

MÍSTO:	č.kat. 591/12, k.ú. Mělník (692816)	Elektro IdealStav, s.r.o. Legionářů č.p. 84/18 276 01 Mělník www.elektrois.cz	
INVESTOR:	Gymnázium Jana Palacha, Mělník		
PROJEKTANT:	Drahomíra Dočekalová		
VYPRACOVAL:	Tomáš Švesták		
NÁZEV AKCE:	Rekonstrukce WC ve 3.NP a 4.NP křídlo B GJP Mělník, Pod Vrchem 3421, 27601 Mělník část: zařízení silnoproudé elektrotechniky	DATUM:	FORMÁT:
		01/2024	A4
		STUPEŇ:	Č. ZAK.:
		DSP	0112024
NÁZEV VÝKRESU:	výpočet umělého osvětlení	STR.:	Č. VÝKRESU:
		15	D.1.4.03



**Gymnázium Jana Palacha - Mělník**

## Obsah

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2
Kontakty .....	3
Obrazy .....	4

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 3.01 WC

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 .....	6
--	---

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 3.03 WC

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 .....	9
--	---

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 3.04 WC

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 .....	12
--	----

## Kontakty

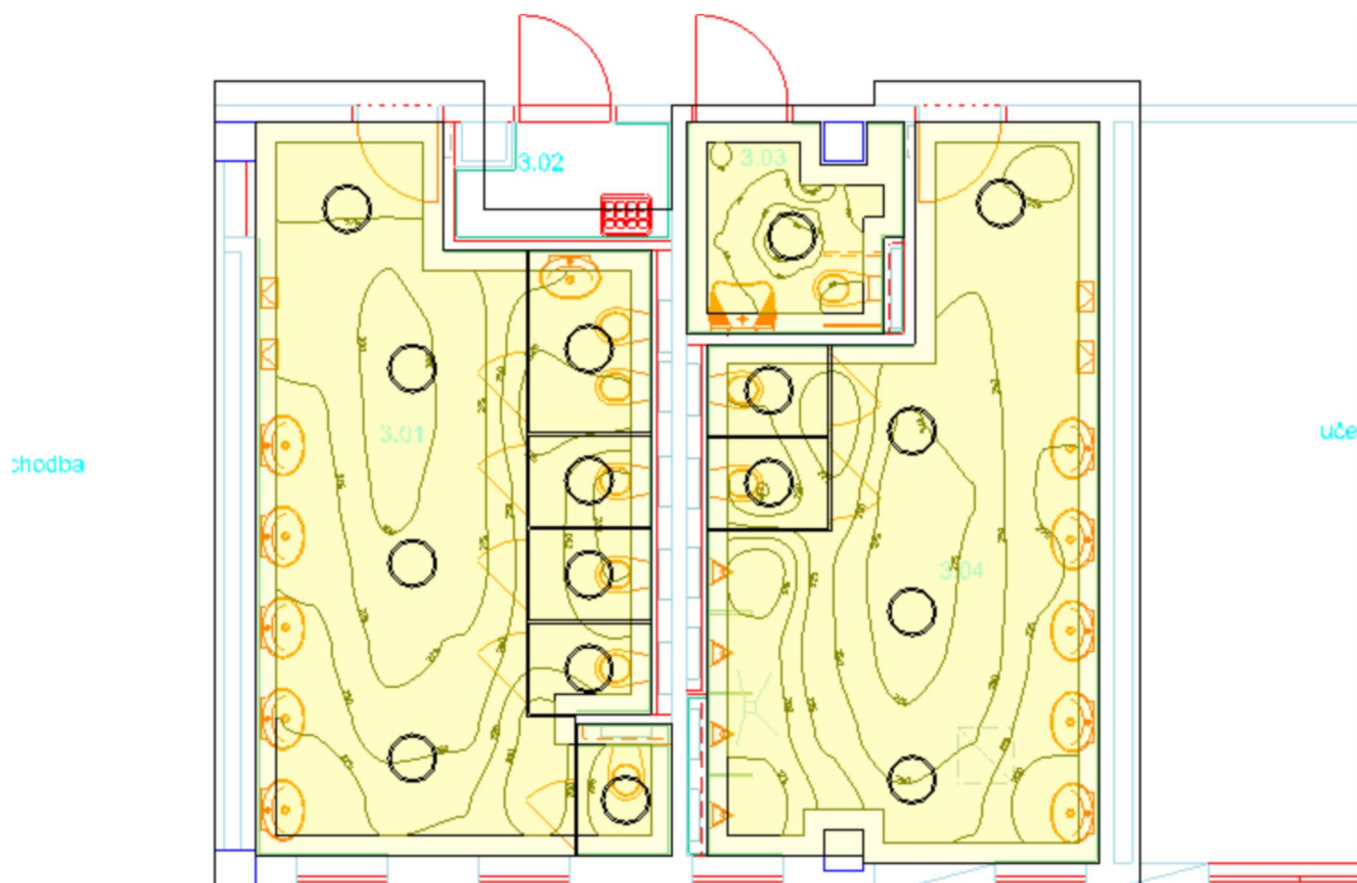


Technik elektro  
Tomáš Švesták

ELEKTRO IDEALSTAV s.r.o.  
Legionářů 84/18  
276 01 Mělník

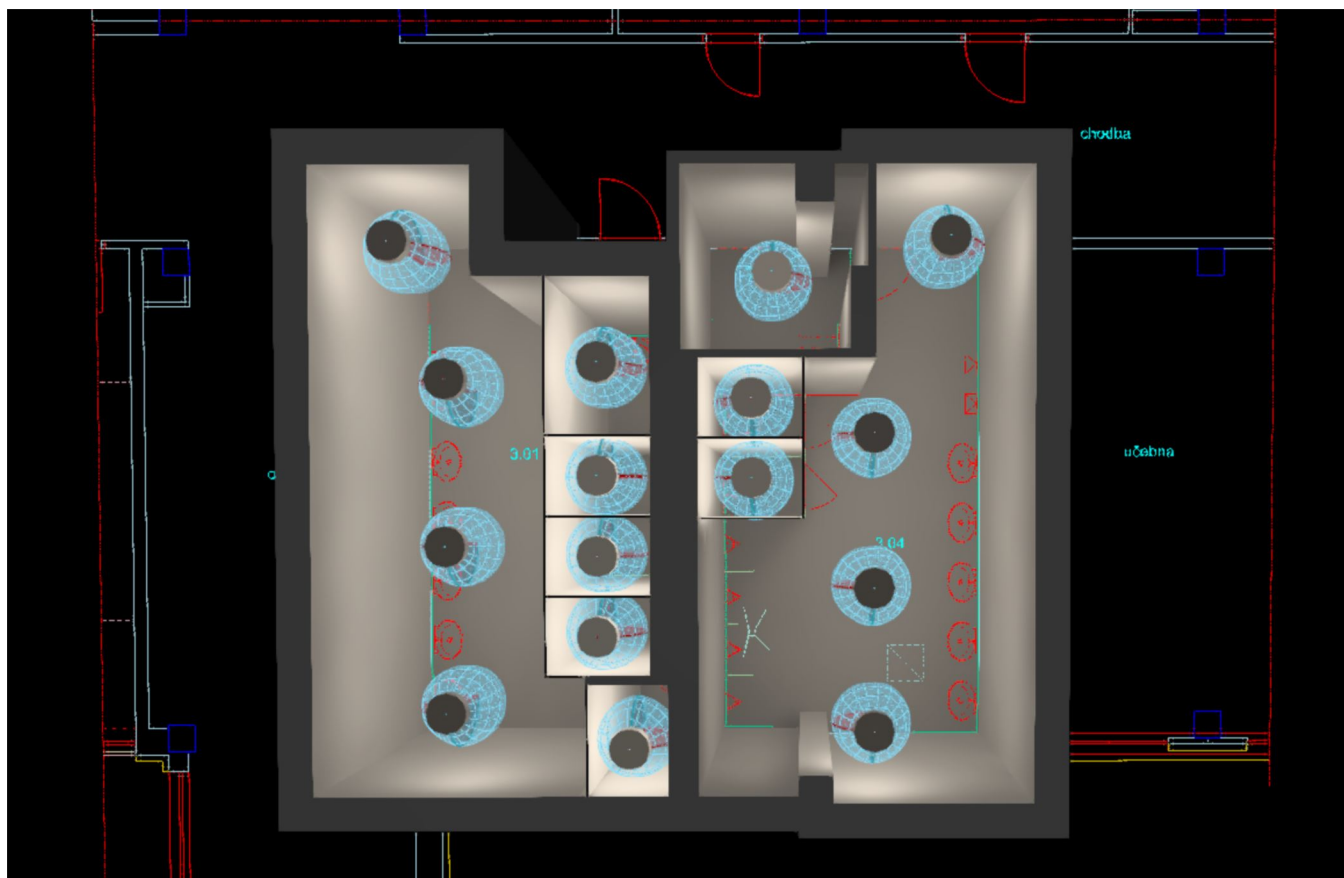
T +420 734 205 225  
svestak@elektrois.cz

