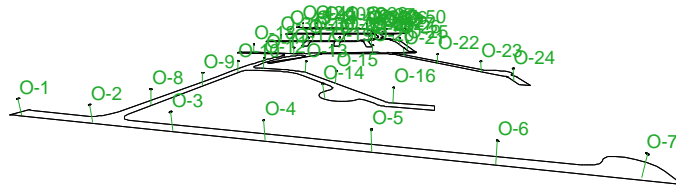

Szczecinek Marcelin

Projektant: Jacek Sawicki
Klient:
Kod projektu:
Data: 25/05/2012

Notatki:

Zastosowano słupy aluminiowe 6m typu SAL-60 anodowane na kolor np. szary CI-65. Fundament B-60.
Oprawa Magnolia S-70W IP 66 II kl. izolacji, obudowa aluminiowa, szyba hartowana.
Oprawa nasadzana bezpośrednio na słup. Istnieje możliwość zastosowania wysięgnika np. WR-2/1 o długości 1m.



Firma:
Adres:
Tel.-Fax:

Uwagi:

1.1 Informacje o obszarze

Płaszczyzna	Wymiary [m]	Kąt [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	r. nat. o. wietl. [lux]	r. luminancja [cd/m2]
Teren / Plac	202.87x425.18	poziomo	RGB=126,126,126	C2 7.01%	14	0.31

Wymiary graniczne [m]: 202.87x425.18x0.00
 Rozmiar siatki obliczeniowej [m]: Dx 2.98 - Dy 2.99
 Moc jednostkowa skorygowana [W/m2] 0.453
 Moc jednostkowa skorygowana [W/(m2 * 100lux)] 3.284
 Moc zainstalowana [kW]: 3.500

1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej

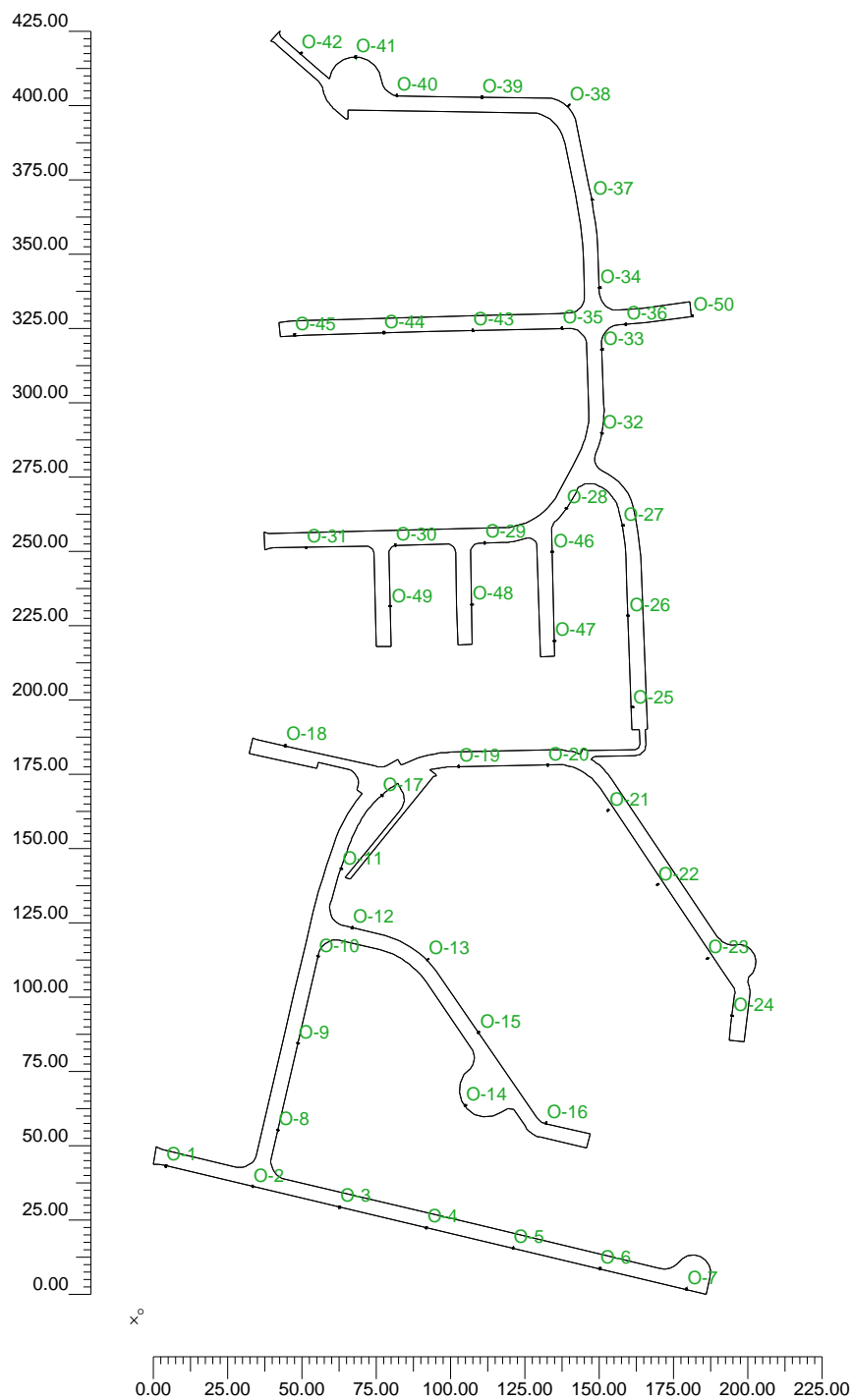
Płaszczyzna	Rodzaj obliczeń	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m)	Horyzontalne natężenie o wietl. (E)	14 lux	1 lux	58 lux	0.05	0.01	0.24
Teren / Plac	Horyzontalne natężenie o wietl. (E)	14 lux	1 lux	58 lux	0.05	0.01	0.24

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp.

