

LEGENDA:

- gniazdo podwójne 2P+PE 250V/16A; IP44; n/t; wys. mont. 0,30 m
- RG - rozdzielnica elektryczna
- łącznik jednobiegunowy
- KANLUX S.A. (kat 26444) VARSO LED 24W-WW-O
- KANLUX S.A. (kat 28022) BRAVO S 40W/1200x300 wraz z ramką natynkową

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE 42-675 ŚWIĘTOSZOWICE, CEGIELNIANA 1 tel. 609 651 014, 603 428 428 biuro@tredes.pl, www.tredes.pl		INWESTOR	HUCZ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Spółka komandytowa 42-283 Boronów, ul. Częstochowska 14			
		TEMAT	BUDOWA INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW POREMONTOWYCH I BUDOWLANYCH W CELU MOŻLIWOŚCI DALSZEGO ICH WYKORZYSTANIA W BUDOWNICTWIE W BORONOWIE PRZY UL. KOSZĘCIŃSKIEJ NA DZIAŁKACH O NUMERZE EWIDENCYJNYM 659/134, 660/134, 665/134, 666/134			
TYTUŁ:		Instalacje elektryczne w kontenerze biurowym				BRANŻA: ELEKTRYCZNA
FAZA: PT	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. D.Michalik	SLK/3576 PWOE/11	05.2024	DATA REWIZJI NR REWIZJI	1:50
NR PROJEKTU:	OPRACOWAŁ	mgr inż. M.Radziszewski		05.2024		NR. RYSUNKU
PT/01.5/2024	SPRAWDZIŁ	-	-	-		IE-6

DIALux

Obliczenia natężenia oświetlenia

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2

Arkusze danych produktów

Brak statusu członka DIALux - Area LED HD AR 100W 70x150D (1x LED)	3
Brak statusu członka DIALux - FLOOD DOB 50W 30D (1x LED)	4
Brak statusu członka DIALux - FLOOD DOB 50W 150x70D (1x LED)	5

Boronów

Plan sytuacyjny opraw	6
Lista opraw	10
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	11

Boronów

Kruszarka

Podsumowanie / Scena świetlna 1	13
---------------------------------------	----

Boronów

Parking

Podsumowanie / Scena świetlna 1	15
---------------------------------------	----

Boronów

Plac

Podsumowanie / Scena świetlna 1	17
---------------------------------------	----

Boronów

Przesiewacz

Podsumowanie / Scena świetlna 1	19
---------------------------------------	----

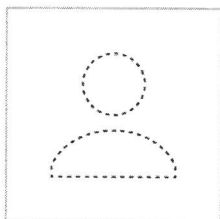
Boronów

Waga

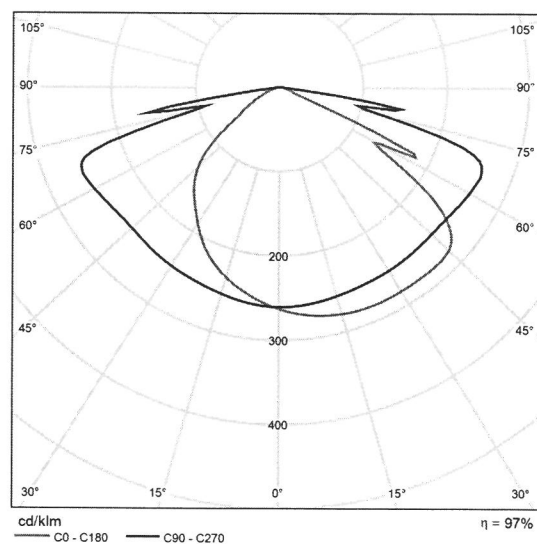
Podsumowanie / Scena świetlna 1	21
---------------------------------------	----

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - Area LED HD AR 100W 70x150D



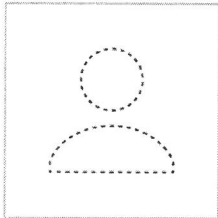
P	100.0 W
Φ_{Lampa}	12500 lm
Φ_{Oprawa}	12149 lm
η	97.19 %
Skuteczność świetlna	121.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



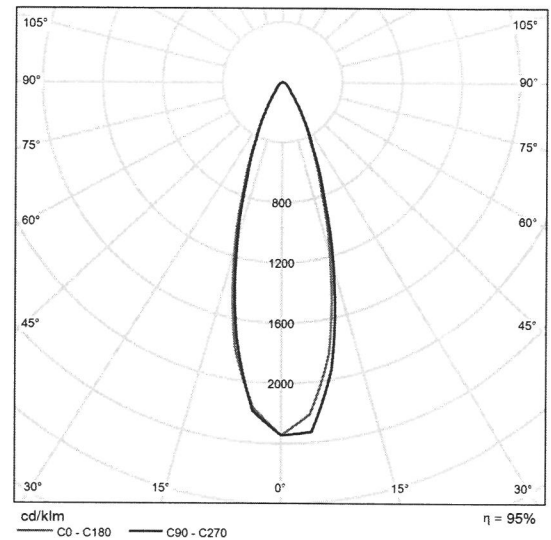
Polarny LVK

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - FLOOD DOB 50W 30D



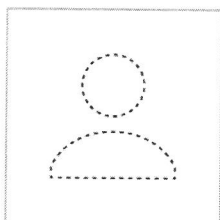
P	50.0 W
Φ_{Lampa}	7000 lm
Φ_{Oprawa}	6650 lm
η	95.00 %
Skuteczność świetlna	133.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



