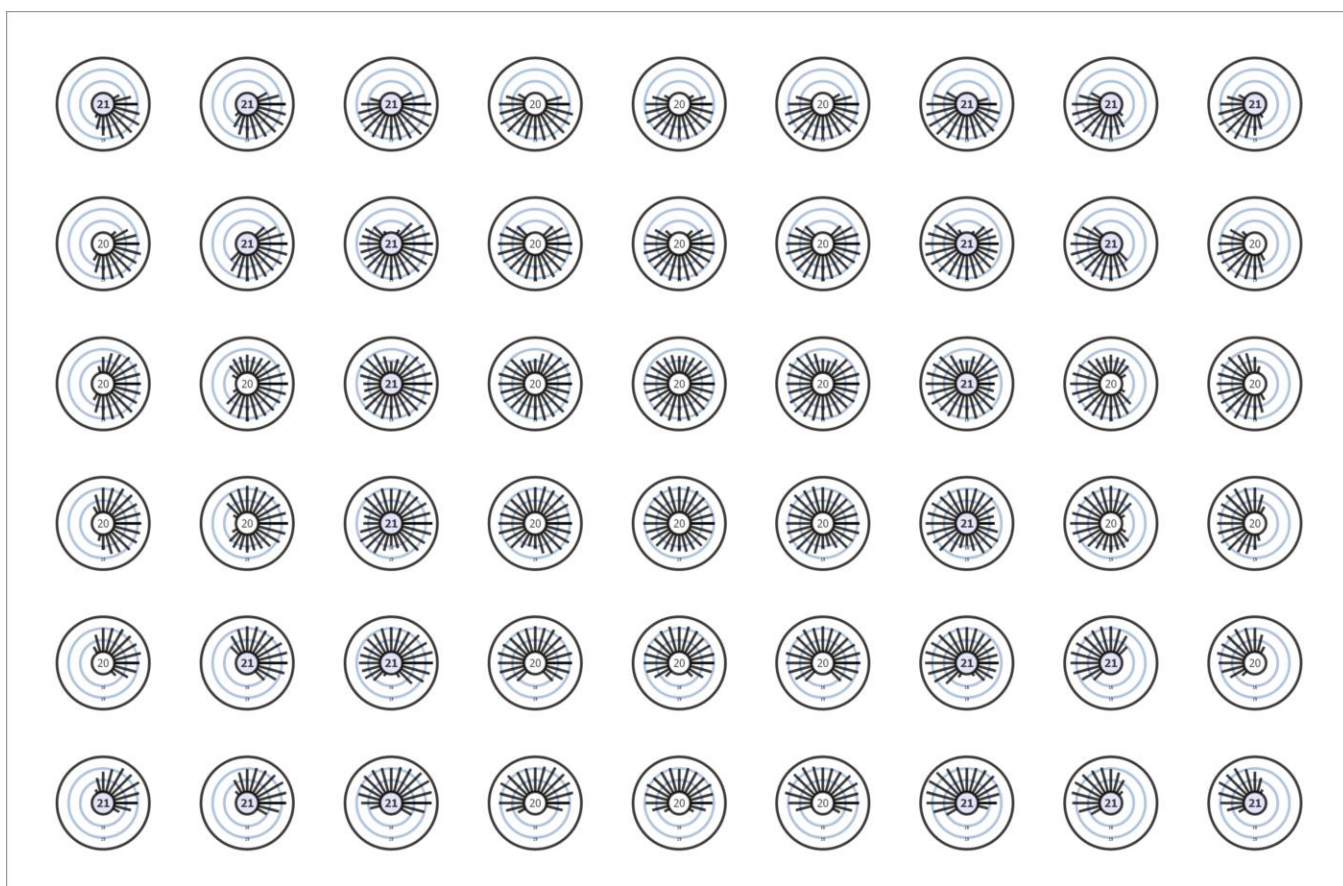
1.01 Výpočtová plocha UGR 22
(UGR)

Největší oslnění při	210°
max	21.3
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	CG7

ZUŠ · 1NP (Hlavní osvětlení)

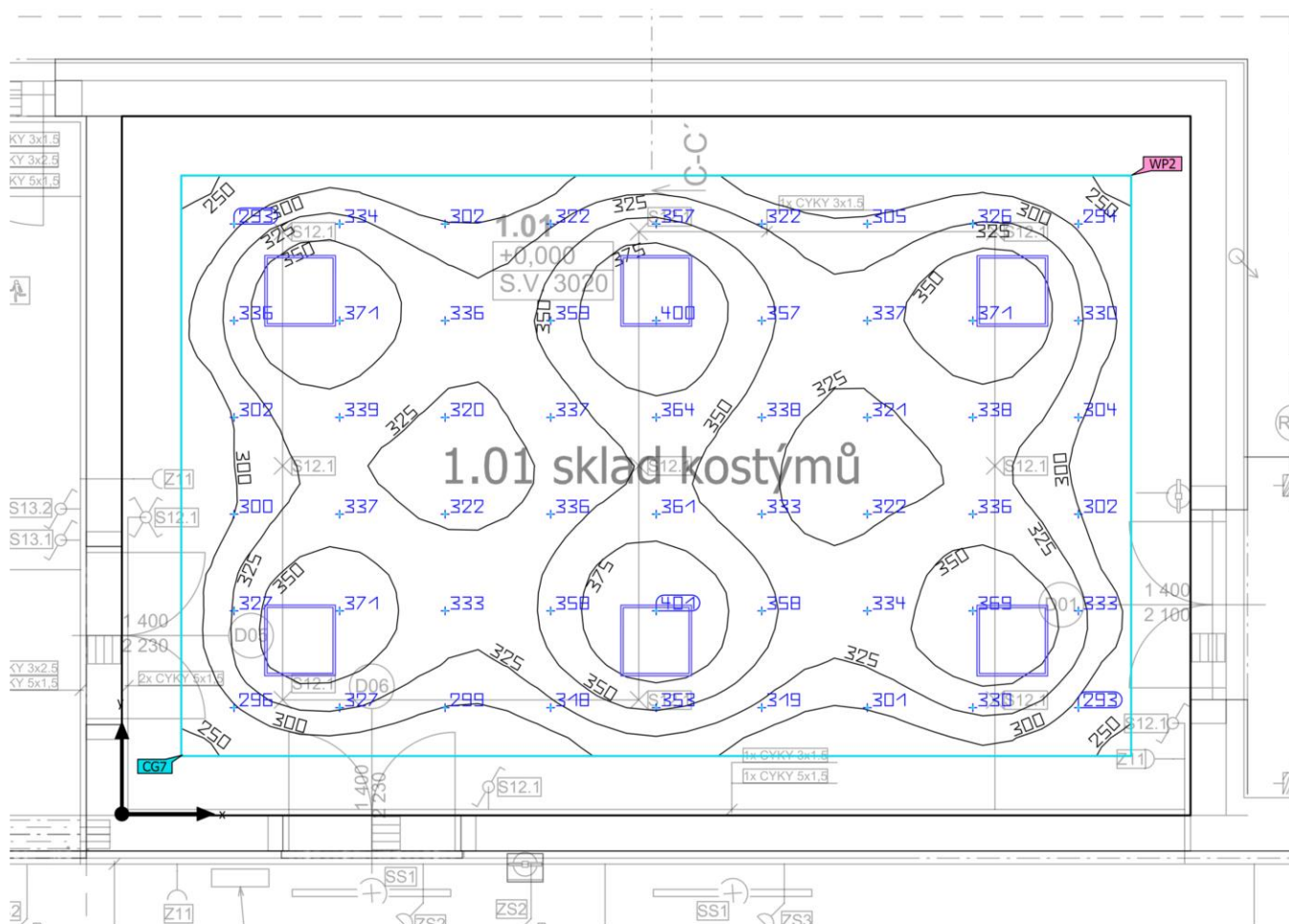
Výpočtové objekty

1.01 Výpočtová plocha UGR 22 (UGR)



ZUŠ · 1NP · 1.01 sklad kostýmů (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	53.02 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.01 sklad kostýmů (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	331 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.60	✓	WP2
	Specifický příkon	5.06 W/m ²	–		
		1.53 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	381 kWh/a	max. 1900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.73 W/m ²	–		
		1.13 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

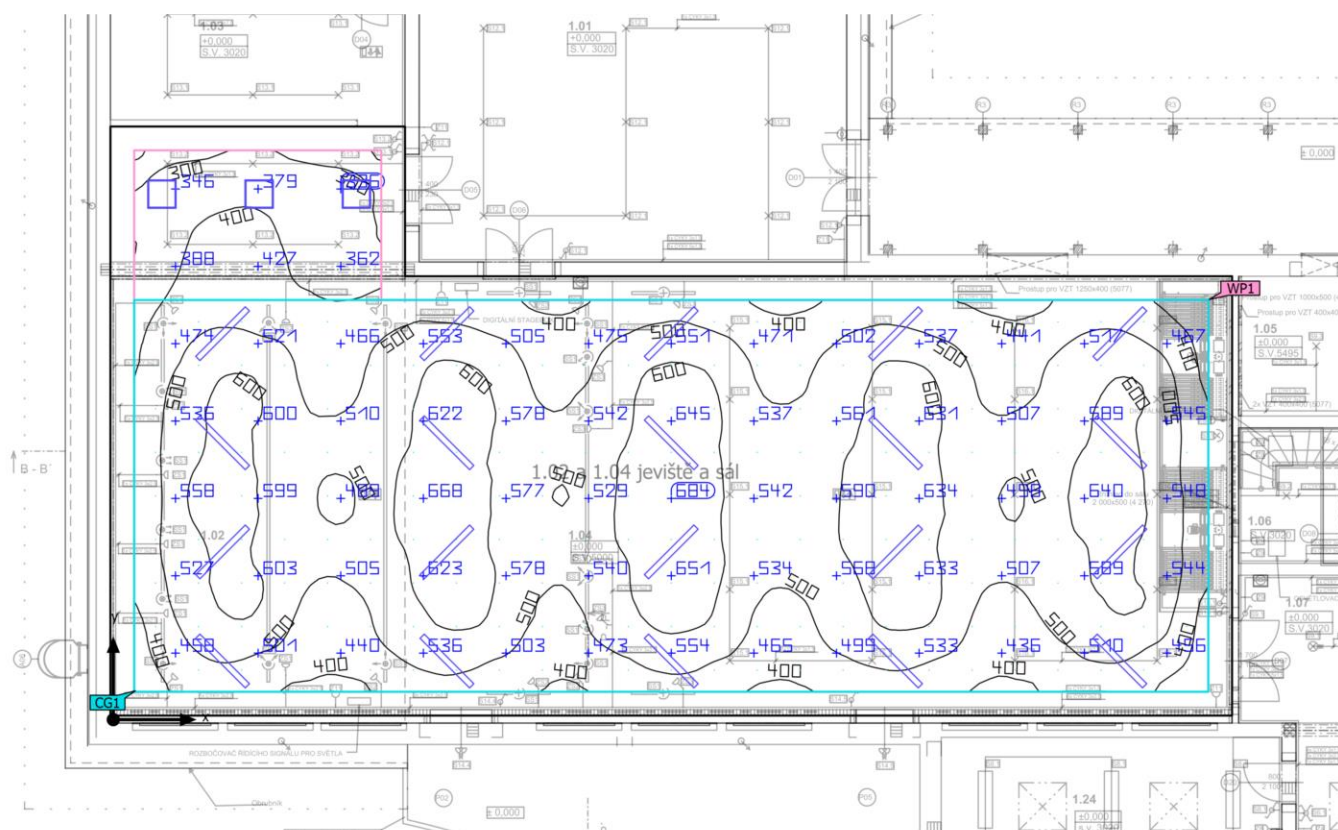
Užitný profil: Veřejné prostory - divadla, koncertní sály, kina, zábavní podniky (38.2 Šatny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	LEDVANCE	409985401 4888	PL CMFT 600 P 33W 840 PS	33.0 W	4317 lm	130.8 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.02 a 1.04 jeviště a sál (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	237.80 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m – 5.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m – 4.000 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.02 a 1.04 jeviště a sál (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	522 lx	≥ 300 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.47	≥ 0.40	✓	WP1
	Specifický příkon	7.13 W/m ²	–		
		1.37 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	3615 kWh/a	max. 8350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.08 W/m ²	–		
		1.16 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

