



HALA SPORTOWA WIELOFUNKCYJNA

ul. Poznańska, Szreniawa

PL/2024/0046

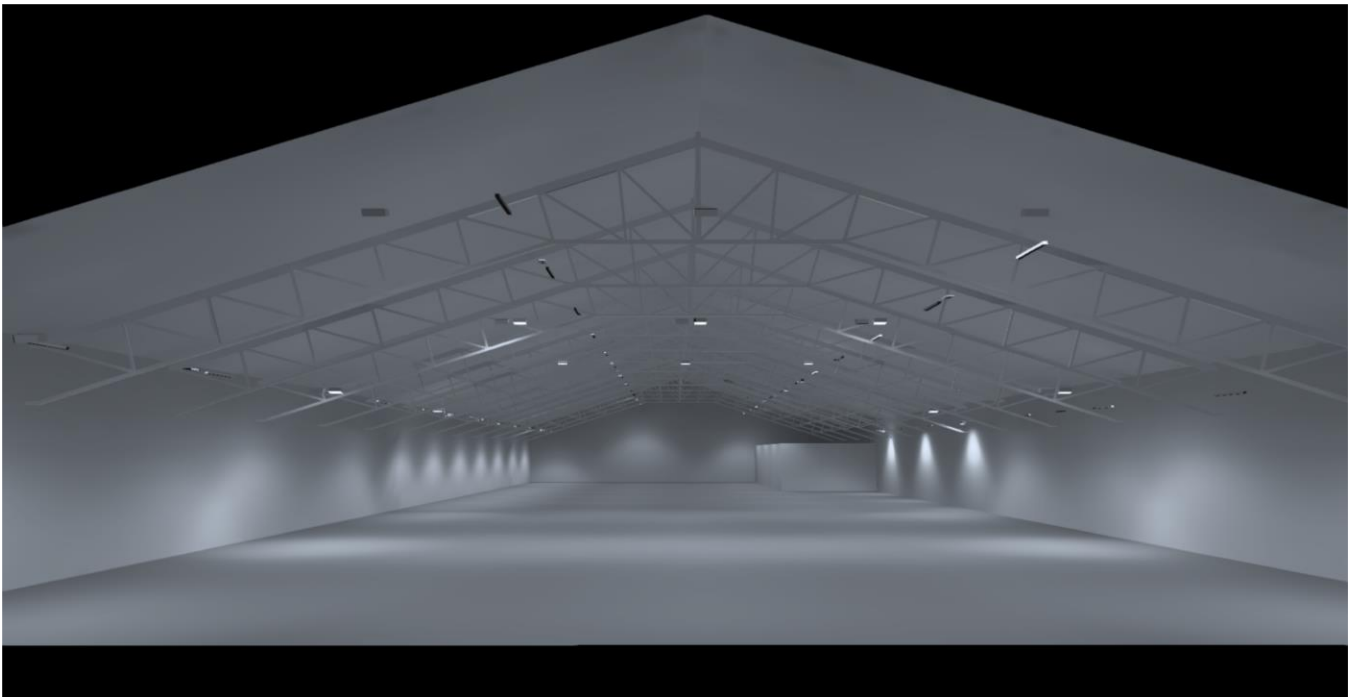
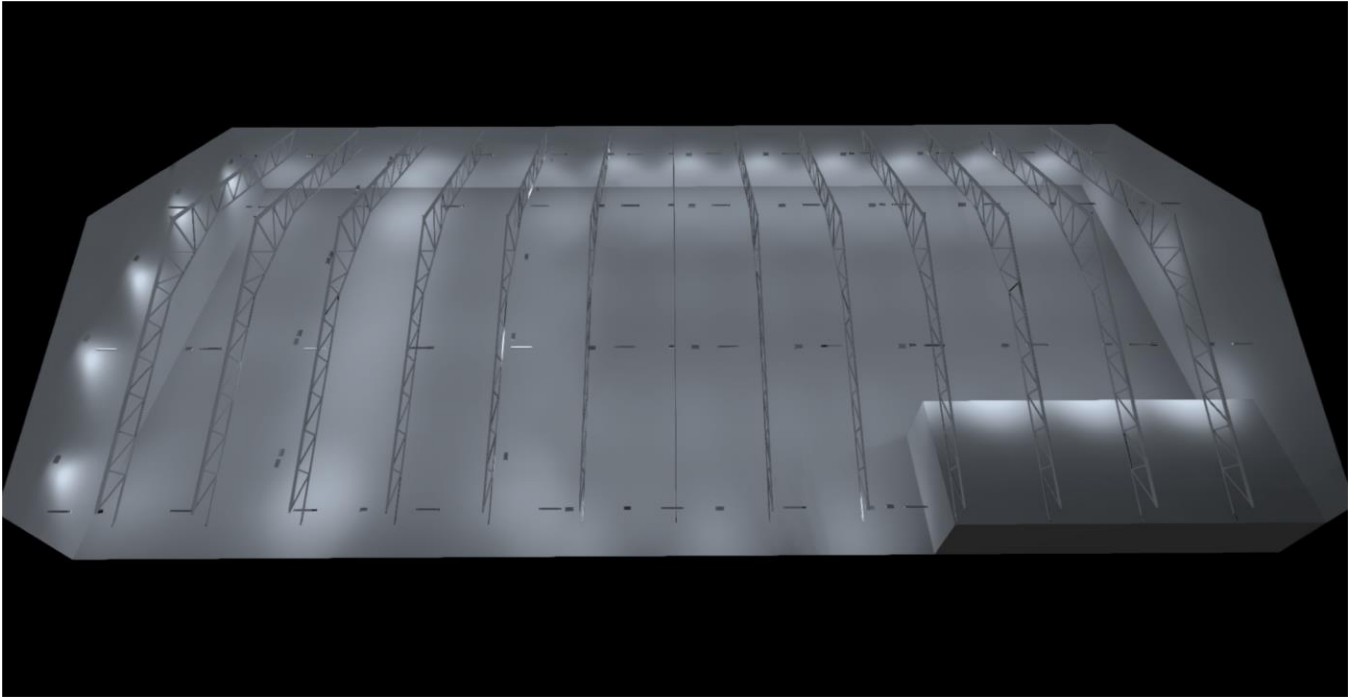
Lista opraw

Φ razem 1421521 lm	Prazem 9123.0 W	Skuteczność świetlna 155.8 lm/W	Φ Oświetlenie awaryjne 11301 lm	P _O świetlenie awaryjne 103.0 W
----------------------------	--------------------	------------------------------------	---	---

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu		P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016		1.0 W	142 lm (100 %)	-
19	Brak statusu członka DIALux		PRIMOS II LED - AP-5W-CW		5.0 W	535 lm (100 %)	-
7	LUXIONA	19.3213.0006.34	BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840		25.0 W	3515 lm	140.6 lm/W
12	LUXIONA	19.4034.6221.33	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840		25.0 W	2778 lm	111.1 lm/W
16	LUXIONA	19.4034.6421.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840		18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W
44	LUXIONA	19.4351.4421.21	NEPTUN LED COMPACT V2 8000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / 1200X92X60MM		52.0 W	8577 lm	164.9 lm/W
44	LUXIONA	19.3125.0010.04	ATENA LINE NEW LED 24000 SH WIDE E IP65 04 840		138.0 W	21684 lm	157.1 lm/W

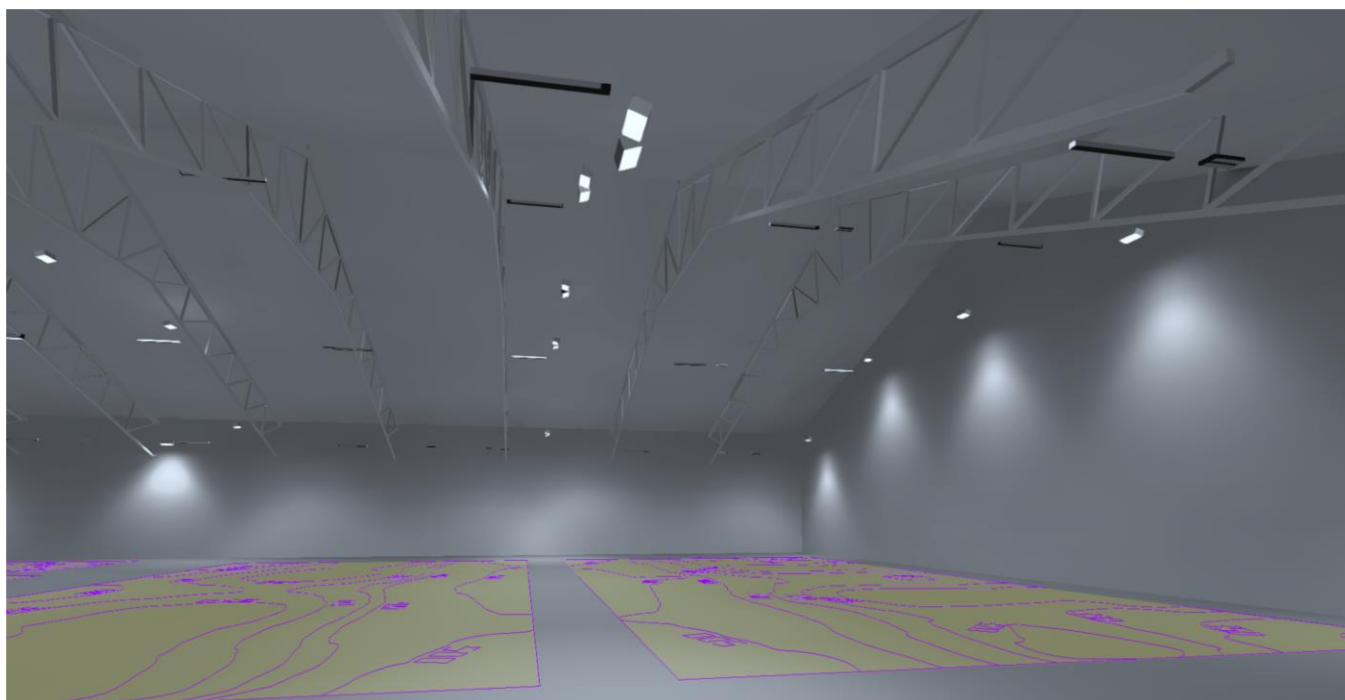
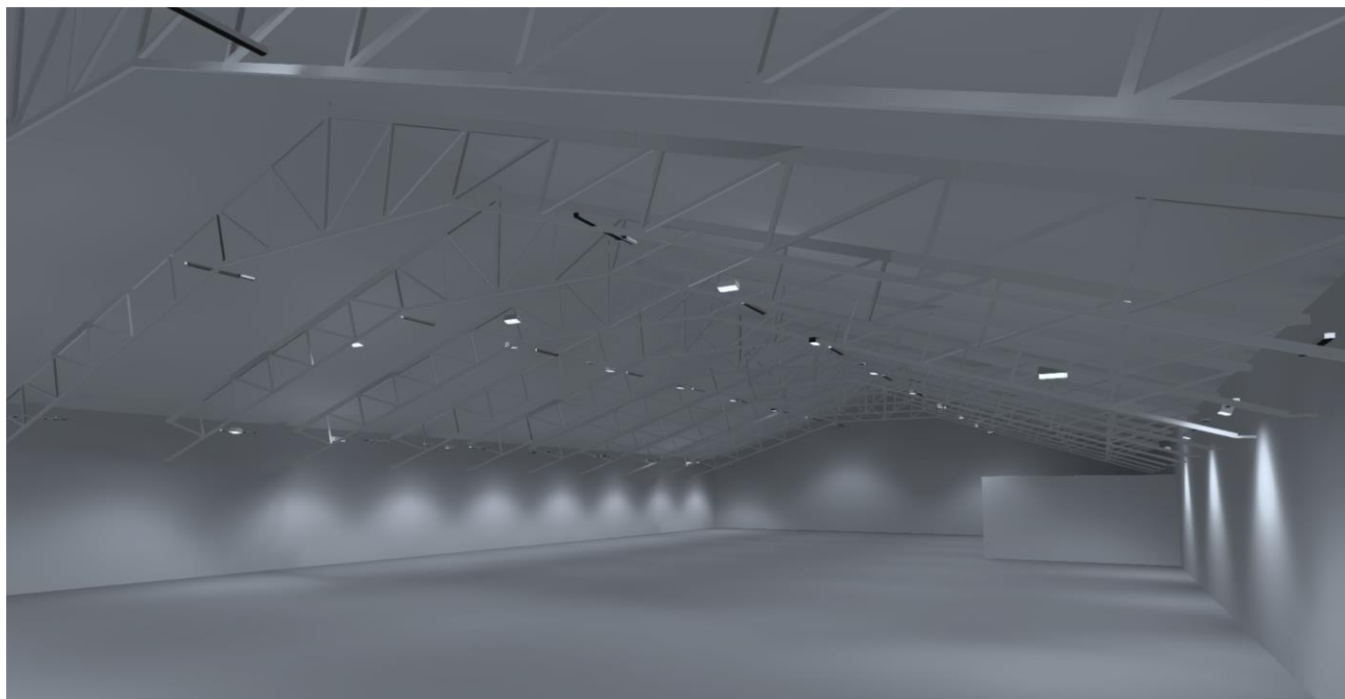
00 Hala sportowa

Obrazy



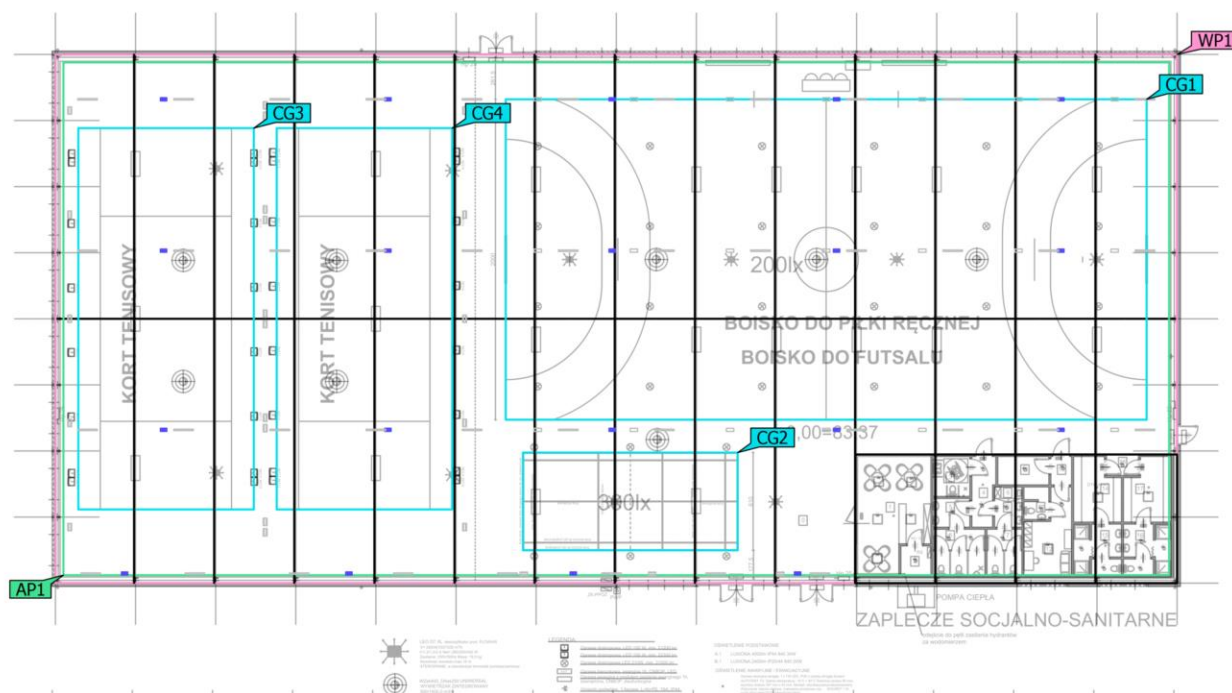
00 Hala sportowa

Obrazy



00 Hala sportowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 2310.00 m²

Współczynniki odbicia
 Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 6.065 m – 11.426 m

Wysokość montażu 5.000 m – 8.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

00 Hala sportowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	2.31 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.41	WP1


Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{min.}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (00 Hala sportowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.00 lx	3.71 lx	0.27	AP1

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu		P	Φ	Skuteczność świetlna
19	Brak statusu członka DIALux		PRIMOS II LED - AP-5W-CW		5.0 W	535 lm (100 %)	-

00 Hala sportowa (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 2310.00 m²

Współczynniki odbicia
 Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 6.065 m – 11.426 m