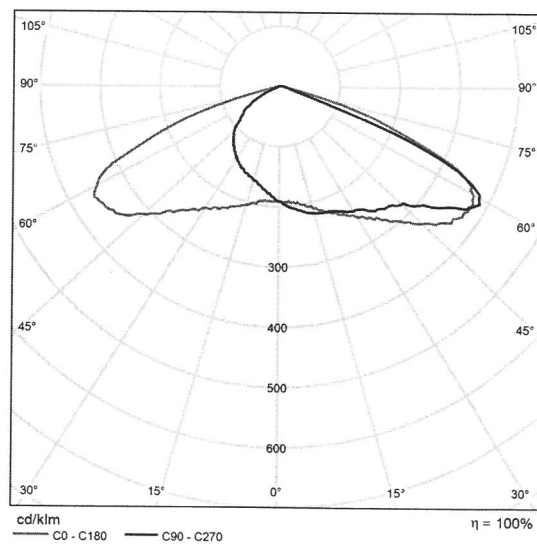
Polarny LVK

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - FLOOD DOB 50W 150x70D



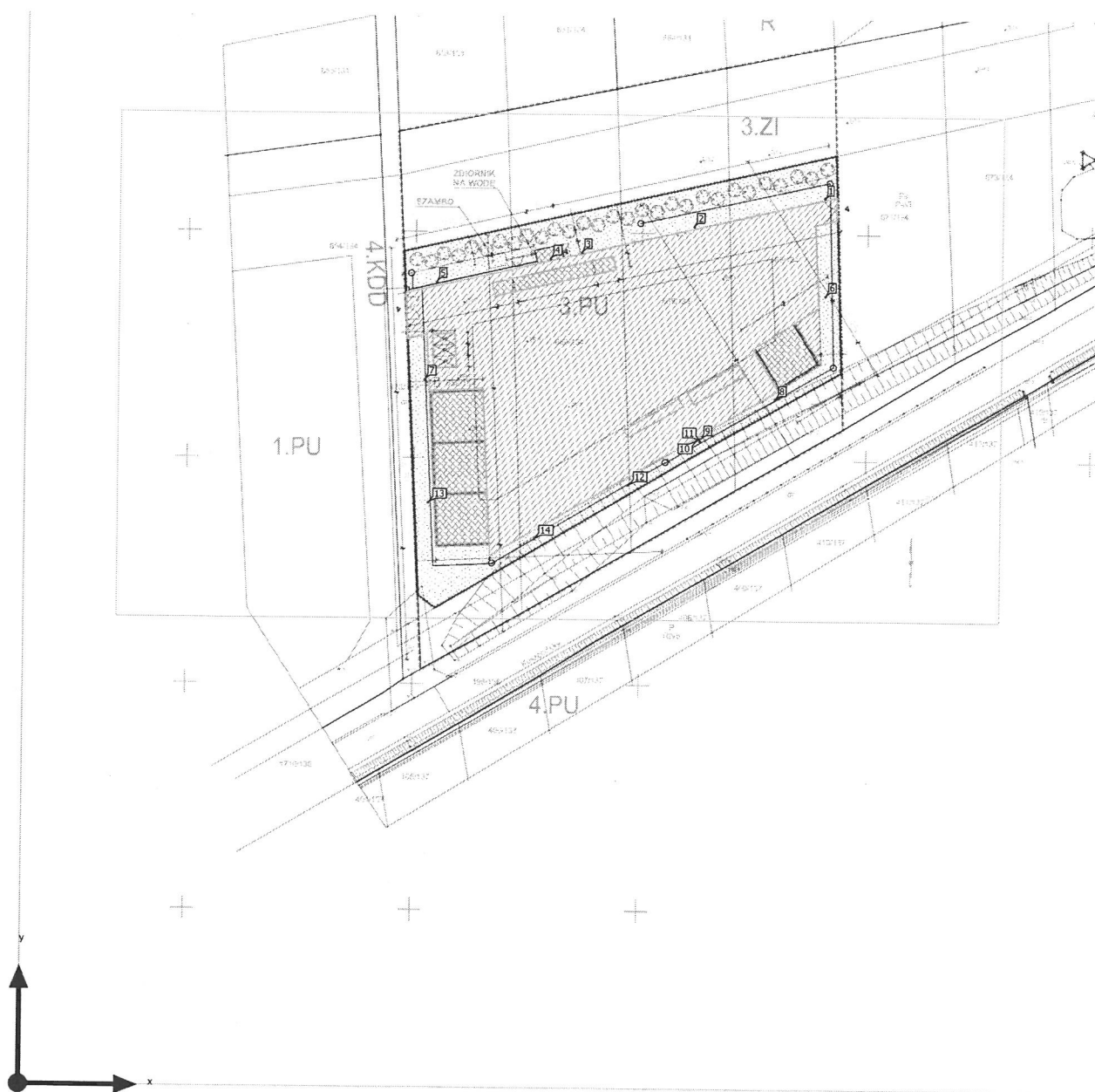
P	50.0 W
Φ_{Lampa}	7000 lm
Φ_{Oprawa}	6974 lm
η	99.62 %
Skuteczność świetlna	139.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