2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej

Skala 1/2500



3.1 Typ oprawy

Ozn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa rozsytu)	Kod oprawy (Kod rozsytu)	Oprawy Ilo	Ozn. r. w.	ródła wiatła Ilo
A	OPRAWA ULICZNA MAGNOLIA IP66	MAGNOLIA S-70W E-27 (MAGNOLIA S-70W E-27)	MAG-001 (OST020701)	50	r. w. -A	1

3.2 Rodzaj źródła światła

Ozn. r. w.	Typ	Kod	Strumie [lm]	Moc [W]	Kolor [°K]	Ilo
r. w. -A	ST 70	SONTPRO70	6000	70	2000	50

3.3 Rozmieszczenie opraw

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod źródła światła	Strumie [lm]
A	1	X	10.81;51.80;6.00	-0;5;-103	MAG-001	0.80	SONTPRO70	1*6000
	2	X	40.01;44.90;6.00	-0;5;-103		0.80		
	3	X	69.20;38.00;6.00	-0;5;-103		0.80		
	4	X	98.40;31.10;6.00	-0;5;-103		0.80		
	5	X	127.59;24.19;6.00	-0;5;-103		0.80		
	6	X	156.79;17.29;6.00	-0;5;-103		0.80		
	7	X	185.98;10.39;6.00	0;10;-103		0.80		
	8	X	48.44;63.90;6.00	-0;5;-13		0.80		
	9	X	55.19;93.13;6.00	-0;5;-13		0.80		
	10	X	61.93;122.36;6.00	-0;5;-13		0.80		
	11	X	69.87;151.87;6.00	-0;5;-13		0.80		
	12	X	73.47;132.03;6.00	-0;5;77		0.80		
	13	X	98.88;121.34;6.00	-0;5;45		0.80		
	14	X	111.48;72.17;6.00	0;10;-145		0.80		
	15	X	116.03;96.68;6.00	0;5;35		0.80		
	16	X	138.76;66.24;6.00	0;5;75		0.80		
	17	X	83.47;176.47;6.00	0;5;-46		0.80		
	18	X	50.97;193.26;6.00	-0;5;77		0.80		
	19	X	109.32;186.31;6.00	0;5;-88		0.80		
	20	X	139.32;186.72;6.00	0;5;-88		0.80		
	21	X	159.51;171.44;6.00	0;5;-145		0.80		
	22	X	176.24;146.54;6.00	0;5;-145		0.80		
	23	X	192.97;121.64;6.00	0;10;-145		0.80		
	24	X	201.27;102.38;6.00	-0;5;173		0.80		
	25	X	167.72;206.20;6.00	0;5;-178		0.80		
	26	X	166.34;236.99;6.00	0;5;-178		0.80		
	27	X	164.45;267.35;6.00	0;5;-178		0.80		
	28	X	145.49;273.10;6.00	0;5;-30		0.80		
	29	X	118.04;261.56;6.00	0;5;-90		0.80		
	30	X	88.05;260.72;6.00	0;5;-90		0.80		
	31	X	58.07;259.88;6.00	0;5;-90		0.80		
	32	X	157.44;298.39;6.00	0;5;-15		0.80		
	33	X	157.58;326.59;6.00	0;5;2		0.80		
	34	X	156.72;347.38;6.00	0;5;2		0.80		
	35	X	144.09;333.71;6.00	0;5;-88		0.80		
	36	X	165.56;334.98;6.00	0;5;-84		0.80		
	37	X	154.14;376.98;6.00	0;5;12		0.80		
	38	X	146.39;408.70;6.00	-0;5;45		0.80		
	39	X	117.10;411.47;6.00	-0;5;90		0.80		
	40	X	88.43;412.03;6.00	-0;5;90		0.80		
	41	X	74.65;424.94;6.00	0;10;90		0.80		
	42	X	56.26;426.19;6.00	0;5;50		0.80		
	43	X	114.10;332.98;6.00	0;5;-88		0.80		
	44	X	84.11;332.24;6.00	0;5;-88		0.80		

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod ródła wiatła	Strumie [lm]
A	45	X	54.12;331.51;6.00	0;5;-87	MAG-001	0.80	SONTPRO70	1*6000
	46	X	140.82;258.56;6.00	0;5;0		0.80		
	47	X	141.45;228.57;6.00	0;5;0		0.80		
	48	X	113.74;240.76;6.00	0;5;0		0.80		
	49	X	86.33;240.19;6.00	0;5;0		0.80		
	50	X	188.00;337.89;6.00	0;5;-84		0.80		

3.4 Nacelowanie

Maszt	Rz d	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skr cenie [°]	Współ. utr.	Ozn.
			O-1	X	10.81;51.80;6.00	-0;5;-103	10.93;52.31;0.00	-90	0.80	A
			O-2	X	40.01;44.90;6.00	-0;5;-103	40.12;45.41;0.00	-90	0.80	A
			O-3	X	69.20;38.00;6.00	-0;5;-103	69.32;38.51;0.00	-90	0.80	A
			O-4	X	98.40;31.10;6.00	-0;5;-103	98.51;31.61;0.00	-90	0.80	A
			O-5	X	127.59;24.19;6.00	-0;5;-103	127.71;24.71;0.00	-90	0.80	A
			O-6	X	156.79;17.29;6.00	-0;5;-103	156.90;17.80;0.00	-90	0.80	A
			O-7	X	185.98;10.39;6.00	0;10;-103	186.22;11.42;0.00	-90	0.80	A
			O-8	X	48.44;63.90;6.00	-0;5;-13	47.93;64.02;0.00	-90	0.80	A
			O-9	X	55.19;93.13;6.00	-0;5;-13	54.67;93.25;0.00	-90	0.80	A
			O-10	X	61.93;122.36;6.00	-0;5;-13	61.42;122.48;0.00	-90	0.80	A
			O-11	X	69.87;151.87;6.00	-0;5;-13	69.36;151.99;0.00	-90	0.80	A
			O-12	X	73.47;132.03;6.00	-0;5;77	73.35;131.52;0.00	-90	0.80	A
			O-13	X	98.88;121.34;6.00	-0;5;45	98.51;120.97;0.00	-90	0.80	A
			O-14	X	111.48;72.17;6.00	0;10;-145	112.35;72.78;0.00	-90	0.80	A
			O-15	X	116.03;96.68;6.00	0;5;35	115.60;96.38;0.00	-90	0.80	A
			O-16	X	138.76;66.24;6.00	0;5;75	138.62;65.73;0.00	-90	0.80	A
			O-17	X	83.47;176.47;6.00	0;5;46	83.11;176.85;0.00	-90	0.80	A
			O-18	X	50.97;193.26;6.00	-0;5;77	50.85;192.75;0.00	-90	0.80	A
			O-19	X	109.32;186.31;6.00	0;5;-88	109.30;186.83;0.00	-90	0.80	A
			O-20	X	139.32;186.72;6.00	0;5;-88	139.30;187.24;0.00	-90	0.80	A
			O-21	X	159.51;171.44;6.00	0;5;-145	159.94;171.74;0.00	-90	0.80	A
			O-22	X	176.24;146.54;6.00	0;5;-145	176.67;146.84;0.00	-90	0.80	A
			O-23	X	192.97;121.64;6.00	0;10;-145	193.84;122.25;0.00	-90	0.80	A
			O-24	X	201.27;102.38;6.00	-0;5;173	201.79;102.32;0.00	-90	0.80	A
			O-25	X	167.72;206.20;6.00	0;5;-178	168.24;206.22;0.00	-90	0.80	A
			O-26	X	166.34;236.99;6.00	0;5;-178	166.86;237.01;0.00	-90	0.80	A
			O-27	X	164.45;267.35;6.00	0;5;-178	164.98;267.37;0.00	-90	0.80	A
			O-28	X	145.49;273.10;6.00	0;5;-30	145.03;273.36;0.00	-90	0.80	A
			O-29	X	118.04;261.56;6.00	0;5;-90	118.04;262.08;0.00	-90	0.80	A
			O-30	X	88.05;260.72;6.00	0;5;-90	88.05;261.24;0.00	-90	0.80	A
			O-31	X	58.07;259.88;6.00	0;5;-90	58.07;260.41;0.00	-90	0.80	A
			O-32	X	157.44;298.39;6.00	0;5;-15	156.93;298.53;0.00	-90	0.80	A
			O-33	X	157.58;326.59;6.00	0;5;2	157.06;326.57;0.00	-90	0.80	A
			O-34	X	156.72;347.38;6.00	0;5;2	156.20;347.36;0.00	-90	0.80	A
			O-35	X	144.09;333.71;6.00	0;5;-88	144.07;334.23;0.00	-90	0.80	A
			O-36	X	165.56;334.98;6.00	0;5;-84	165.51;335.50;0.00	-90	0.80	A
			O-37	X	154.14;376.98;6.00	0;5;12	153.63;376.87;0.00	-90	0.80	A
			O-38	X	146.39;408.70;6.00	-0;5;45	146.02;408.33;0.00	-90	0.80	A
			O-39	X	117.10;411.47;6.00	-0;5;90	117.10;410.95;0.00	-90	0.80	A
			O-40	X	88.43;412.03;6.00	-0;5;90	88.43;411.50;0.00	-90	0.80	A
			O-41	X	74.65;424.94;6.00	0;10;90	74.65;423.88;0.00	-90	0.80	A
			O-42	X	56.26;426.19;6.00	0;5;50	55.92;425.79;0.00	-90	0.80	A
			O-43	X	114.10;332.98;6.00	0;5;-88	114.08;333.50;0.00	-90	0.80	A
			O-44	X	84.11;332.24;6.00	0;5;-88	84.09;332.76;0.00	-90	0.80	A
			O-45	X	54.12;331.51;6.00	0;5;-87	54.09;332.03;0.00	-90	0.80	A
			O-46	X	140.82;258.56;6.00	0;5;0	140.30;258.56;0.00	-90	0.80	A
			O-47	X	141.45;228.57;6.00	0;5;0	140.92;228.57;0.00	-90	0.80	A
			O-48	X	113.74;240.76;6.00	0;5;0	113.21;240.76;0.00	-90	0.80	A
			O-49	X	86.33;240.19;6.00	0;5;0	85.80;240.19;0.00	-90	0.80	A
			O-50	X	188.00;337.89;6.00	0;5;-84	187.94;338.41;0.00	-90	0.80	A