## Obrázky



Poschodí 1 (2)

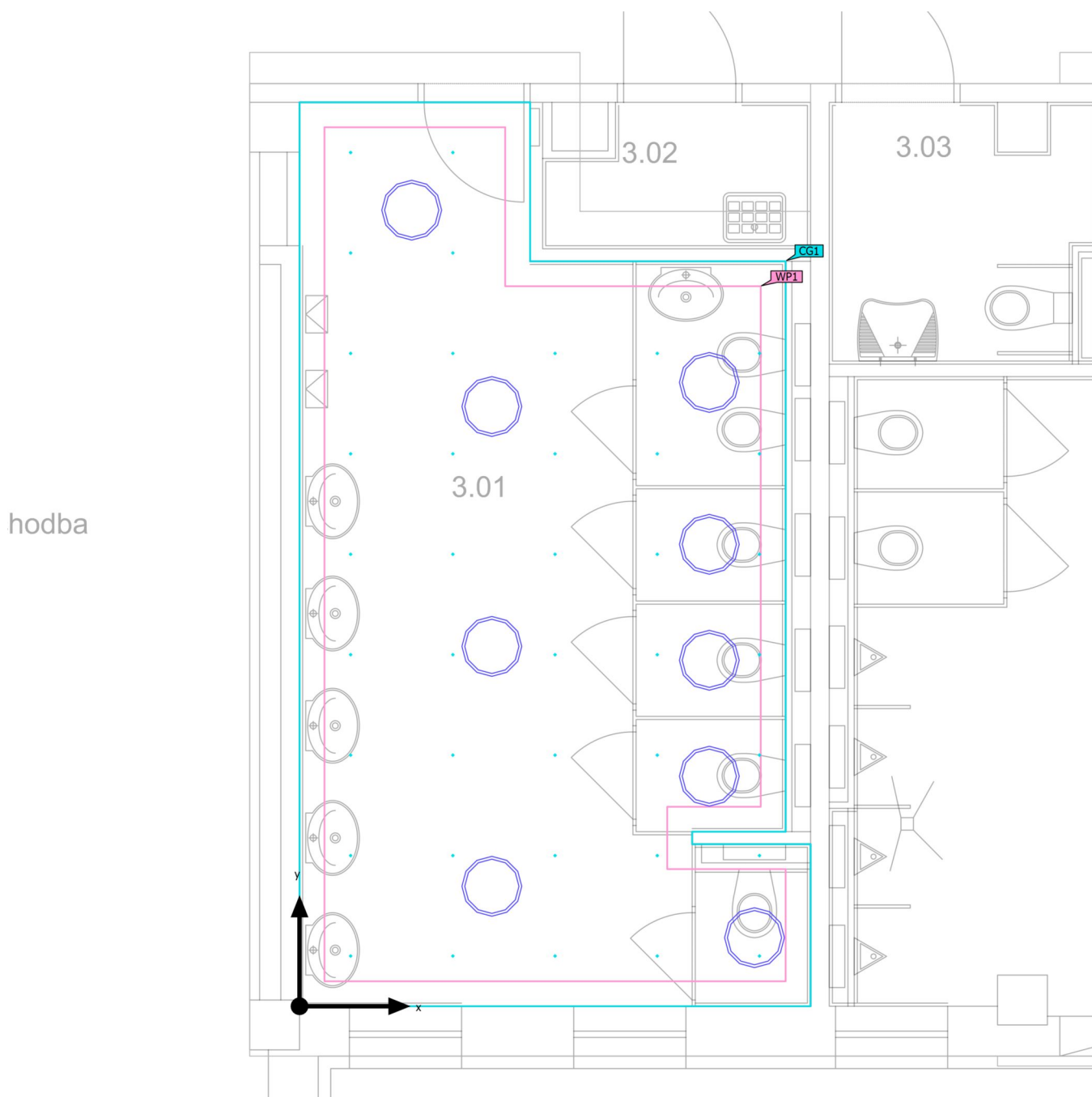
## Obrazy



Poschodí 1 (3)