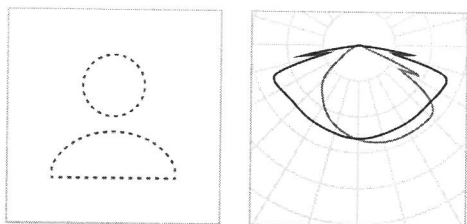
Polarny LVK

Boronów

Plan sytuacyjny opraw



Boronów

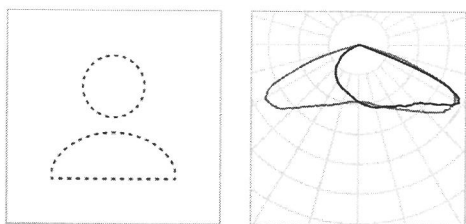
Plan sytuacyjny opraw

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	100.0 W
Nazwa artykułu	Area LED HD AR 100W 70x150D	Φ_{Oprawa}	12149 lm
Oprawa	1x LED		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
176.233 m	197.458 m	12.000 m	1
147.271 m	190.945 m	12.000 m	2
122.453 m	185.025 m	12.000 m	3
90.555 m	178.293 m	12.000 m	5
176.512 m	175.791 m	12.000 m	6
88.112 m	156.774 m	12.000 m	7
165.527 m	153.006 m	12.000 m	8
148.974 m	143.417 m	12.000 m	11
133.135 m	133.760 m	12.000 m	12
89.008 m	129.534 m	12.000 m	13
112.493 m	121.596 m	12.000 m	14

Boronów

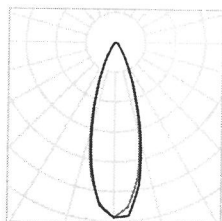
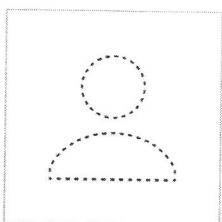
Plan sytuacyjny opraw

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	50.0 W
Nazwa artykułu	FLOOD DOB 50W 150x70D	Φ_{Oprawa}	6974 lm
Oprawa	1x LED		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
115.534 m	183.579 m	3.000 m	4

Boronów

Plan sytuacyjny opraw

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	50.0 W
Nazwa artykułu	FLOOD DOB 50W 30D	Φ_{Oprawa}	6650 lm
Oprawa	1x LED		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
149.051 m	144.114 m	6.000 m	9
148.300 m	143.700 m	6.000 m	10