4.1 rednie nat enie o wietlenia na płaszczy nie roboczej

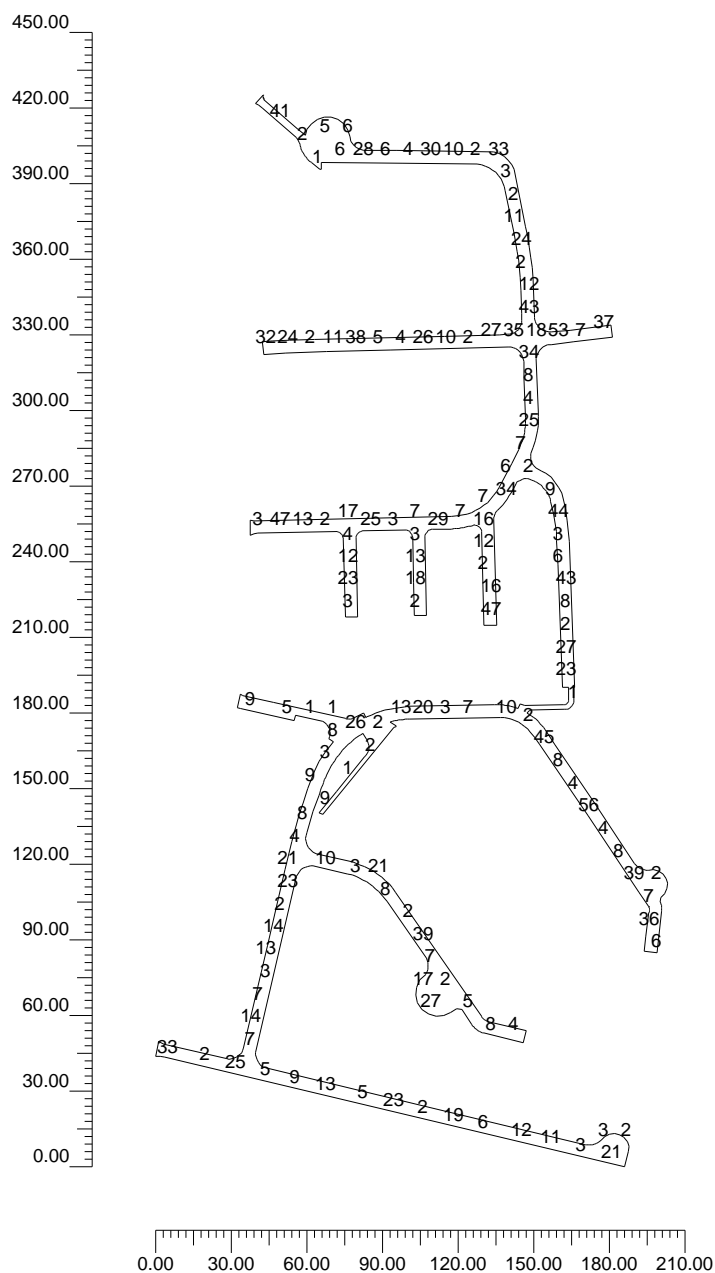
O (x:6.56 y:8.56 z:0.00)	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:2.98 Dy:2.99	Horizontalne nat enie o wietl. (E)	14 lux	1 lux	58 lux	0.05	0.01	0.24

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp.