Budova 1 · Poschodí 1 · 3.01 WC (Světelná scéna 1)

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 3.01 WC (Světelná scéna 1)

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o$ ( $g_1$ ) (Pož.)	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (3.01 WC) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	258 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	181 lx	310 lx	0.70 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.58	WP1

UGR (UGR)

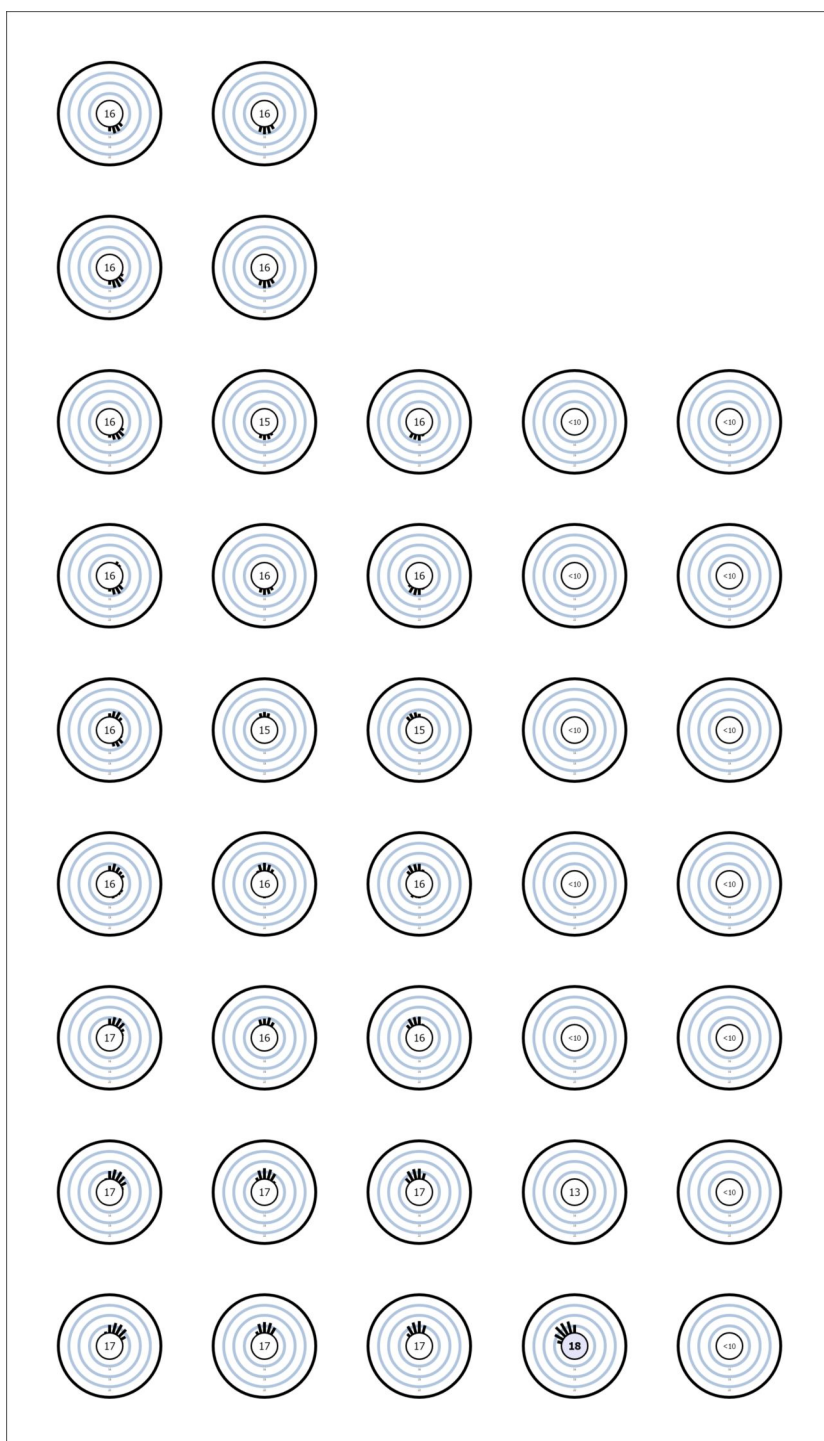
Největší oslnění při	120°
max	17.7
Pož.	$\leq 25.0$
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	CG1