Boronów

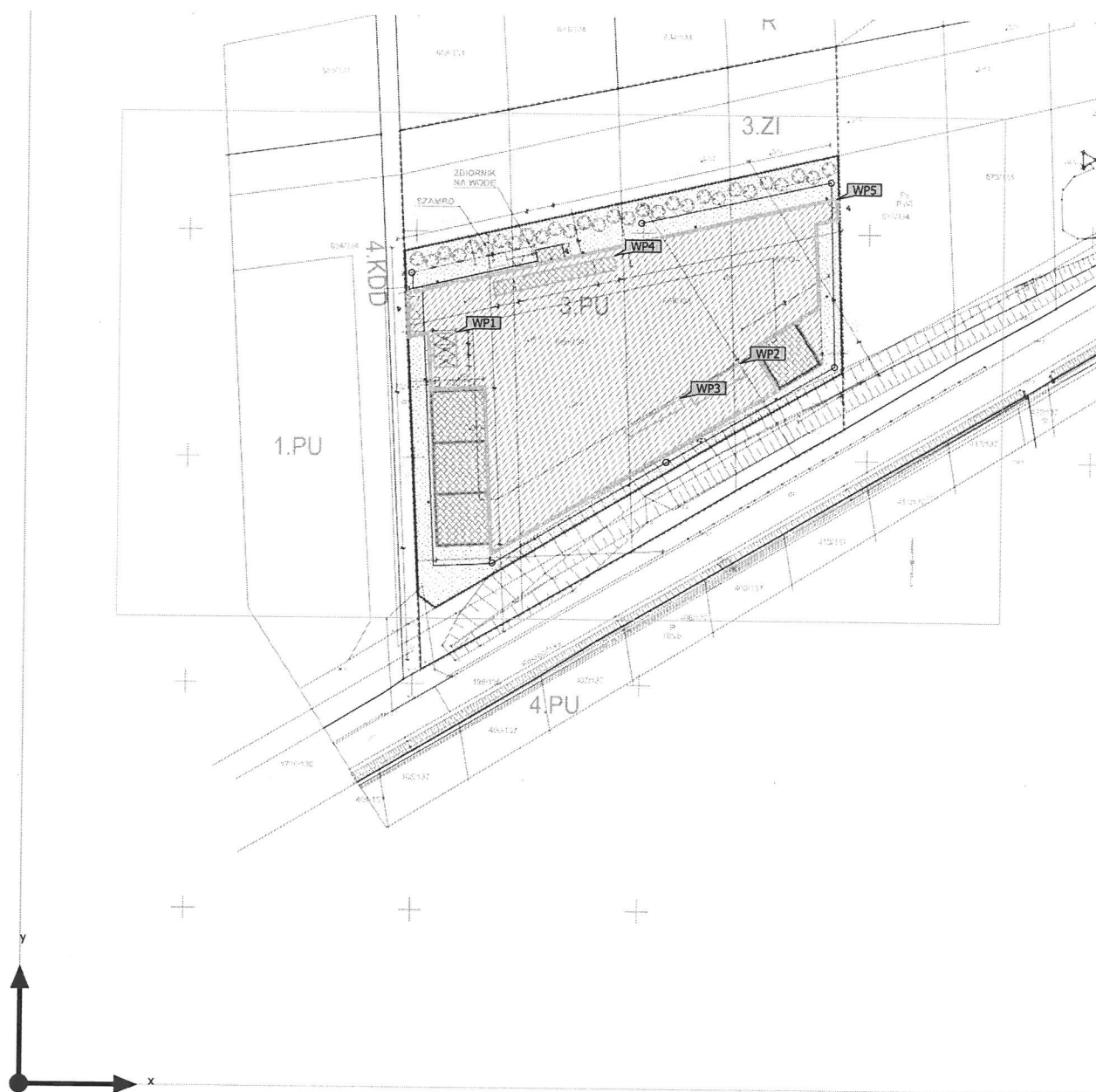
Lista opraw

Φ_{razem}	P_{razem}	Skuteczność świetlna
153913 lm	1250.0 W	123.1 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
11	Brak statusu członka DIALux		Area LED HD AR 100W 70x150D	100.0 W	12149 lm	121.5 lm/W
1	Brak statusu członka DIALux		FLOOD DOB 50W 150x70D	50.0 W	6974 lm	139.5 lm/W
2	Brak statusu członka DIALux		FLOOD DOB 50W 30D	50.0 W	6650 lm	133.0 lm/W

Boronów (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Boronów (Scena świetlna 1)

