

Zespół Szkół Morskich w Gdańsku, ul. Wyzwolenia 8

Instalacja : oświetlenie

Numer projektu : JKN/2021/03/17-1

Klient : JH

Projektował: : JKN

Data : 17.03.2021

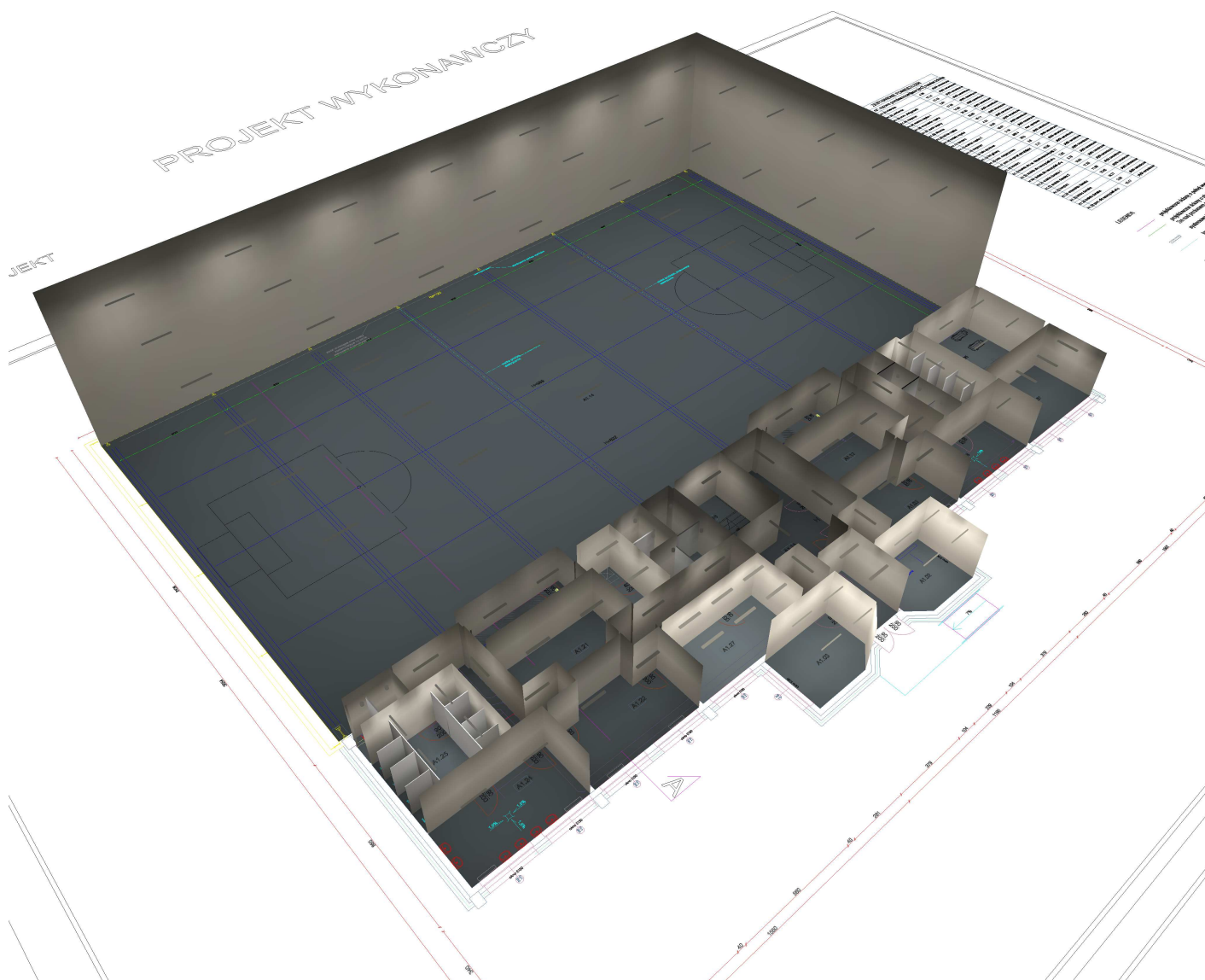
Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