Wysokość montażu 5.000 m – 8.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

00 Hala sportowa (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

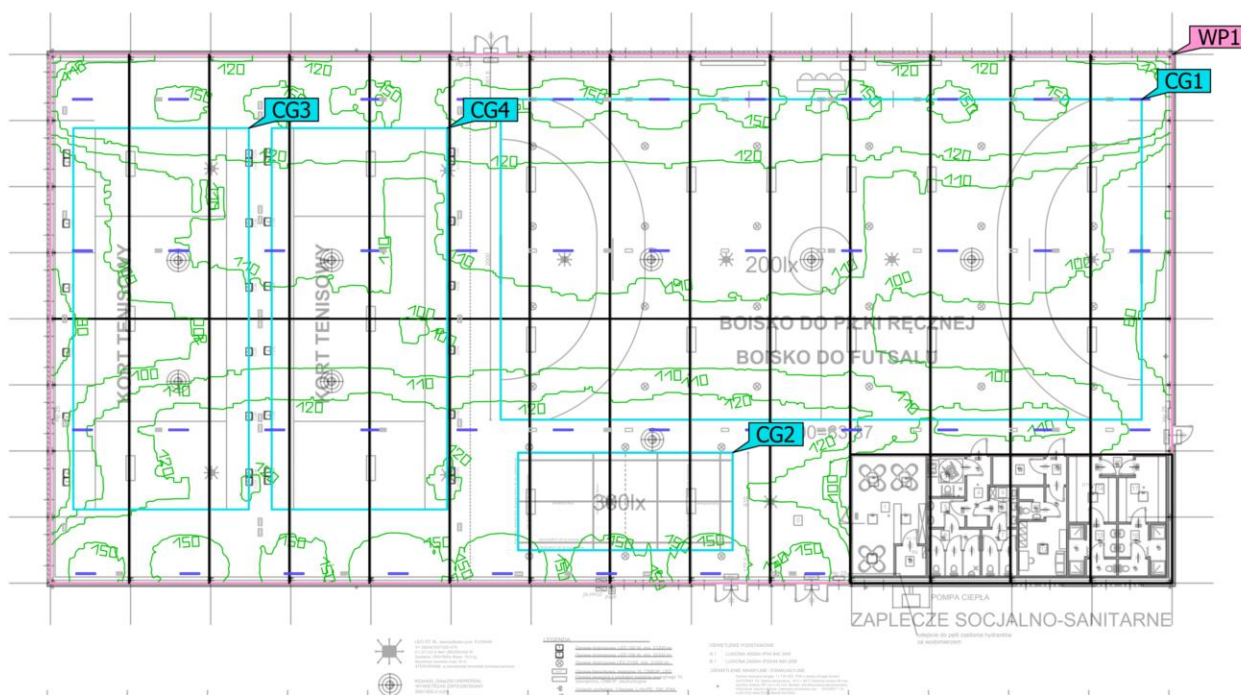
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	352 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.35	WP1

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
44	LUXIONA	19.3125.0010.04	ATENA LINE NEW LED 24000 SH WIDE E IP65 04 840	138.0 W	21684 lm	157.1 lm/W

00 Hala sportowa (Scena świetlna (Ośw. techniczne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 2310.00 m²

Współczynniki odbicia
 Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 6.065 m – 11.426 m

Wysokość montażu 5.000 m – 8.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

00 Hala sportowa (Scena świetlna (Ośw. techniczne))

Podsumowanie

Wyniki

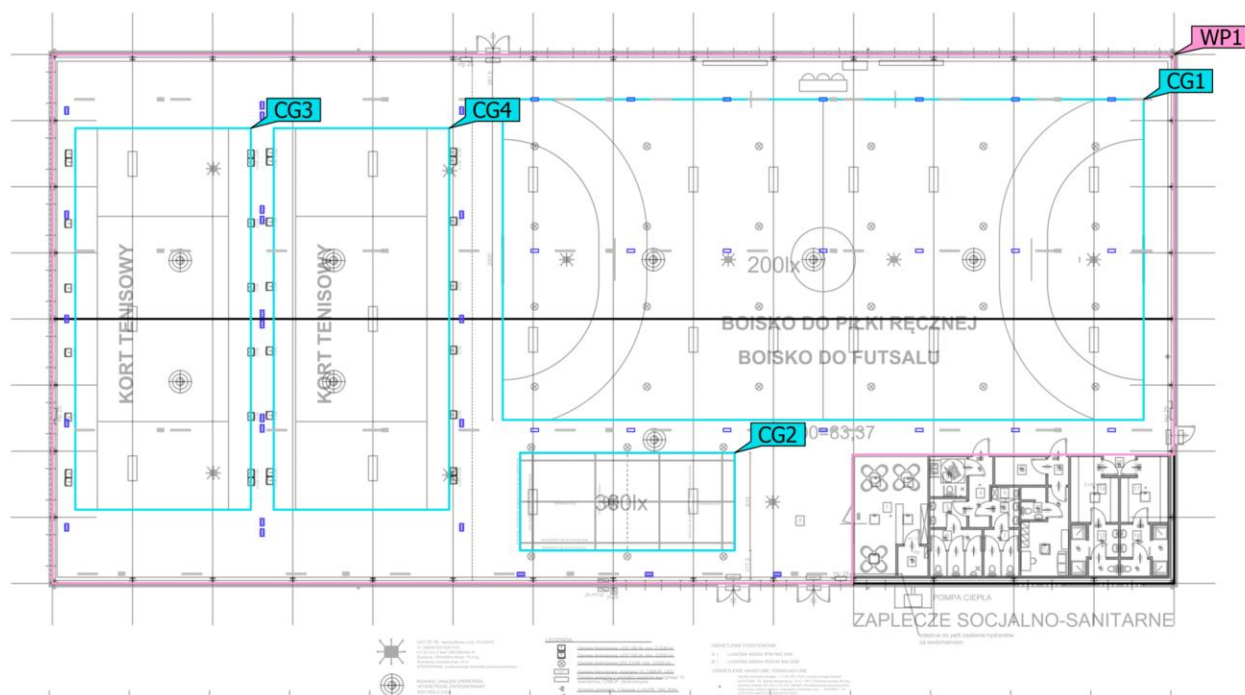
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	120 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.58	WP1

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
44	LUXIONA	19.4351.4421.21	NEPTUN LED COMPACT V2 8000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / 1200X92X60MM	52.0 W	8577 lm	164.9 lm/W

00 Hala sportowa (Scena świetlna (Ośw. główne))

Obiekty obliczeniowe



00 Hala sportowa (Scena świetlna (Ośw. główne))

Obiekty obliczeniowe

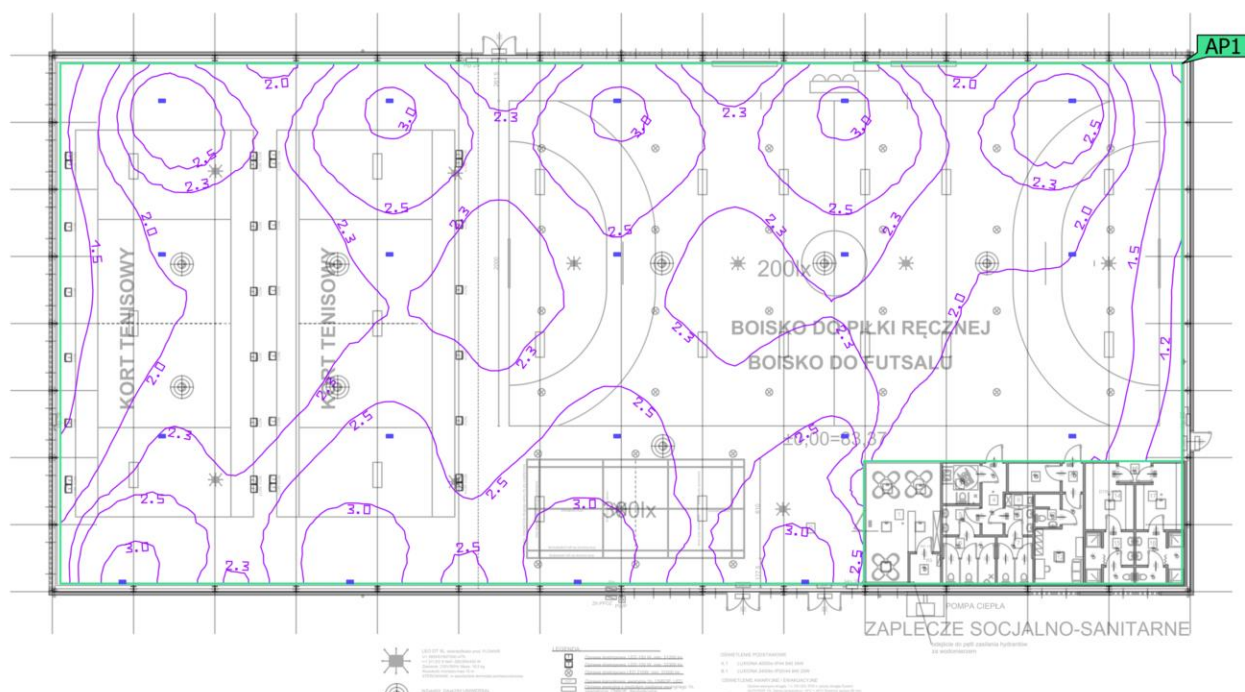
Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (00 Hala sportowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	352 lx	123 lx	795 lx	0.35	0.15	WP1

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Boisko do piłki ręcznej Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	311 lx	210 lx	458 lx	0.68	0.46	CG1
Kort do badmintonu Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	362 lx	305 lx	461 lx	0.84	0.66	CG2
Kort tenisowy Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	379 lx	312 lx	694 lx	0.82	0.45	CG3
Kort tenisowy Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	389 lx	310 lx	685 lx	0.80	0.45	CG4

00 Hala sportowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

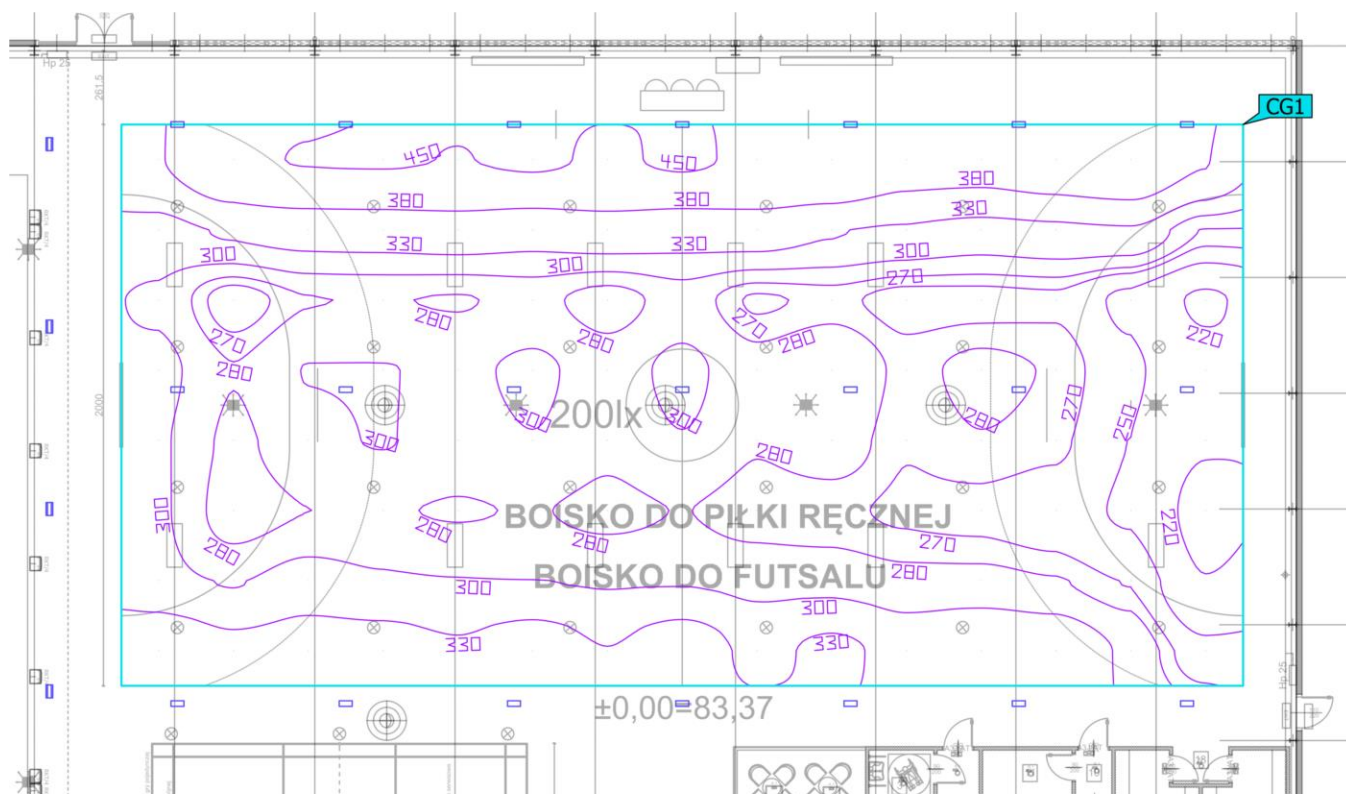
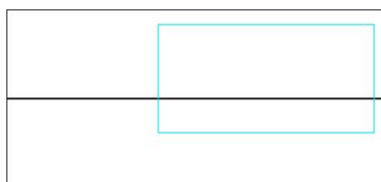
Powierzchnia antypanikowa (00 Hala sportowa)

Właściwości	$E_{min.}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (00 Hala sportowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.00 lx	3.71 lx	0.27	AP1

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

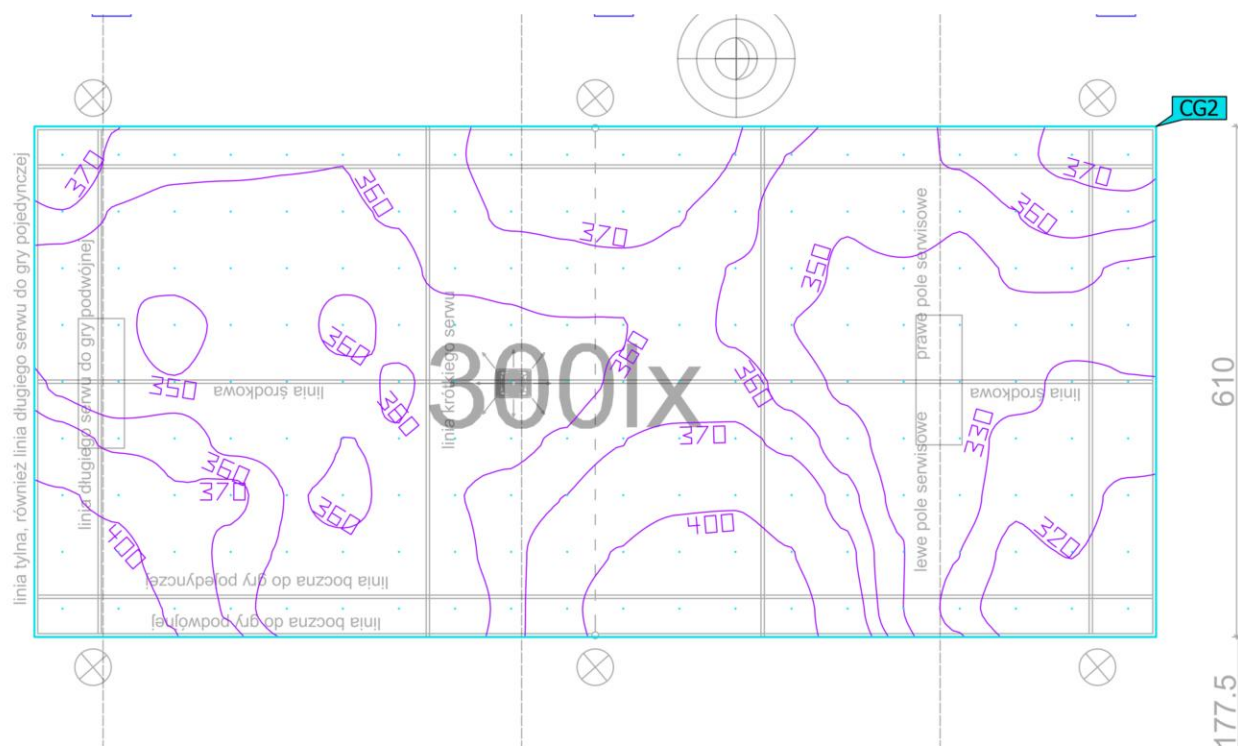
00 Hala sportowa (Scena świetlna (Ośw. główne))