Budova 1 · Poschodí 1 · 3.01 WC (Světelná scéna 1)

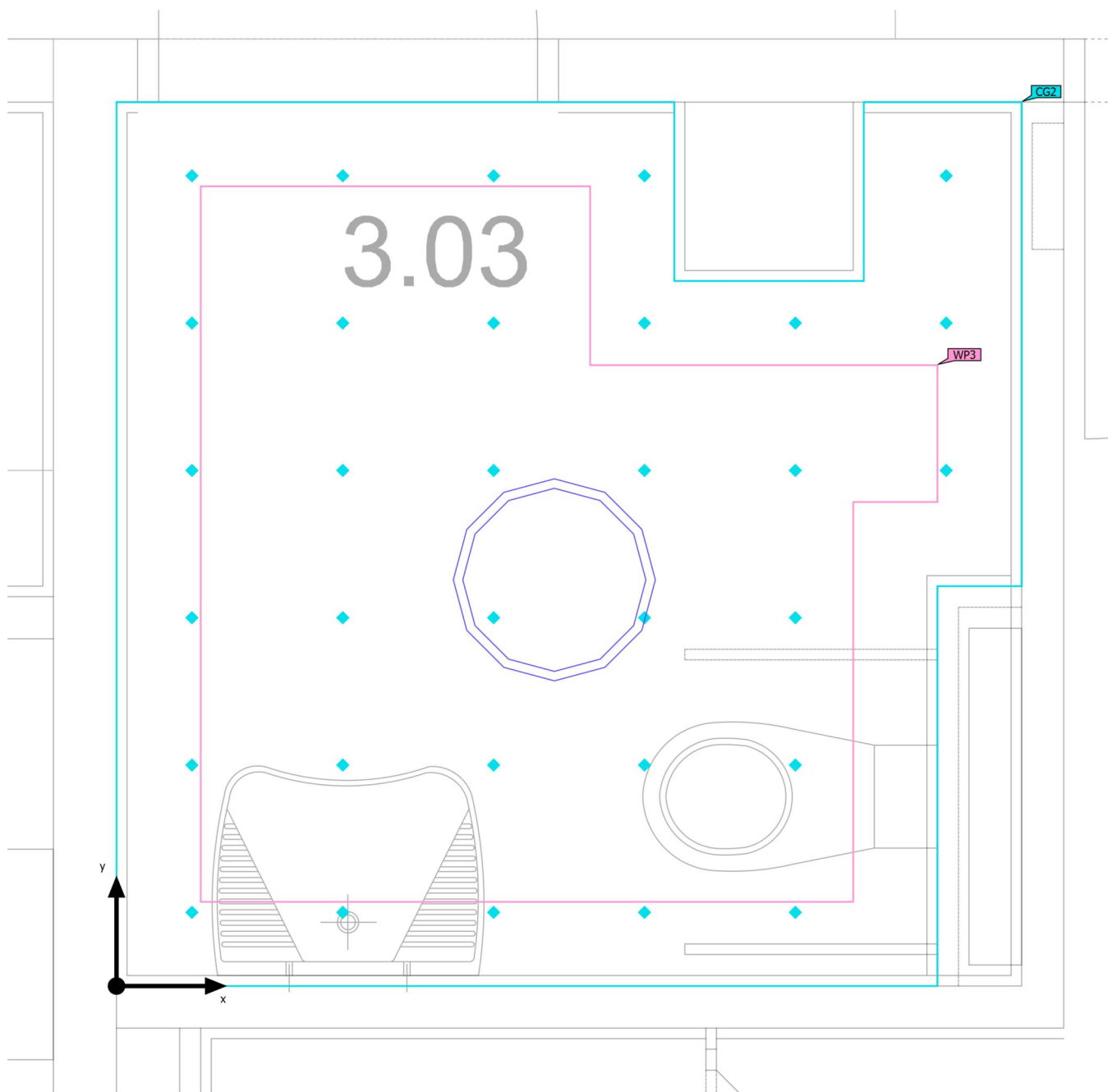
**Výpočtové objekty**

UGR (UGR)