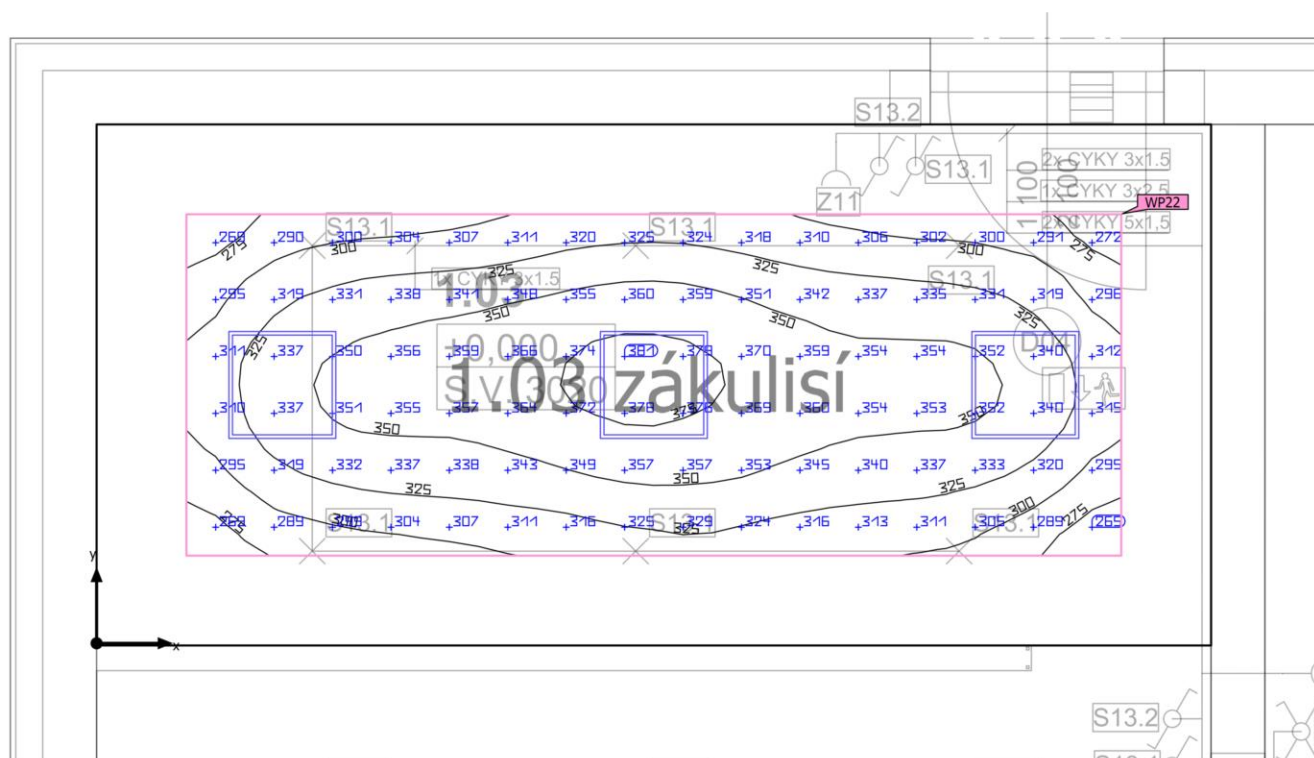
Užitný profil: Veřejné prostory - divadla, koncertní sály, kina, zábavní podniky (38.4 Prostor jeviště - výstavba)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	22.0 W	2899 lm	131.8 lm/W
20	LEDVANCE	409985413 5651	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR WT 1400mA	69.0 W	8697 lm	126.0 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.03 zákulisí (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	17.99 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.03 zákulisí (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	330 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.77	≥ 0.60	✓	WP22
	Specifický příkon	8.50 W/m ²	–		
		2.57 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	162 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.67 W/m ²	–		
		1.41 W/m ² /100 lx	–		

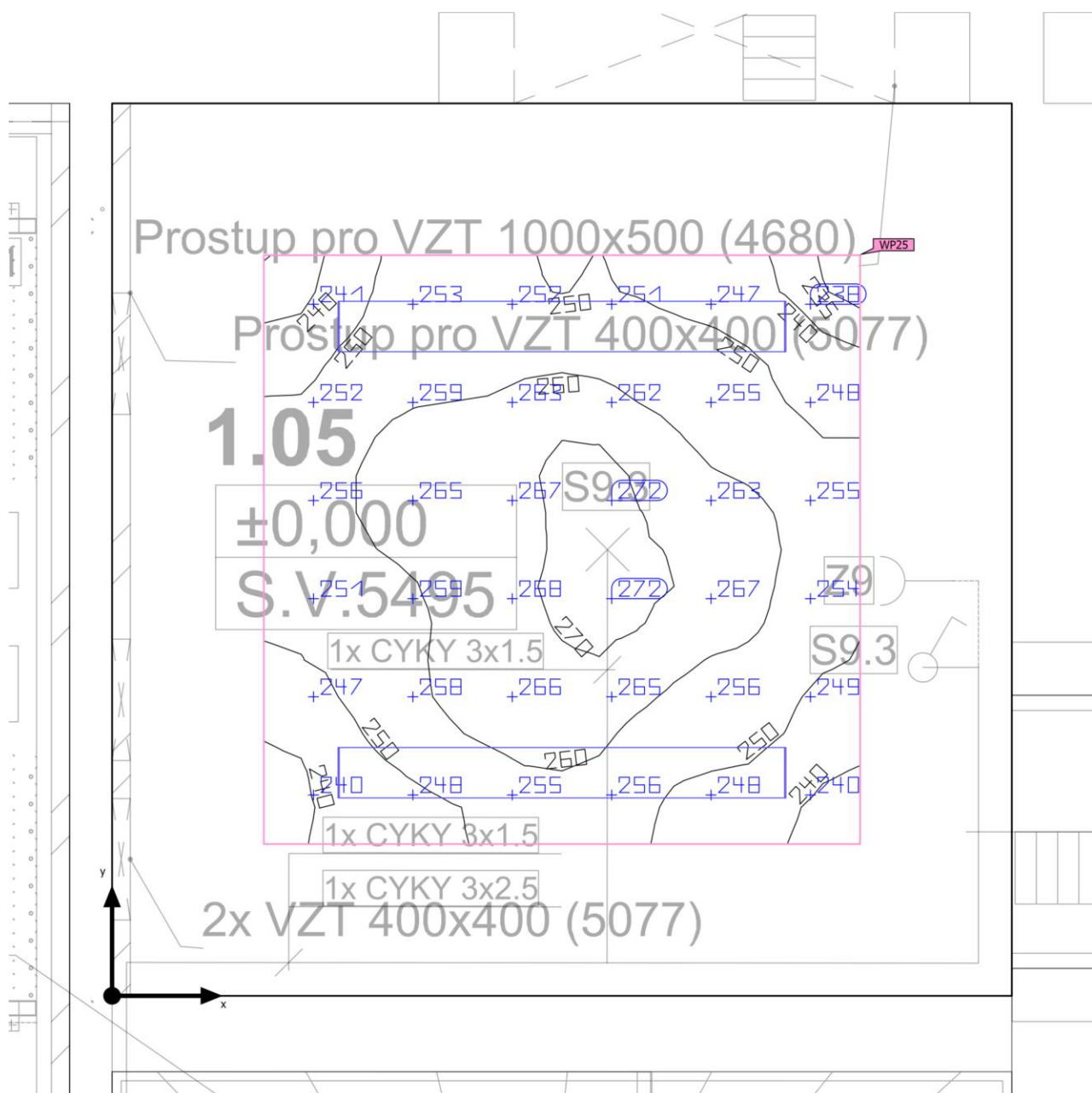
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Veřejné prostory - divadla, koncertní sály, kina, zábavní podniky (38.2 Šatny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	28.0 W	3638 lm	129.9 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.05 TM (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	8.72 m ²	Světla výška prostoru	5.270 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	5.270 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.05 TM (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	256 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP25
	$U_o (g_1)$	0.91	≥ 0.40	✓	WP25
	Specifický příkon	23.60 W/m ²	–		
		9.23 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	14.9 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	10.32 W/m ²	–		
		4.04 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

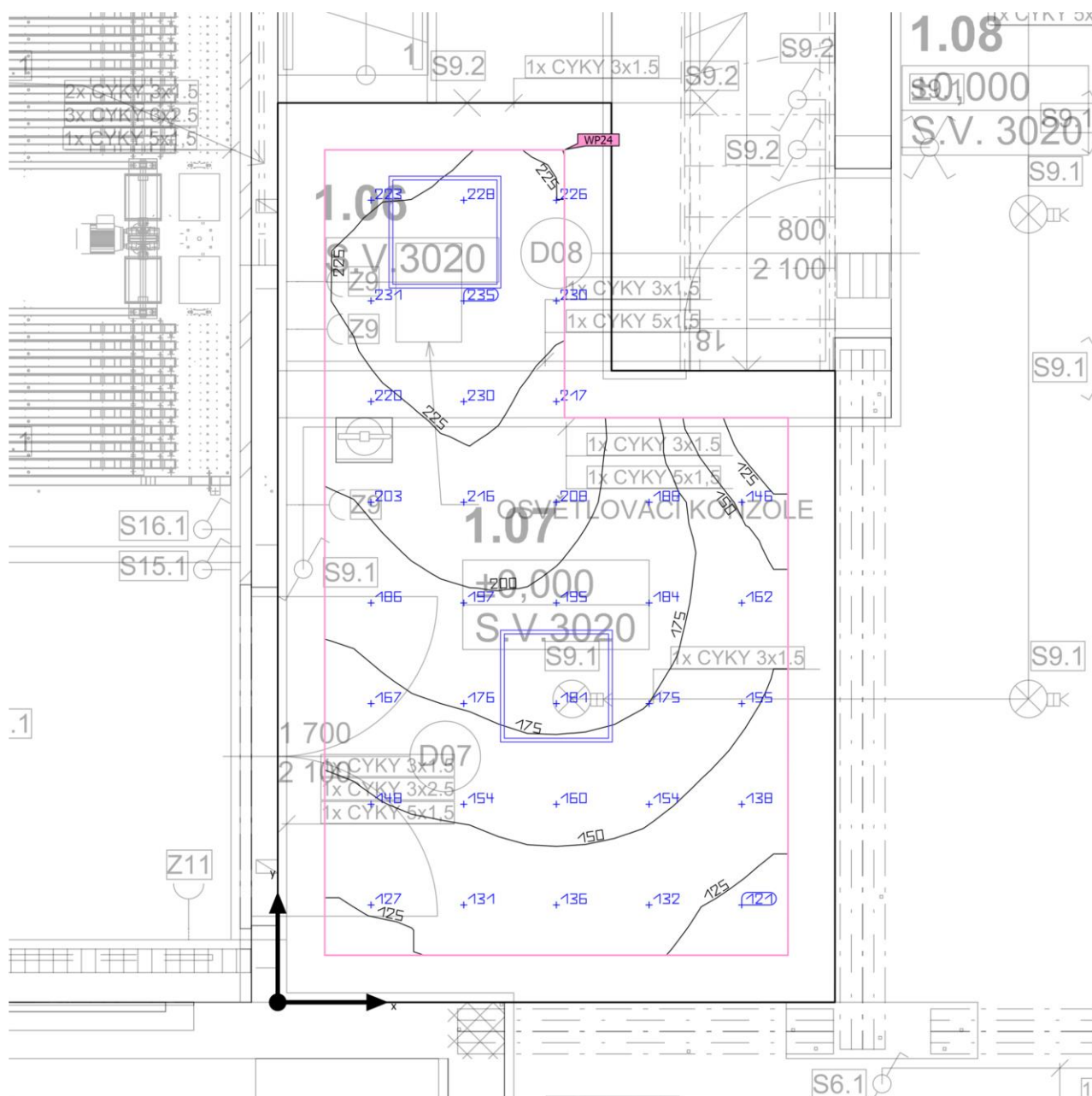
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti (11.1 Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti)

Seznam svítidel

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

ZUŠ · 1NP · 1.07 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	12.50 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

ZUŠ · 1NP · 1.07 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	180 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.58	≥ 0.40	✓	WP24
	Specifický příkon	6.20 W/m ²	–		
		3.45 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	60.5 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.40 W/m ²	–		
		2.45 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