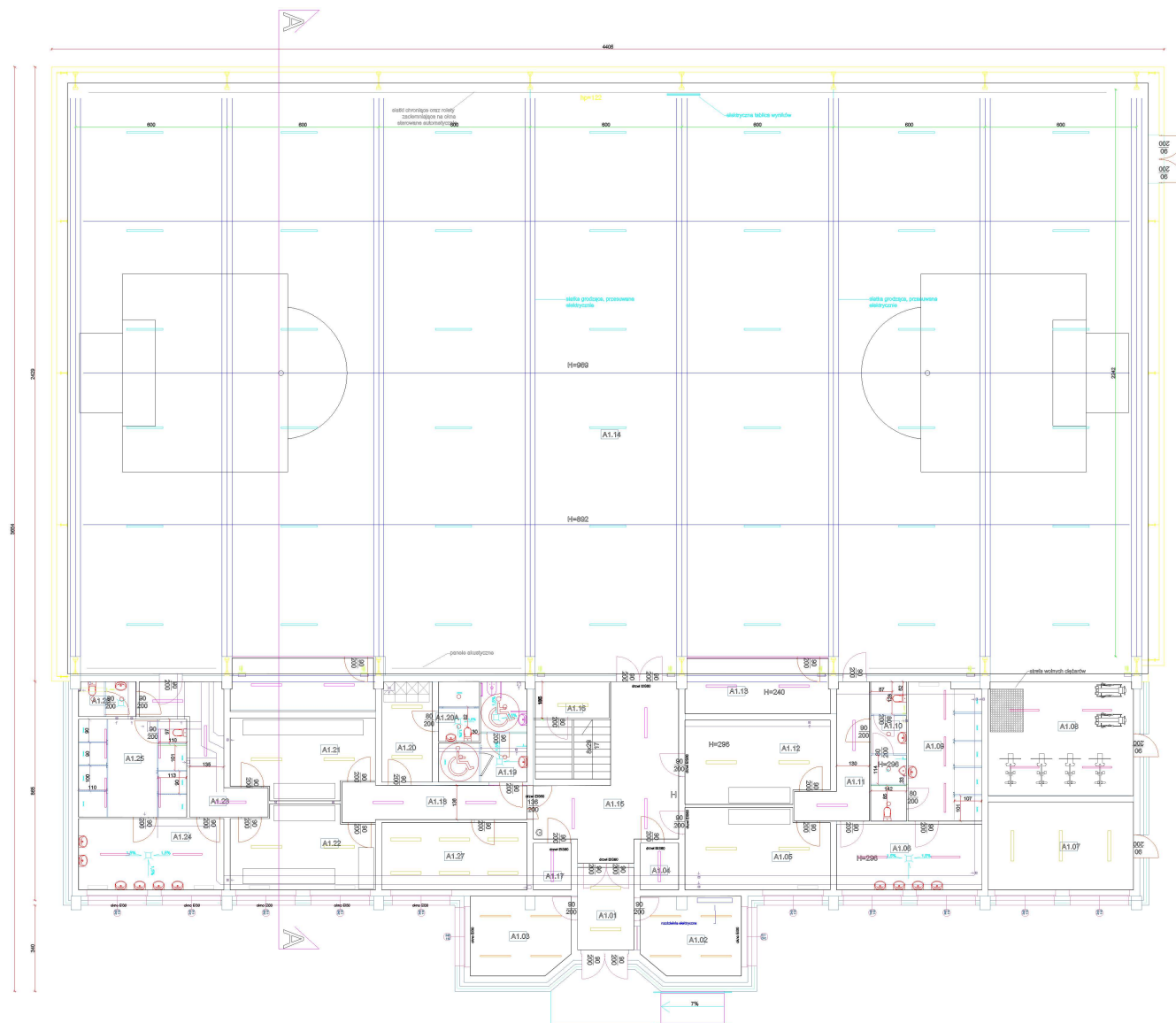


.1 Kondygnacja 3D



Opis, Kondygnacja 1

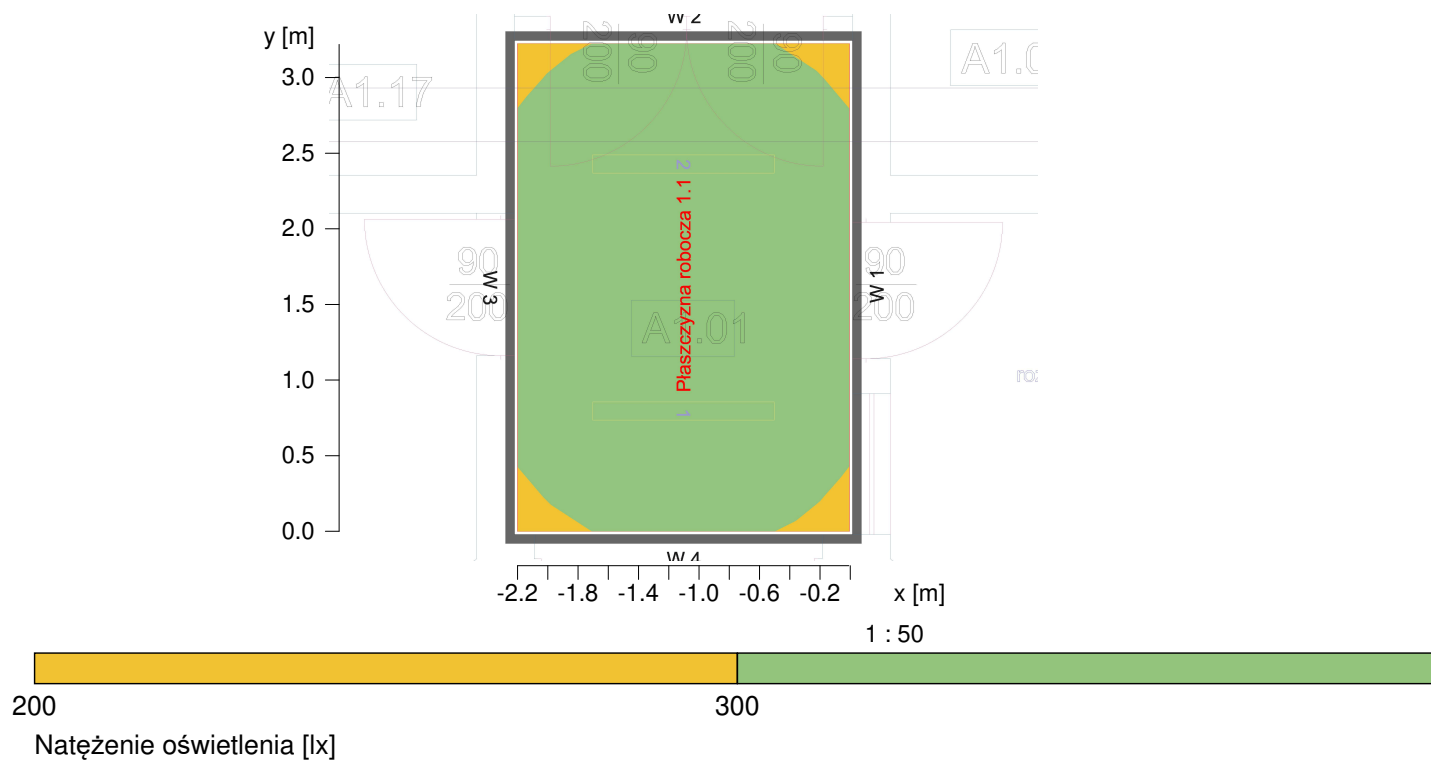
.2 Plan pomieszczenia



1 A1.01

1.1 Wyniki obliczeń, A1.01

1.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)



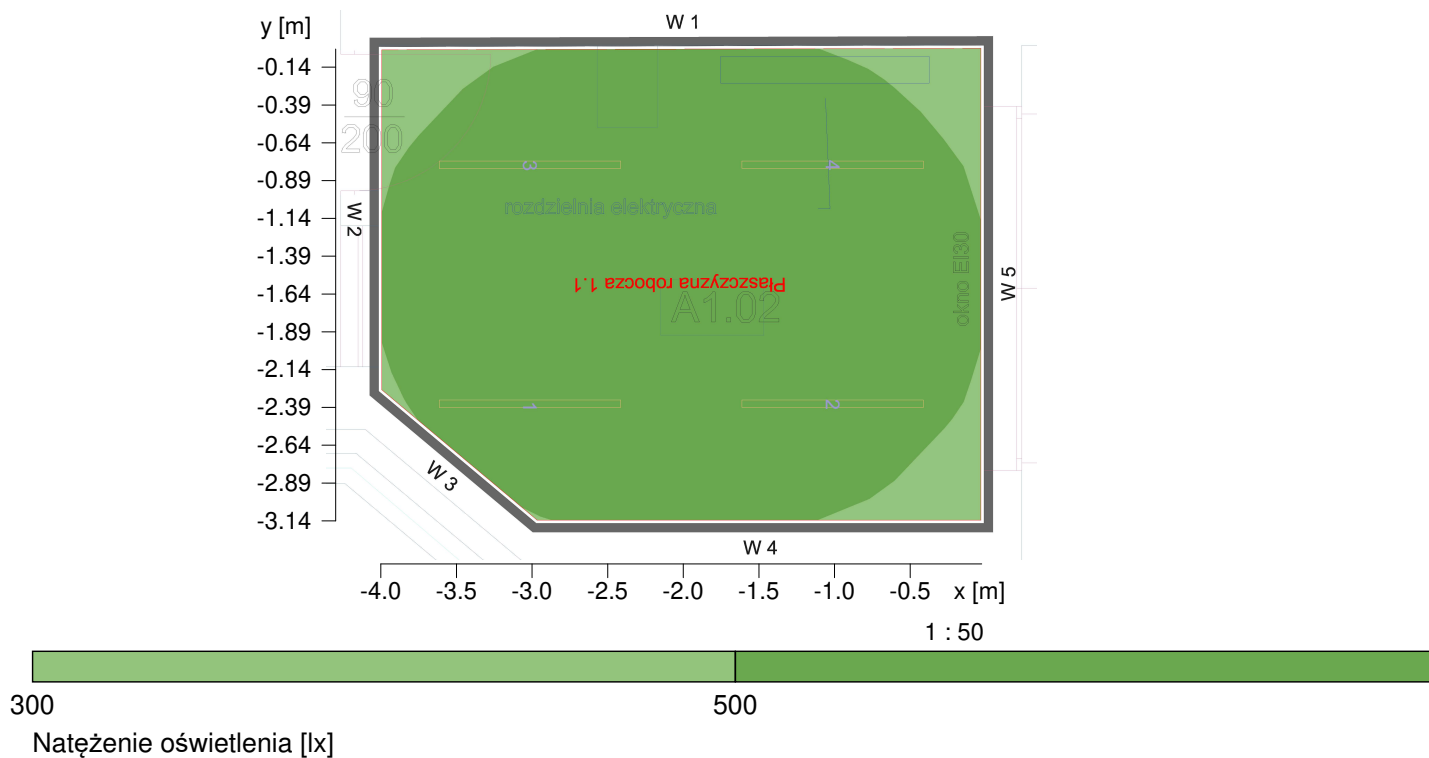
Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr : 363 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin : 290 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax : 434 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr : 1 : 1.25 (0.80)
Równomierność n2	Emin/Emax : 1 : 1.50 (0.67)

Obiekt : Zespół Szkół Morskich w Gdańsku, ul. Wyzwolenia 8
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN/2021/03/17-1
Data : 17.03.2021

2 A1.02

2.1 Wyniki obliczeń, A1.02

2.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)