Boisko do piłki ręcznej

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Boisko do piłki ręcznej Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	311 lx	210 lx	458 lx	0.68	0.46	CG1

00 Hala sportowa (Scena świetlna (Ośw. główne))

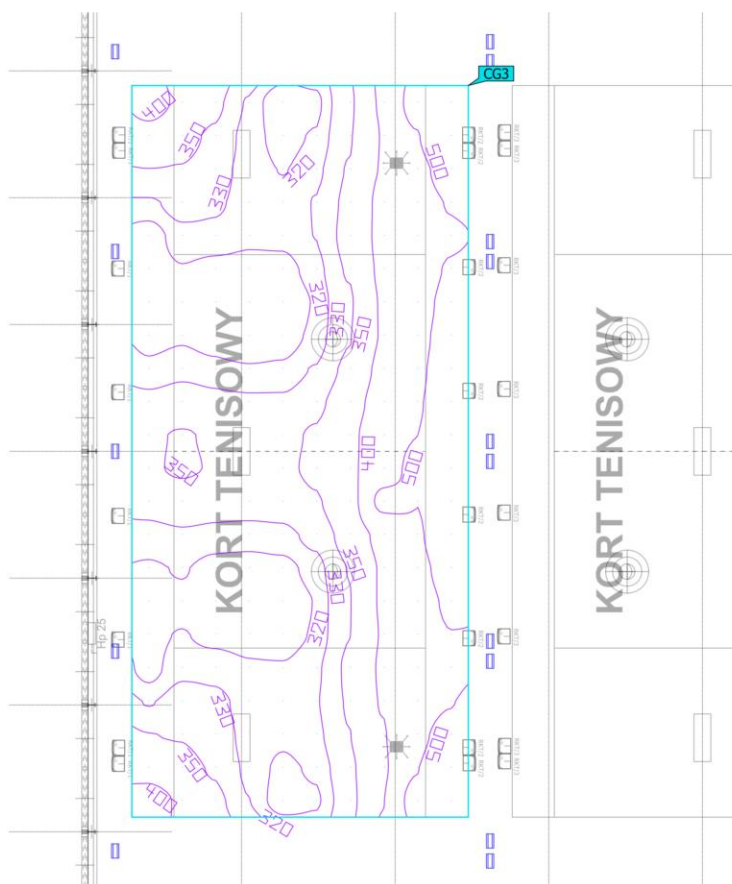
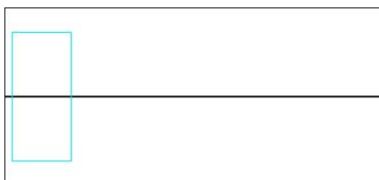
Kort do badmintonu



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Kort do badmintonu	362 lx	305 lx	461 lx	0.84	0.66	CG2
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

00 Hala sportowa (Scena świetlna (Ośw. główne))

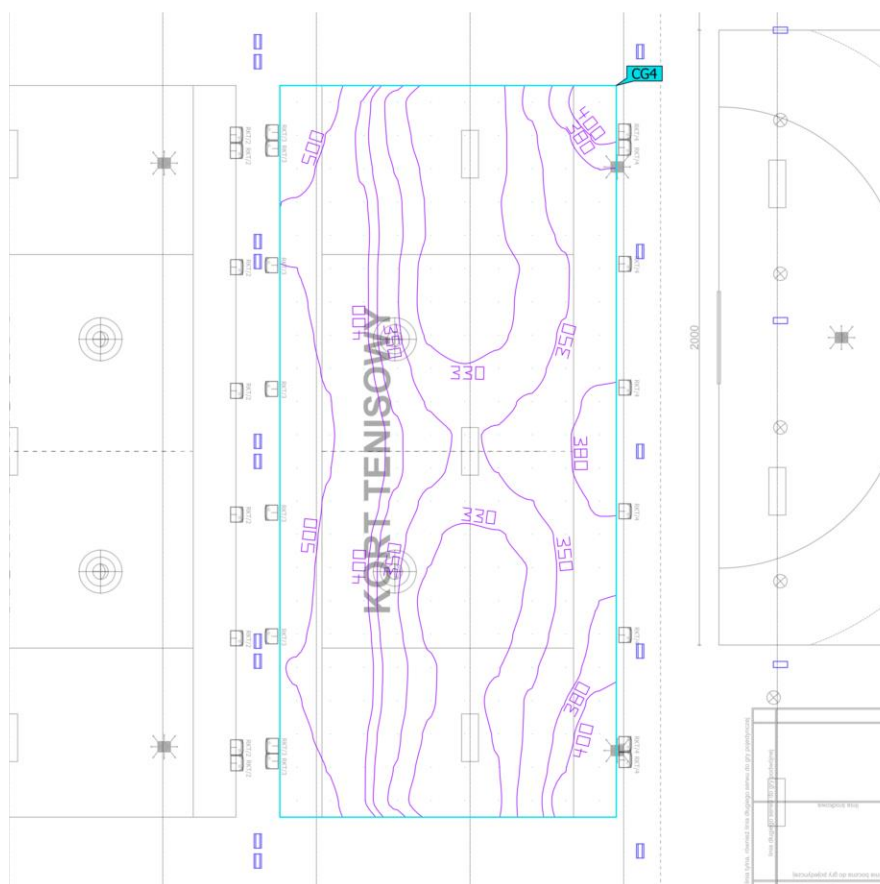
Kort tenisowy



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Kort tenisowy	379 lx	312 lx	694 lx	0.82	0.45	CG3
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

00 Hala sportowa (Scena świetlna (Ośw. główne))

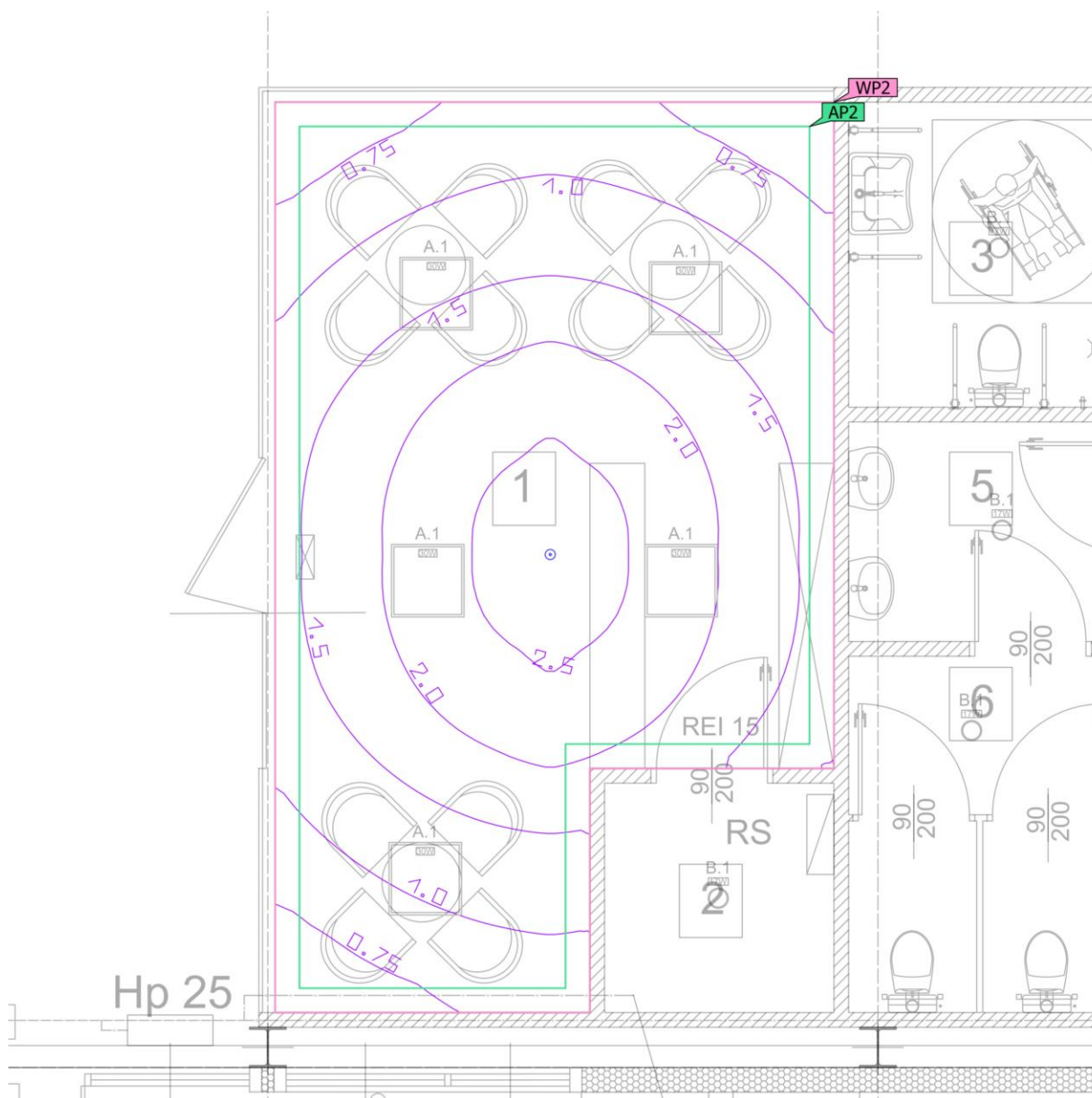
Kort tenisowy



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Kort tenisowy	389 lx	310 lx	685 lx	0.80	0.45	CG4
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

01 Barek (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 30.17 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

01 Barek (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	1.53 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.38	WP2


Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (01 Barek) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.56 lx	1.47 lx	0.38	AP2

Wskazówki dotyczące planowania:

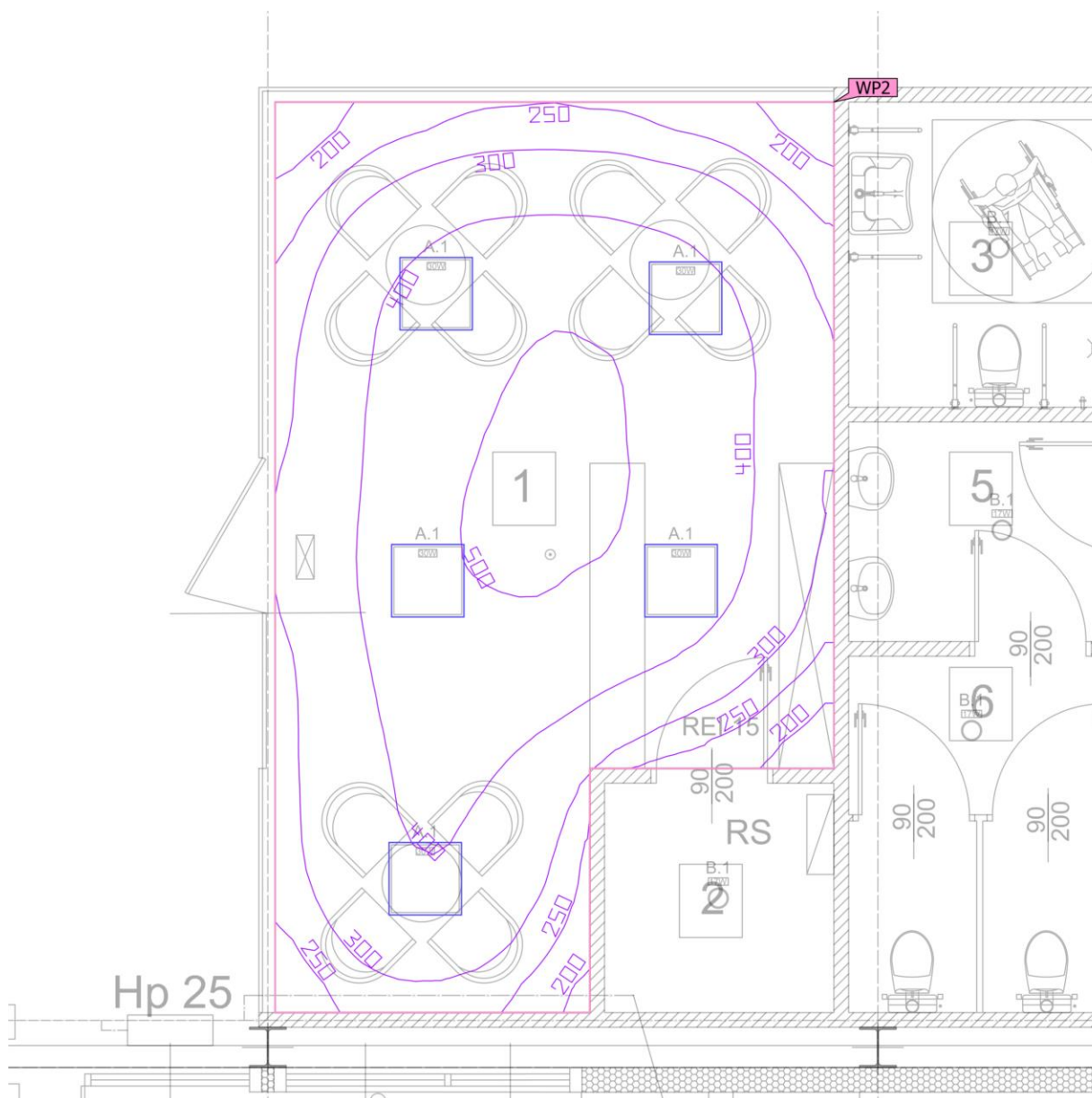
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016	 1.0 W	142 lm (100 %)	-

01 Barek (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 30.17 m²

Współczynniki odbicia
 Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

01 Barek (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

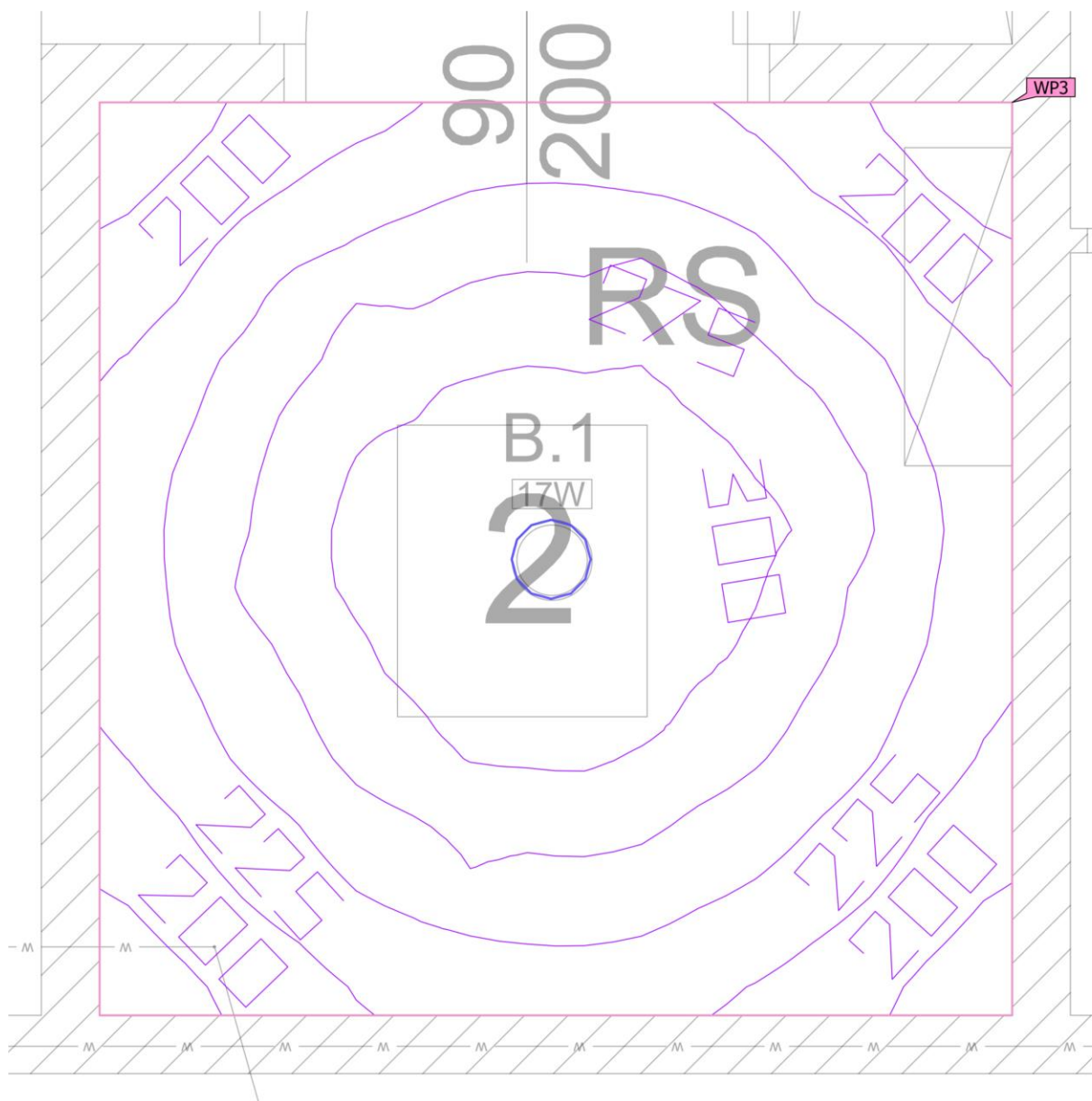
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	373 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.40	WP2