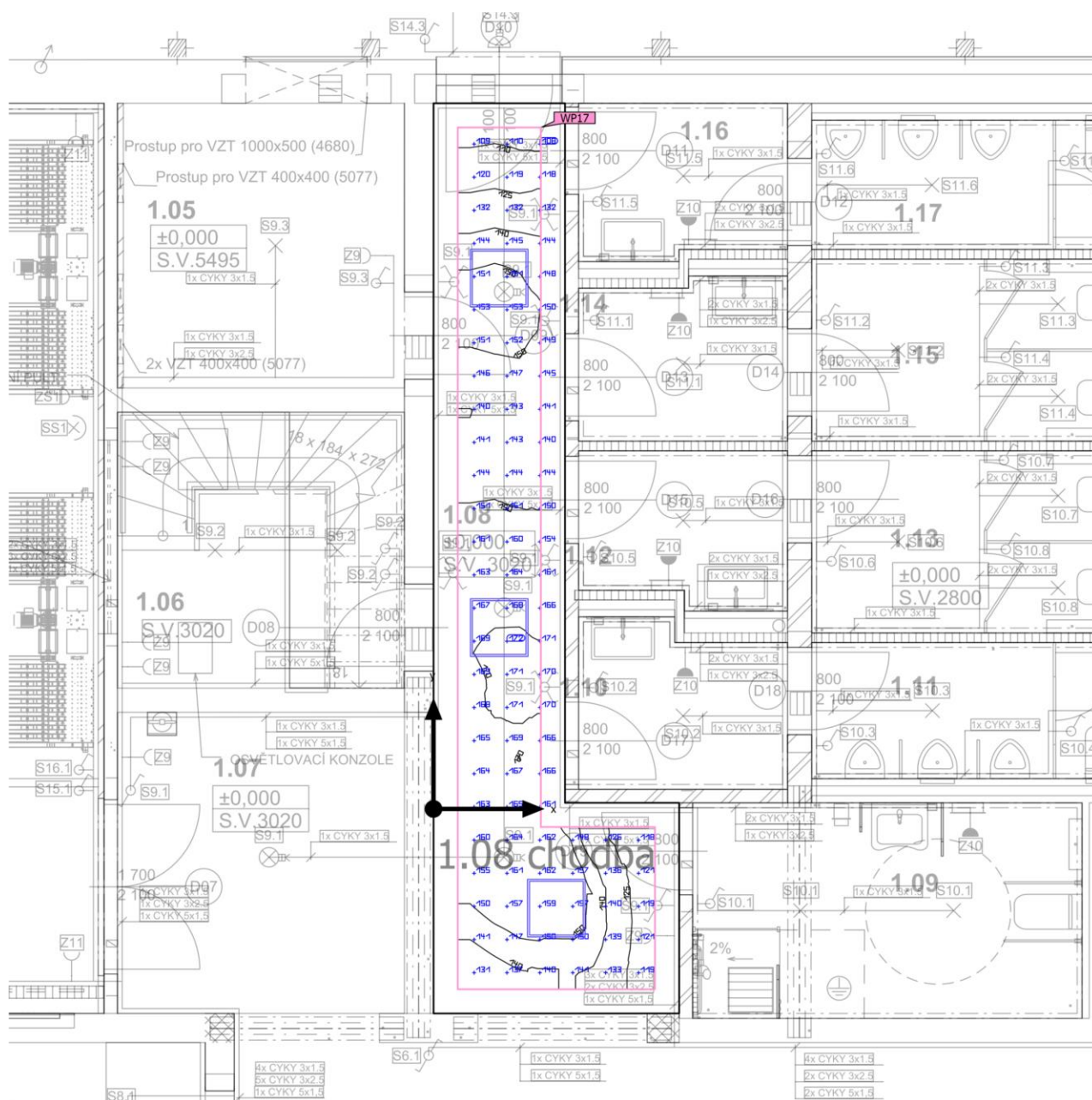
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	22.0 W	2899 lm	131.8 lm/W
1	LEDVANCE	409985401 4888	PL CMFT 600 P 33W 840 PS	33.0 W	4317 lm	130.8 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.08 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	15.34 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

ZUŠ · 1NP · 1.08 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	149 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.72	≥ 0.40	✓	WP17
	Specifický příkon	6.86 W/m ²	–		
		4.61 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	72.6 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.30 W/m ²	–		
		2.89 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

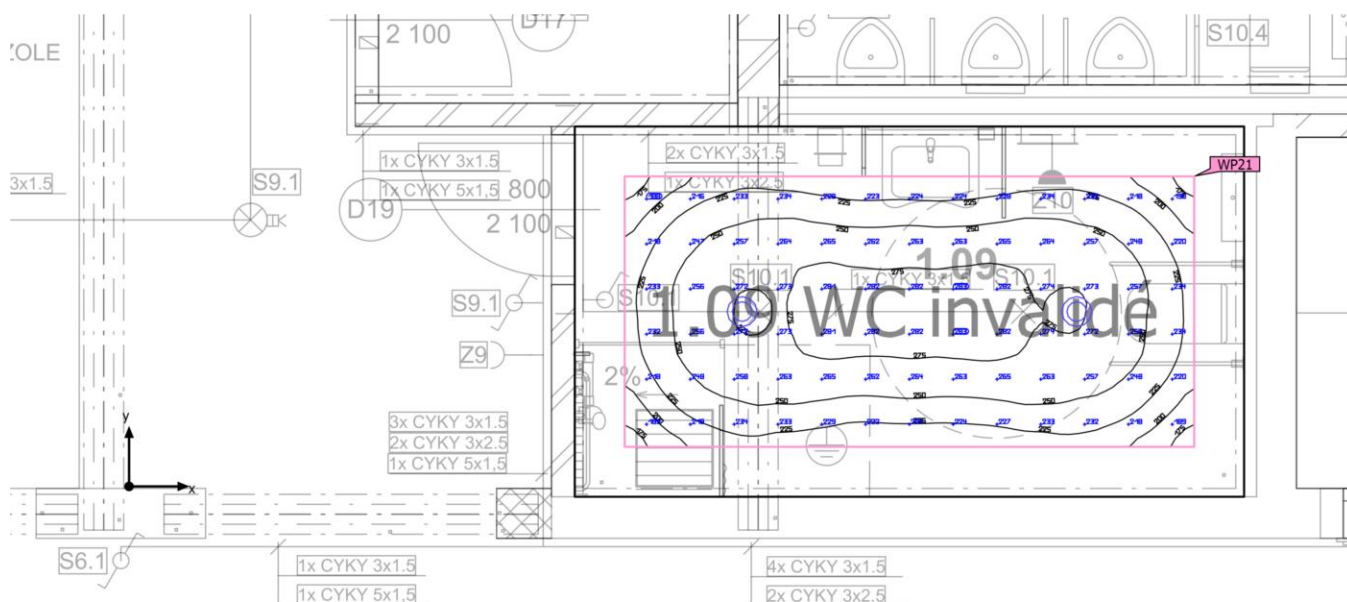
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	22.0 W	2899 lm	131.8 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.09 WC invalidé (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	8.96 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.020 m
Montážní výška	3.020 m
Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

ZUŠ · 1NP · 1.09 WC invalidé (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	247 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.40	✓	WP21
	Specifický příkon	5.03 W/m ²	–		
		2.04 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	23.1 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.13 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		

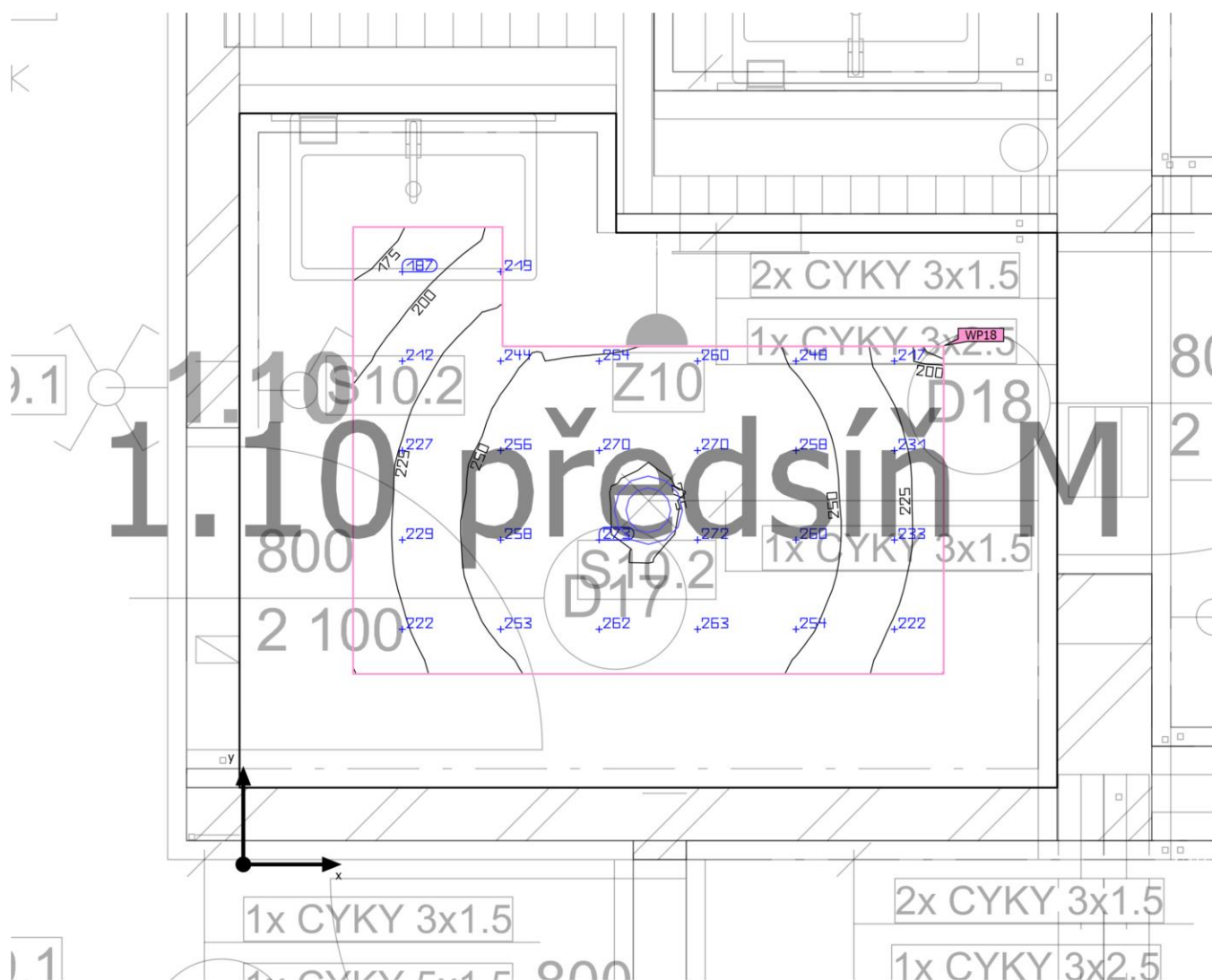
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807545 9151	DL UGR19 DN155 PFM 14W840 WT IP54	14.0 W	1600 lm	114.3 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.10 předsíň M (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	3.48 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

ZUŠ · 1NP · 1.10 předsíň M (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	244 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.40	✓	WP18
	Specifický příkon	9.50 W/m ²	–		
		3.89 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	11.5 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.03 W/m ²	–		
		1.65 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

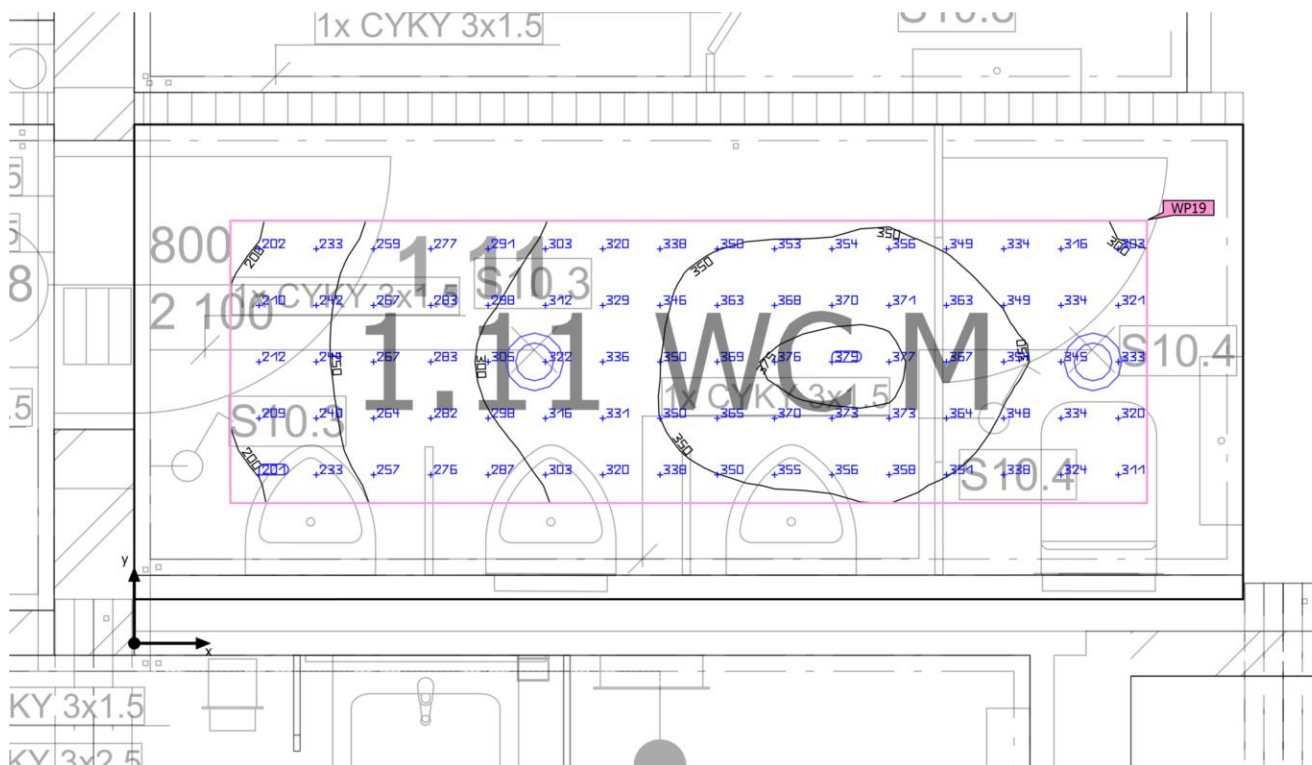
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807545 9151	DL UGR19 DN155 PFM 14W840 WT IP54	14.0 W	1600 lm	114.3 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.11 WC M (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	5.12 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