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

Budova 1 · Poschodí 1 · 3.03 WC (Světelná scéna 1)

**Výpočtové objekty**

Budova 1 · Poschodí 1 · 3.03 WC (Světelná scéna 1)

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Pož.)	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (3.03 WC) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	202 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	163 lx	229 lx	0.81 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.71	WP3

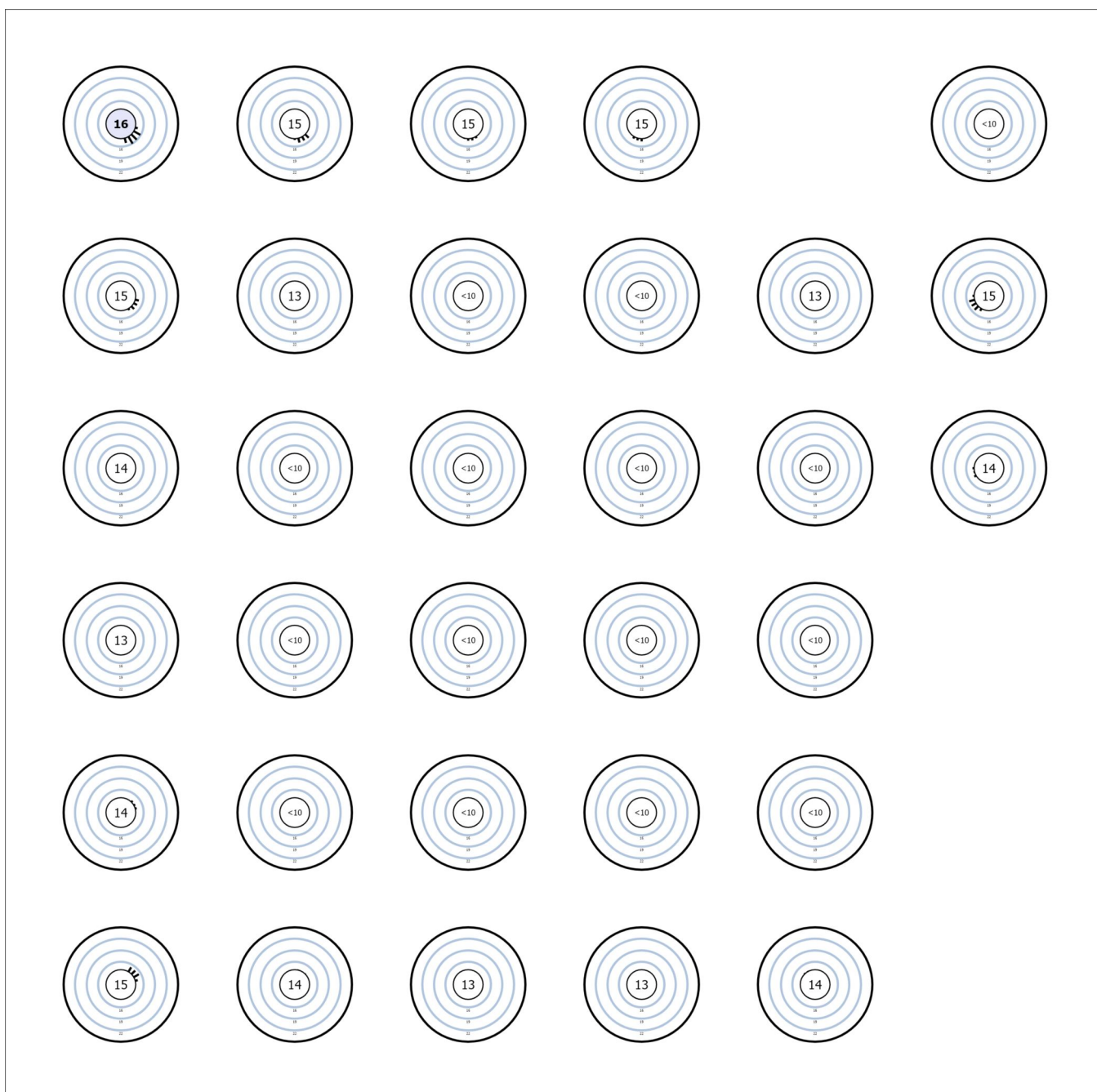
UGR (UGR)