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5	LUXIONA	19.3213.0006.34	BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	25.0 W	3515 lm	140.6 lm/W

02 Pom. techniczne (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 3.53 m²

Współczynniki odbicia
 Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

02 Pom. techniczne (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

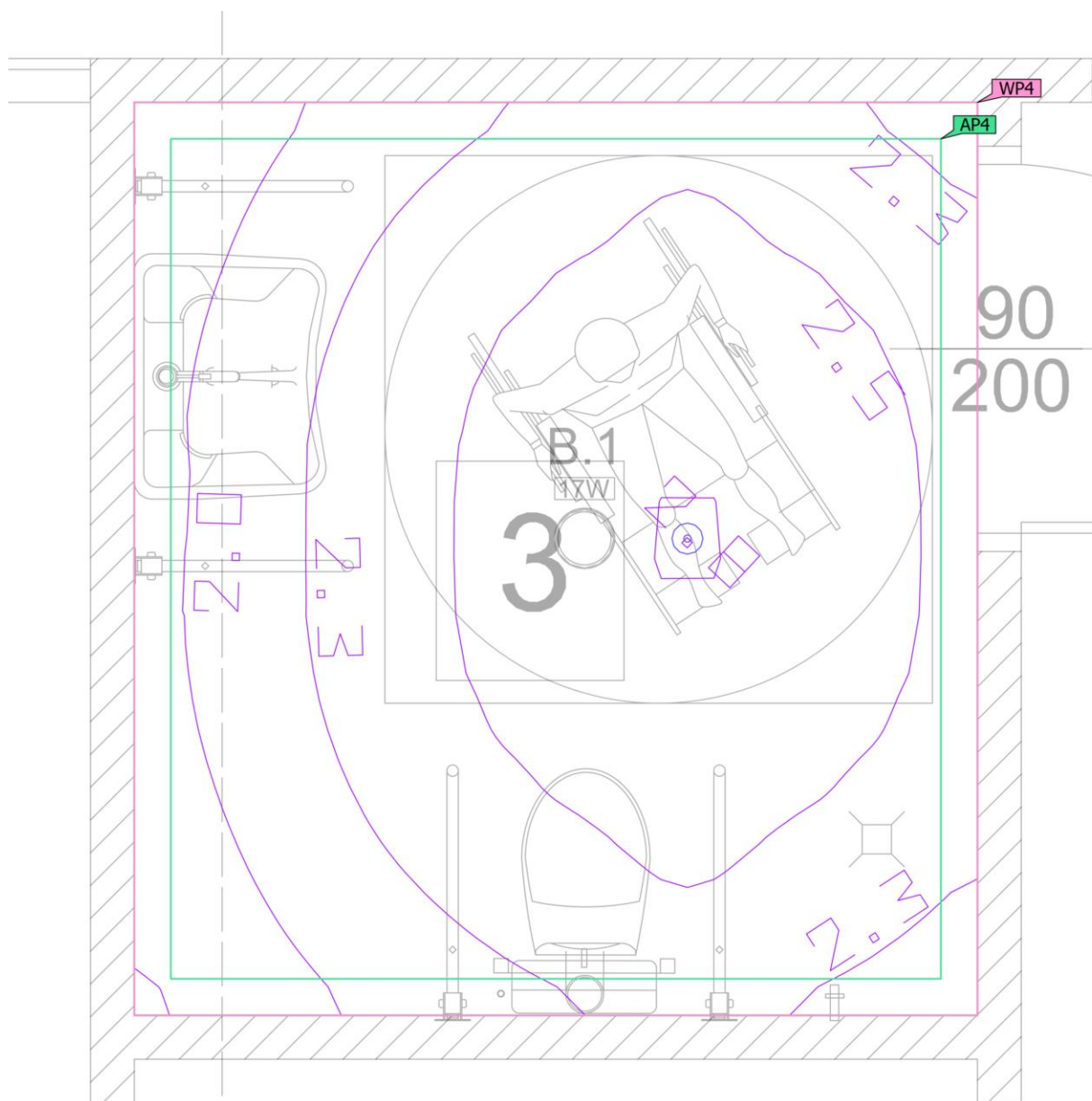
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	258 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.69	WP3

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	LUXIONA	19.4034.6221.33	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840	25.0 W	2778 lm	111.1 lm/W

03 WC niepełnospr. (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 5.78 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

03 WC niepełnospr. (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	2.36 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.73	WP4


Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (03 WC niepełnospr.) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.17 lx	1.48 lx	0.79	AP4

Wskazówki dotyczące planowania:

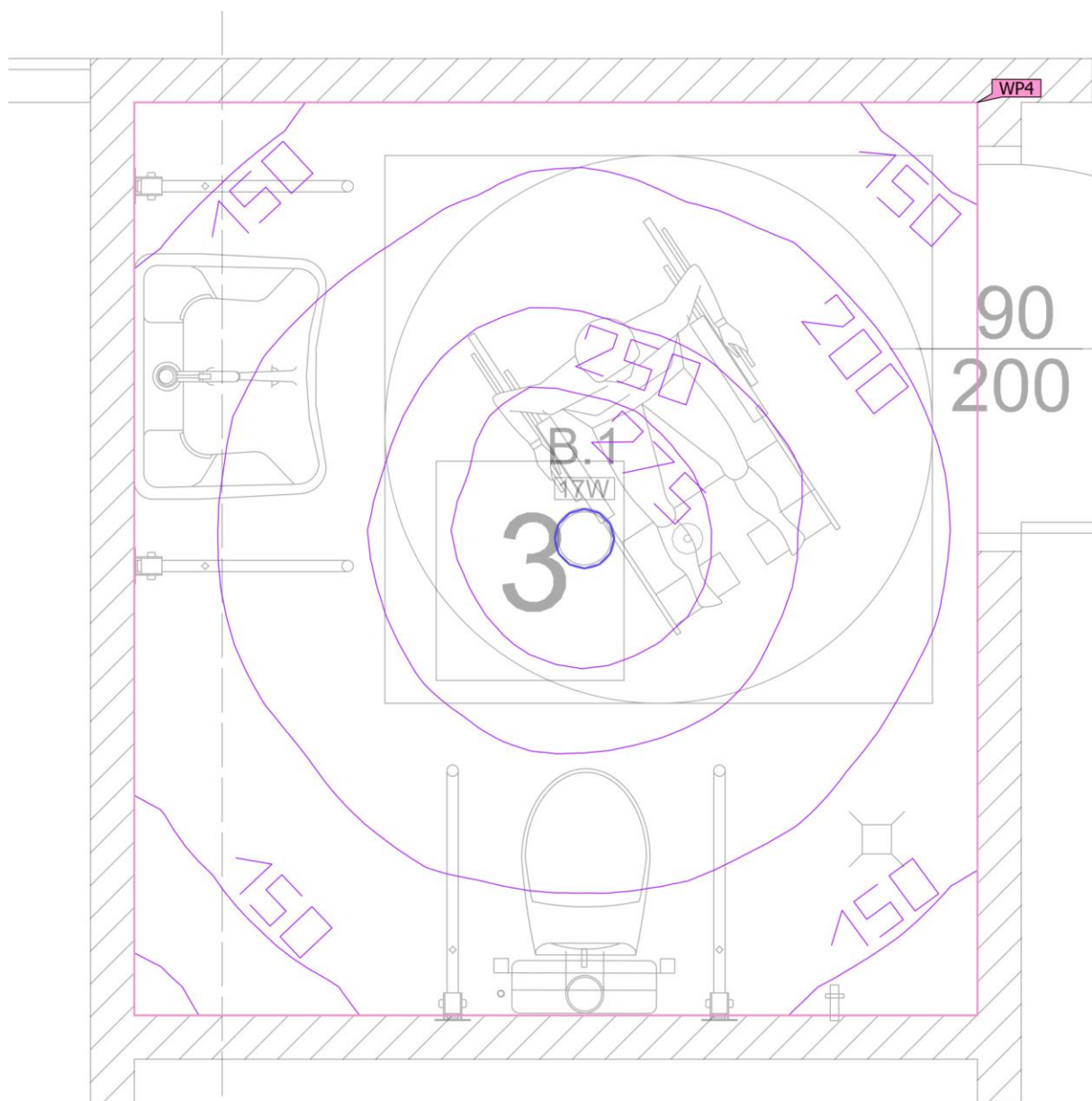
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016	 1.0 W	142 lm (100 %)	-

03 WC niepełnospr. (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 5.78 m²

Współczynniki odbicia
 Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

03 WC niepełnospr. (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

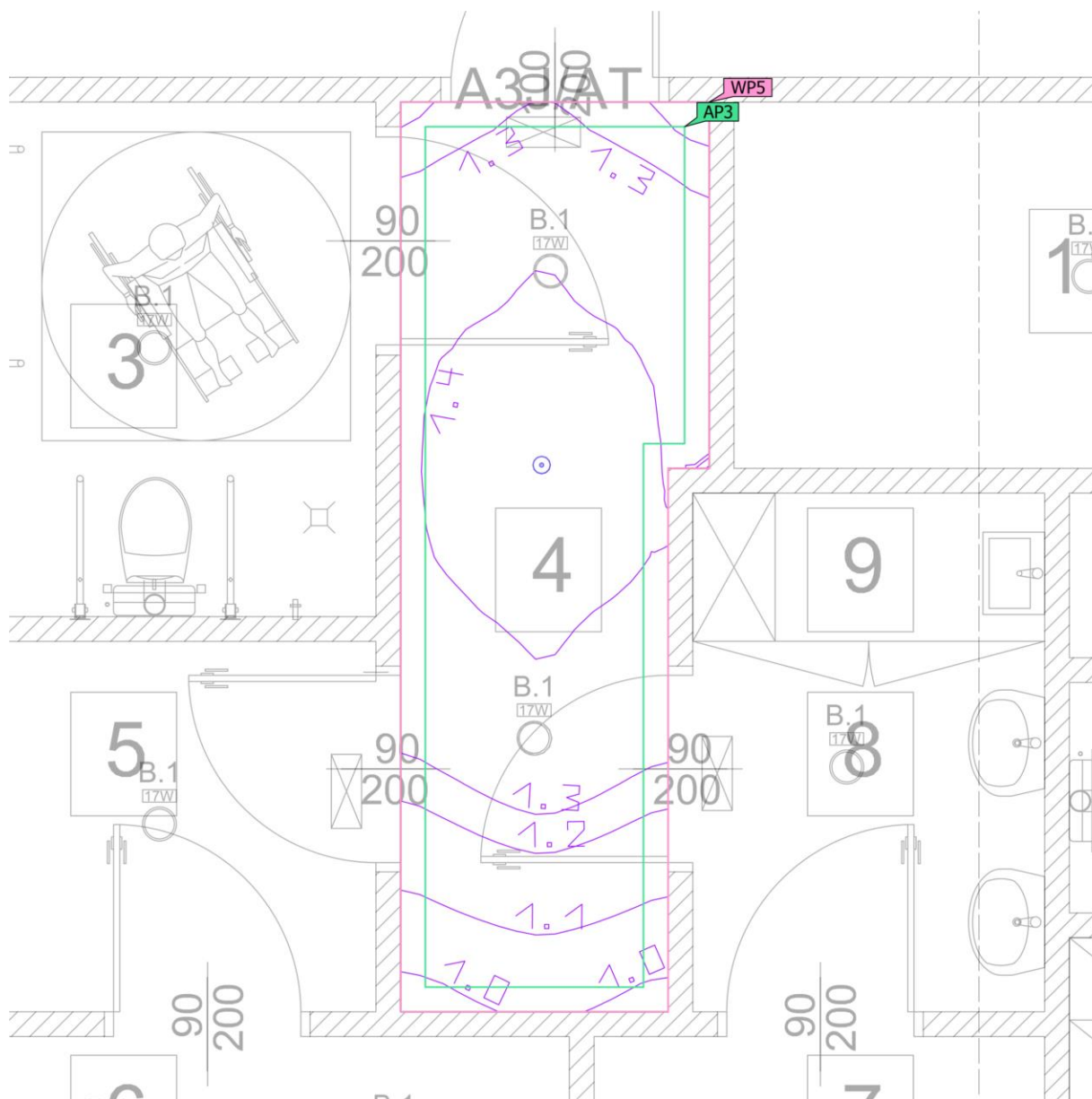
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	208 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.57	WP4

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	LUXIONA	19.4034.6221.33	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840	25.0 W	2778 lm	111.1 lm/W

04 Komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 6.10 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

04 Komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	1.31 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.74	WP5


Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (04 Komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.02 lx	1.48 lx	0.69	AP3

Wskazówki dotyczące planowania:

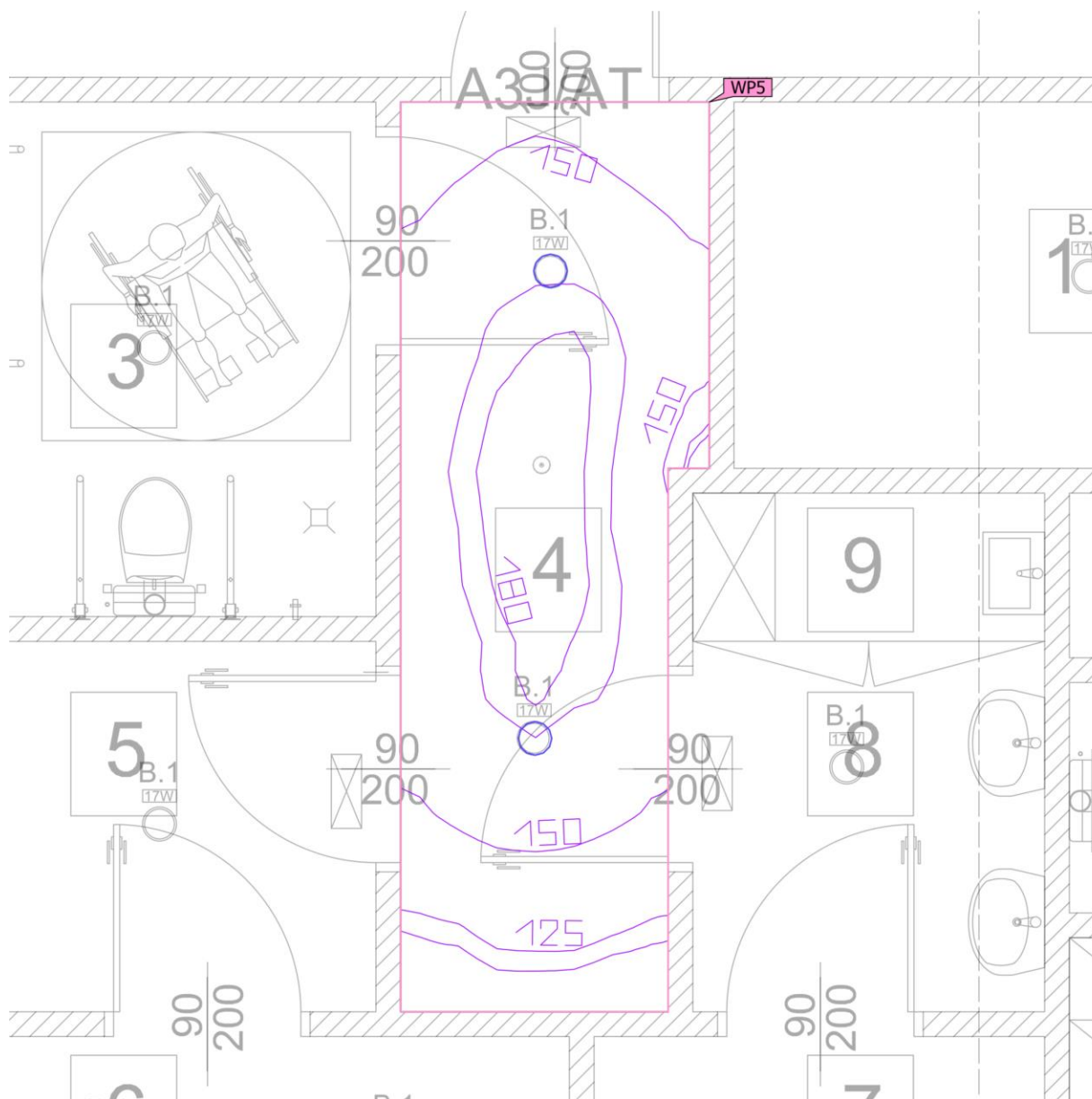
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016	 1.0 W	142 lm (100 %)	-