ZUŠ · 1NP · 1.11 WC M (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	317 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.40	✓	WP19
	Specifický příkon	11.12 W/m ²	–		
		3.51 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	23.1 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.47 W/m ²	–		
		1.72 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

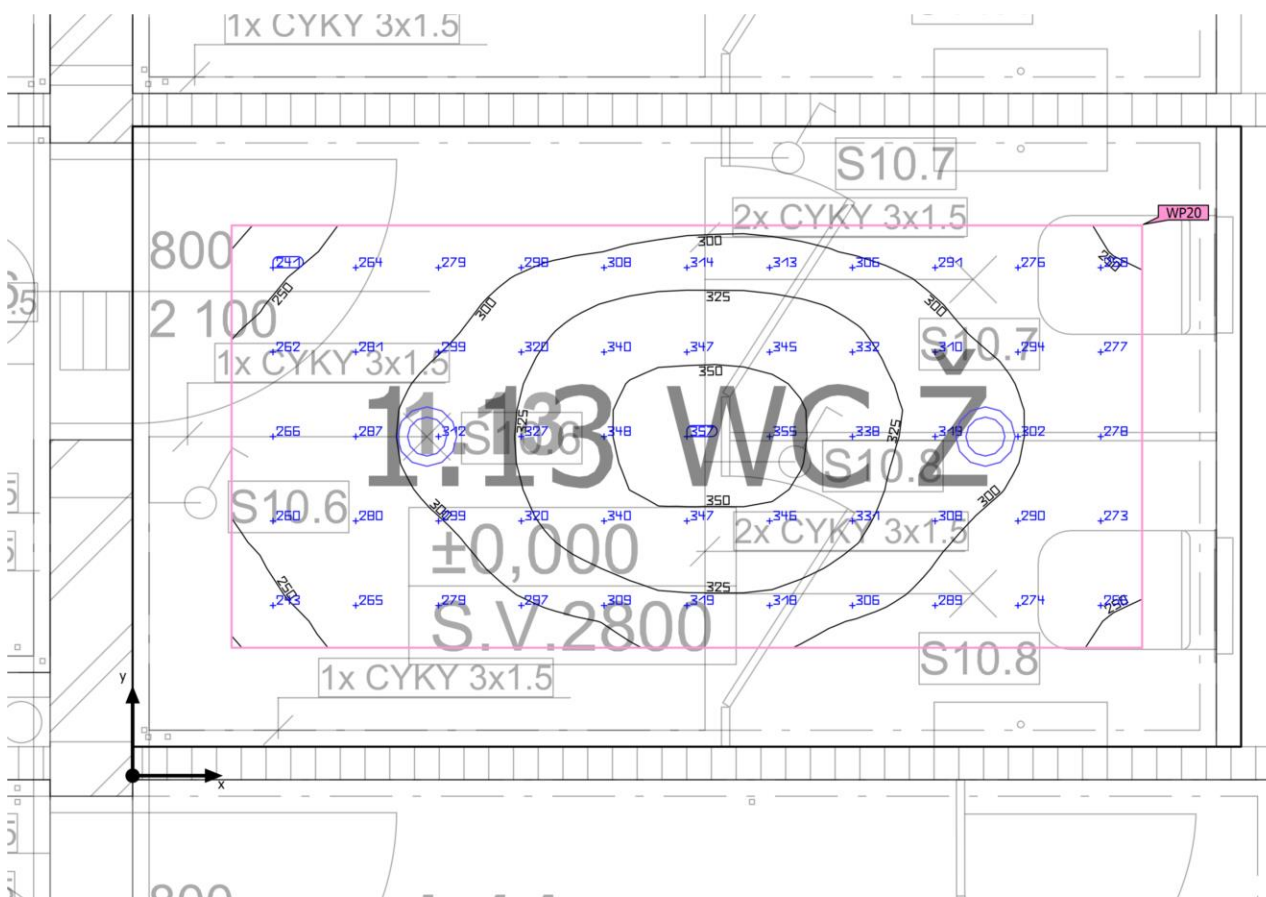
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807545 9151	DL UGR19 DN155 PFM 14W840 WT IP54	14.0 W	1600 lm	114.3 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.13 WC Ž (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	6.32 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

ZUŠ · 1NP · 1.13 WC Ž (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	301 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.75	≥ 0.40	✓	WP20
	Specifický příkon	7.93 W/m ²	–		
		2.63 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	23.1 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.43 W/m ²	–		
		1.47 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

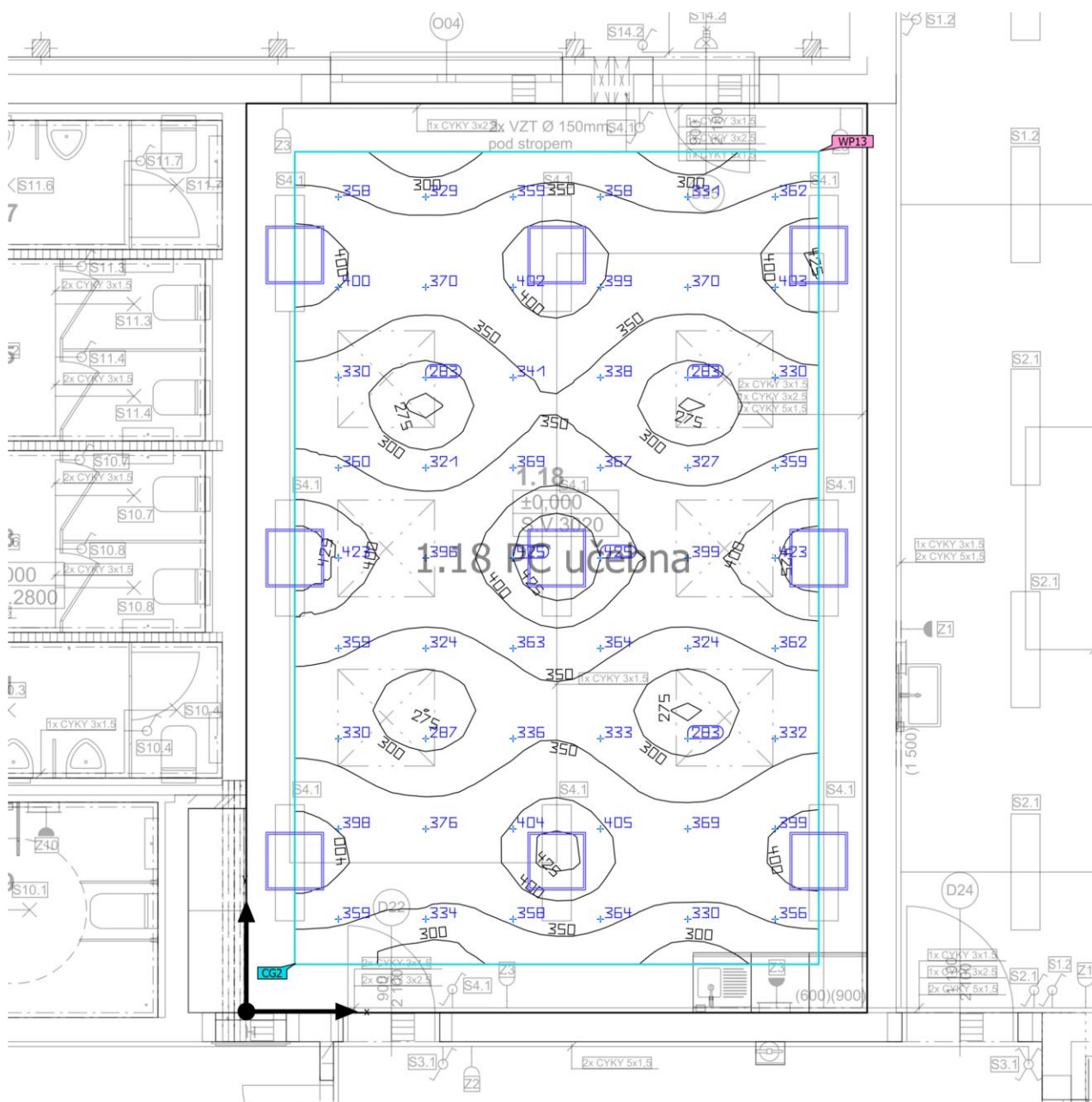
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807545 9151	DL UGR19 DN155 PFM 14W840 WT IP54	14.0 W	1600 lm	114.3 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.18 PC učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	60.36 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.18 PC učebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	358 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.60	✓	WP13
	Specifický příkon	5.53 W/m ²	–		
		1.55 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	335 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.18 W/m ²	–		
		1.17 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

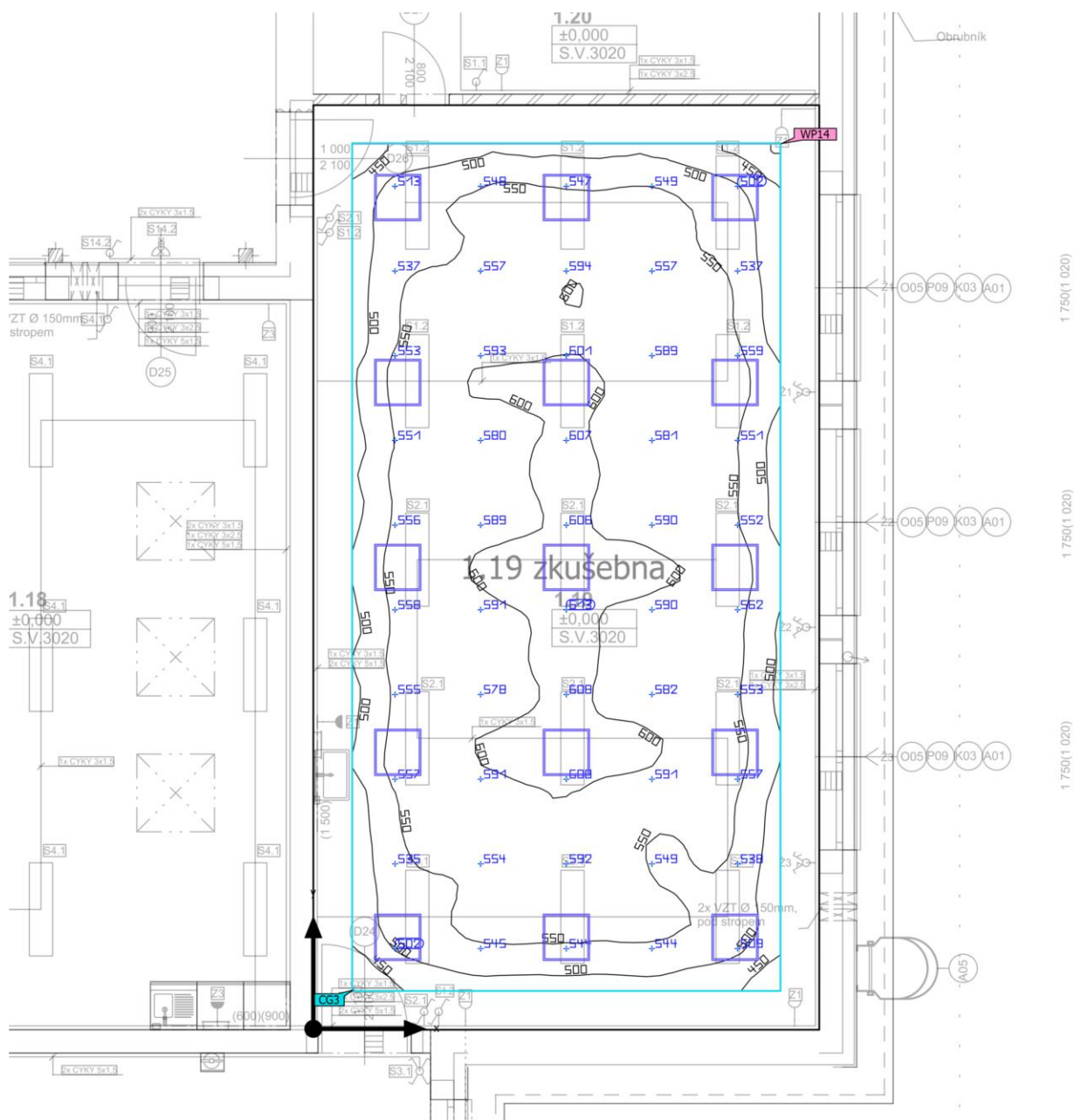
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.11 Prostory pro počítačová školení (pomocí menu))

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3638 lm	129.9 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.19 zkušebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	77.63 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.19 zkušebna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	558 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.71	≥ 0.60	✓	WP14
	Specifický příkon	7.47 W/m ²	–		
		1.34 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	599 kWh/a	max. 2750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.80 W/m ²	–		
		1.04 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