Největší oslnění při	300°
max	16.1
Pož.	$\leq 25.0$
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	CG2

Budova 1 · Poschodí 1 · 3.03 WC (Světelná scéna 1)

**Výpočtové objekty**

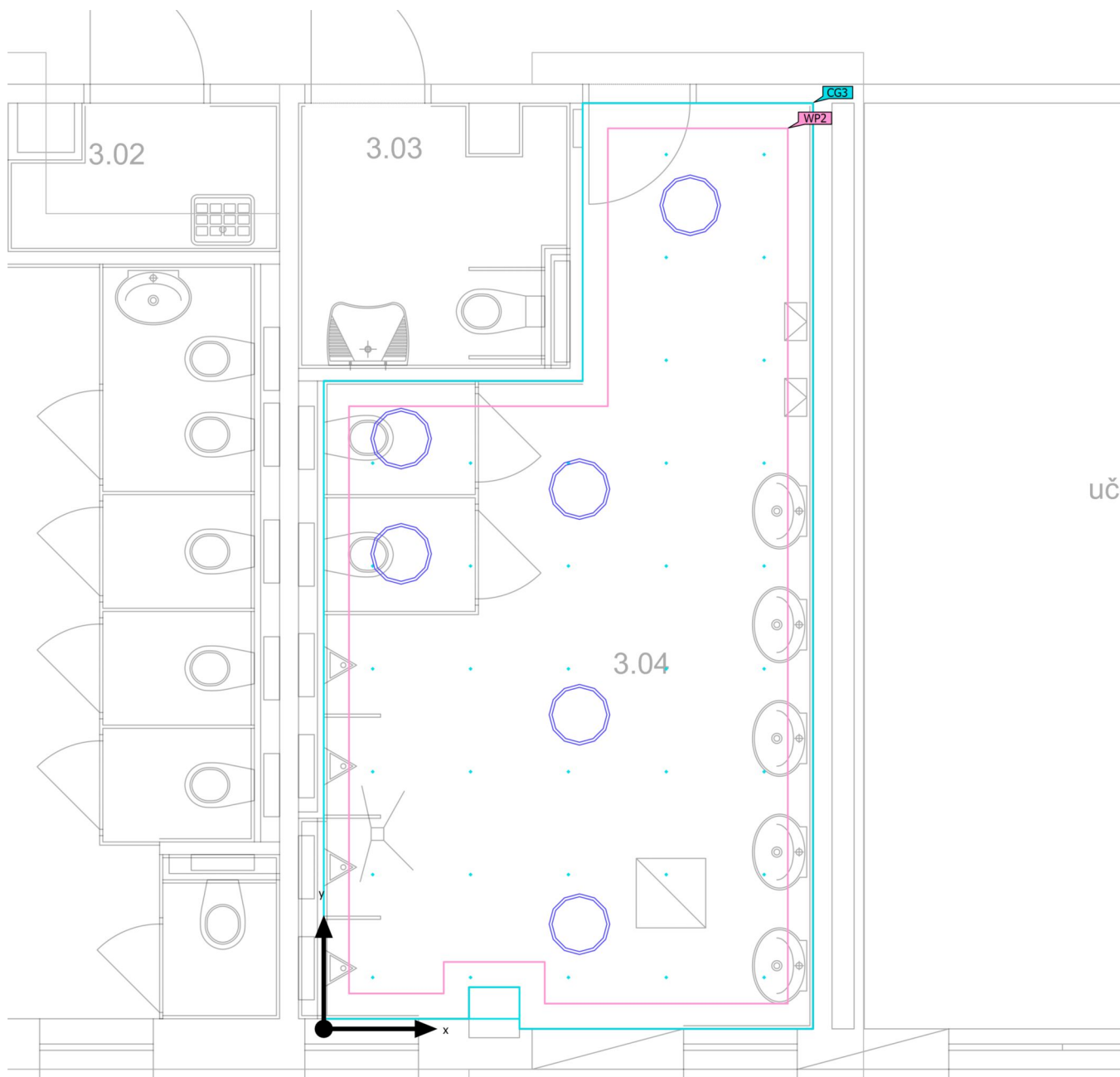
UGR (UGR)