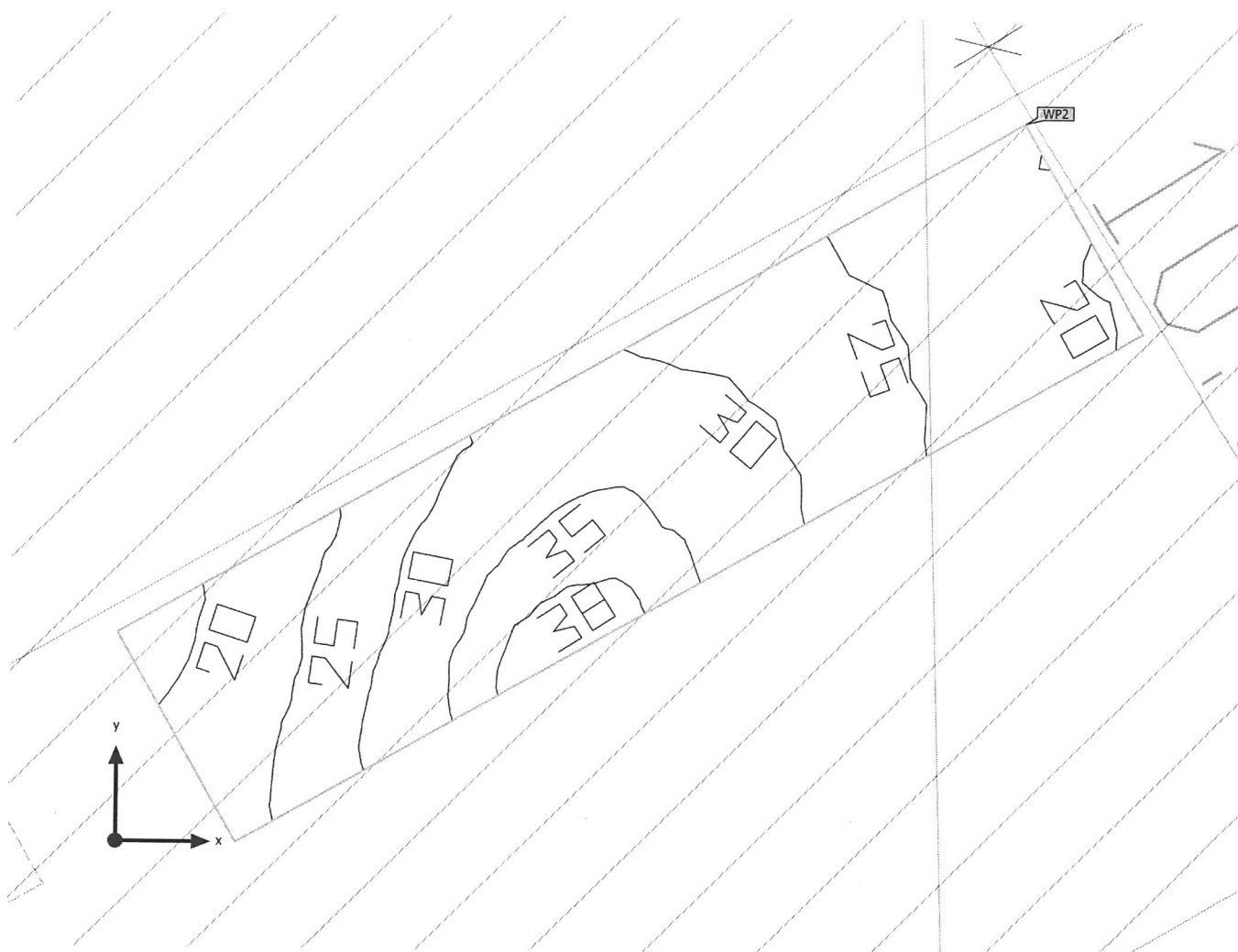
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Parking) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	16.1 lx (≥ 5.00 lx) ✓	15.1 lx	17.5 lx	0.94 (≥ 0.25) ✓	0.86	WP1
Płaszczyzna pracy (Kruszarka) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	28.0 lx (≥ 20.0 lx) ✓	18.3 lx	38.8 lx	0.65 (≥ 0.25) ✓	0.47	WP2
Płaszczyzna pracy (Przesiewacz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	27.9 lx (≥ 20.0 lx) ✓	17.6 lx	39.7 lx	0.63 (≥ 0.25) ✓	0.44	WP3
Płaszczyzna pracy (Waga) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	25.4 lx (≥ 20.0 lx) ✓	10.4 lx	62.2 lx	0.41 (≥ 0.25) ✓	0.17	WP4
Płaszczyzna pracy (Plac) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	14.4 lx (≥ 10.0 lx) ✓	5.78 lx	82.4 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.070	WP5

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Kruszarka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 38.85 m²

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Kruszarka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

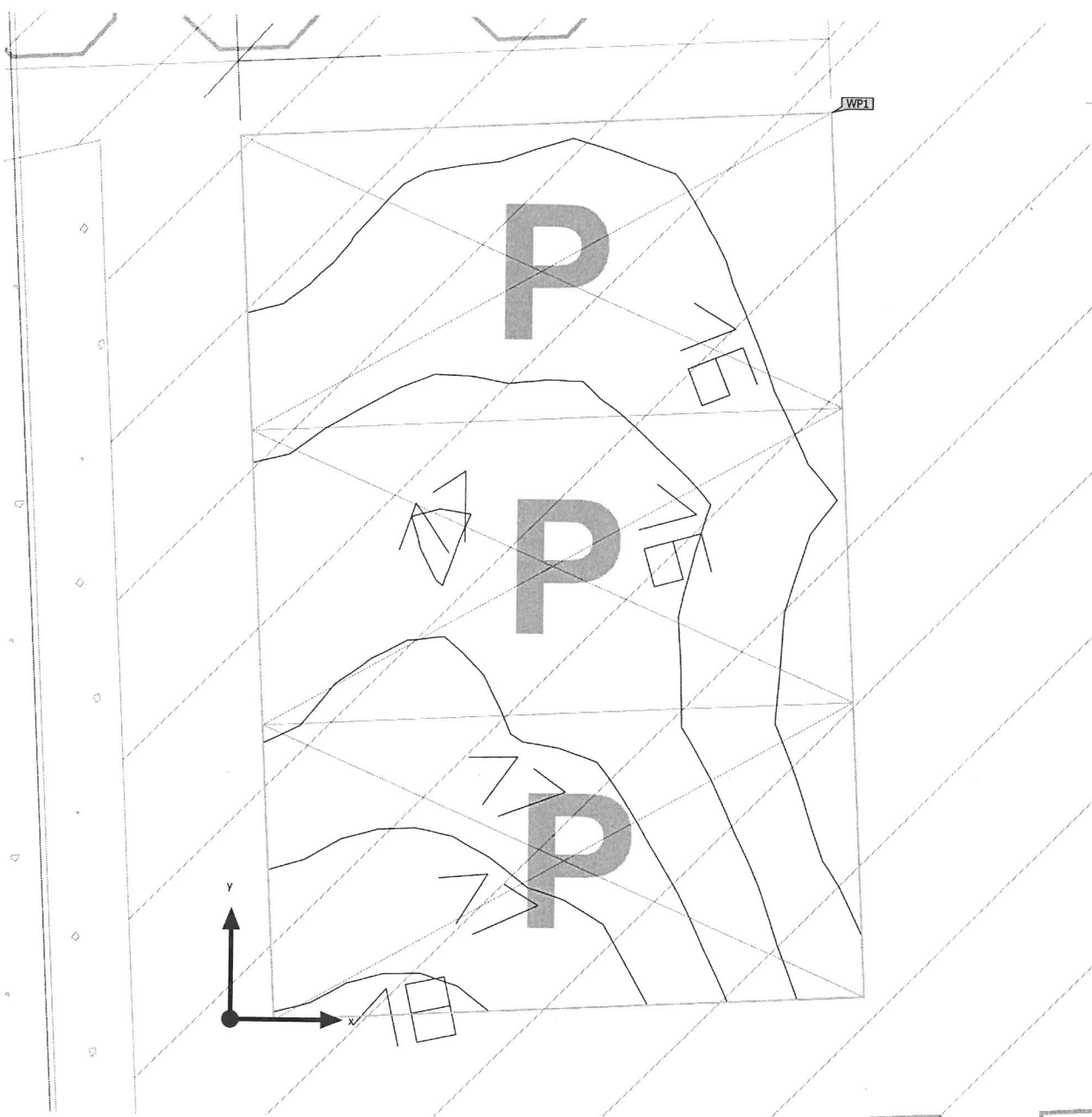
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	28.0 lx	$\geq 20.0 \text{ lx}$	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.25	✓	WP2
Szacowane zużycie energii	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 1400 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 12.950 m x 3.000 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Zakłady przemysłowe i powierzchnie magazynowe (5.7.1 Krótkotrwałe manipulowanie dużymi elementami budowlanymi i surowcami, za- i wyładowanie nieporęcznych towarów)