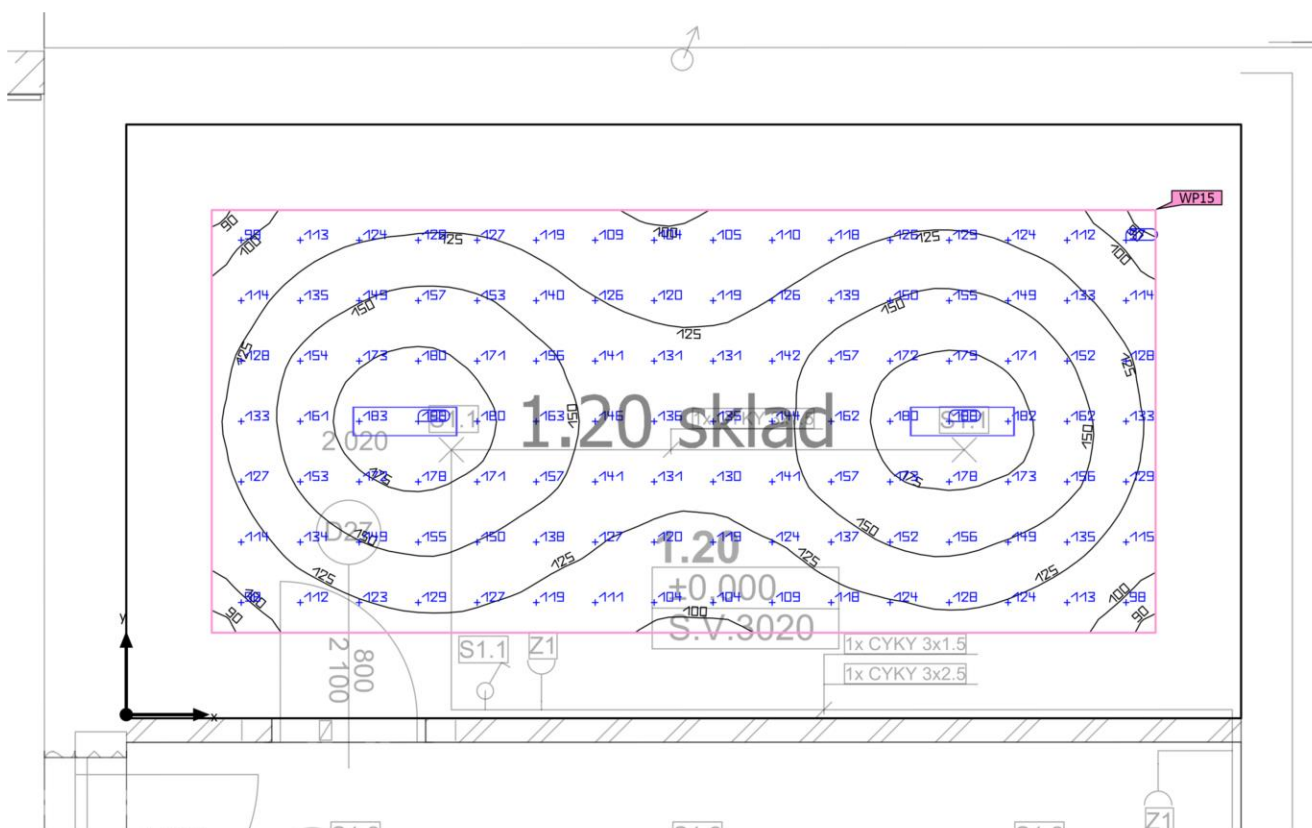
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.1 Třída - obecné činnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
15	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	30.0 W	3898 lm	129.9 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.20 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	22.63 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.20 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	139 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.40	✓	WP15
	Specifický příkon	2.64 W/m ²	–		
		1.91 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	89.1 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	1.59 W/m ²	–		
		1.15 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

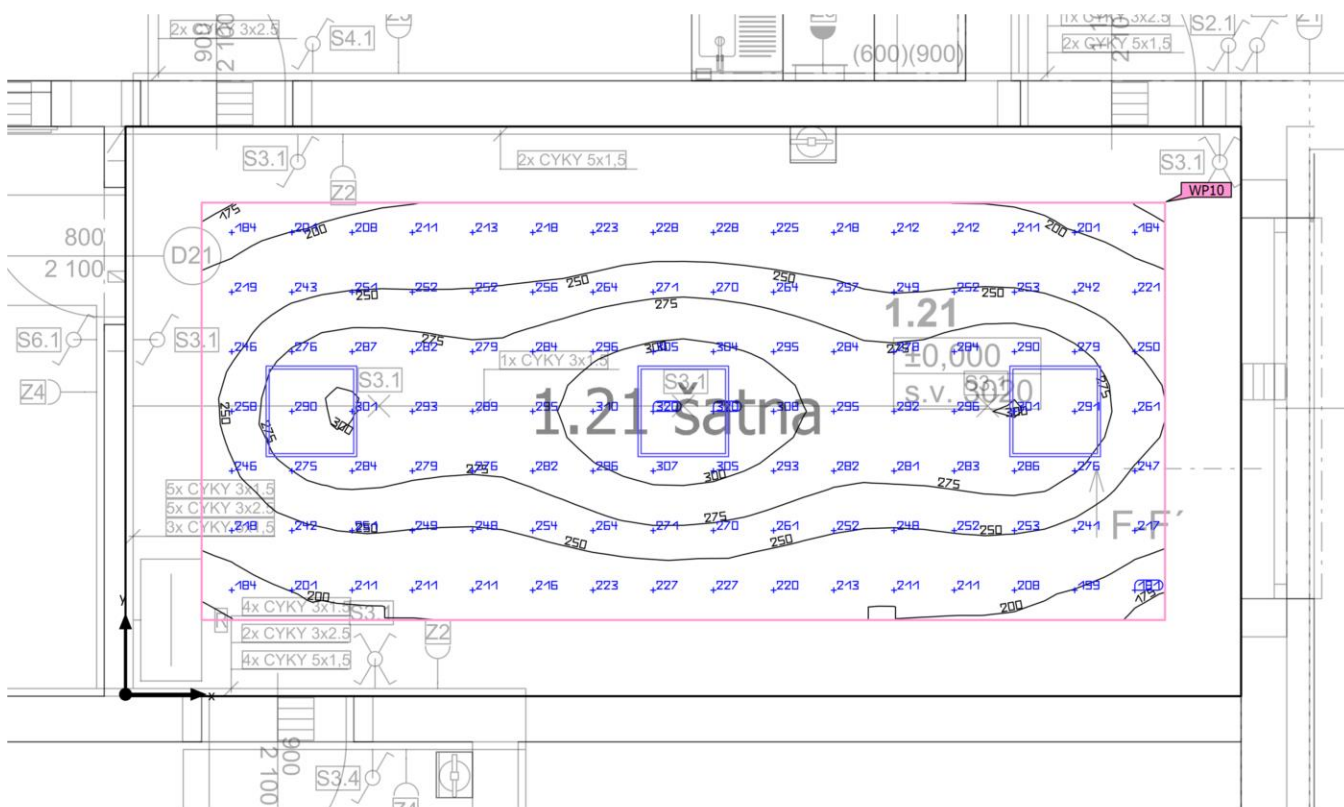
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladiřny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807573 3091	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44	18.0 W	2431 lm	135.0 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.21 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	27.41 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.020 m
Montážní výška	3.020 m
Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.21 šatna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	254 lx	≥ 200 lx	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.40	✓	WP10
	Specifický příkon	4.84 W/m ²	–		
		1.90 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	69.3 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.06 W/m ²	–		
		1.20 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

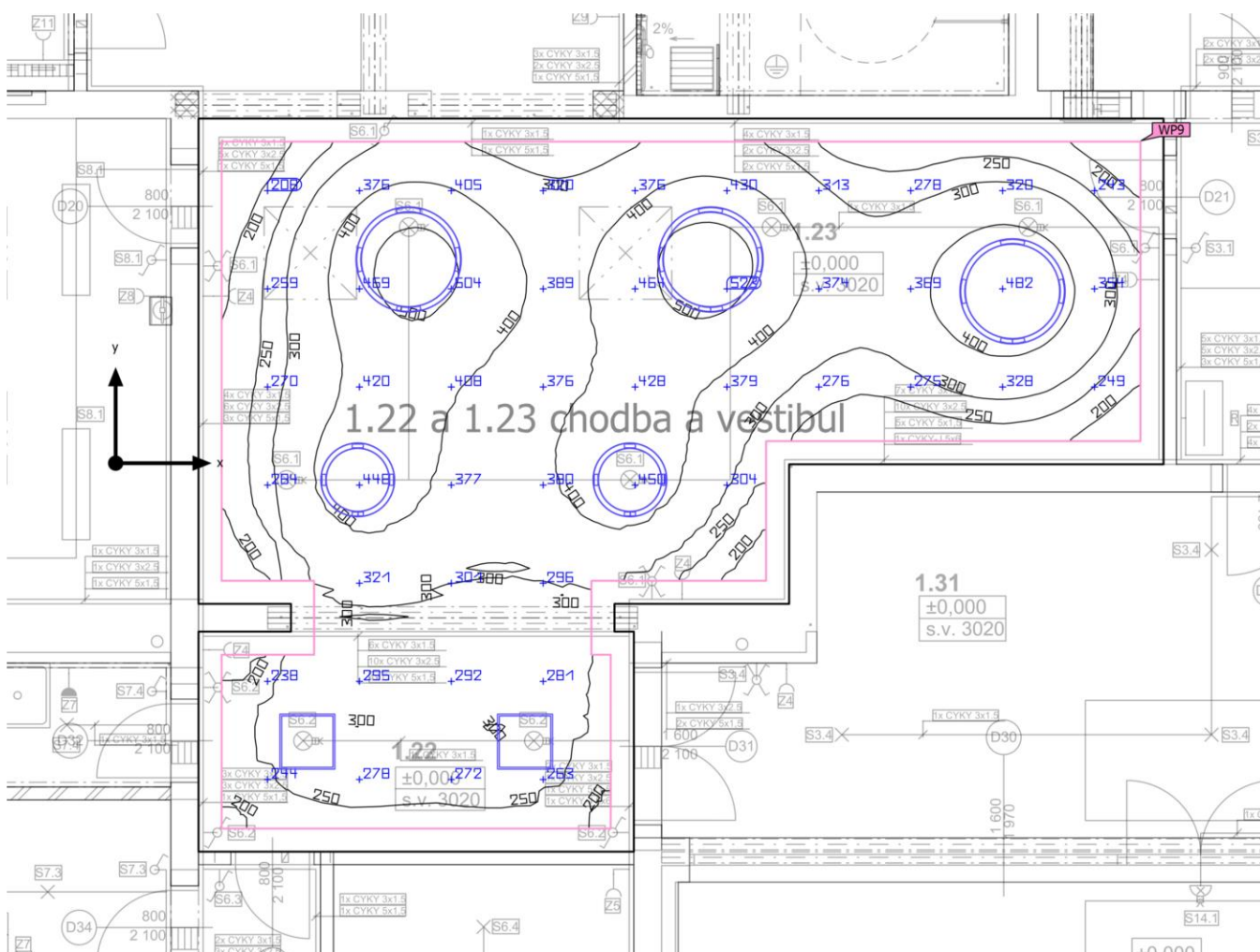
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	28.0 W	3638 lm	129.9 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.22 a 1.23 chodba a vestibul (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 60.95 m²

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

Činitel údržby 0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 3.020 m

Montážní výška 2.620 m – 3.020 m

Výška Uživatelská úroveň 0.850 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.250 m

ZUŠ · 1NP · 1.22 a 1.23 chodba a vestibul (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	338 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.41	≥ 0.40	✓	WP9
	Specifický příkon	5.89 W/m ²	–		
		1.74 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	583 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.97 W/m ²	–		
		1.47 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