Skala 1/3000

Nie wszystkie punkty obliczeniowe s widoczne



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

O (x:6.56 y:8.56 z:0.00)	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:2.98 Dy:2.99	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	14 lux	1 lux	58 lux	0.05	0.01	0.24

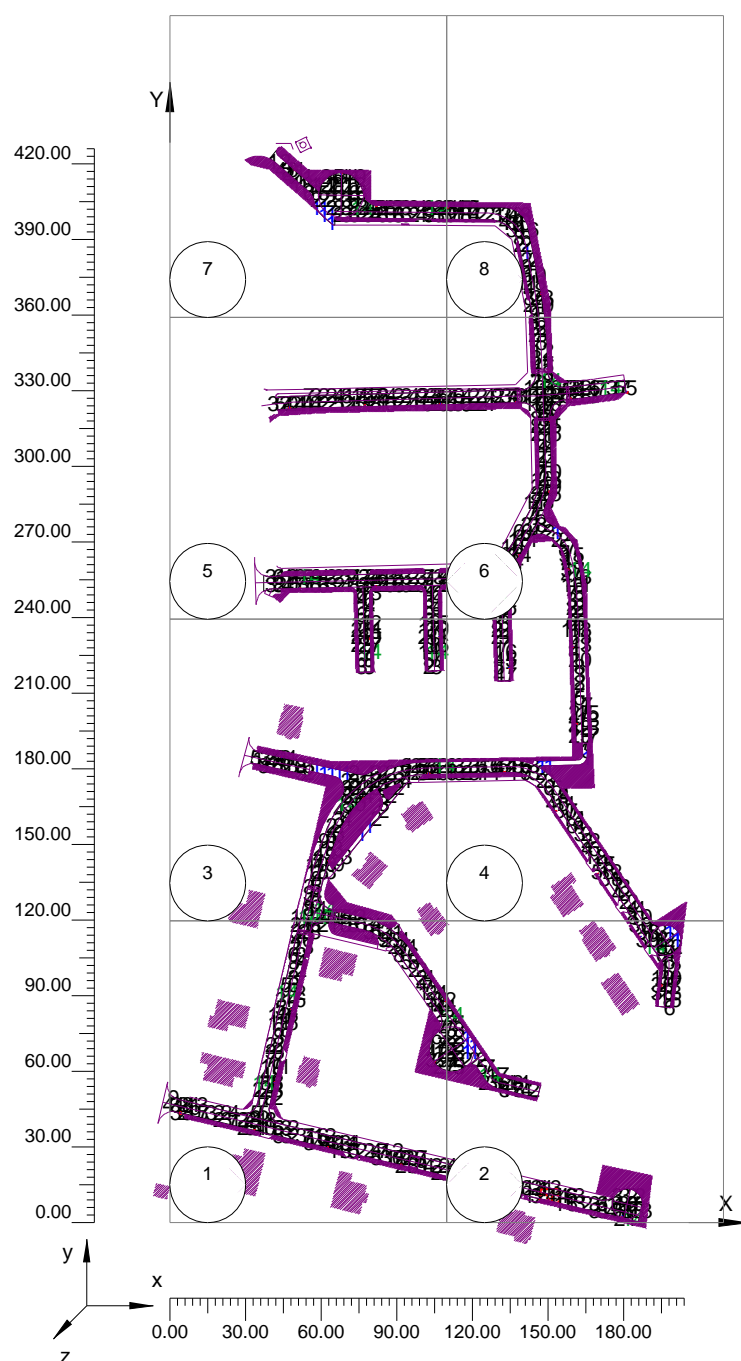
Rodzaj oblicze

Tylko Bezp.