04 Komunikacja (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 6.10 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

04 Komunikacja (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

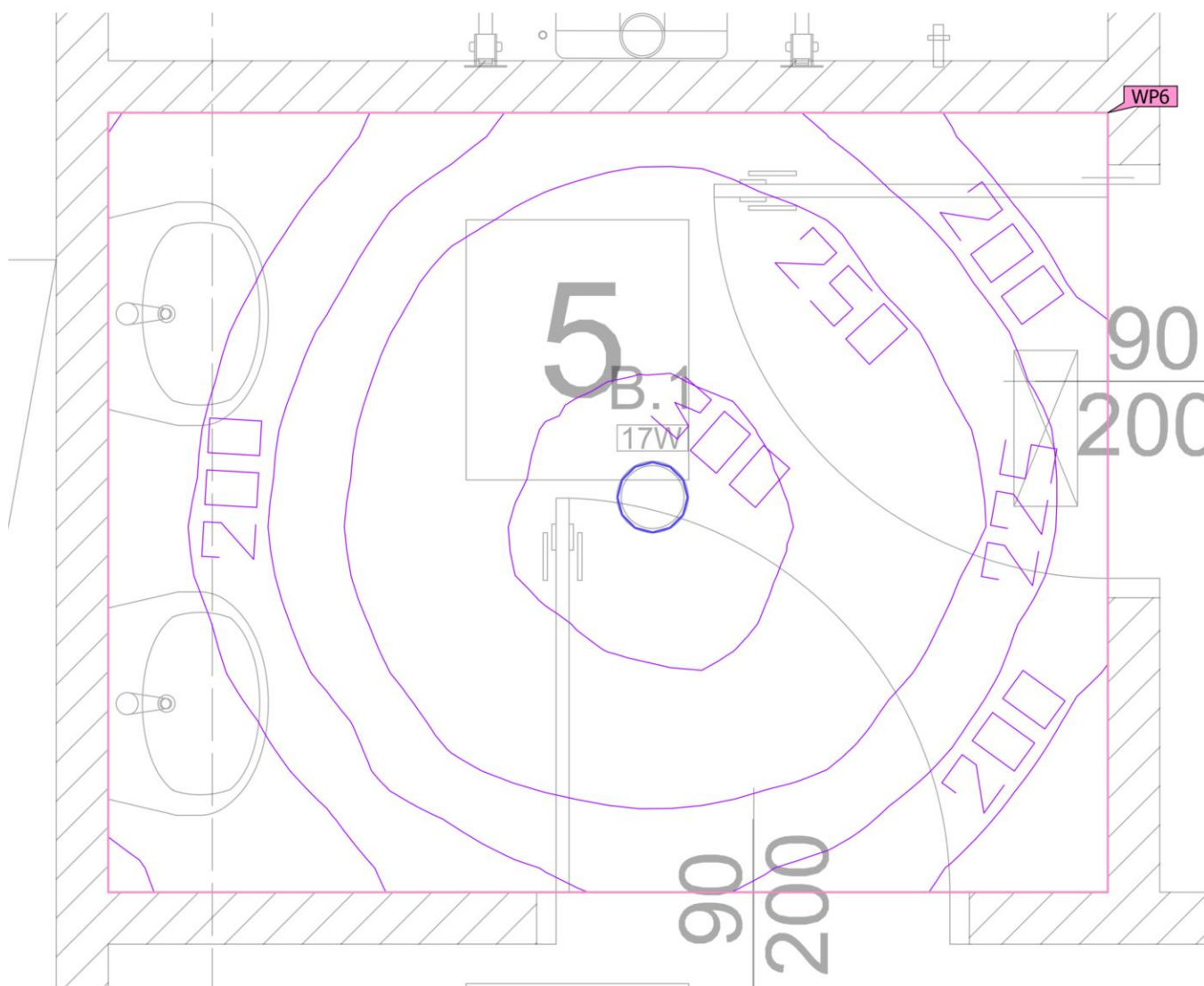
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	159 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.70	WP5

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	LUXIONA	19.4034.6421.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W

05 Przedsionek WC M (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 4.16 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

05 Przedsionek WC M (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

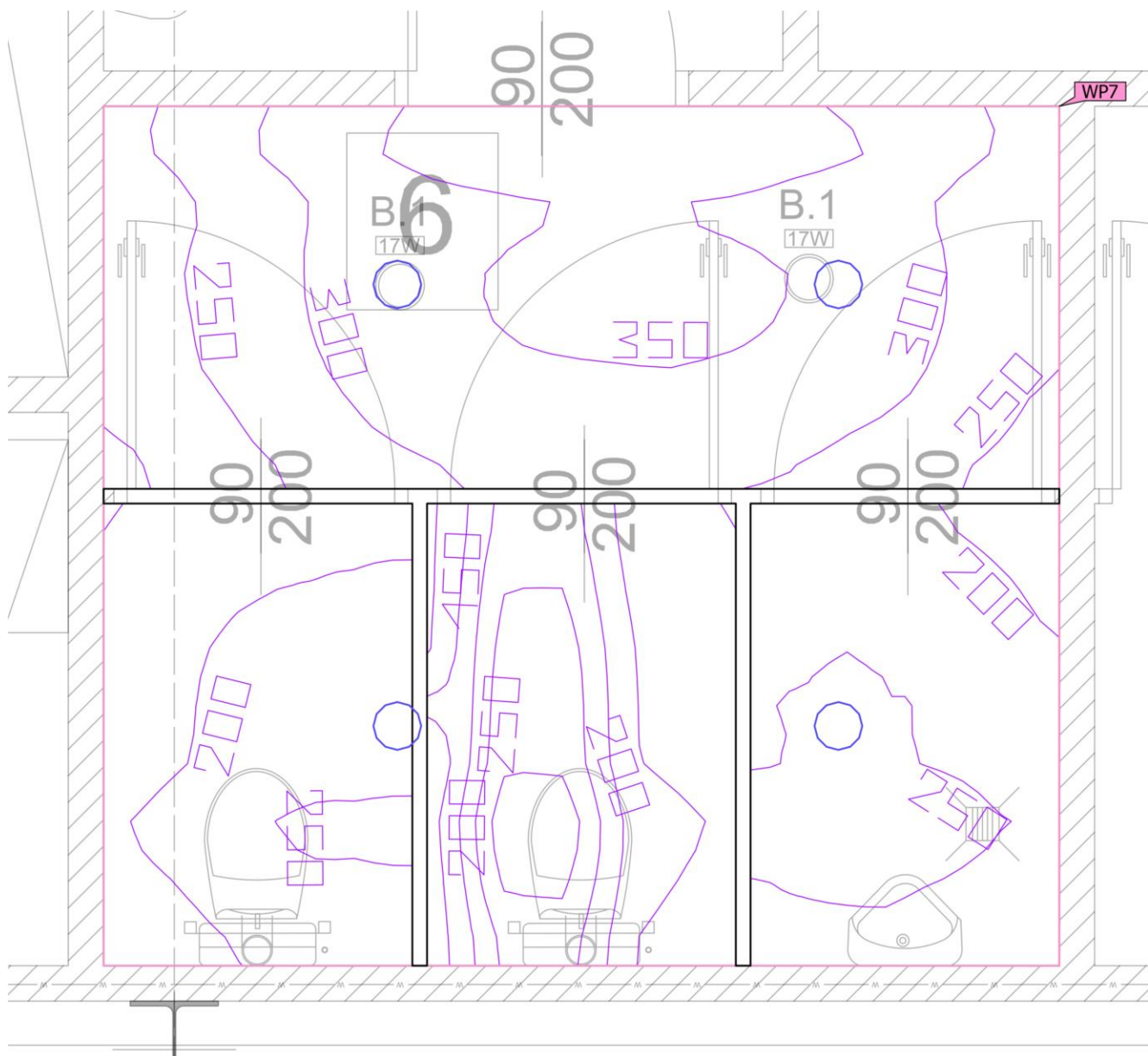
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	239 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.61	WP6

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	LUXIONA	19.4034.6221.33	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840	25.0 W	2778 lm	111.1 lm/W

06 WC M (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 9.49 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

06 WC M (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

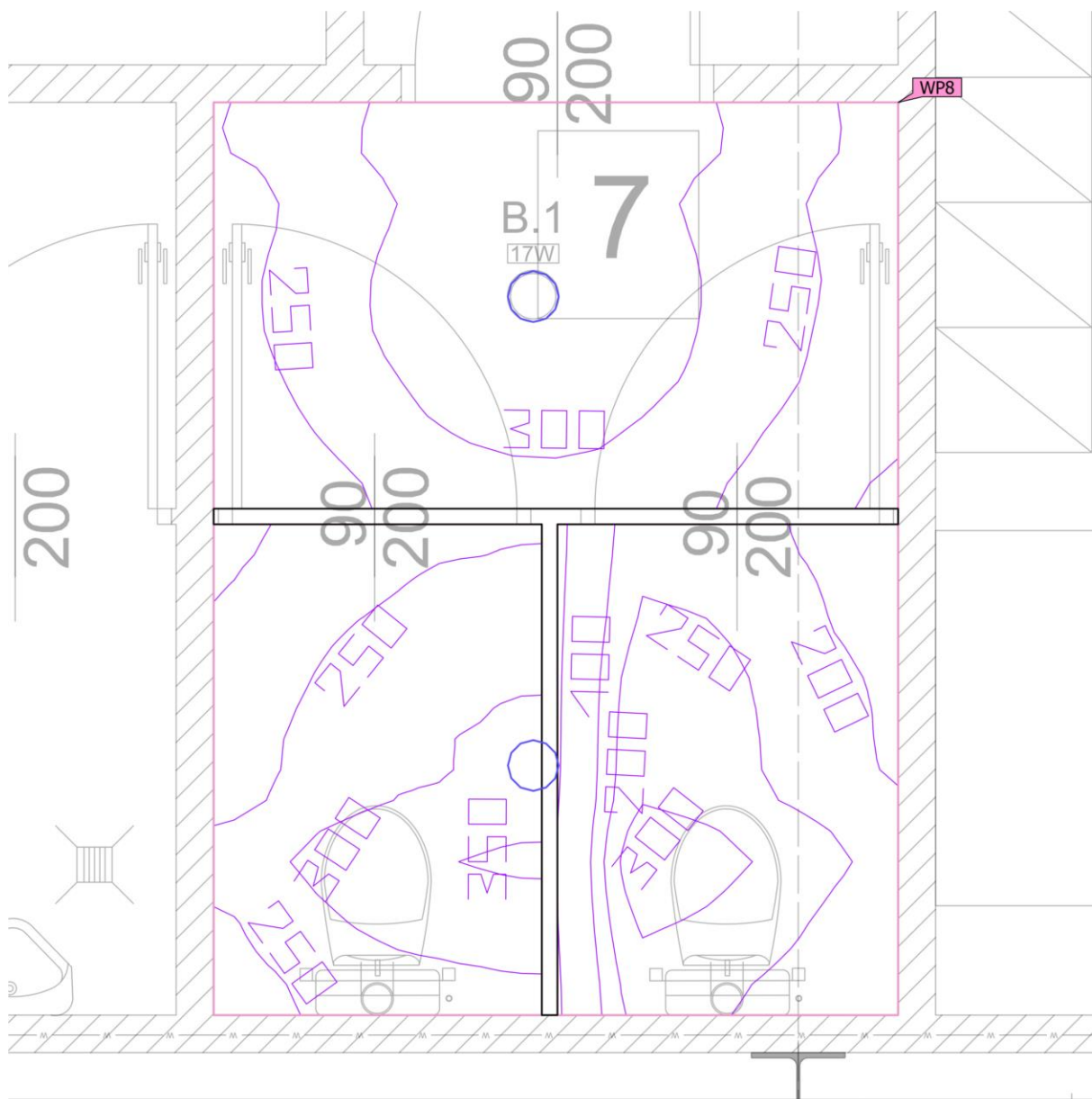
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	266 lx	WP7
	$U_o (g_1)$	0.55	WP7

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	LUXIONA	19.4034.6421.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W

07 WC K (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	6.39 m ²
-------------------------	---------------------

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzny pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

07 WC K (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

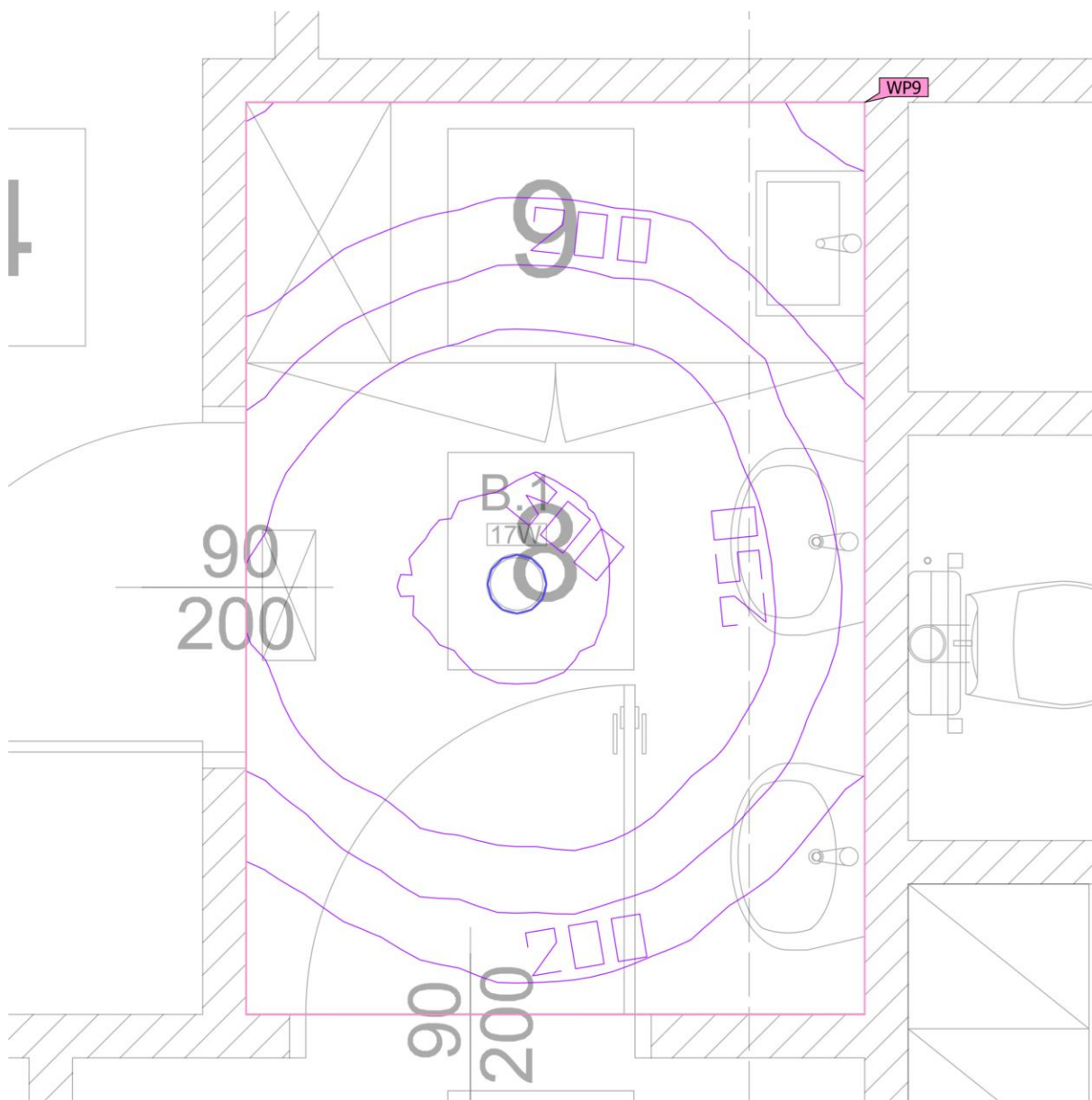
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	267 lx	WP8
	$U_o (g_1)$	0.37	WP8