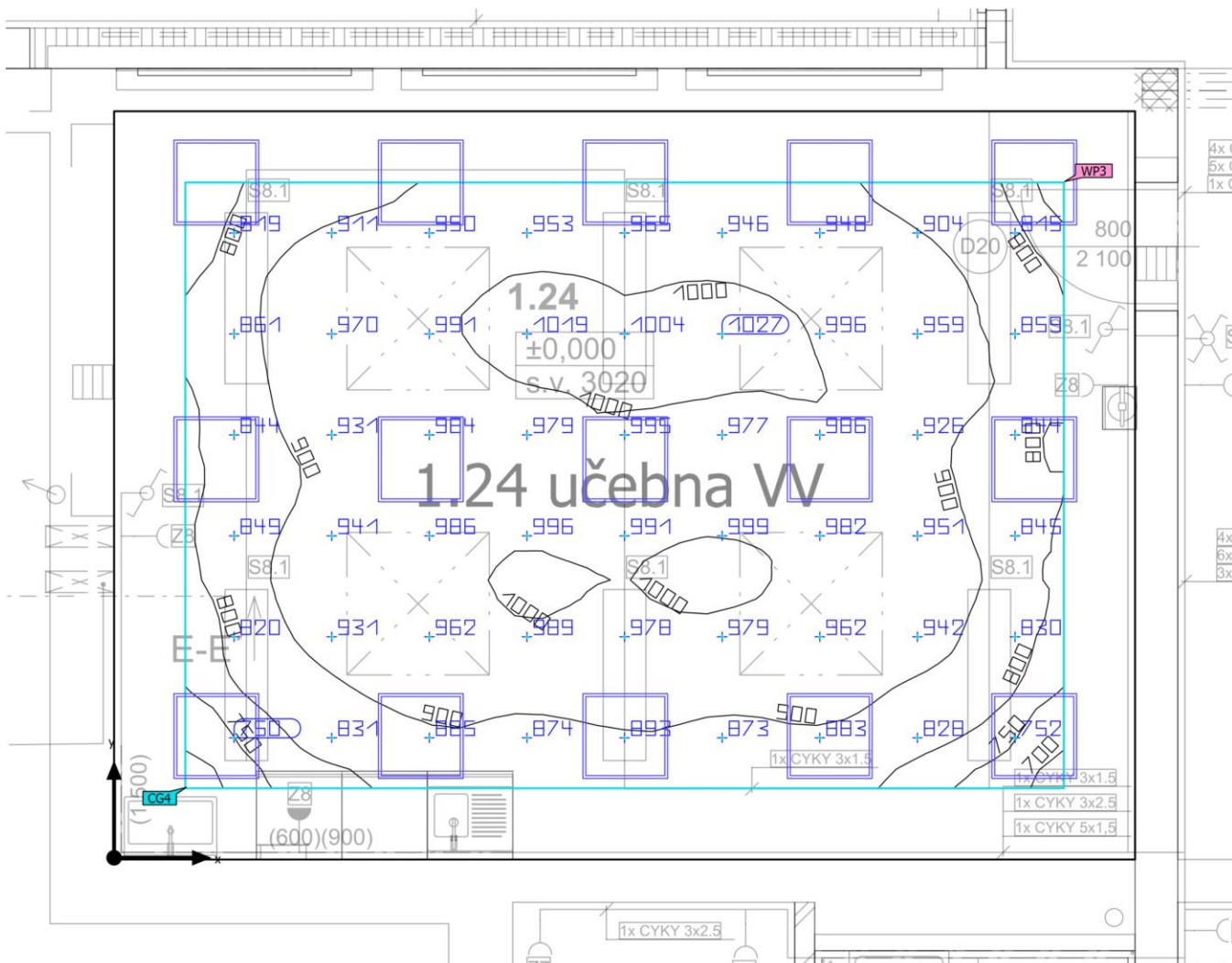
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.18 Vstupní haly)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Halla, a.s	227-581K-10GEE/840	Rotao60 227-581K-10GEE/840, B	38.0 W	3840 lm	101.1 lm/W
3	Halla, a.s	227-5B1K-10GEE/840	Rotao60 227-5B1K-10GEE/840, B	61.0 W	6200 lm	101.6 lm/W
2	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	22.0 W	2899 lm	131.8 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.24 učebna VV (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	37.64 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.24 učebna VV (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	922 lx	≥ 750 lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.70	✓	WP3
	Specifický příkon	16.87 W/m ²	–		
		1.83 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	589 kWh/a	max. 1350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	11.76 W/m ²	–		
		1.28 W/m ² /100 lx	–		

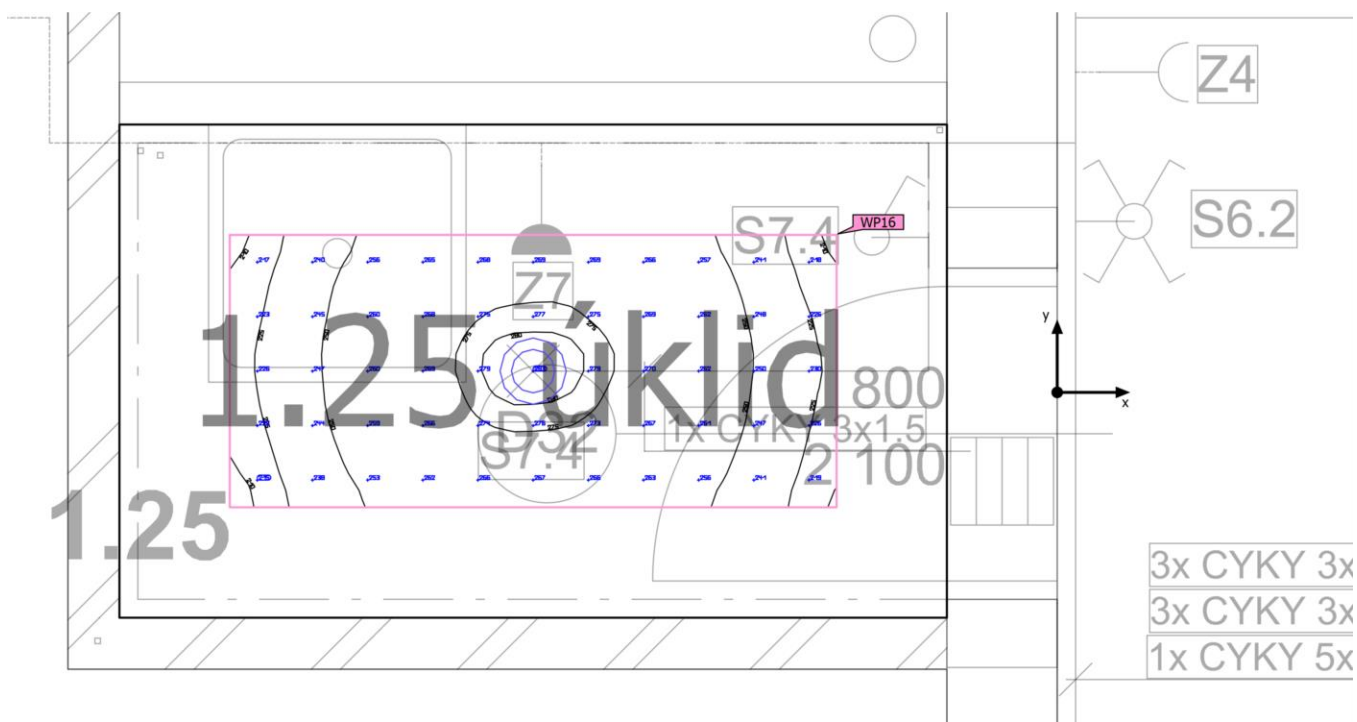
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.12 Kreslířny v uměleckých školách)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
15	LEDVANCE	405807569 4460	PL CMFT 600 P 36W 930 940 U19 CPS LEDV	29.5 W	3600 lm	122.0 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.25 úklid (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	3.02 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

ZUŠ · 1NP · 1.25 úklid (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	255 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.81	≥ 0.40	✓	WP16
	Specifický příkon	11.47 W/m ²	–		
		4.50 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	38.2 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.64 W/m ²	–		
		1.82 W/m ² /100 lx	–		

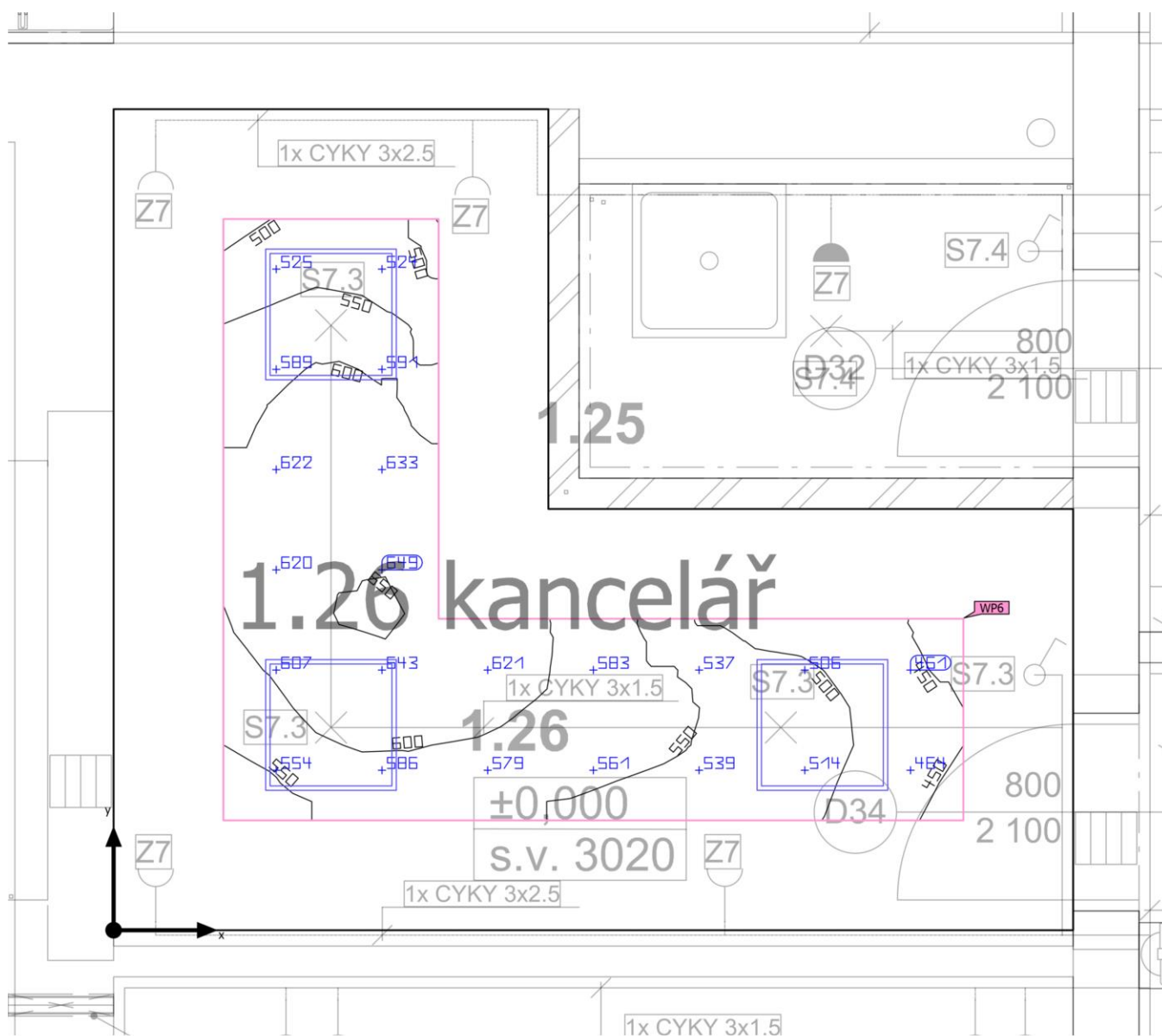
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	405807545 9151	DL UGR19 DN155 PFM 14W840 WT IP54	14.0 W	1600 lm	114.3 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.26 kancelář (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	11.98 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.020 m
Montážní výška	3.020 m
Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.26 kancelář (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	568 lx	≥ 500 lx	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.60	✓	WP6
	Specifický příkon	20.30 W/m ²	–		
		3.57 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	245 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.26 W/m ²	–		
		1.45 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

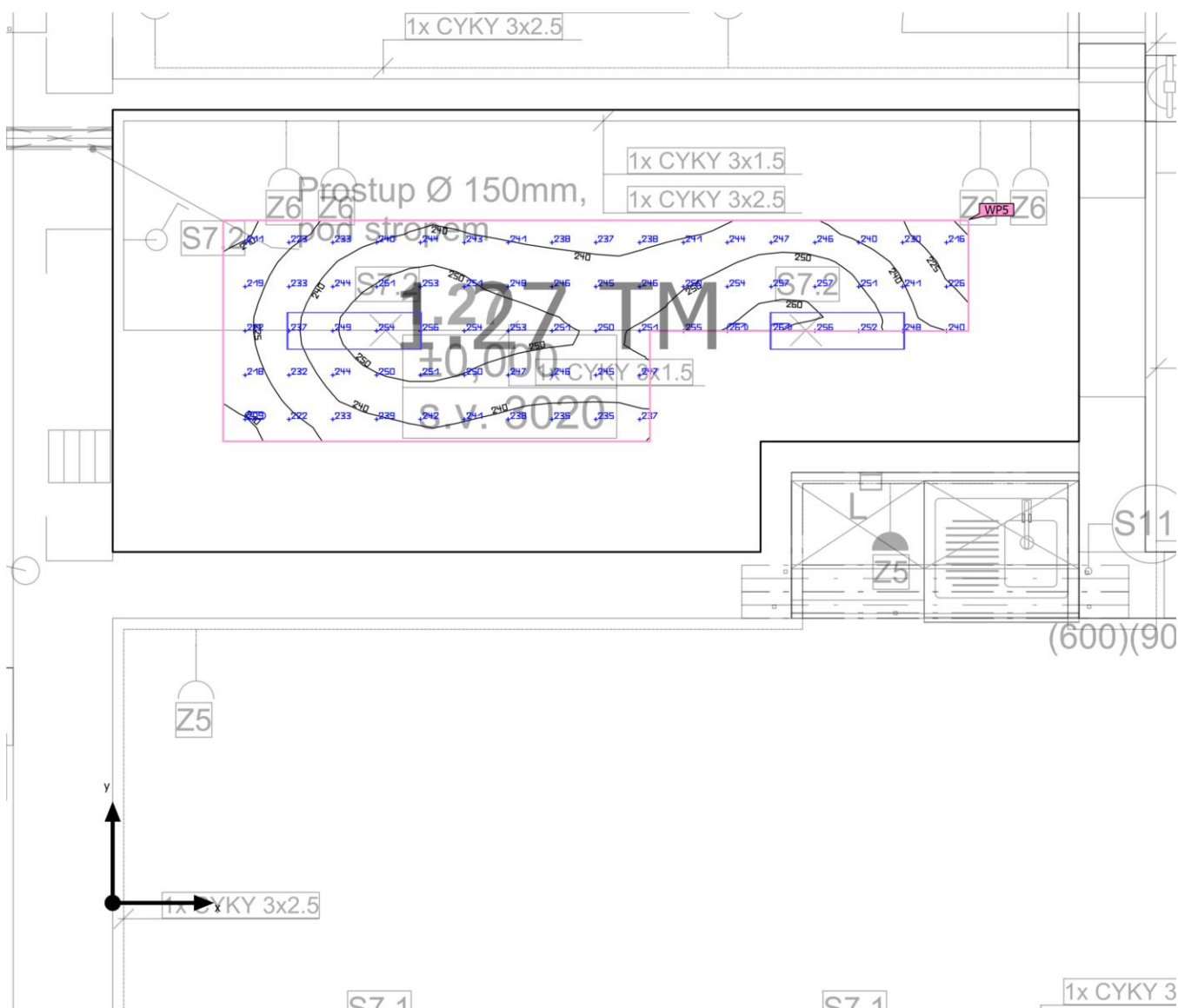
Užitný profil: Kanceláře (34.2 Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	33.0 W	4318 lm	130.9 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.27 TM (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	8.02 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.27 TM (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	241 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.85	≥ 0.40	✓	WP5
	Specifický příkon	13.58 W/m ²	–		
		5.63 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	5.94 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.49 W/m ²	–		
		1.86 W/m ² /100 lx	–		