4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 1/3000

Razem wartości: 8



Skala 1/800

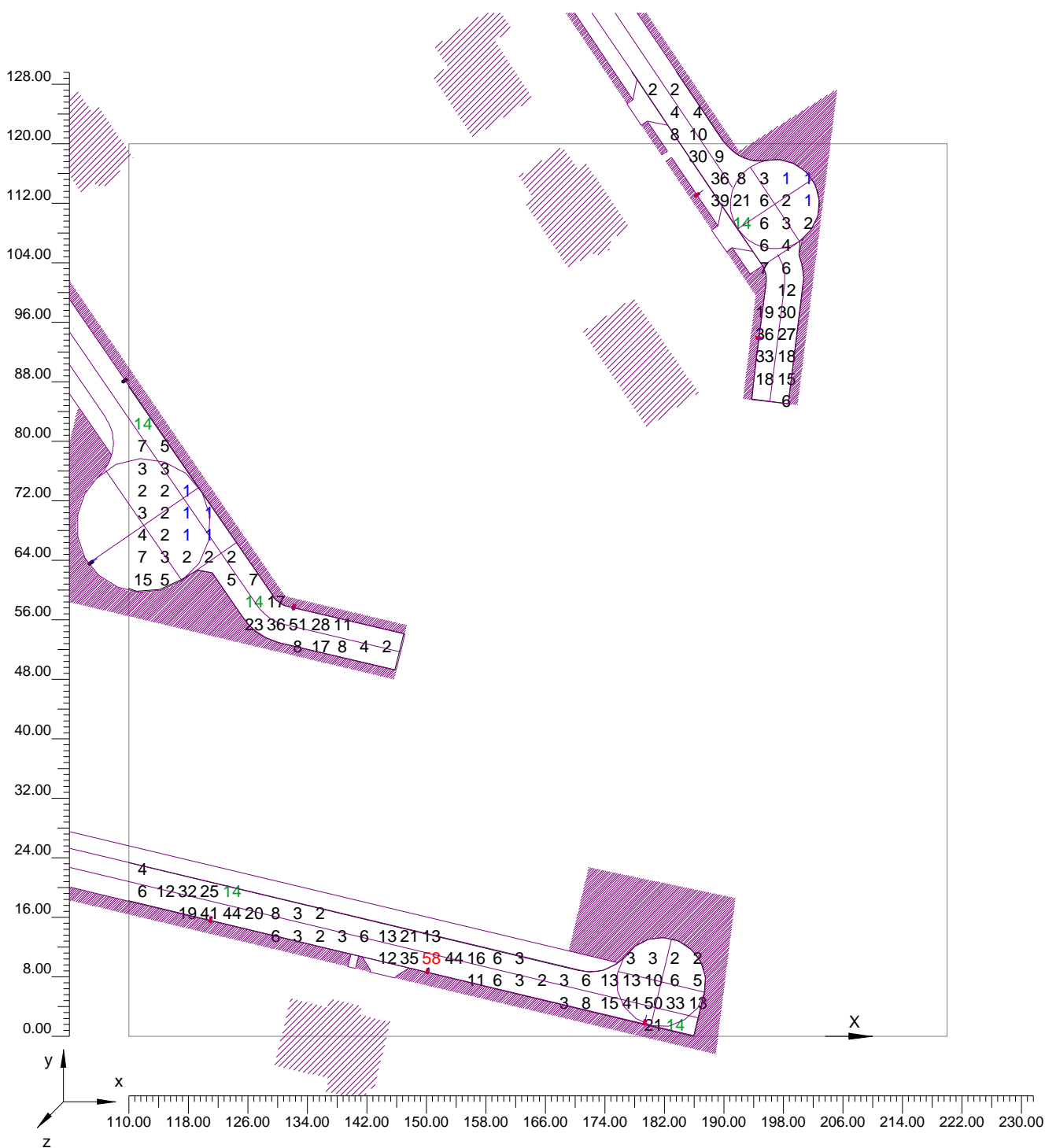
Procentowa wartość do 1



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 1/800

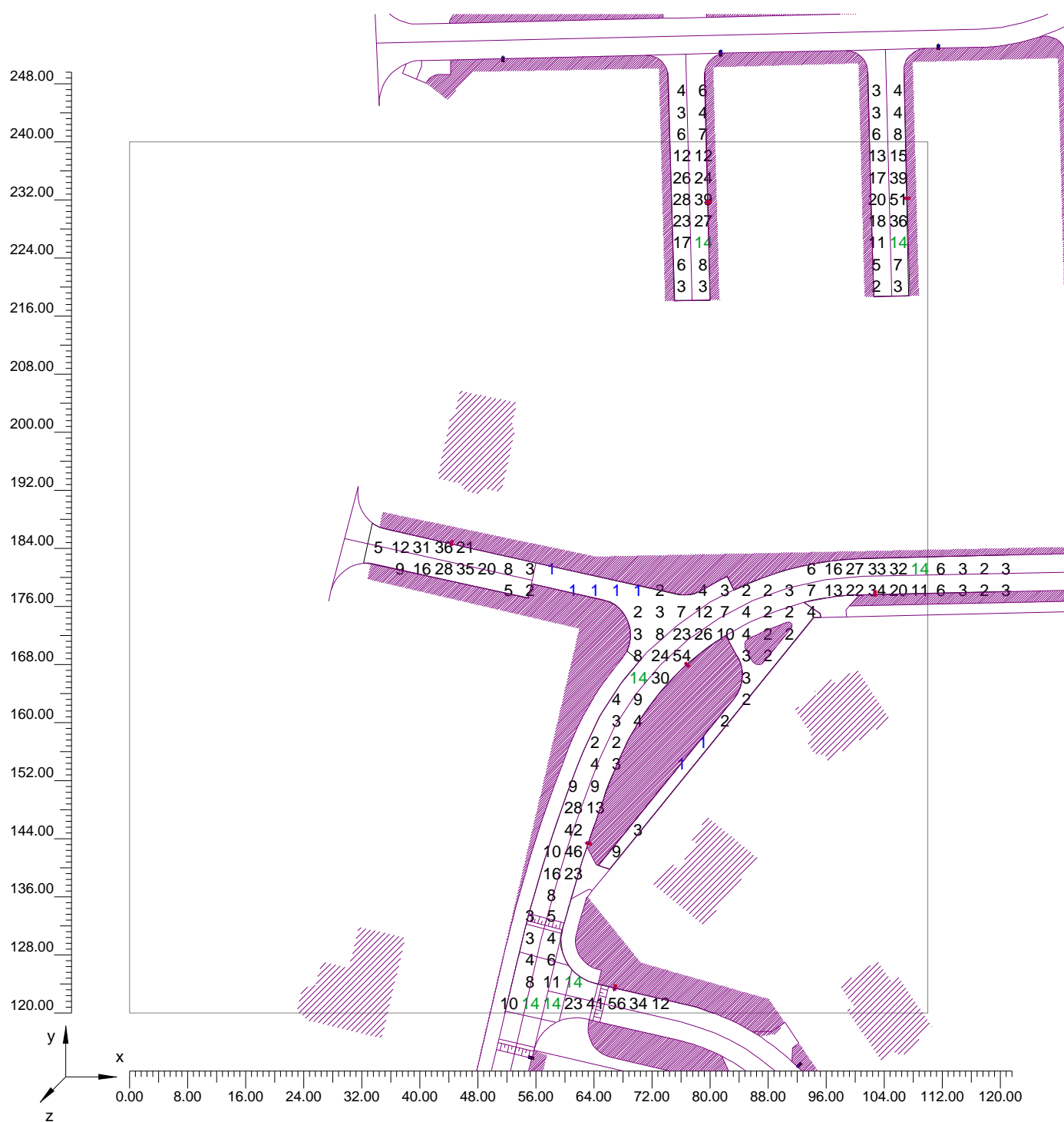
Procentowa wartość do 2



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 1/800

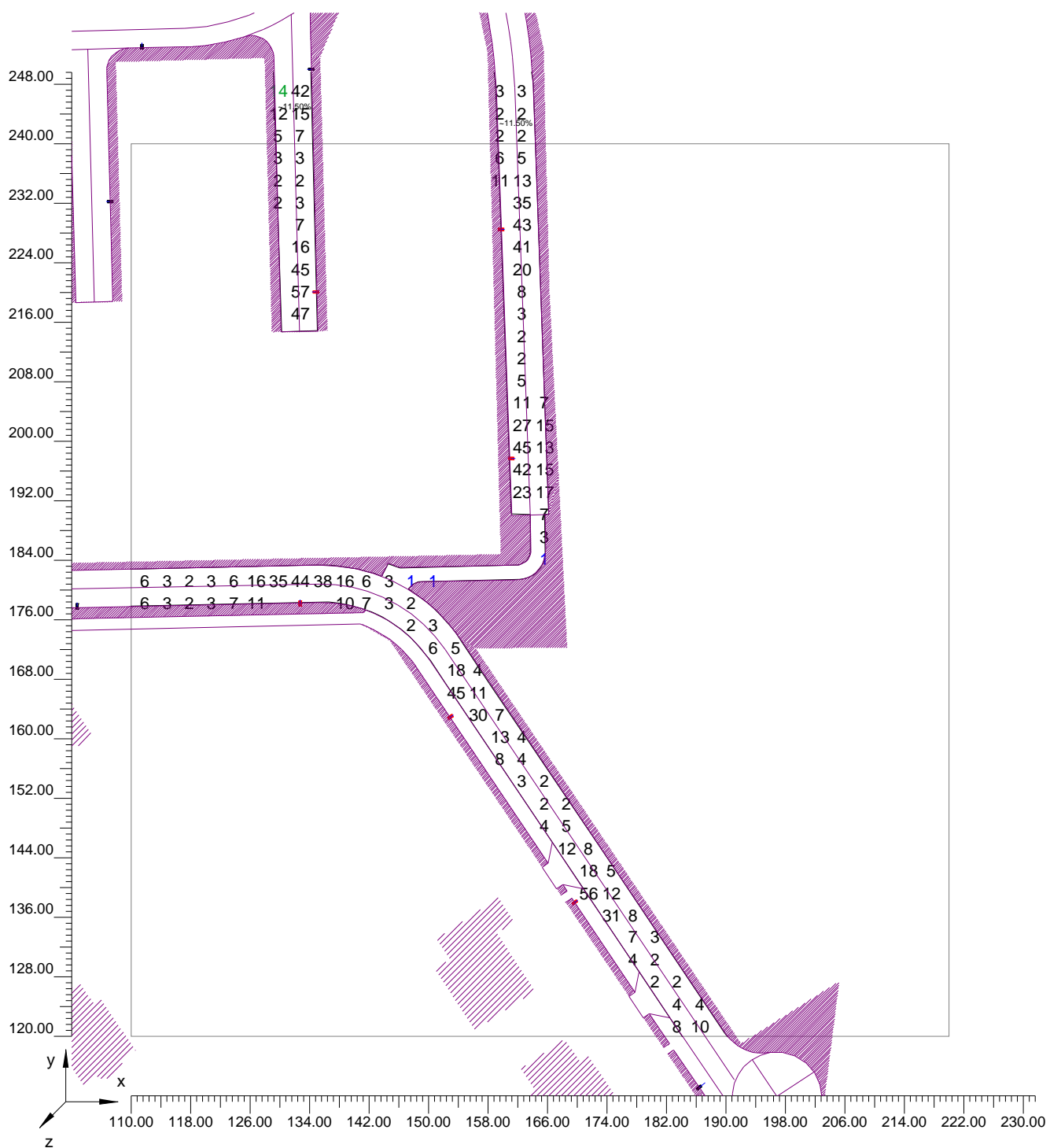