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	LUXIONA	19.4034.6221.33	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840	25.0 W	2778 lm	111.1 lm/W

08 Przedsionek WC K (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 4.31 m²

Współczynniki odbicia
 Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

08 Przedsionek WC K (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

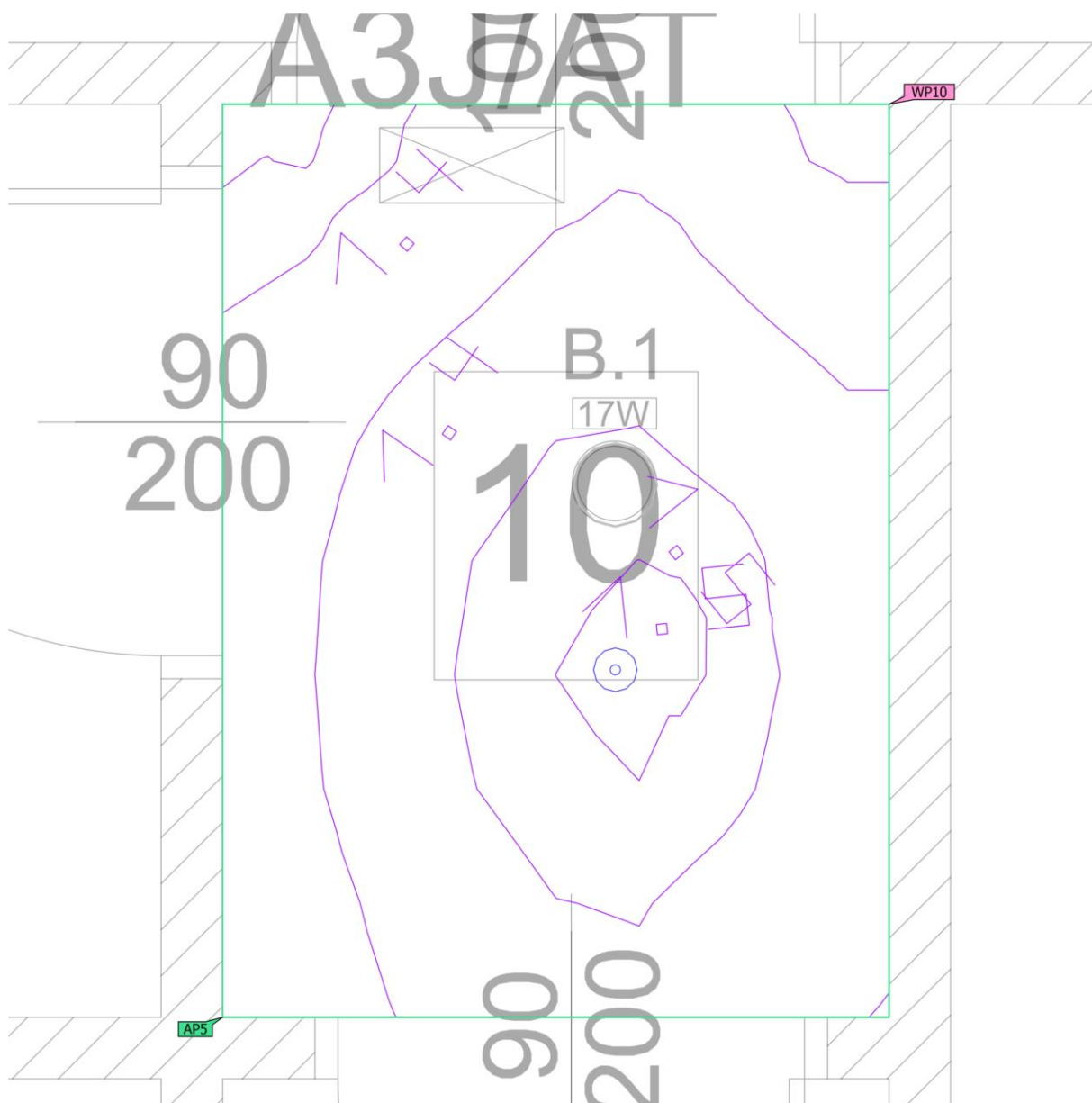
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	233 lx	WP9
	$U_o (g_1)$	0.61	WP9

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	LUXIONA	19.4034.6221.33	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840	25.0 W	2778 lm	111.1 lm/W

10 Komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 2.31 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

10 Komunikacja (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	1.41 lx	WP10
	$U_o (g_1)$	0.93	WP10


Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (10 Komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.31 lx	1.48 lx	0.89	AP5

Wskazówki dotyczące planowania:

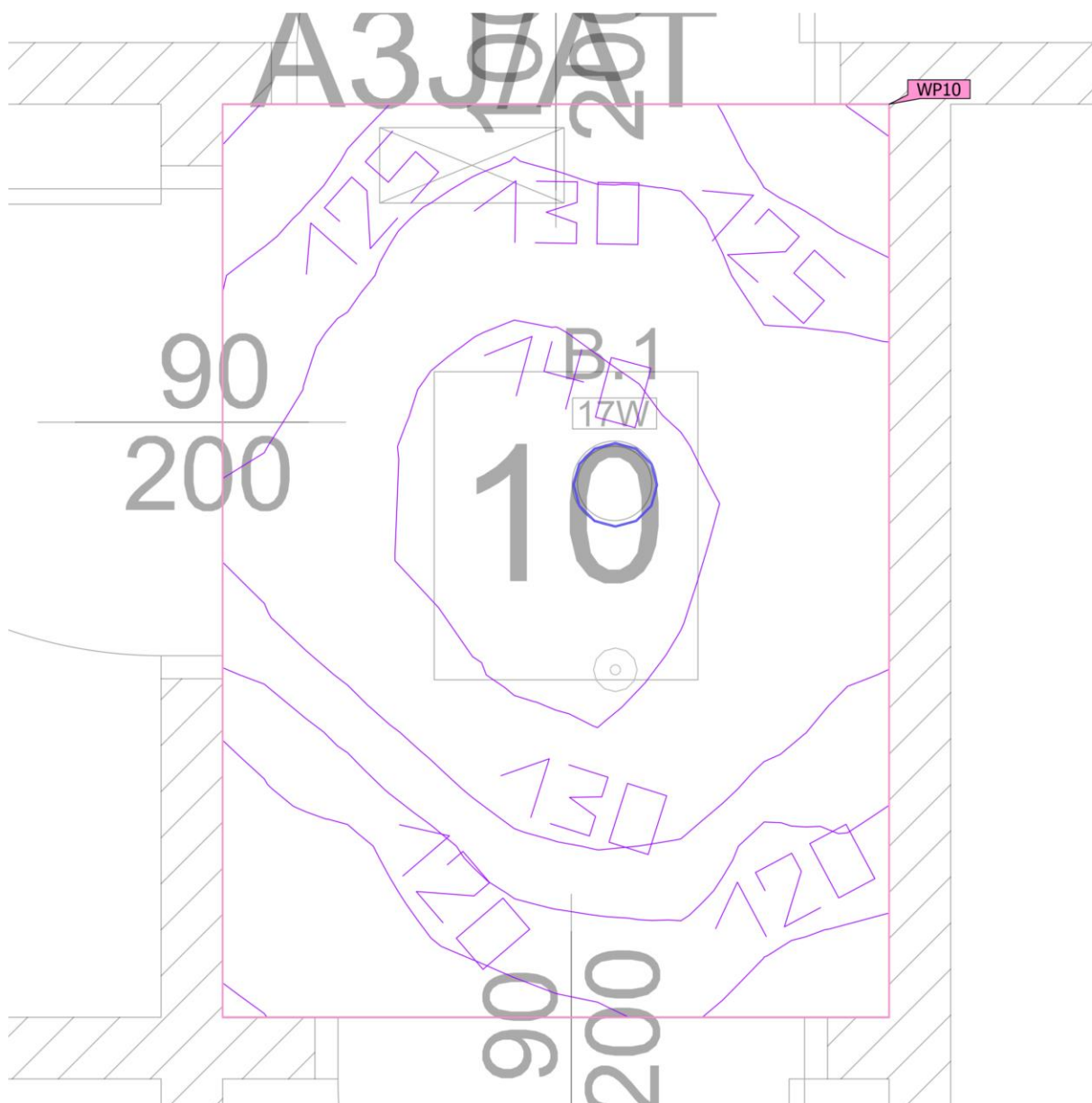
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016	 1.0 W	142 lm (100 %)	-

10 Komunikacja (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	2.31 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

10 Komunikacja (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

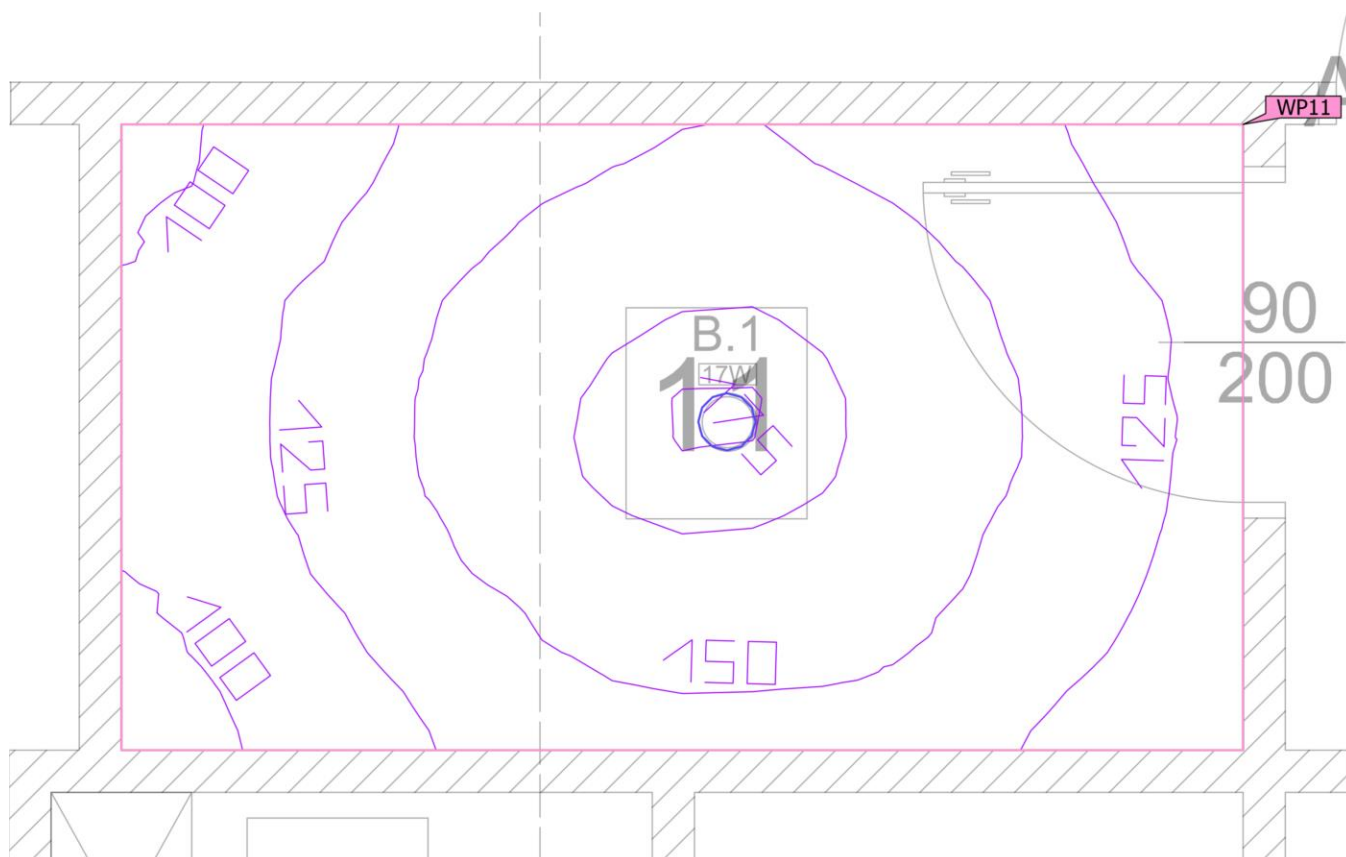
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	131 lx	WP10
	$U_o (g_1)$	0.84	WP10

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	LUXIONA	19.4034.6421.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W

11 Magazynek (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 5.68 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

11 Magazynek (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

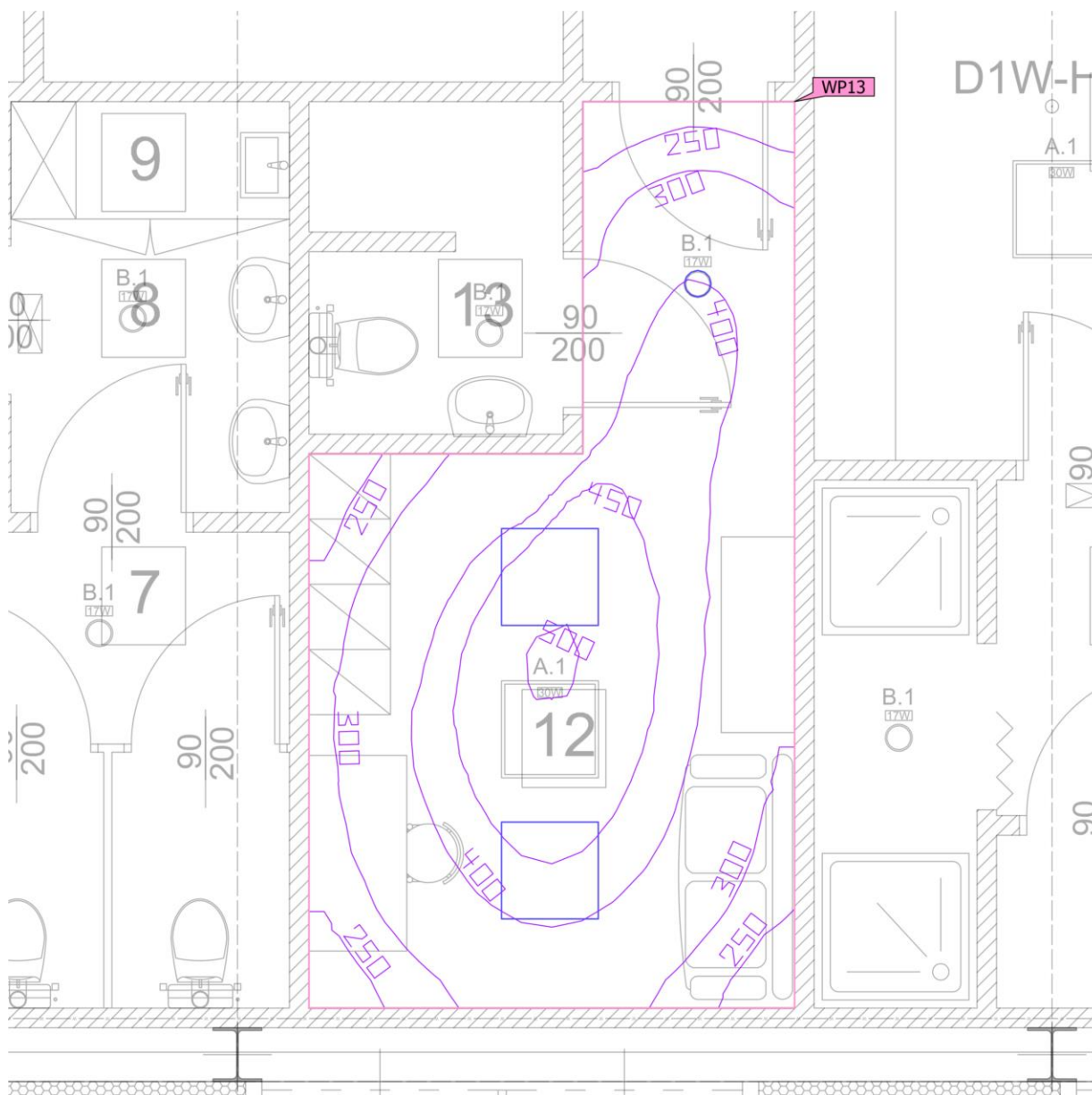
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	140 lx	WP11
	$U_o (g_1)$	0.65	WP11

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	LUXIONA	19.4034.6221.33	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840	25.0 W	2778 lm	111.1 lm/W

12 Pom. trenerów (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 12.94 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