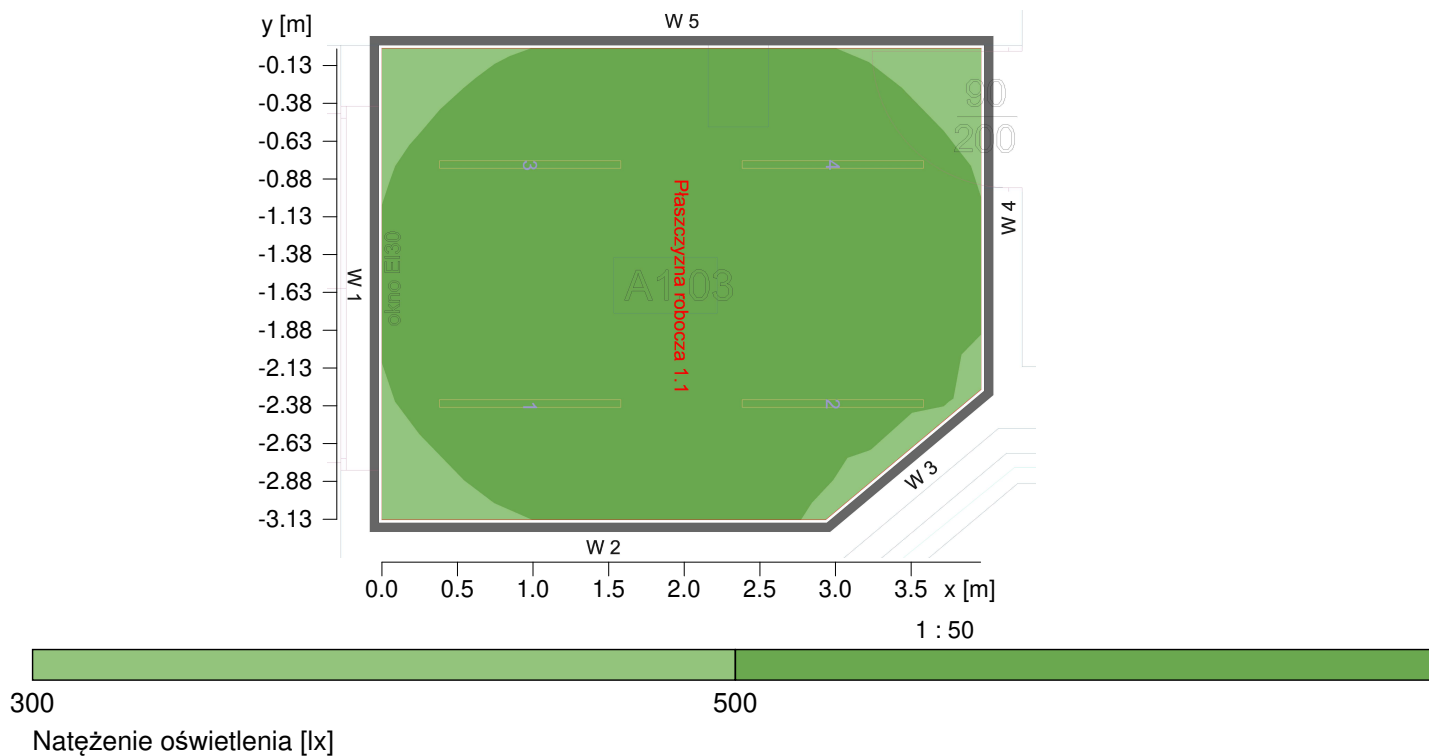
Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr} : 567 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min} : 433 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max} : 669 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr} : 1 : 1.31 (0.76)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max} : 1 : 1.54 (0.65)

Obiekt : Zespół Szkół Morskich w Gdańsku, ul. Wyzwolenia 8
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN/2021/03/17-1
Data : 17.03.2021

3 A1.03

3.1 Wyniki obliczeń, A1.03

3.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

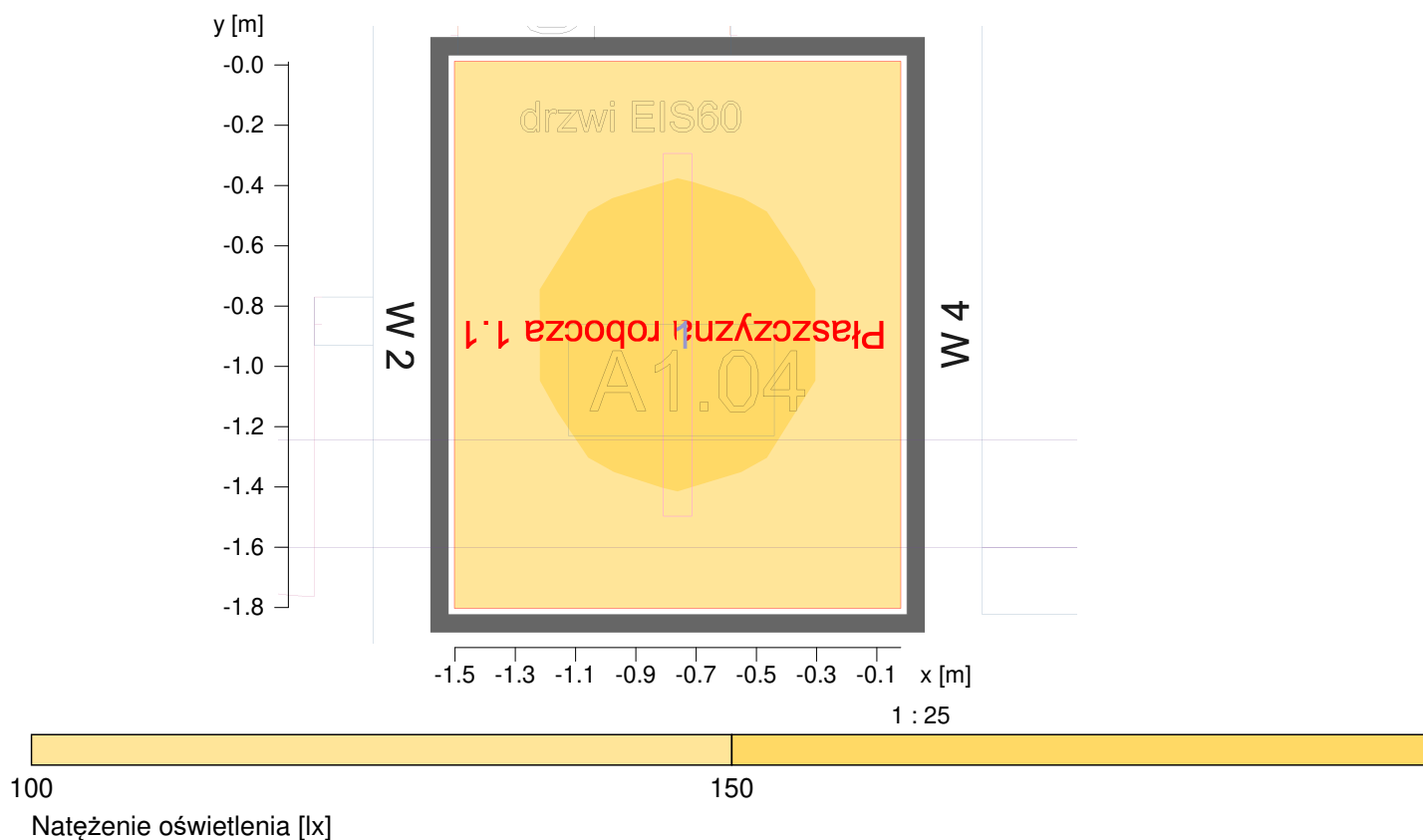


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	: 567 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	: 420 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	: 672 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr	: 1 : 1.35 (0.74)
Równomierność n2	Emin/Emax	: 1 : 1.60 (0.63)