Procentowa wartość do 3



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 1/800

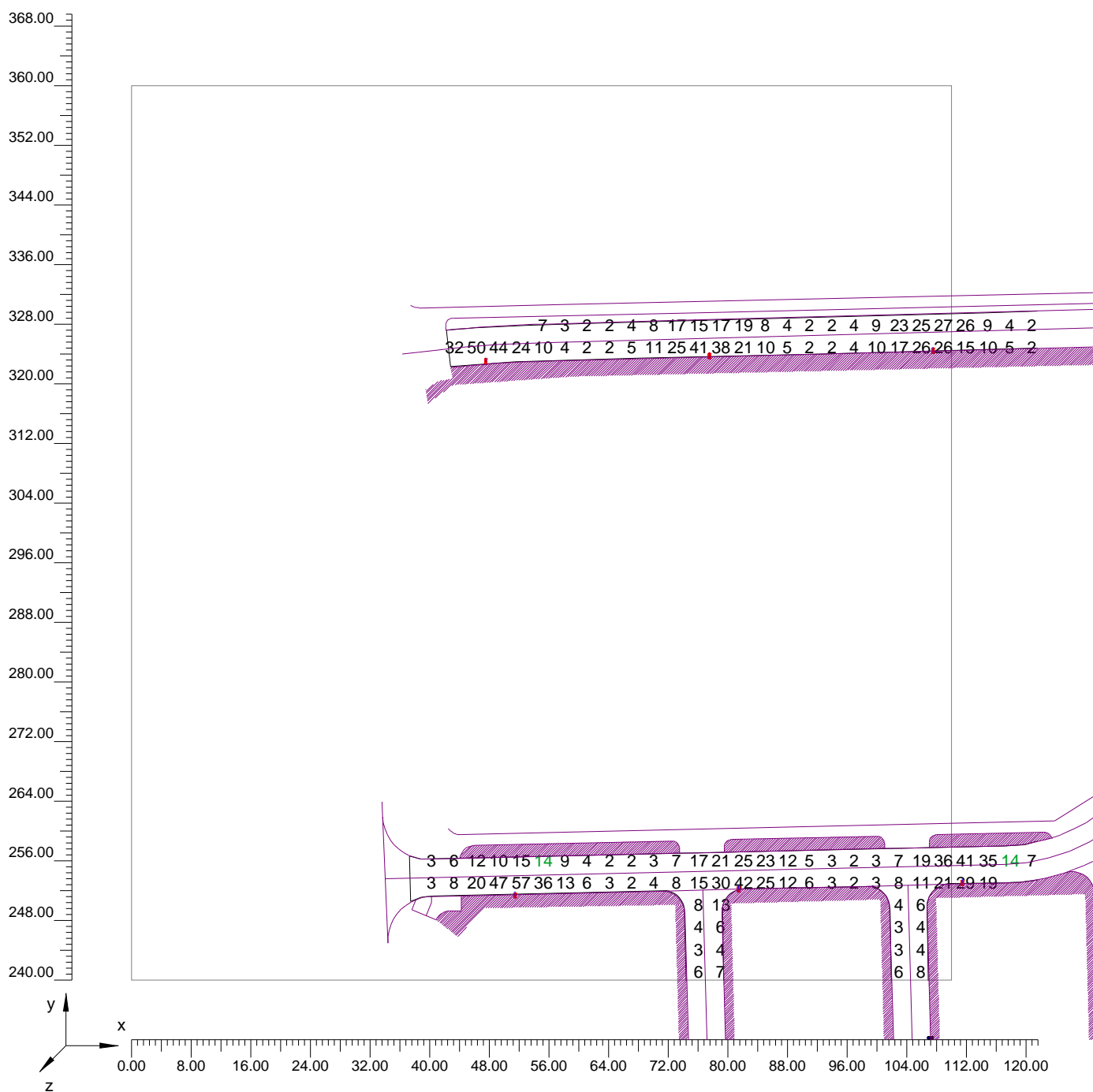
Procentowa wartość do 4



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 1/800

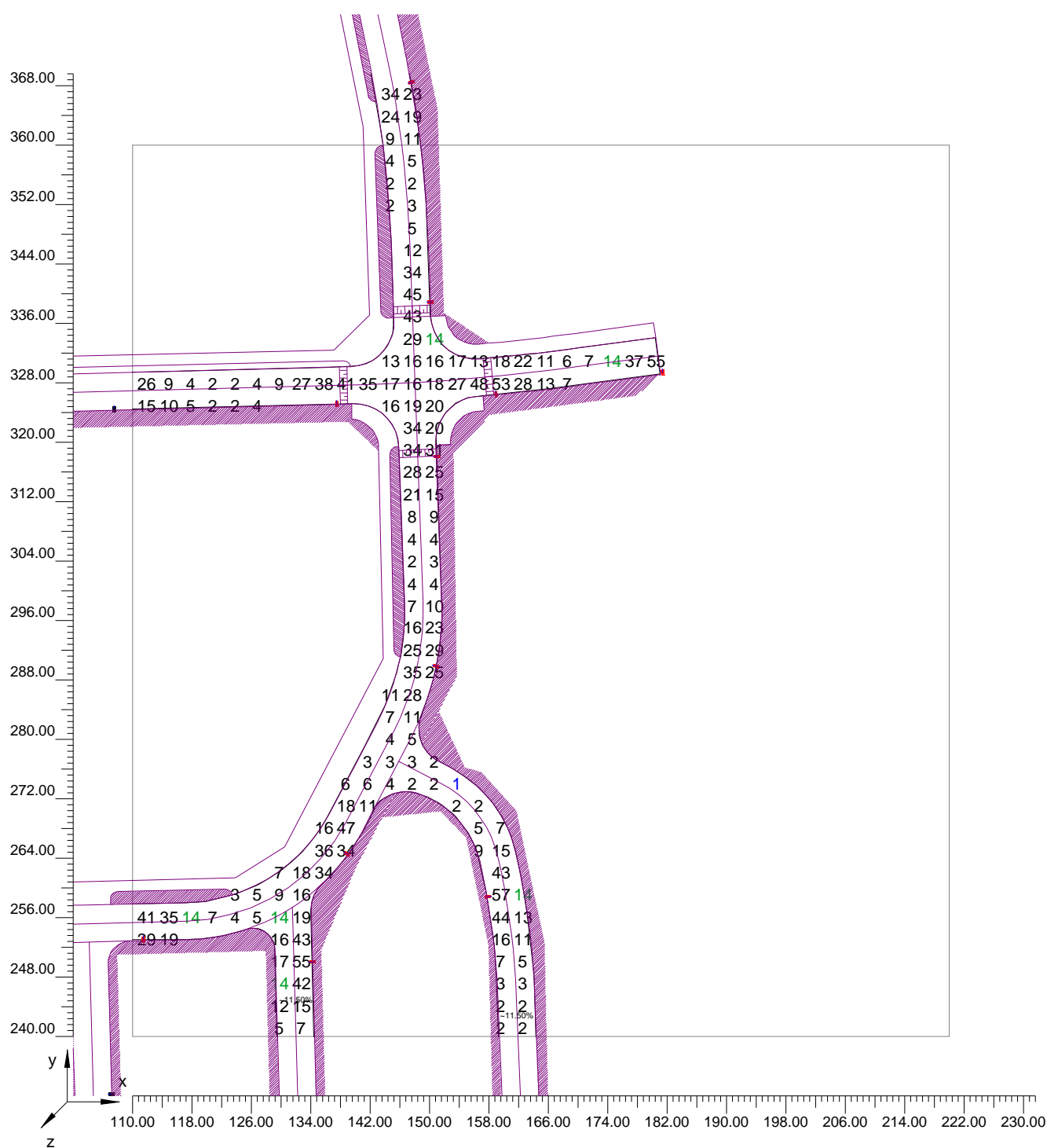
Procentowa wartość do 5



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 1/800

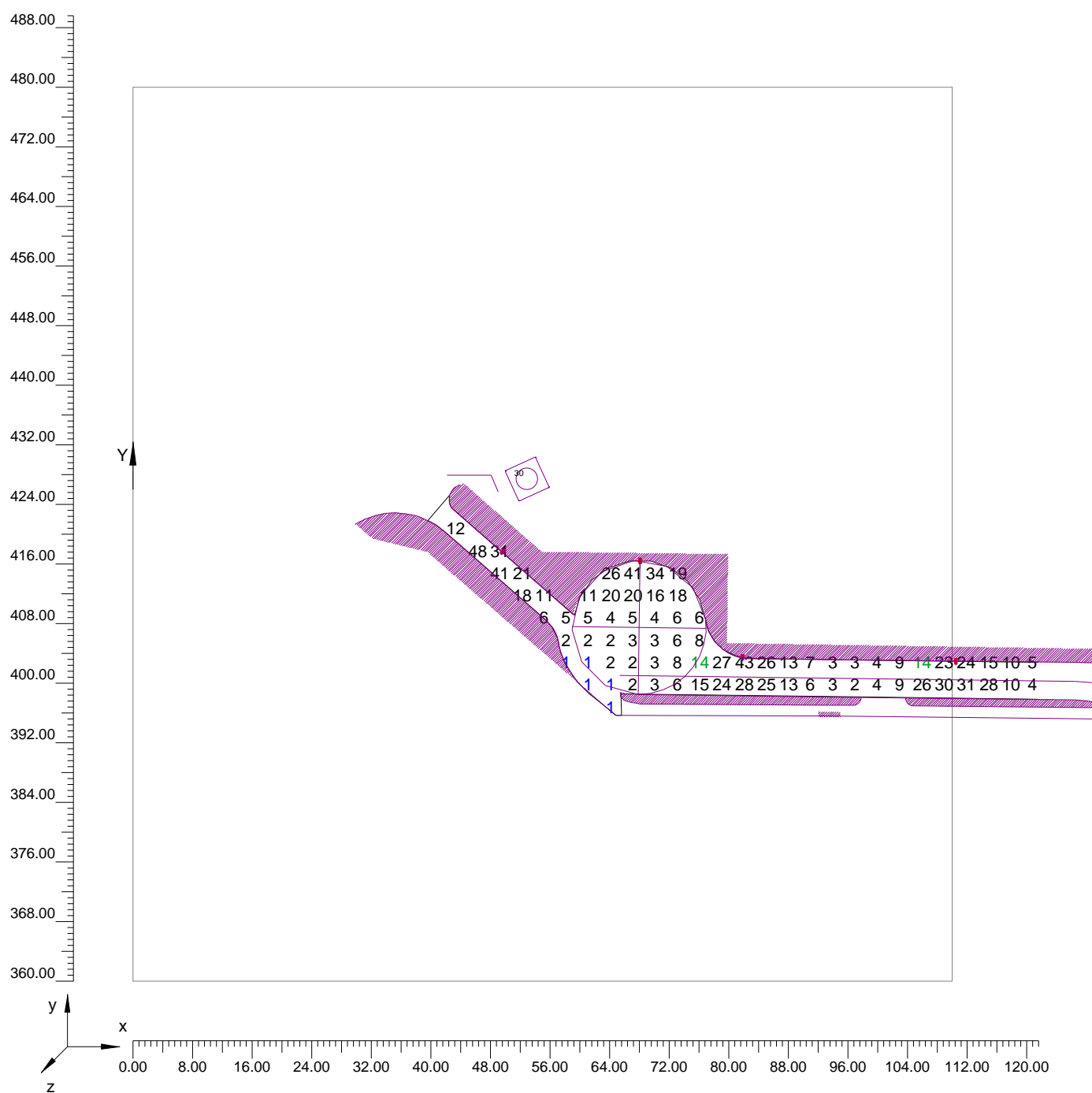