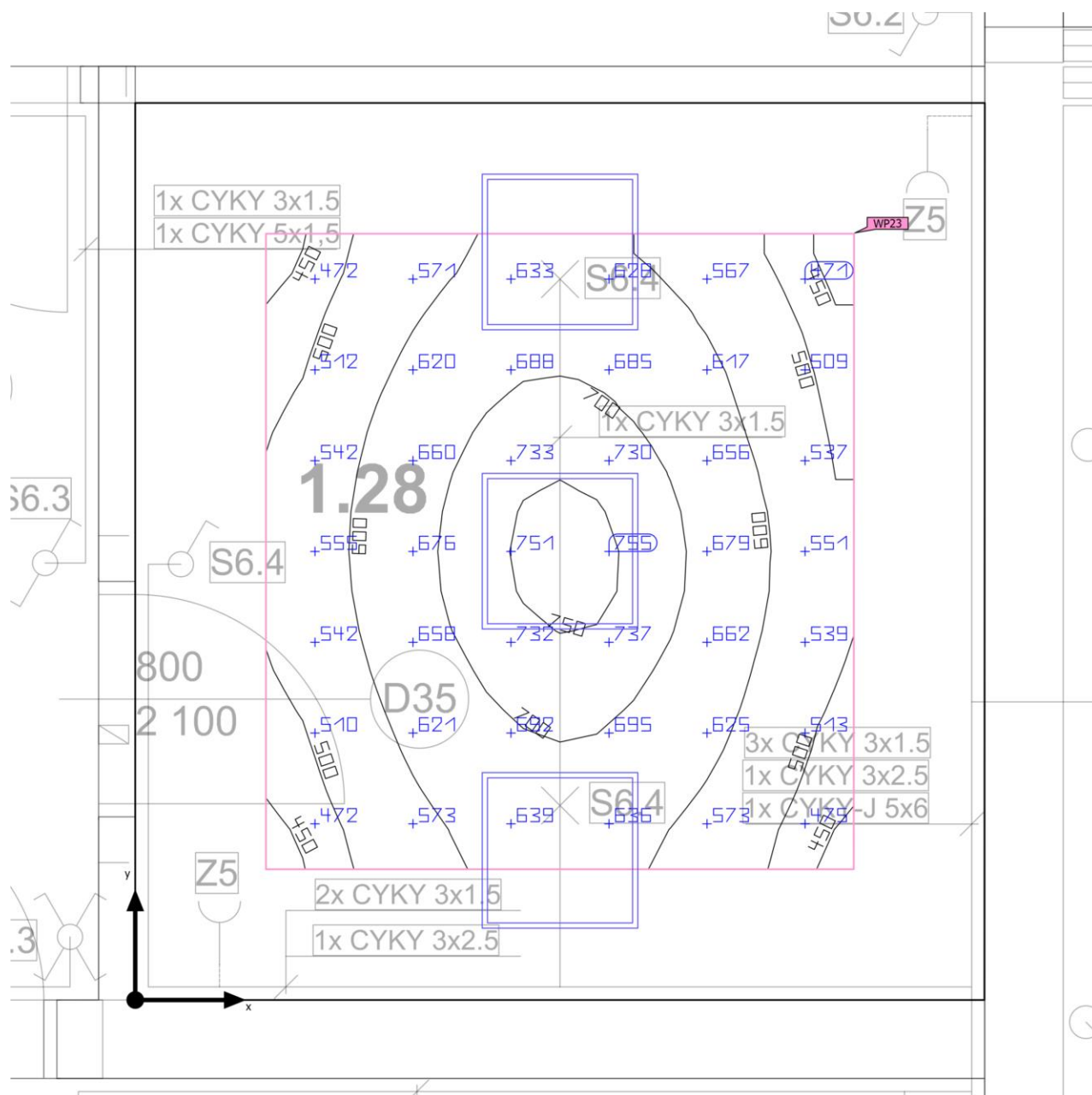
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	LEDVANCE	405807573 3091	LN SF 600 P 18W 840 WT IP44	18.0 W	2431 lm	135.0 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.28 kancelář (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	11.14 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.28 kancelář (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	611 lx	≥ 500 lx	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.60	✓	WP23
	Specifický příkon	15.37 W/m ²	–		
		2.51 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	208 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.54 W/m ²	–		
		1.23 W/m ² /100 lx	–		

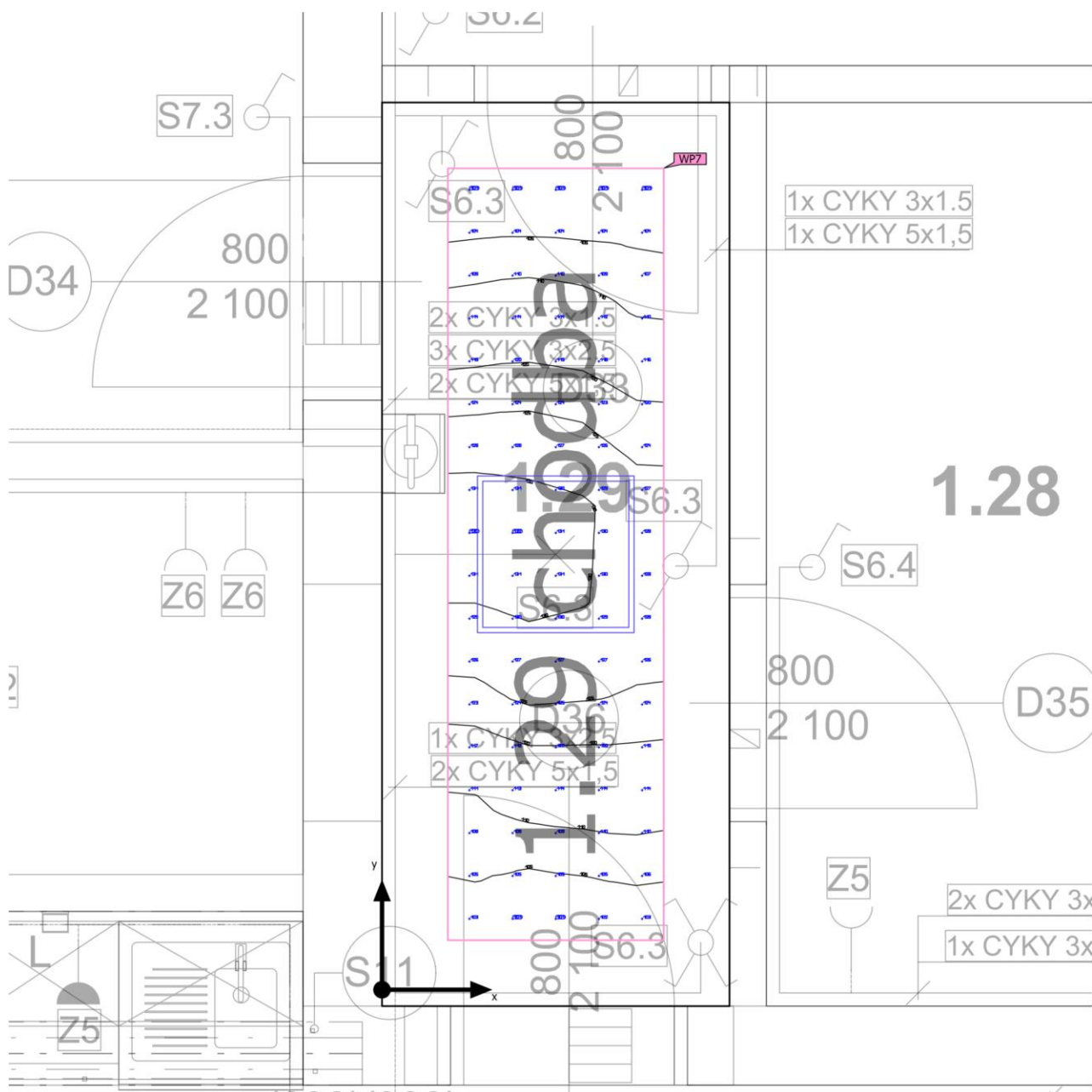
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3638 lm	129.9 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.29 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	4.53 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.020 m
Montážní výška	3.020 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

ZUŠ · 1NP · 1.29 chodba (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	117 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.85	≥ 0.40	✓	WP7
	Specifický příkon	9.16 W/m ²	–		
		7.80 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	24.2 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.86 W/m ²	–		
		4.14 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

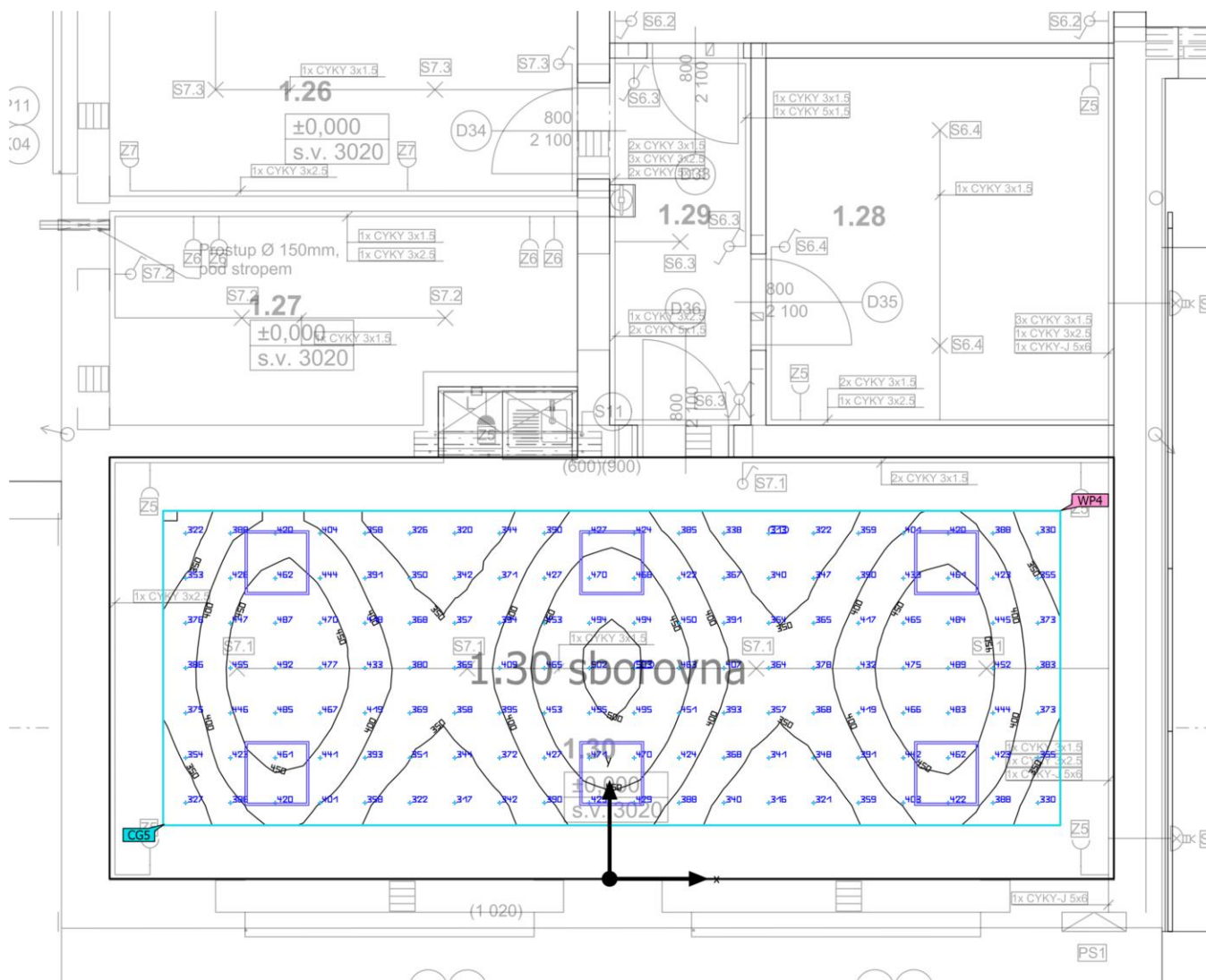
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.19 Dopravní plochy, koridory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LEDVANCE	409985401 4215	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	22.0 W	2899 lm	131.8 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.30 sborovna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	36.94 m ²	Světla výška prostoru	3.020 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.020 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.30 sborovna (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	404 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.60	✓	WP4
	Specifický příkon	6.82 W/m ²	–		
		1.69 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	323 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.55 W/m ²	–		
		1.13 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