4 A1.04

4.1 Wyniki obliczeń, A1.04

4.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

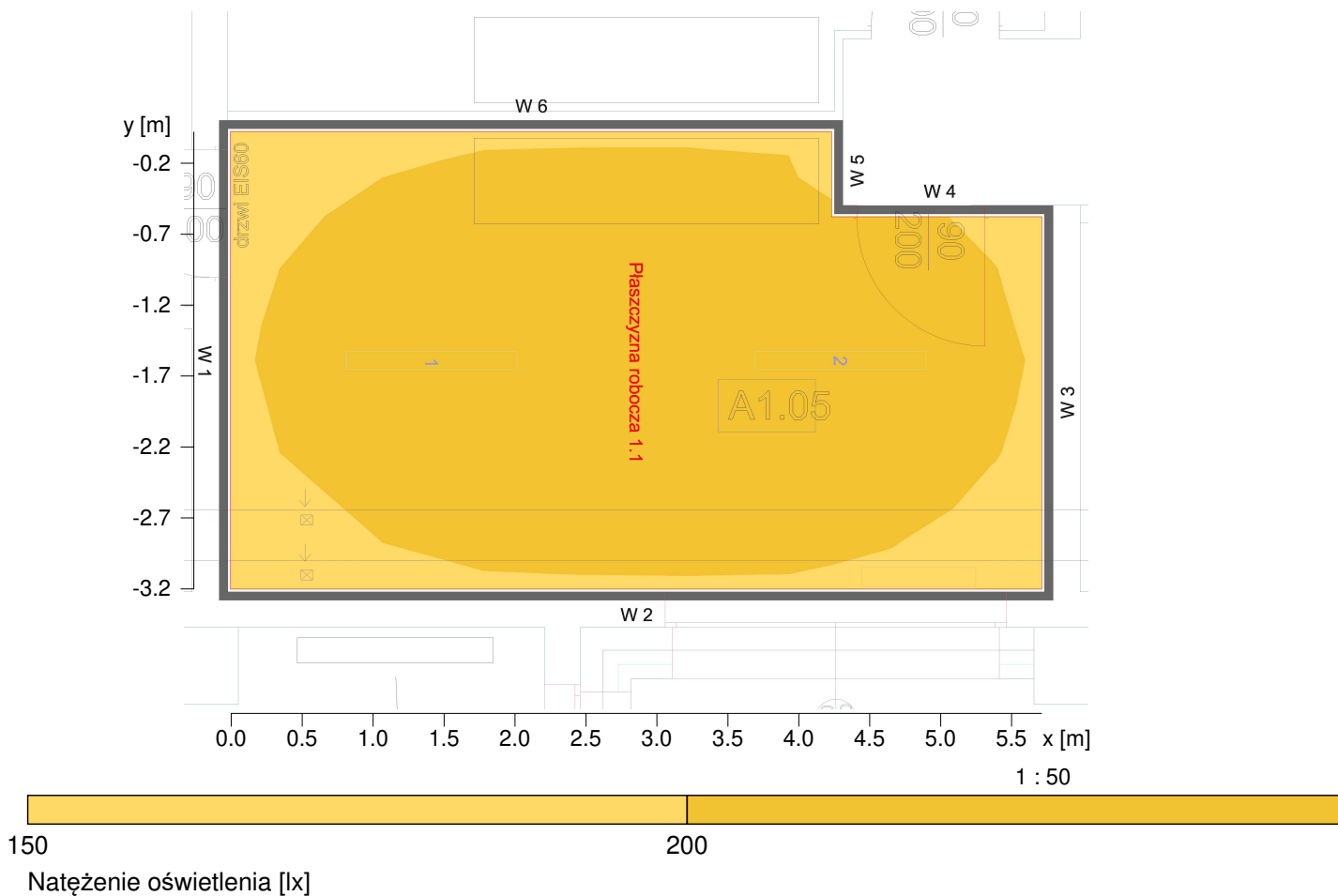


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	: 136 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	: 119 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	: 153 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr	: 1 : 1.14 (0.88)
Równomierność n2	Emin/Emax	: 1 : 1.28 (0.78)

5 A1.05

5.1 Wyniki obliczeń, A1.05

5.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

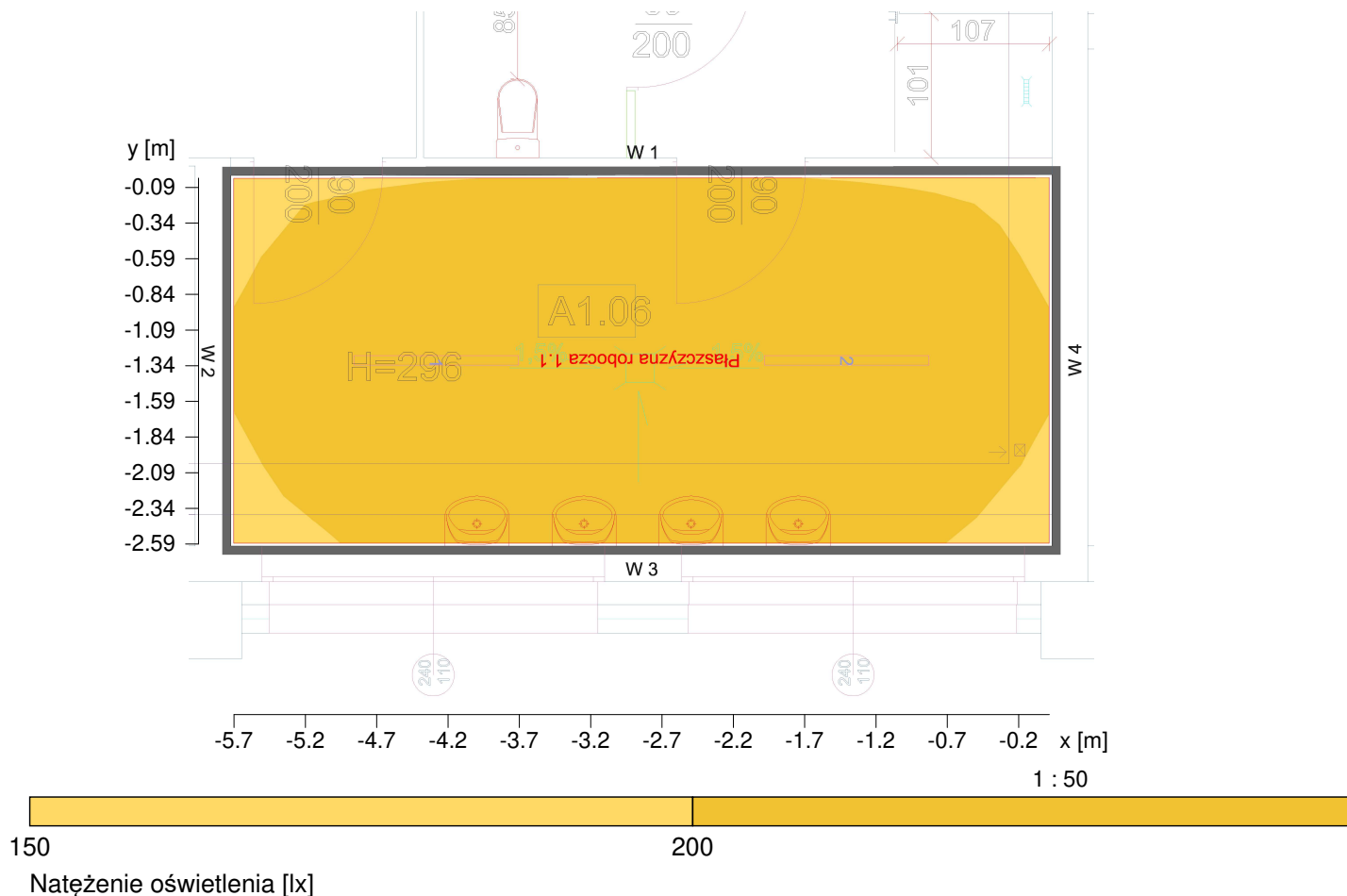


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr} : 224 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min} : 154 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max} : 282 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr} : 1 : 1.45 (0.69)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max} : 1 : 1.82 (0.55)

6 A1.06

6.1 Wyniki obliczeń, A1.06

6.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)



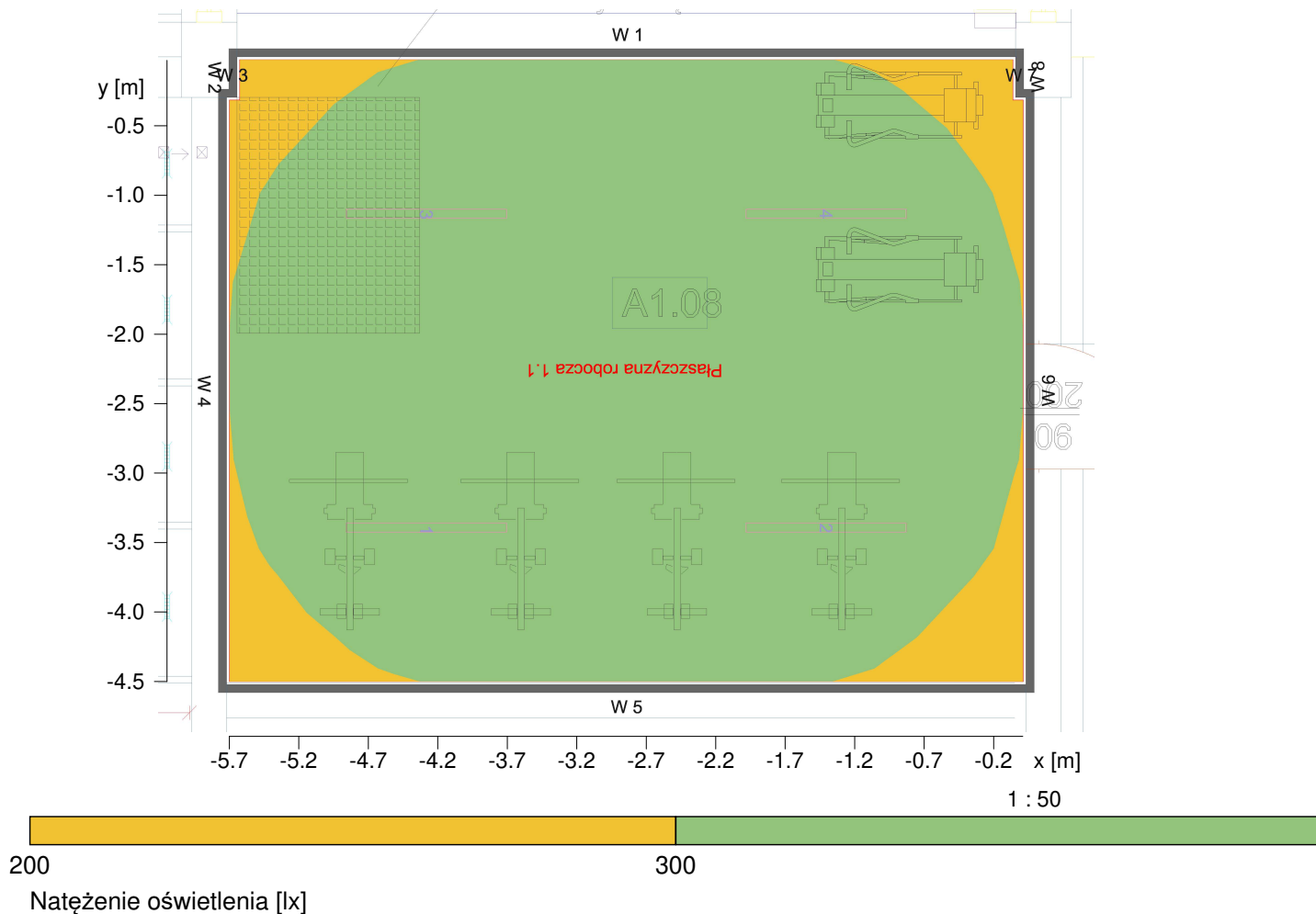
Średnie natężenie oświetlenia
Min. natężenie oświetlenia
Max. natężenie oświetlenia
Równomierność n1
Równomierność n2