Procentowa wartość do 6



4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 1/800

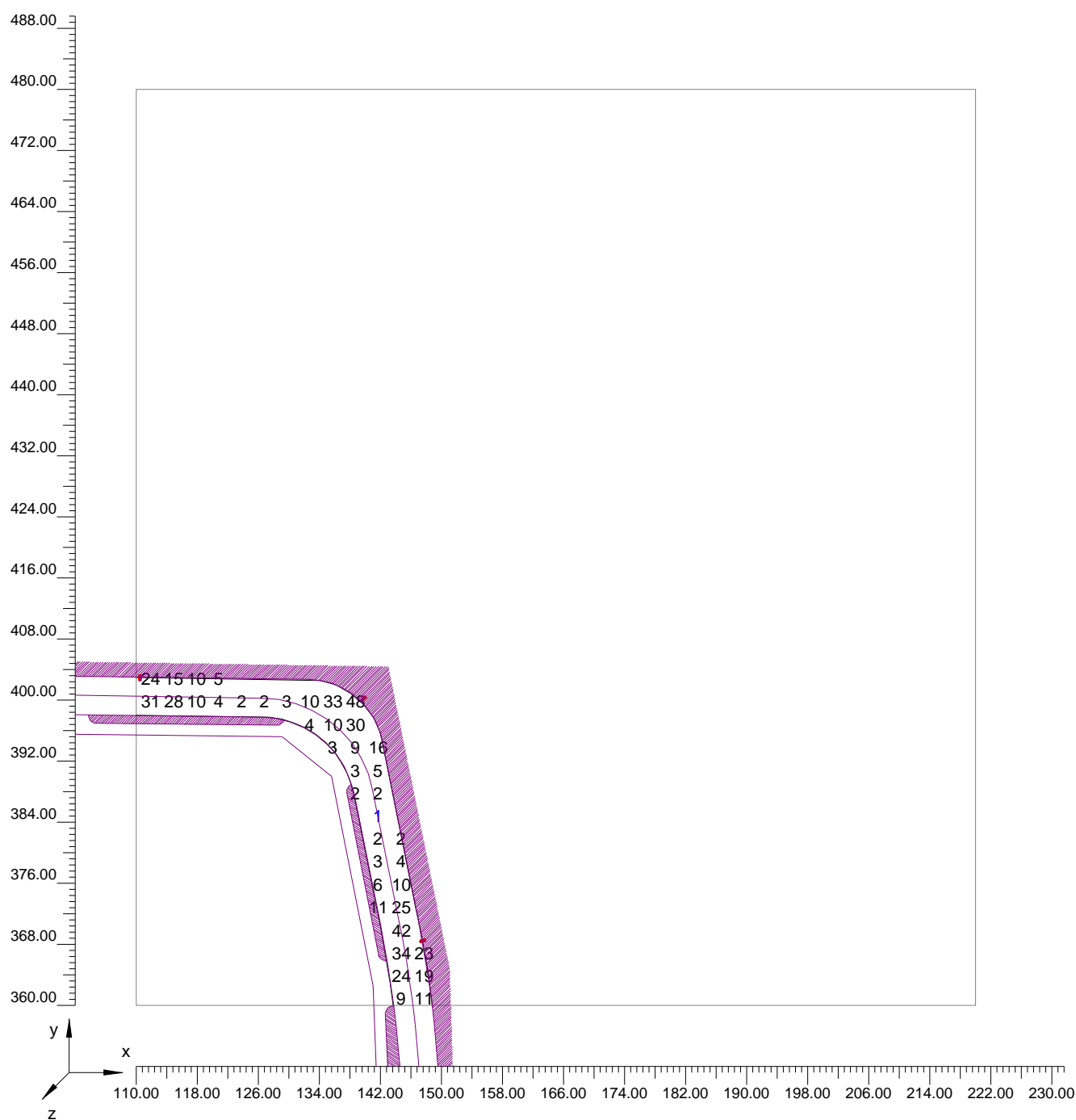
Procentowa wartość do 7



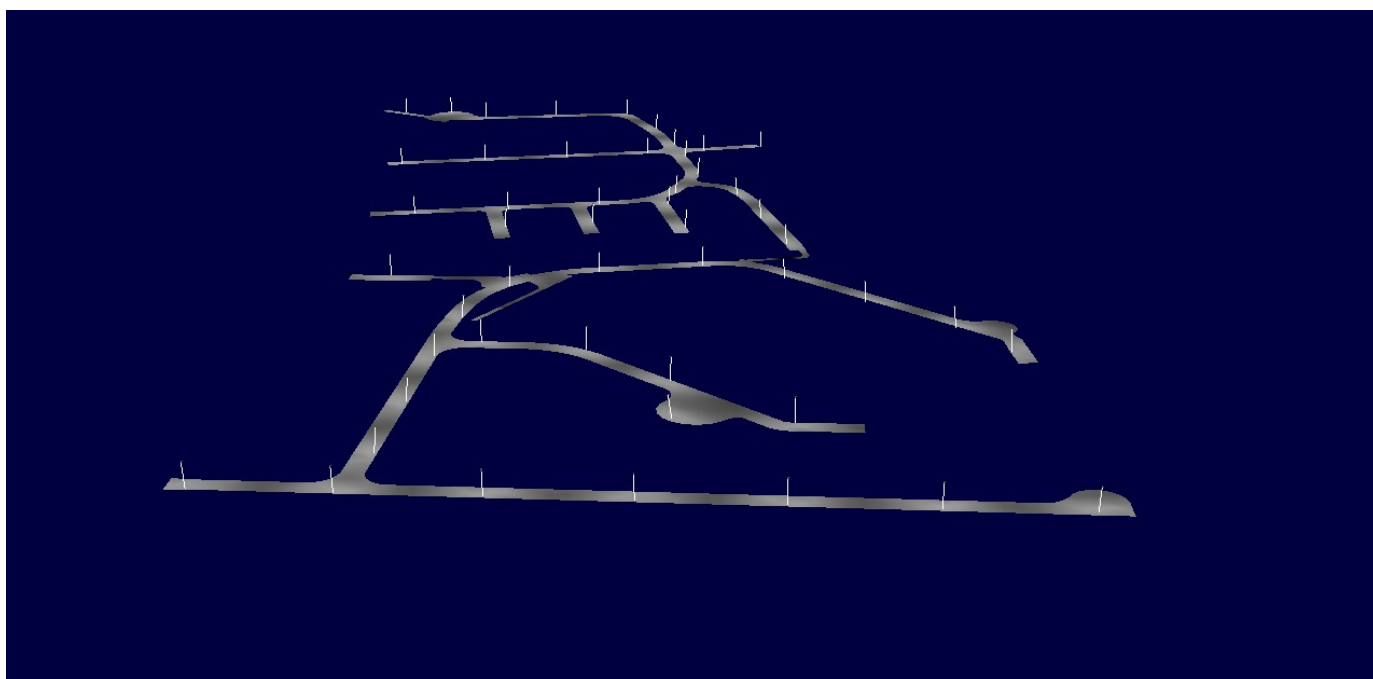
4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

Skala 1/800

Procentowa wartość do 8



5.1 Obraz: Uproszczona wizualizacja



Dane podstawowe	1
1. Informacje o projekcie	
1.1 Informacje o obszarze	2
1.2 Informacje o płaszczy nie roboczej	2
2. Widoki	
2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej	3
3. Oprawy	
3.1 Typ oprawy	4
3.2 Rodzaj źródła światła	4
3.3 Rozmieszczenie opraw	4
3.4 Nacelowanie	5
4. Wyniki	
4.1 Średnie natężenie oświetlenia na płaszczy nie roboczej	6
4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza	7
5. Obrazy	
5.1 Obraz: Uproszczona wizualizacja	16