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

Budova 1 · Poschodí 1 · 3.04 WC (Světelná scéna 1)

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 3.04 WC (Světelná scéna 1)

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Pož.)	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (3.04 WC) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	236 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	152 lx	292 lx	0.64 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.52	WP2

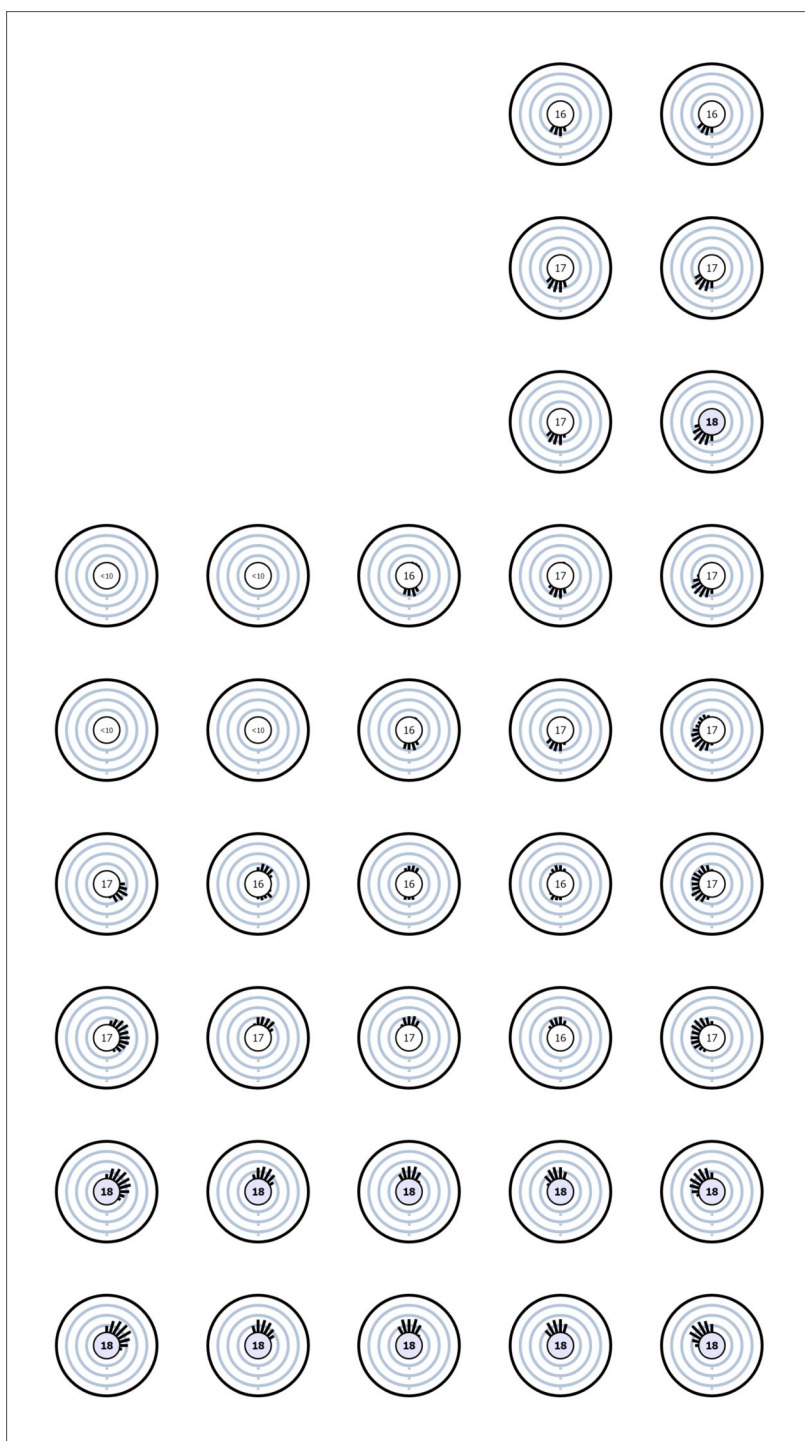
UGR (UGR)

Největší oslnění při	45°
max	18.4
Pož.	$\leq 25.0$
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	CG3

Budova 1 · Poschodí 1 · 3.04 WC (Světelná scéna 1)

**Výpočtové objekty**

UGR (UGR)



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