Eśr : 248 lx
Emin : 170 lx
Emax : 297 lx
Emin/Eśr : 1 : 1.45 (0.69)
Emin/Emax : 1 : 1.75 (0.57)

7 A1.08

7.1 Wyniki obliczeń, A1.08

7.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)



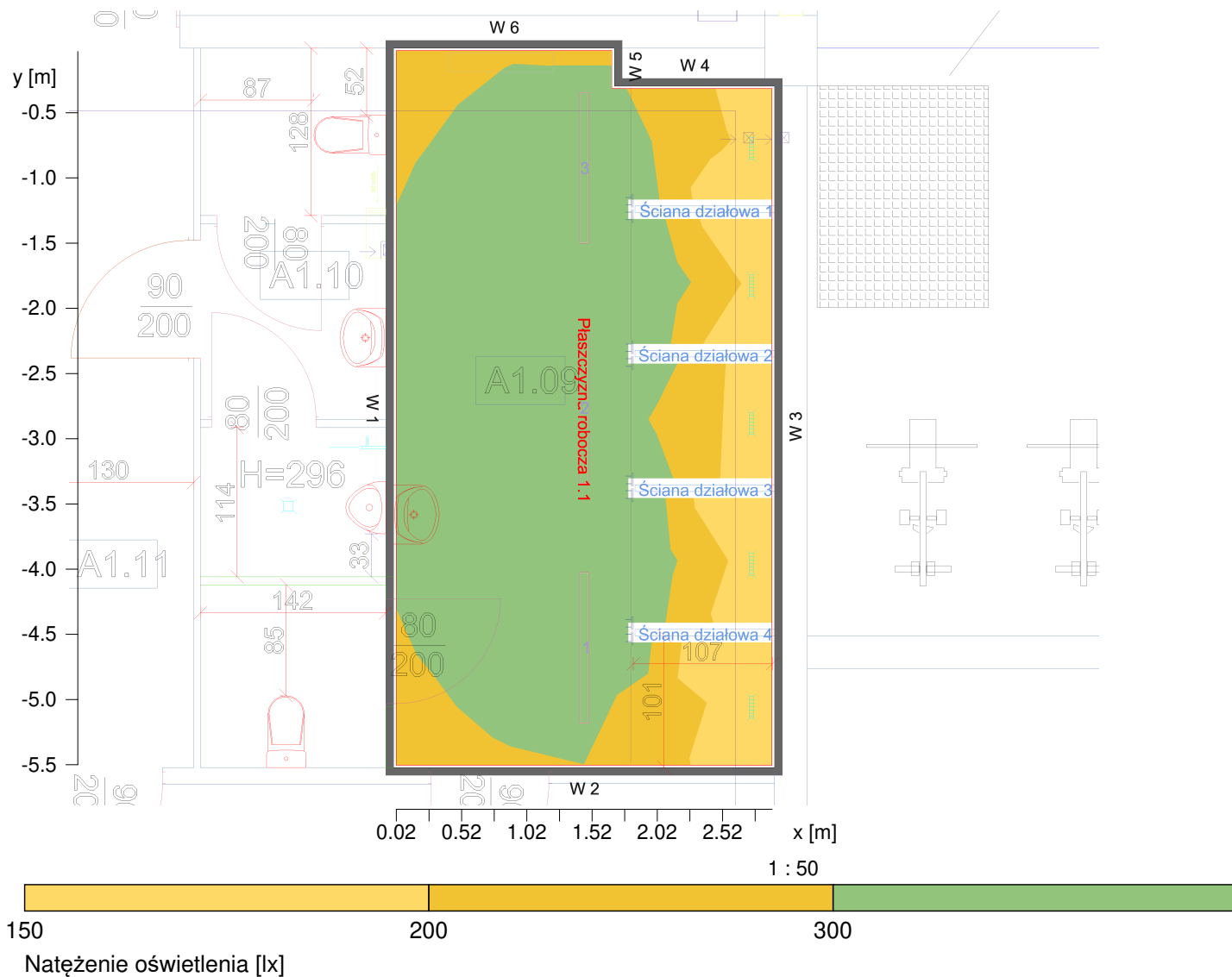
Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr} : 358 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min} : 256 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max} : 429 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr} : 1 : 1.40 (0.72)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max} : 1 : 1.68 (0.60)

Obiekt : Zespół Szkół Morskich w Gdańsku, ul. Wyzwolenia 8
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN/2021/03/17-1
 Data : 17.03.2021