12 Pom. trenerów (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

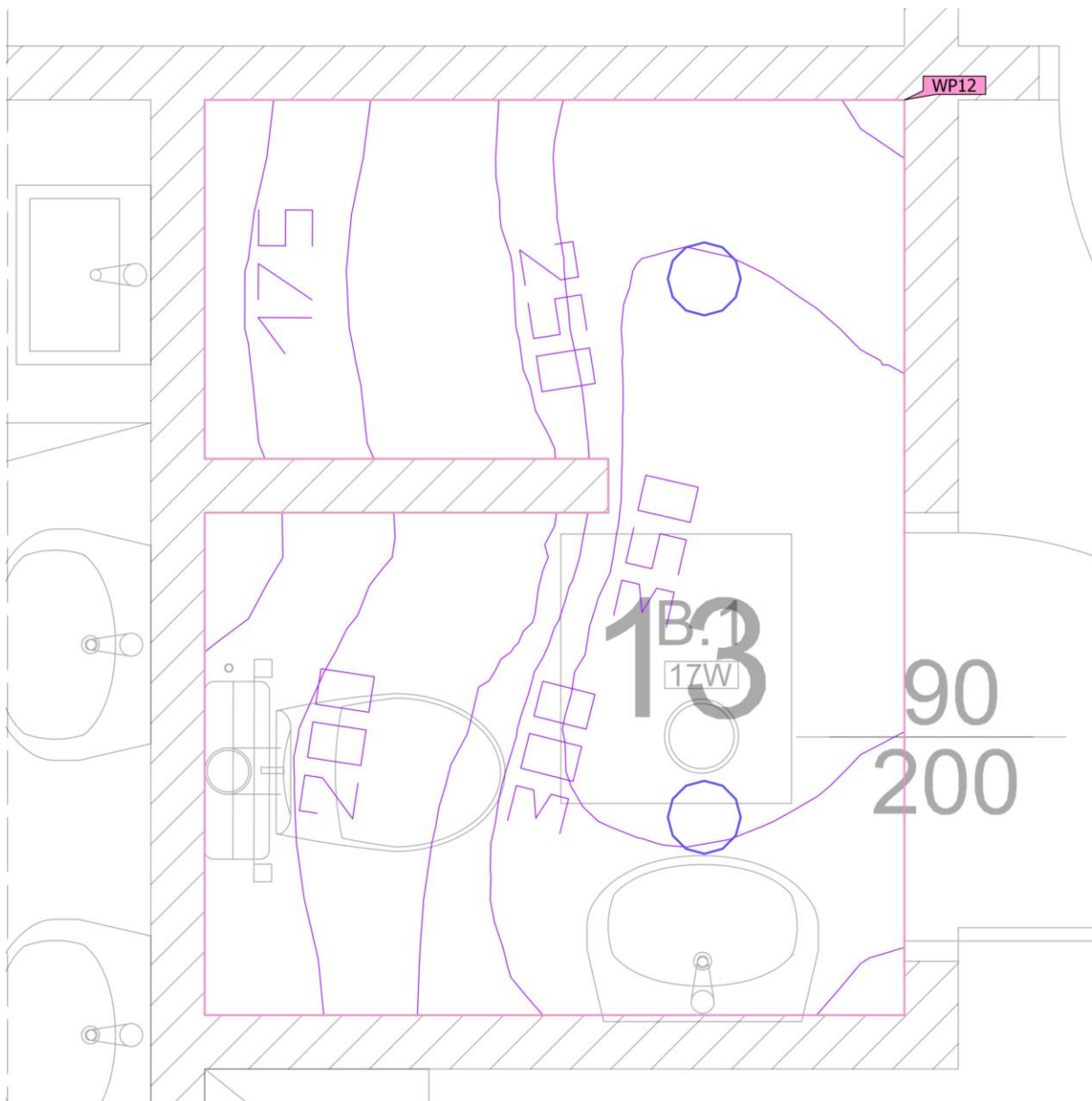
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	367 lx	WP13
	$U_o (g_1)$	0.55	WP13

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	LUXIONA	19.3213.0006.34	BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	25.0 W	3515 lm	140.6 lm/W
1	LUXIONA	19.4034.6221.33	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840	25.0 W	2778 lm	111.1 lm/W

13 WC trenerów (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 3.08 m²

Współczynniki odbicia
 Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

13 WC trenerów (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

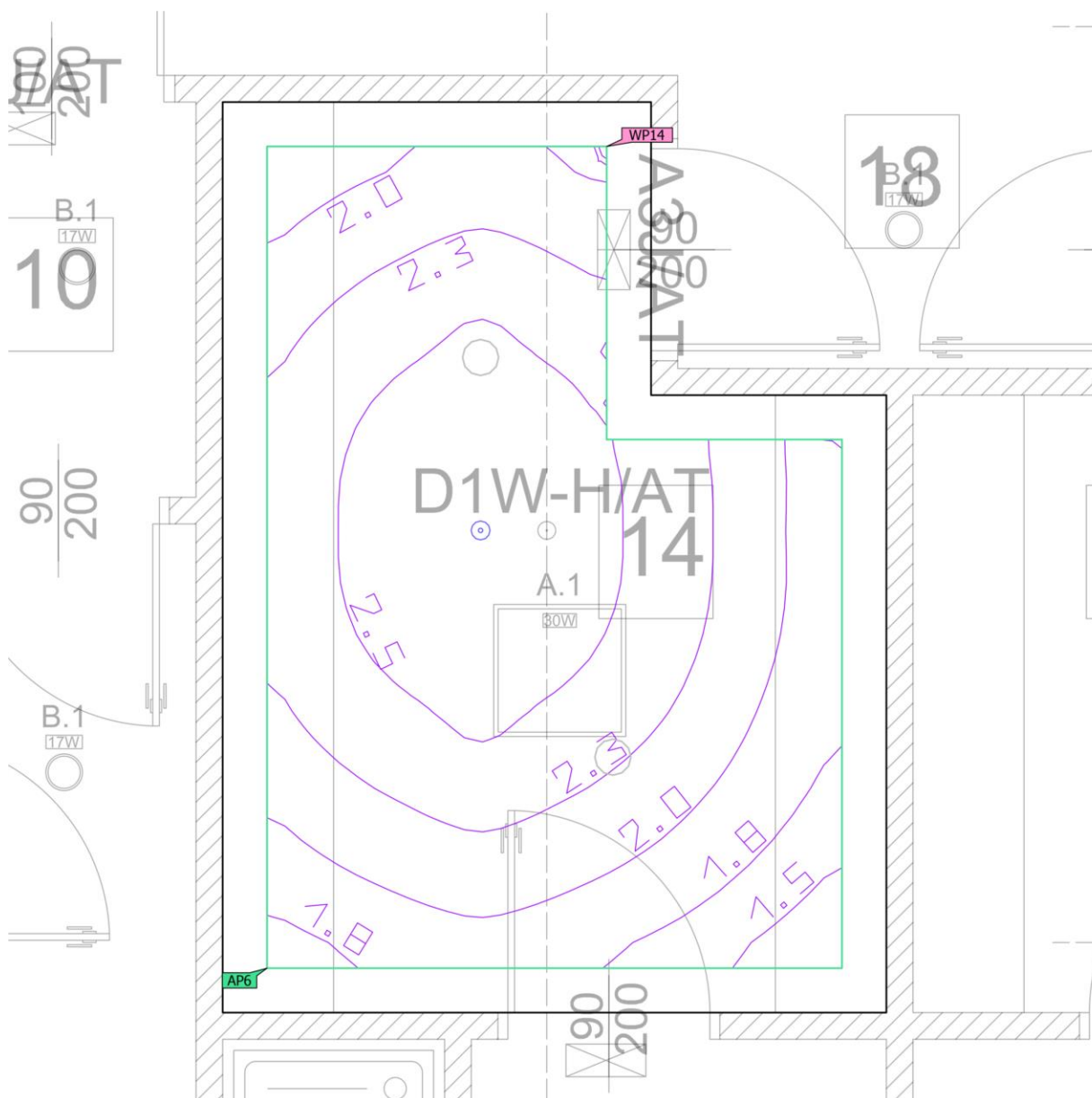
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	284 lx	WP12
	$U_o (g_1)$	0.58	WP12

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	LUXIONA	19.4034.6421.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W

14 Szatnia drużyny 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 10.86 m²

Współczynniki odbicia
 Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.200 m

14 Szatnia drużyny 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	2.23 lx	WP14
	$U_o (g_1)$	0.58	WP14


Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (14 Szatnia drużyny 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.99 lx	1.47 lx	0.67	AP6

Wskazówki dotyczące planowania:

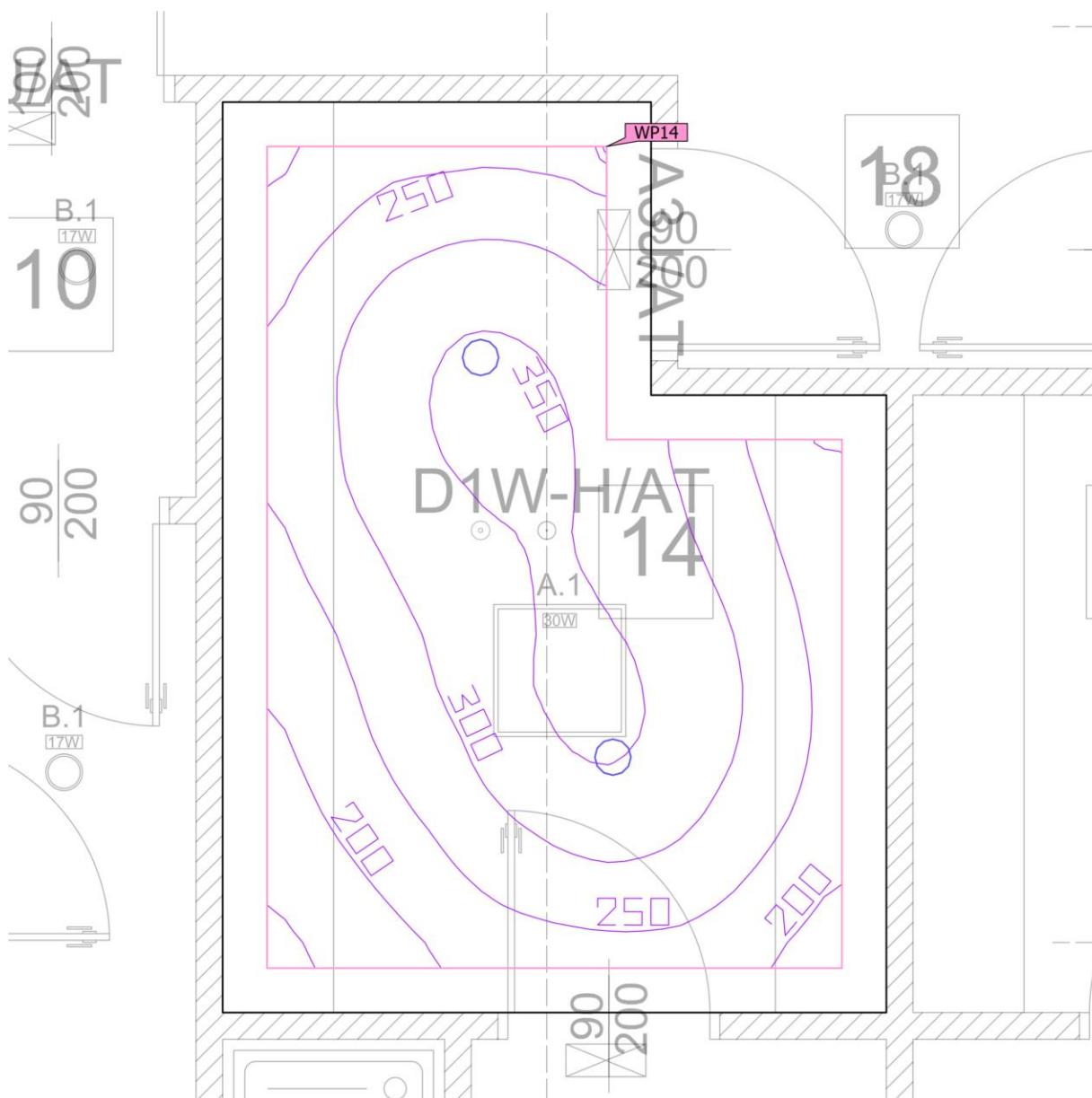
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016	 1.0 W	142 lm (100 %)	-

14 Szatnia drużyny 1 (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 10.86 m²

Współczynniki odbicia
 Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.200 m

14 Szatnia drużyny 1 (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

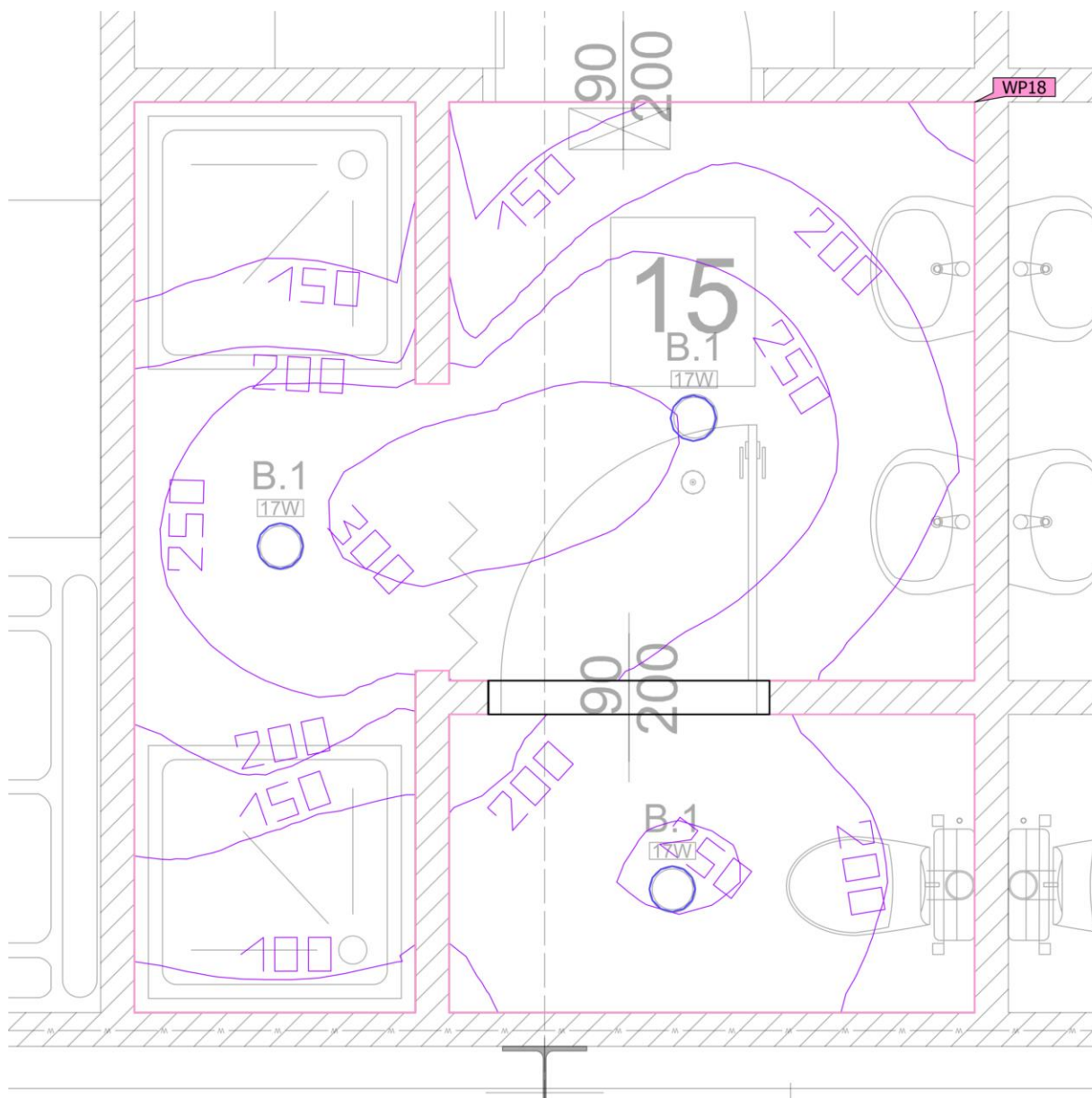
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	282 lx	WP14
	$U_o (g_1)$	0.50	WP14

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	LUXIONA	19.4034.6221.33	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840	25.0 W	2778 lm	111.1 lm/W