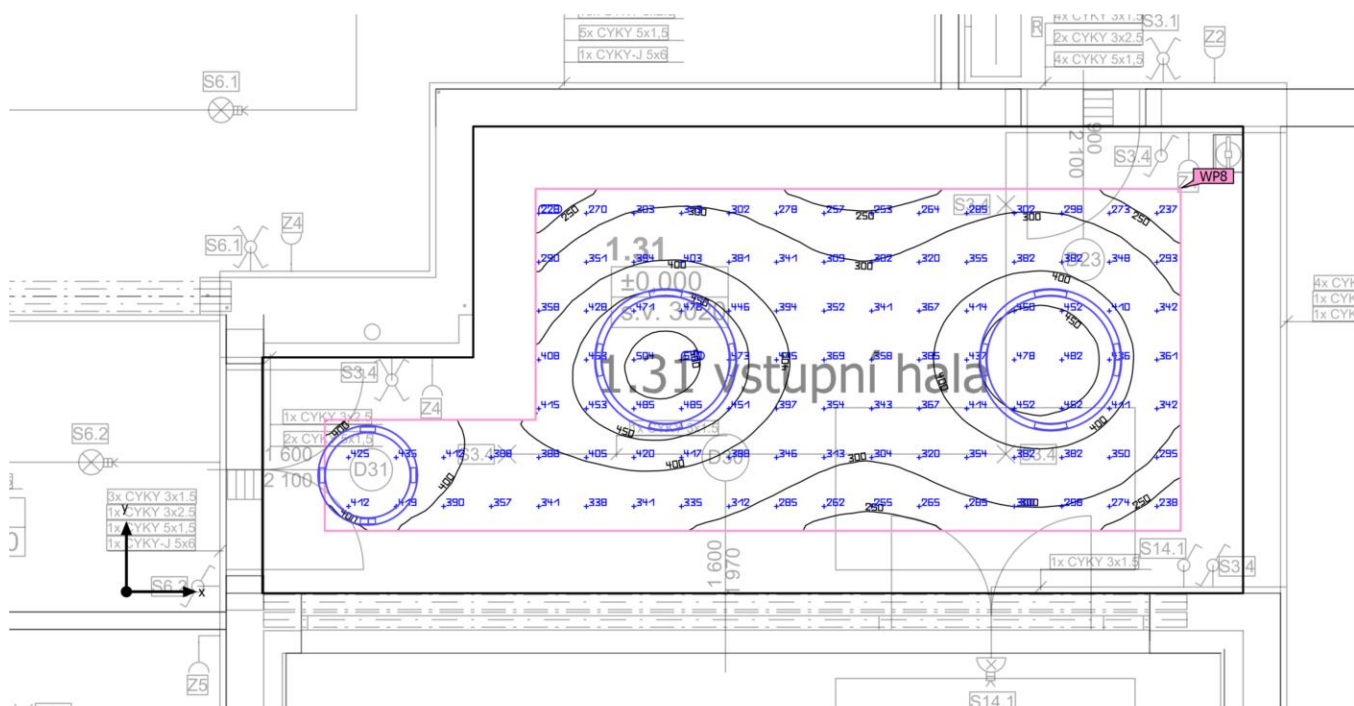
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.22 Kabinet)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	28.0 W	3638 lm	129.9 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.31 vstupní hala (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	26.27 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.020 m
Montážní výška	2.620 m
Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.31 vstupní hala (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	366 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.56	≥ 0.40	✓	WP8
	Specifický příkon	10.21 W/m ²	–		
		2.79 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	308 kWh/a	max. 950 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.09 W/m ²	–		
		1.66 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

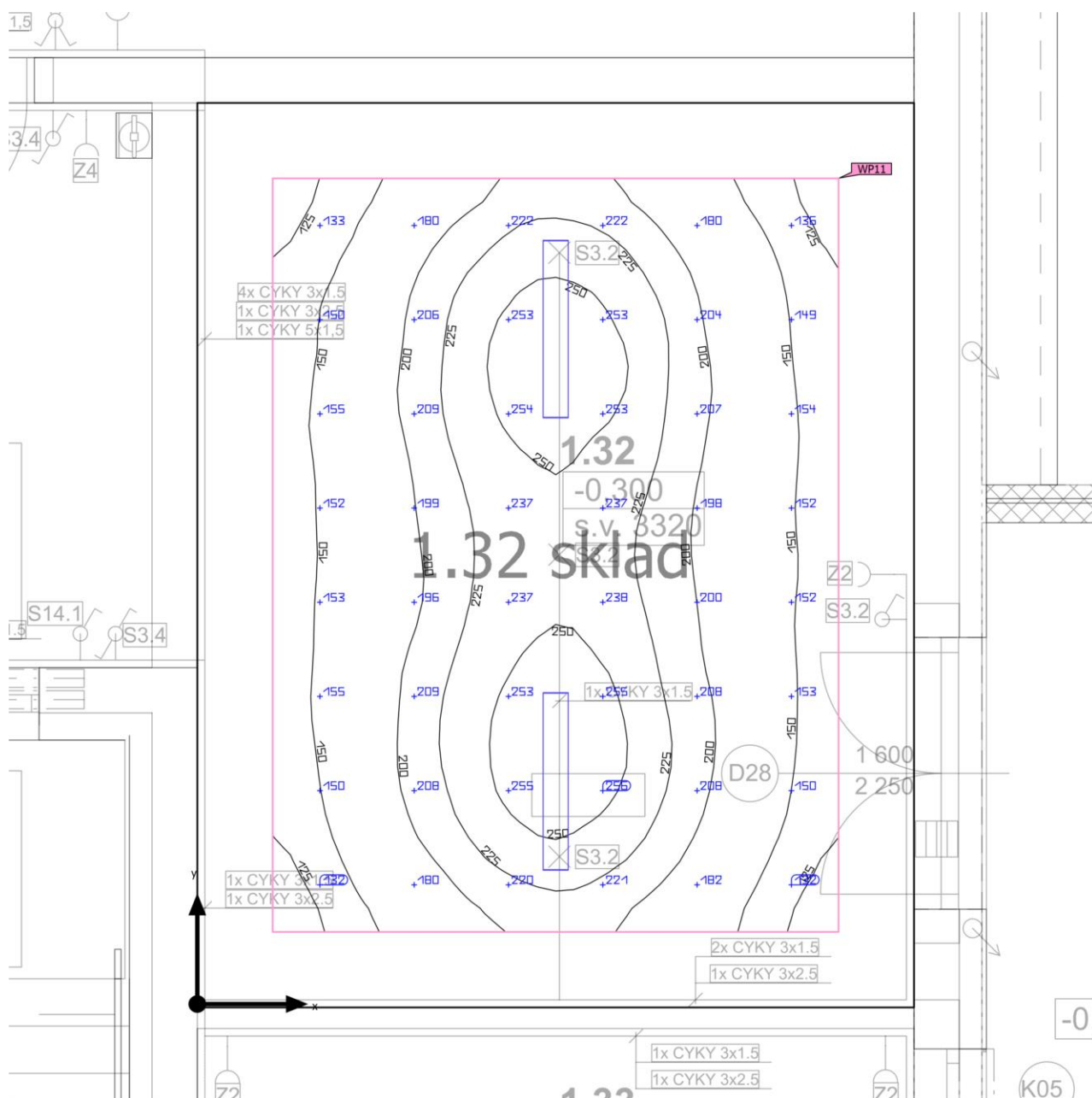
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.18 Vstupní haly)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Halla, a.s	227-581K-10GEE/840	Rotao60 227-581K-10GEE/840, B	38.0 W	3840 lm	101.1 lm/W
2	Halla, a.s	227-5B1K-10GEE/840	Rotao60 227-5B1K-10GEE/840, B	61.0 W	6200 lm	101.6 lm/W

ZUŠ · 1NP · 1.32 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	28.45 m ²	Světla výška prostoru	3.320 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.320 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.32 sklad (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	195 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.56	≥ 0.40	✓	WP11
	Specifický příkon	3.42 W/m ²	–		
		1.75 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	158 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.25 W/m ²	–		
		1.15 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

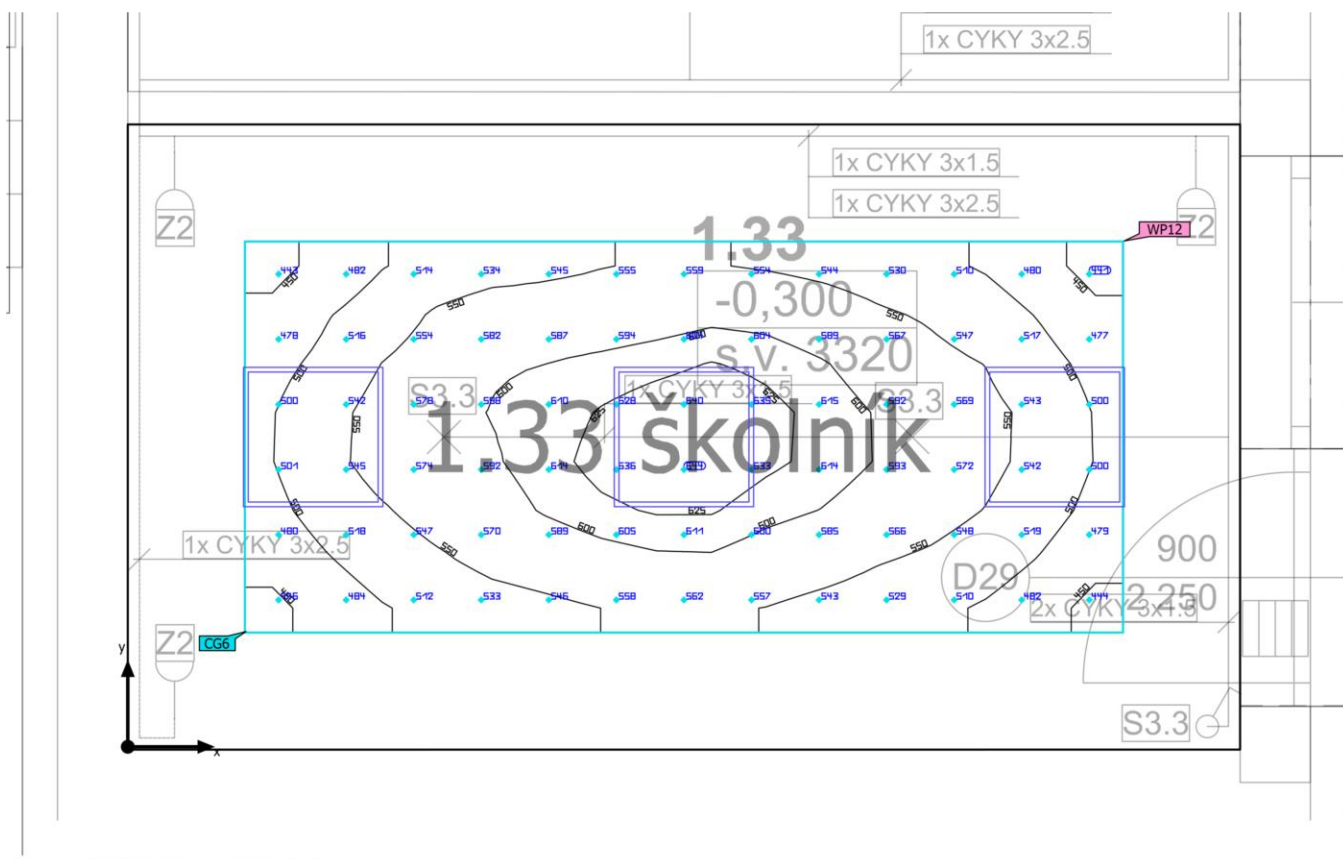
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

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

ZUŠ · 1NP · 1.33 školník (Hlavní osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	12.68 m ²	Světla výška prostoru	3.320 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.320 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.850 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

ZUŠ · 1NP · 1.33 školník (Hlavní osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	551 lx	≥ 500 lx	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.79	≥ 0.60	✓	WP12
	Specifický příkon	15.81 W/m ²	–		
		2.87 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	245 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.81 W/m ²	–		
		1.42 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	LEDVANCE	409985401 5113	PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS	33.0 W	4318 lm	130.9 lm/W