8 A1.09

8.1 Wyniki obliczeń, A1.09

8.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

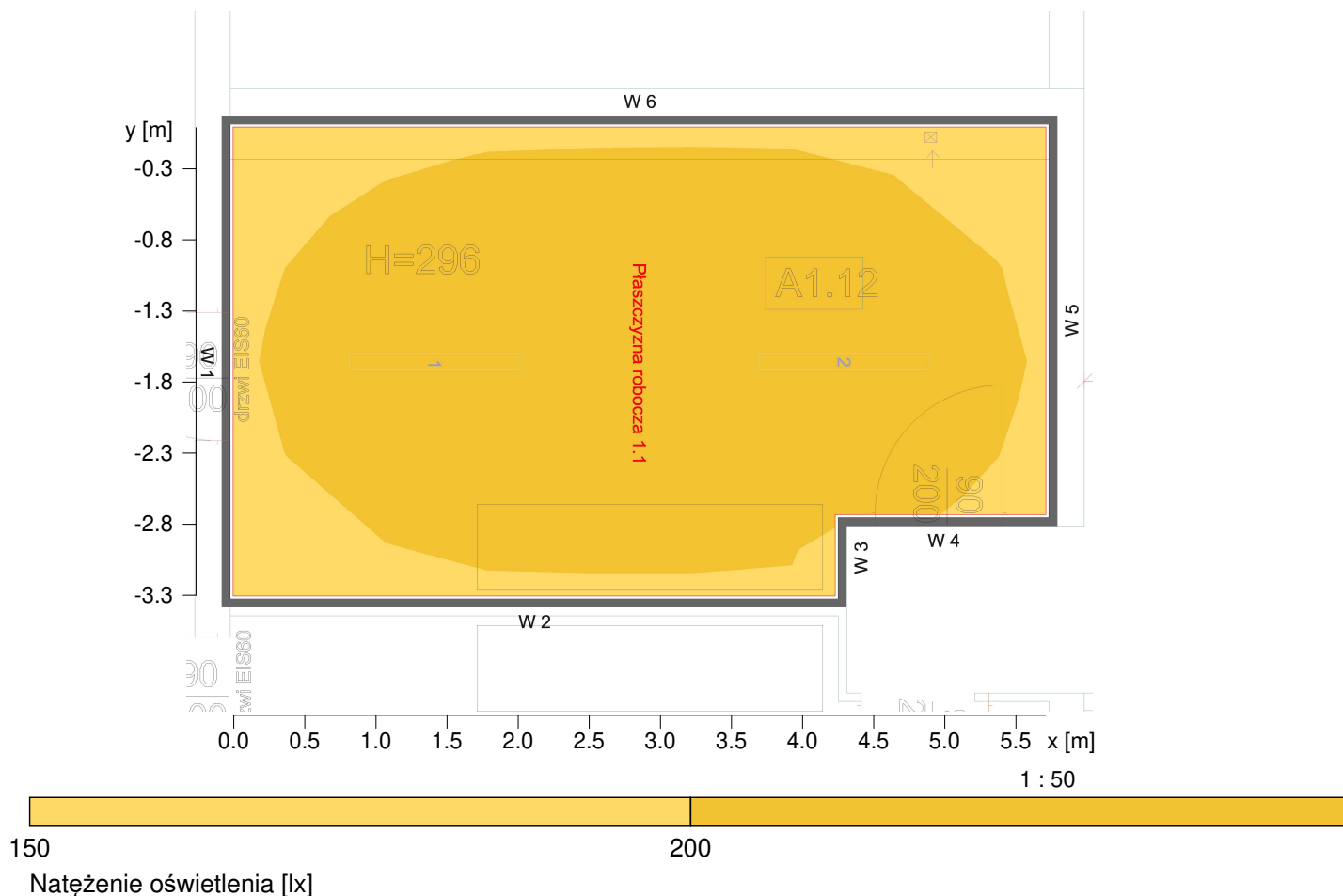


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr : 312 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin : 164 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax : 430 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr : 1 : 1.91 (0.52)
Równomierność n2	Emin/Emax : 1 : 2.62 (0.38)

12 A1.12

12.1 Wyniki obliczeń, A1.12

12.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

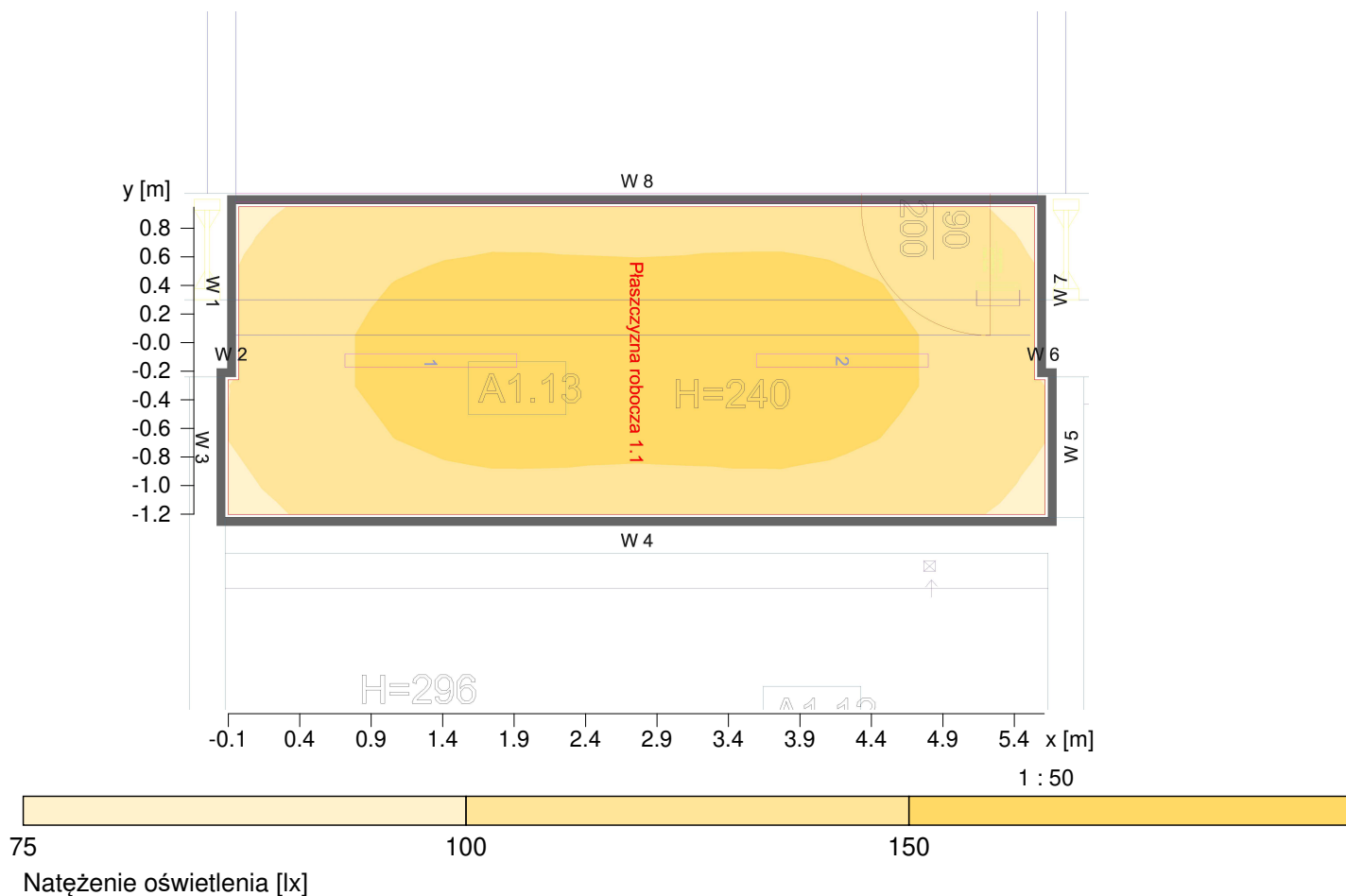


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr} : 222 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min} : 152 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max} : 280 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr} : 1 : 1.46 (0.68)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max} : 1 : 1.84 (0.54)

13 A1.13

13.1 Wyniki obliczeń, A1.13

13.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

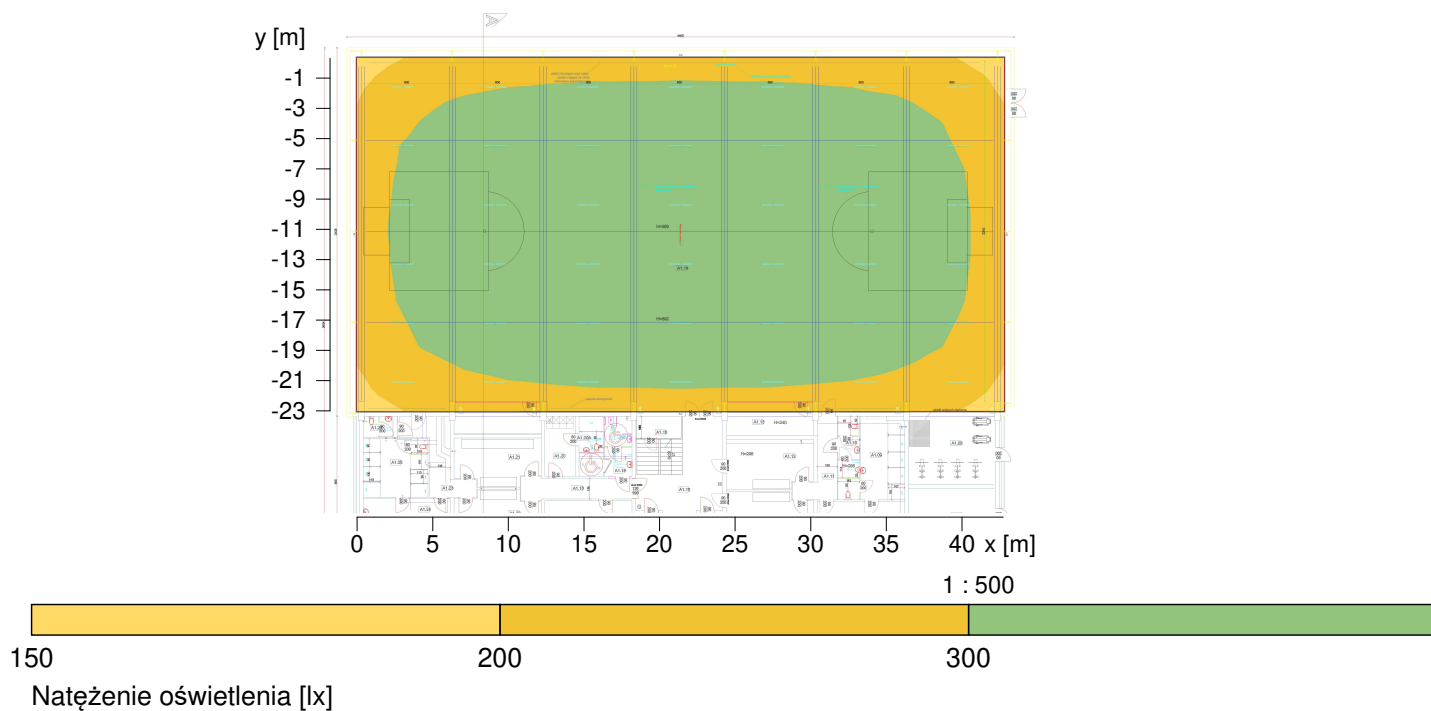


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr : 136 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin : 92 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax : 161 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr : 1 : 1.48 (0.68)
Równomierność n2	Emin/Emax : 1 : 1.75 (0.57)