Parking (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 37.50 m²

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Parking (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

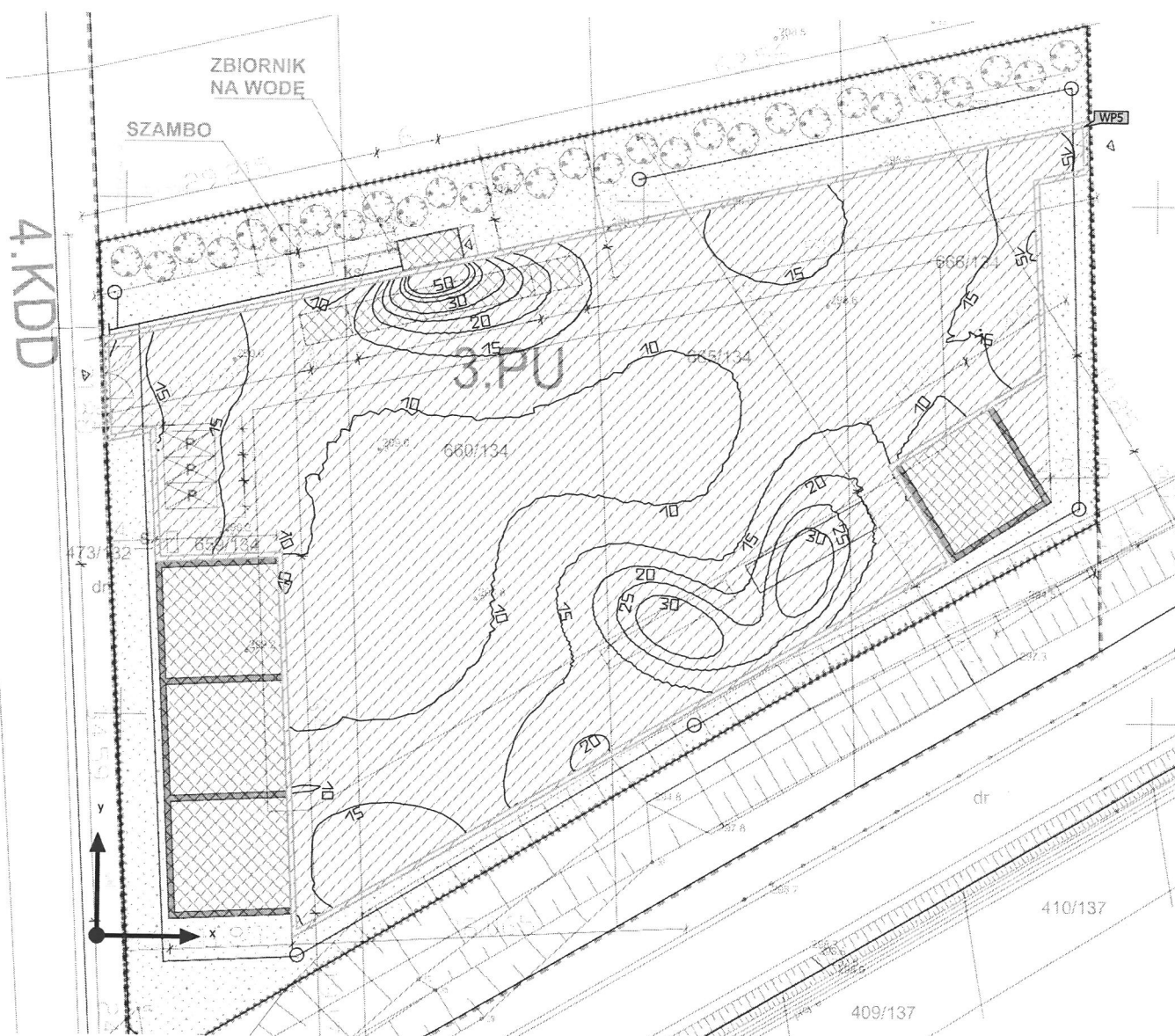
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	16.1 lx	$\geq 5.00 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.94	≥ 0.25	✓	WP1
Szacowane zużycie energii	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 1350 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.00 W/m ²	-		
		0.00 W/m ² /100 lx	-		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 7.500 m x 5.000 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Parkingi (5.9.1 Niewielki ruch komunikacyjny, np. parkingi sklepów, domów szeregowych i bloków mieszkalnych, miejsca dla rowerów)