15 WC drużyny 1 (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 9.31 m²

Współczynniki odbicia
 Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

15 WC drużyny 1 (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

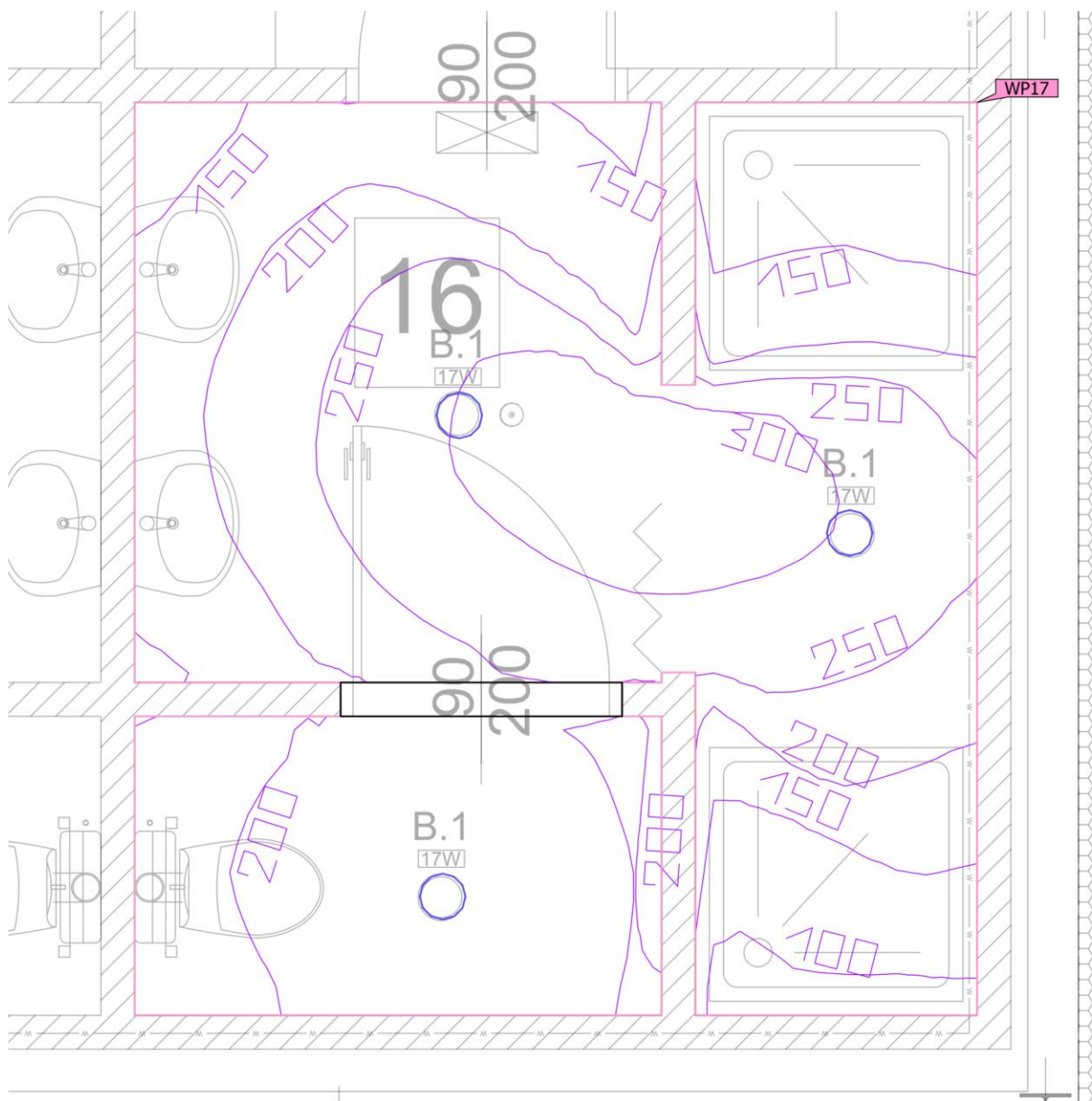
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	215 lx	WP18
	$U_o (g_1)$	0.44	WP18

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUXIONA	19.4034.6421.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W

16 WC drużyny 2 (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	9.31 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

16 WC drużyny 2 (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

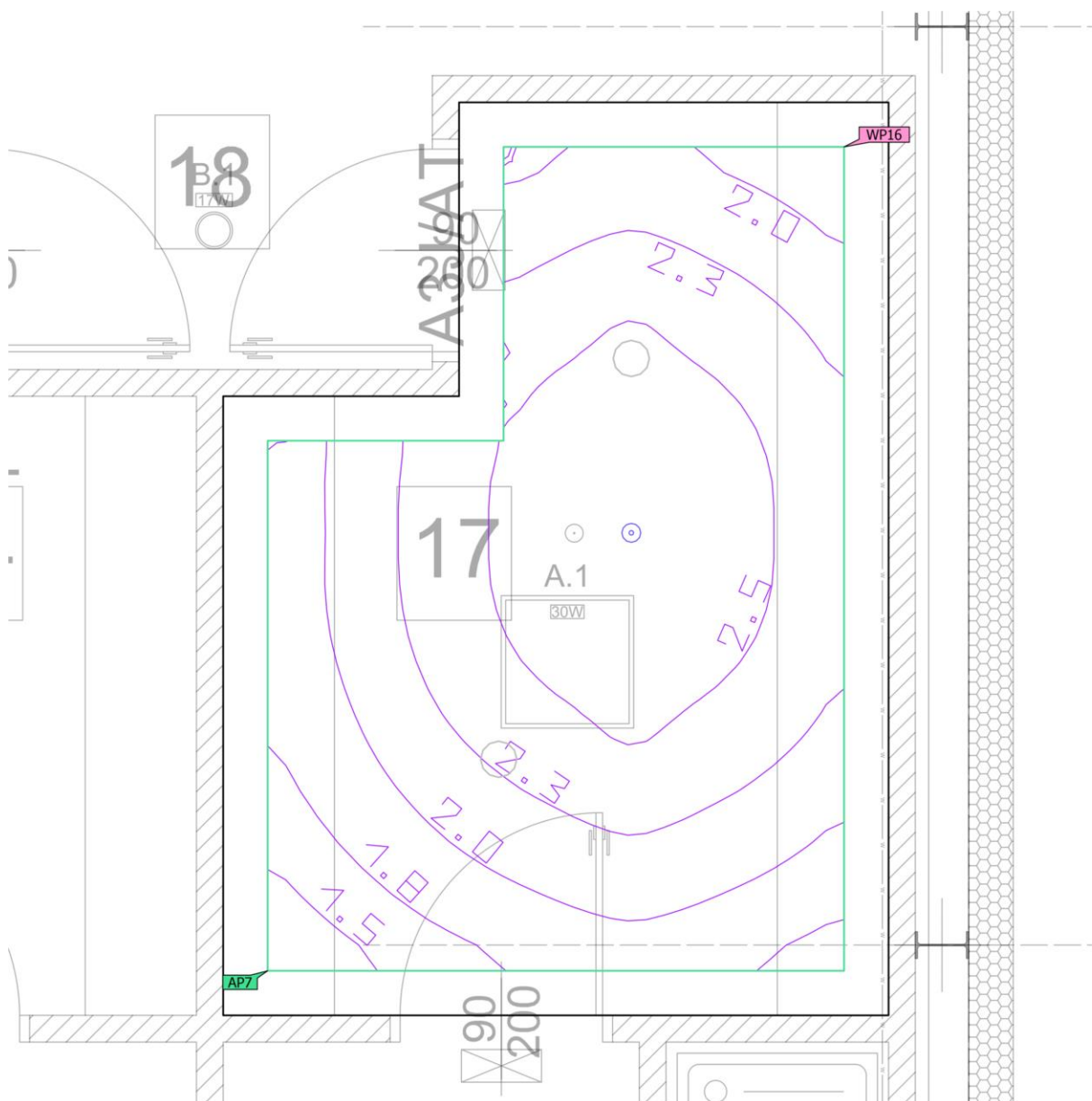
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	213 lx	WP17
	$U_o (g_1)$	0.40	WP17

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUXIONA	19.4034.6421.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W

17 Szatnia drużyny 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	10.86 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	3.000 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.200 m

17 Szatnia drużyny 2 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	2.23 lx	WP16
	$U_o (g_1)$	0.58	WP16


Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (17 Szatnia drużyny 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.99 lx	1.47 lx	0.67	AP7

Wskazówki dotyczące planowania:

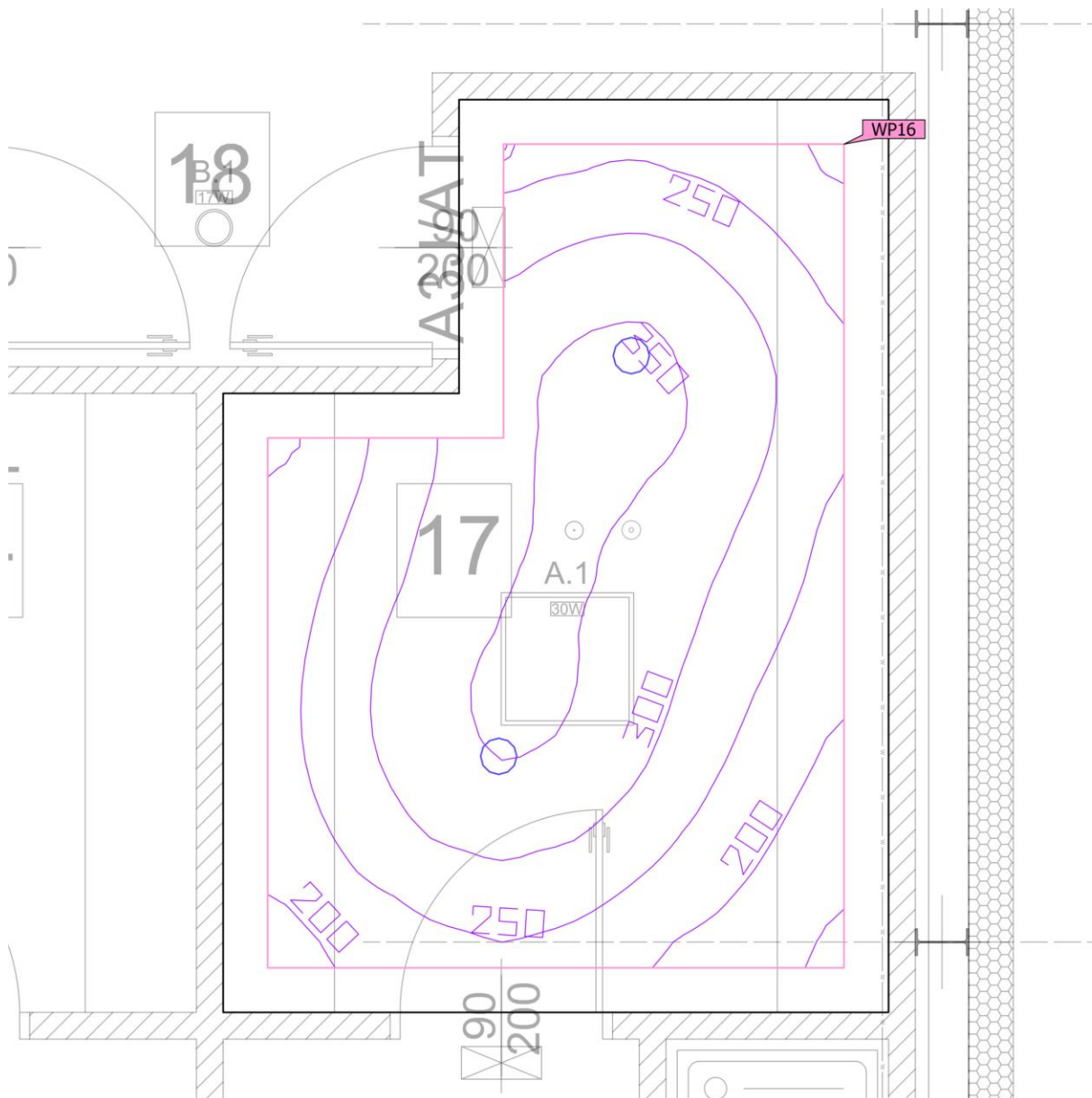
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016	 1.0 W	142 lm (100 %)	-

17 Szatnia drużyny 2 (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 10.86 m²

Współczynniki odbicia
 Sufit: 70.0 %,
 Ściany: 50.0 %,
 Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.200 m

17 Szatnia drużyny 2 (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

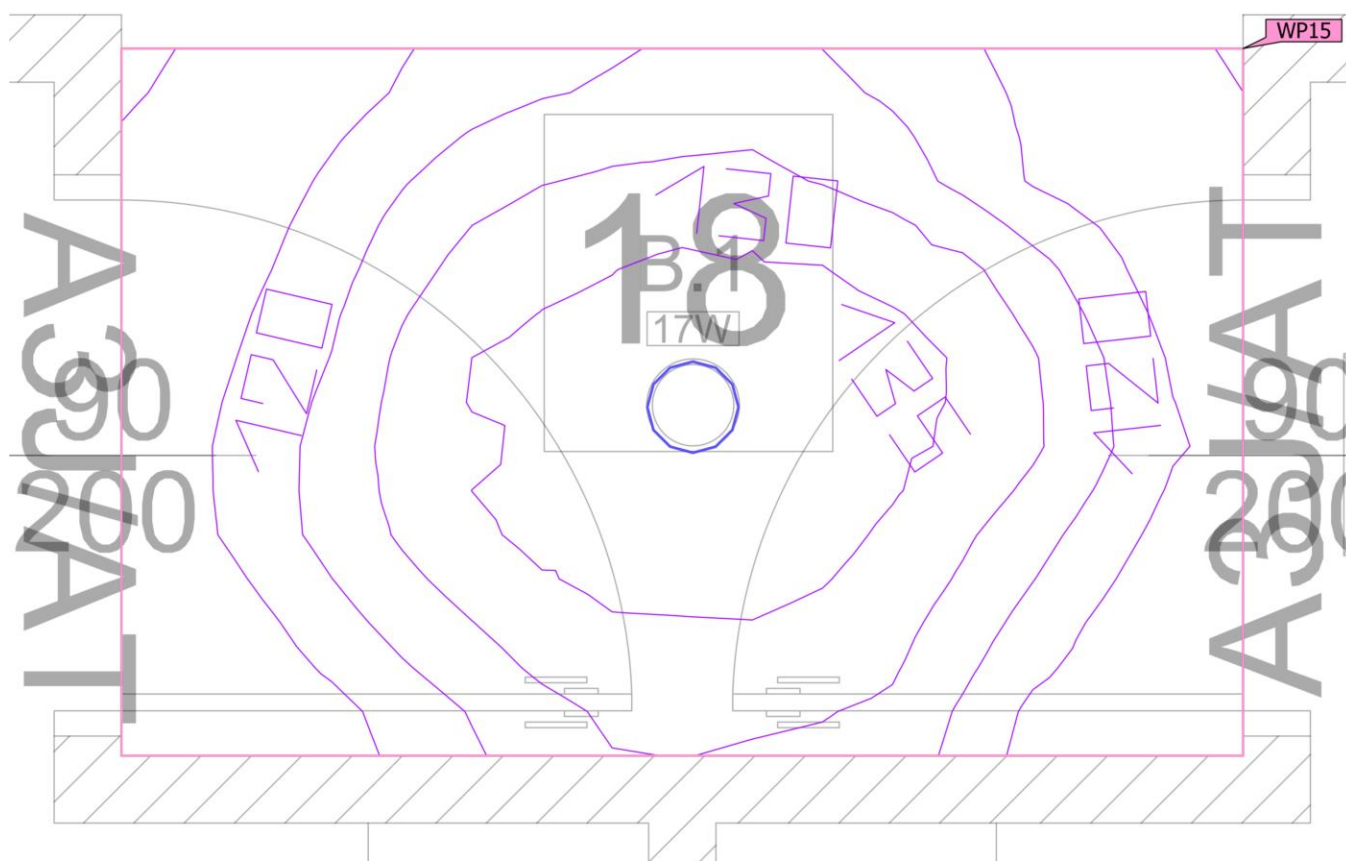
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	282 lx	WP16
	$U_o (g_1)$	0.50	WP16

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	LUXIONA	19.4034.6221.33	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840	25.0 W	2778 lm	111.1 lm/W

18 Komunikacja (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 2.52 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

18 Komunikacja (Scena świetlna (Ośw. główne))

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	126 lx	WP15
	$U_o (g_1)$	0.87	WP15

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	LUXIONA	19.4034.6421.33	BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	18.0 W	2006 lm	111.4 lm/W