14 A1.14

14.1 Wyniki obliczeń, A1.14

14.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

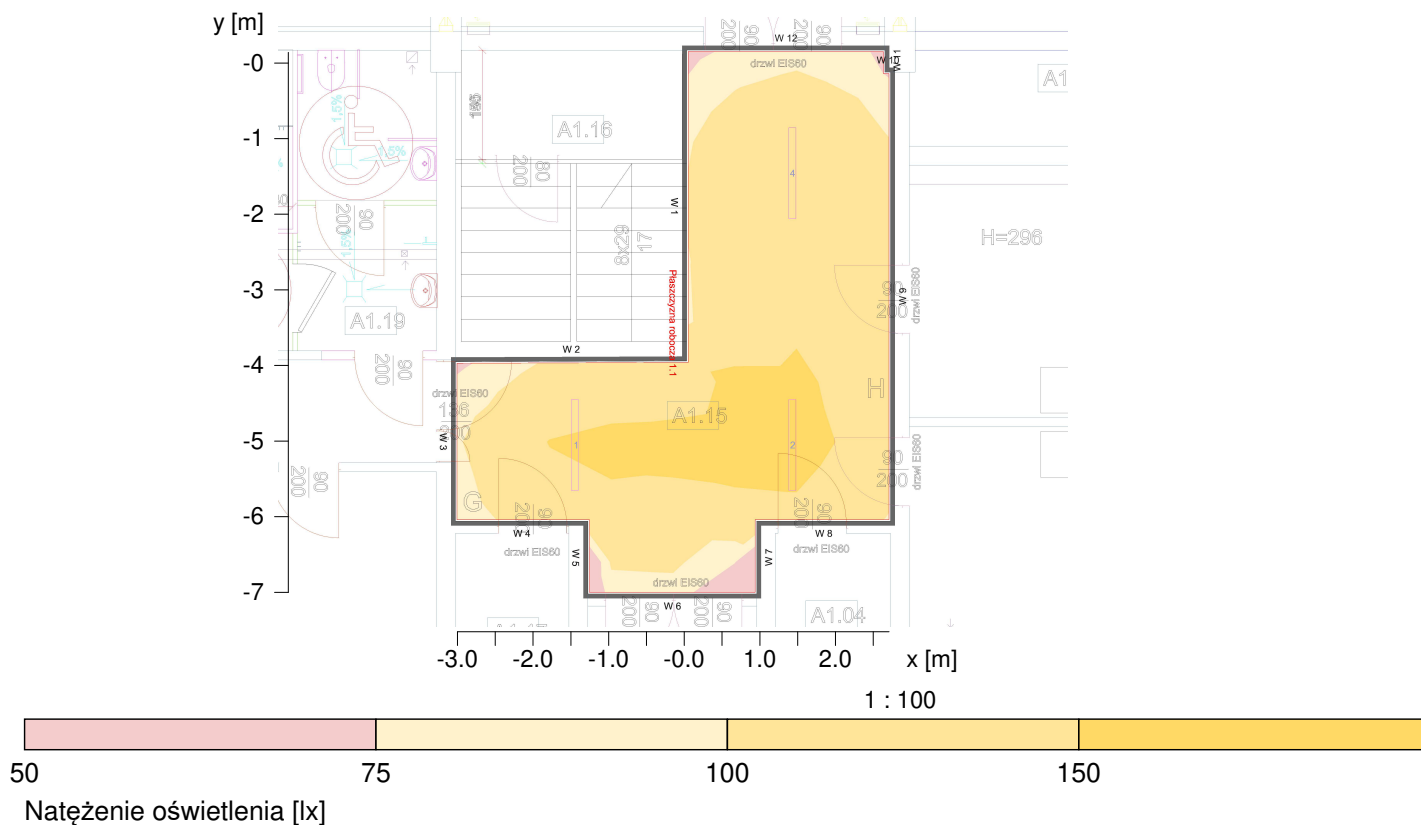


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr : 319 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin : 198 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax : 388 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr : 1 : 1.61 (0.62)
Równomierność n2	Emin/Emax : 1 : 1.96 (0.51)

15 A1.15

15.1 Wyniki obliczeń, A1.15

15.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

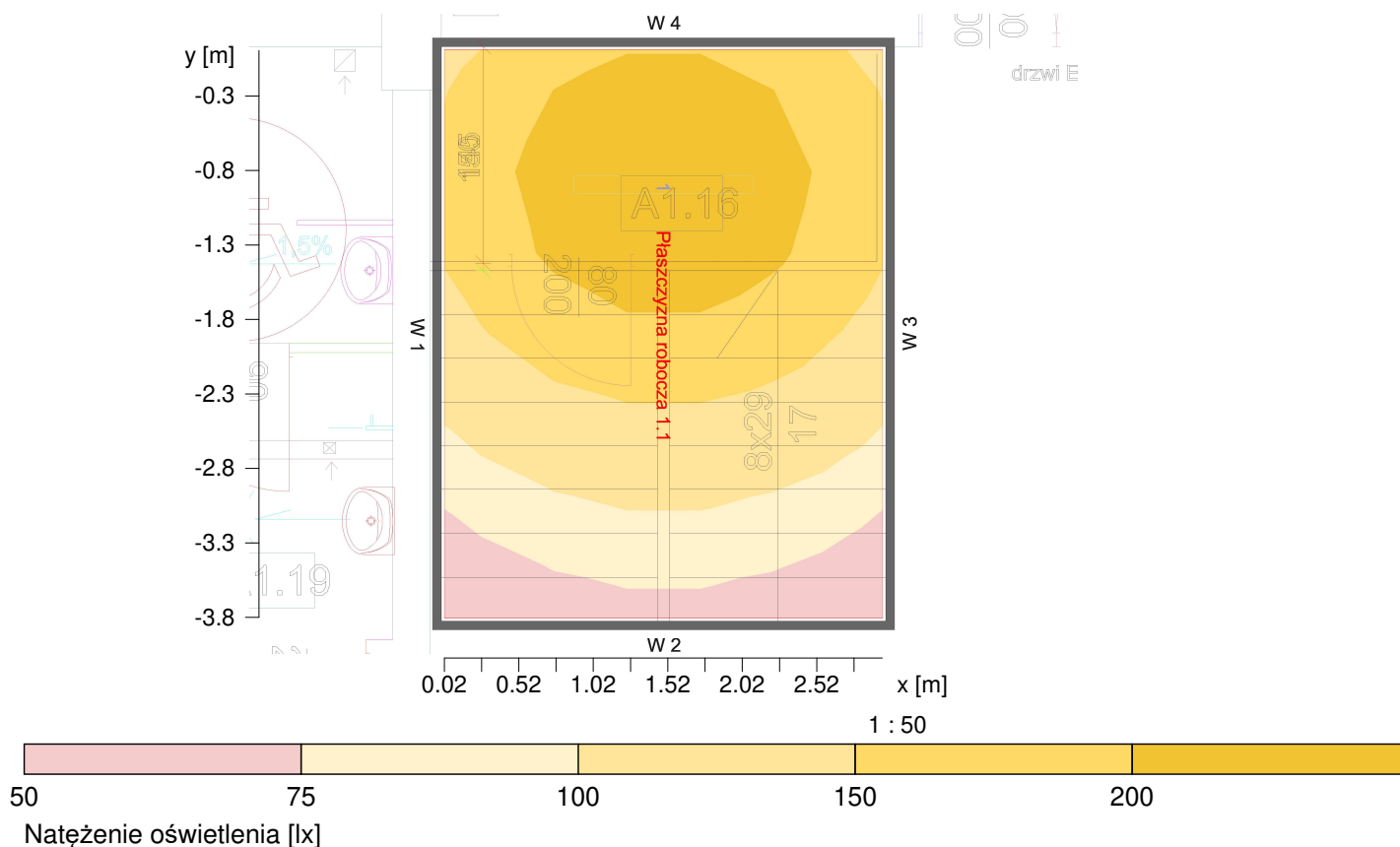


Wysokość płaszczyzny roboczej	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	: 123 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	: 72 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	: 160 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr}	: 1 : 1.70 (0.59)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	: 1 : 2.21 (0.45)