Plac (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 3866.16 m²

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Plac (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

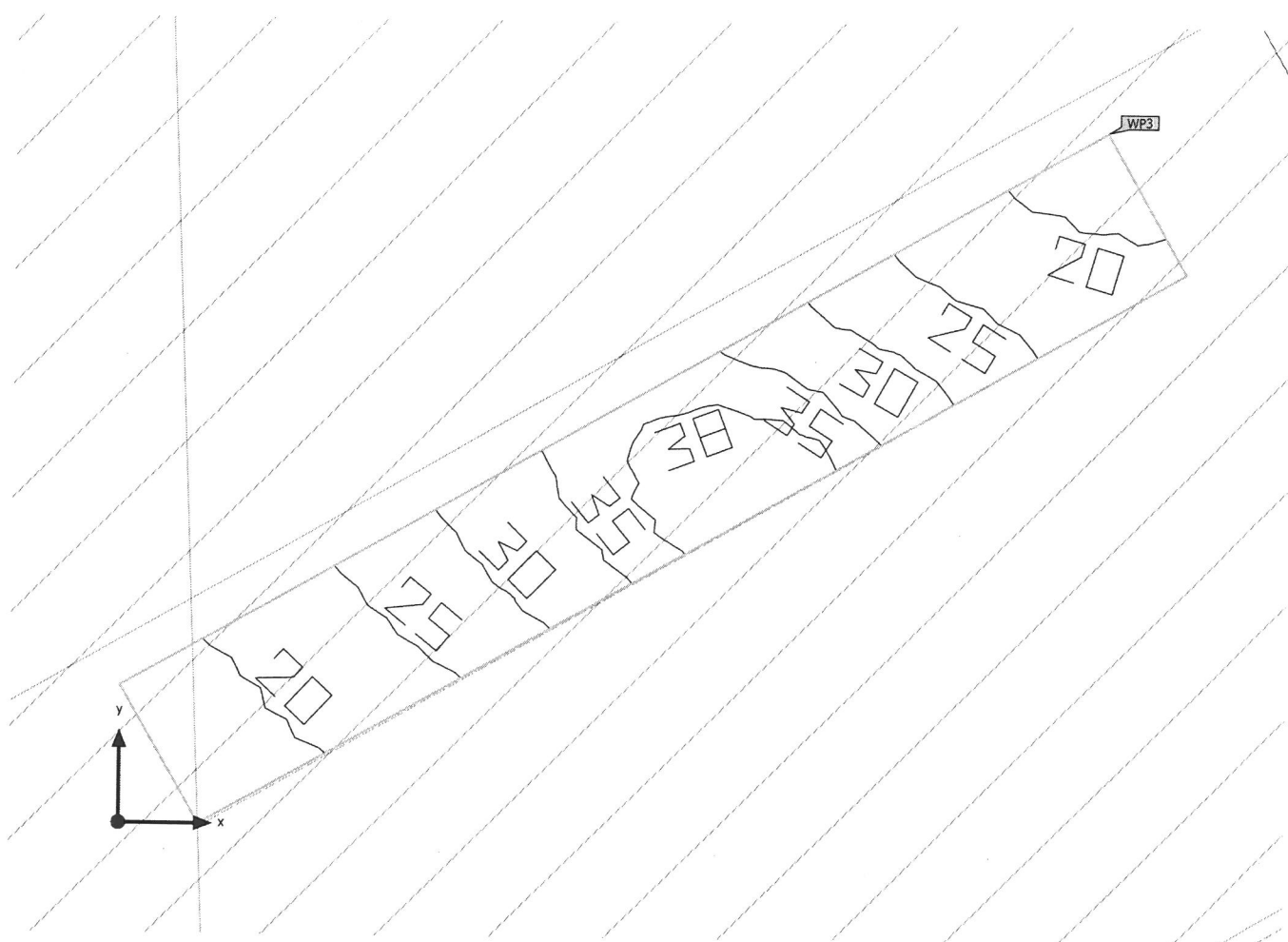
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	14.4 lx	$\geq 10.0 \text{ lx}$	✓	WP5
	$U_0 (g_1)$	0.40	≥ 0.40	✓	WP5
	Gęstość mocy oświetlenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		
Szacowane zużycie energii	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 135350 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 99.394 m x 60.710 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Ogólne obszary komunikacyjne w zakładach pracy/miejscach pracy na powietrzu (5.1.2 Powierzchnie komunikacyjne dla wolno poruszających się pojazdów (maks. 10 km/h), np. rowery, koparki)

Przesiewacz (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 27.76 m²

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Przesiewacz (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

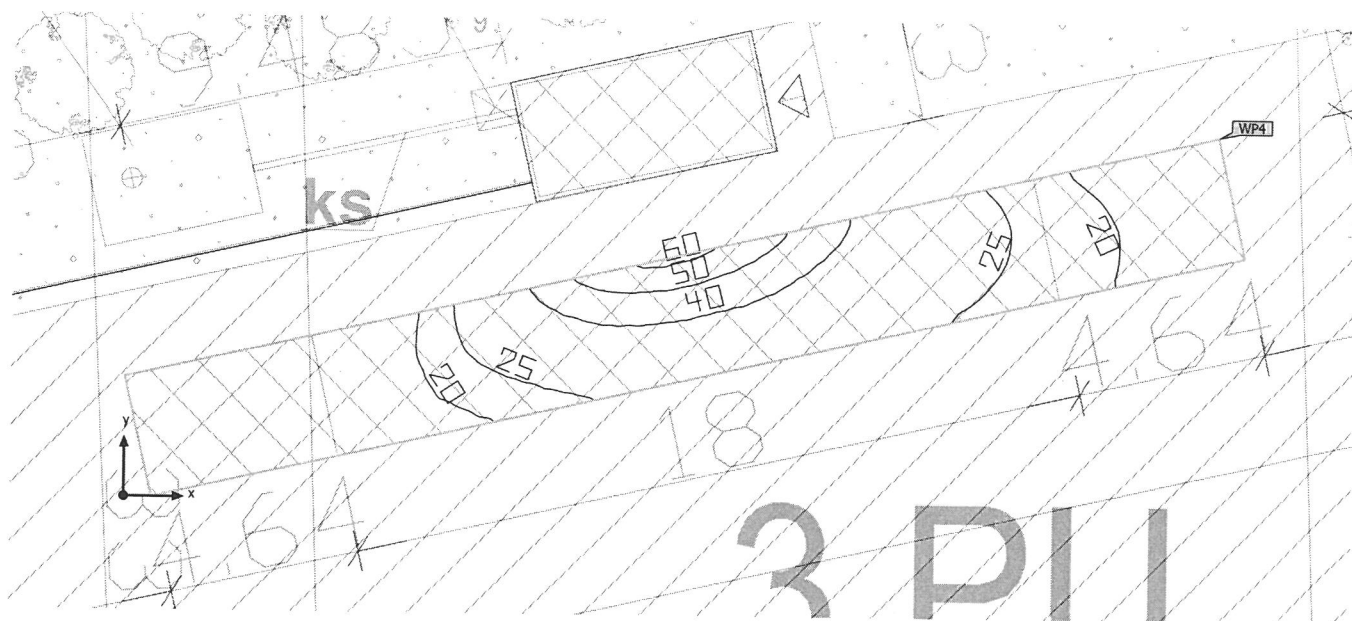
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	27.9 lx	$\geq 20.0 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.25	✓	WP3
Szacowane zużycie energii	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 1000 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.00 W/m ²	-		
		0.00 W/m ² /100 lx	-		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 2.000 m x 14.000 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Zakłady przemysłowe i powierzchnie magazynowe (5.7.1 Krótkotrwale manipulowanie dużymi elementami budowlanymi i surowcami, za- i wyładowanie nieporęcznych towarów)

Waga (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Powierzchnia podstawowa 81.84 m²

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Waga (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	25.4 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.41	≥ 0.25	✓	WP4
Szacowane zużycie energii	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 2900 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 27.280 m x 3.000 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Zakłady przemysłowe i powierzchnie magazynowe (5.7.1 Krótkotrwałe manipulowanie dużymi elementami budowlanymi i surowcami, za- i wyładowanie nieporęcznych towarów)