16 A1.16

16.1 Wyniki obliczeń, A1.16

16.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

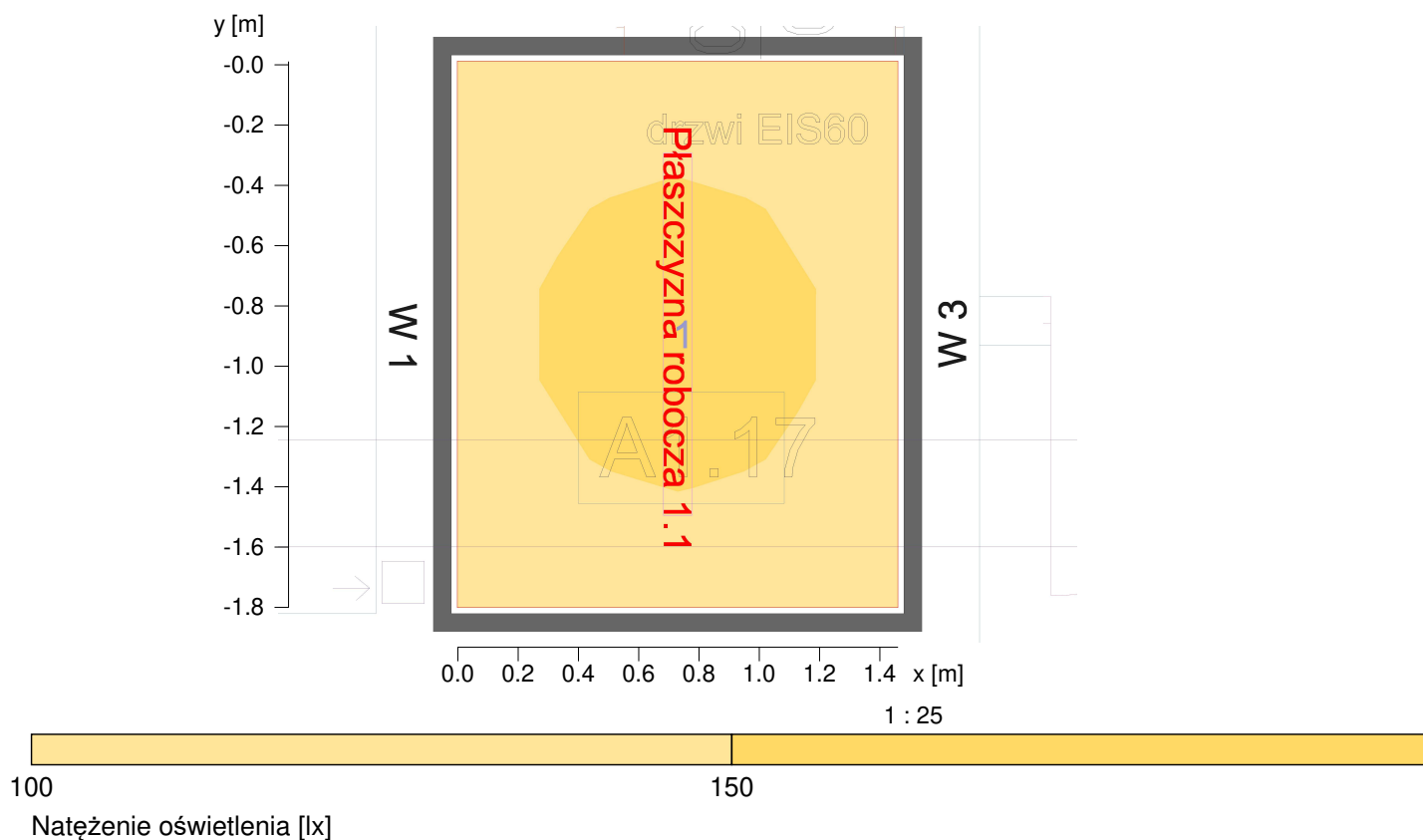


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr} : 147 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min} : 61 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max} : 231 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr} : 1 : 2.41 (0.42)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max} : 1 : 3.78 (0.26)

17 A1.17

17.1 Wyniki obliczeń, A1.17

17.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

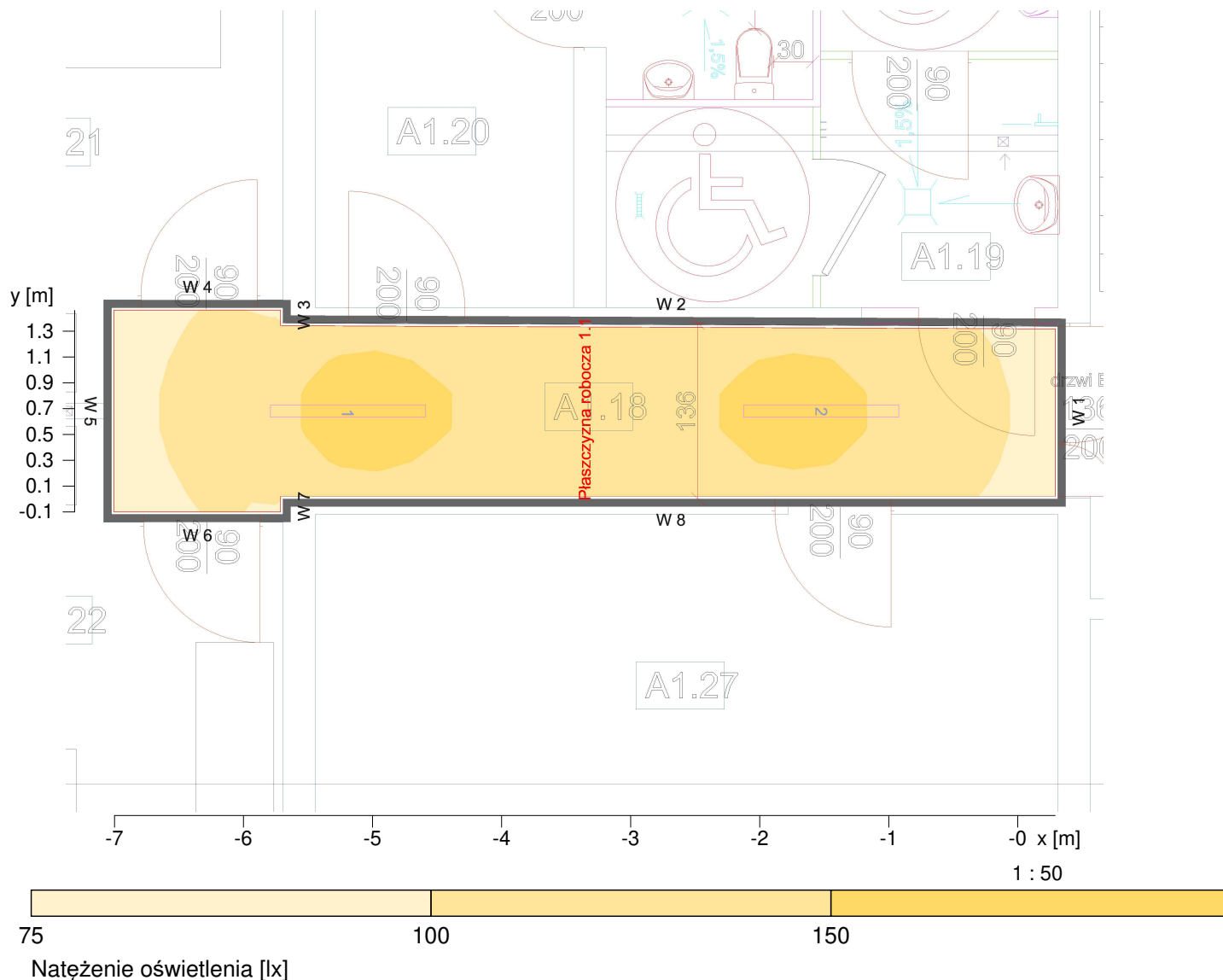


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr : 136 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin : 120 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax : 153 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr : 1 : 1.14 (0.88)
Równomierność n2	Emin/Emax : 1 : 1.28 (0.78)

18 A1.18

18.1 Wyniki obliczeń, A1.18

18.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

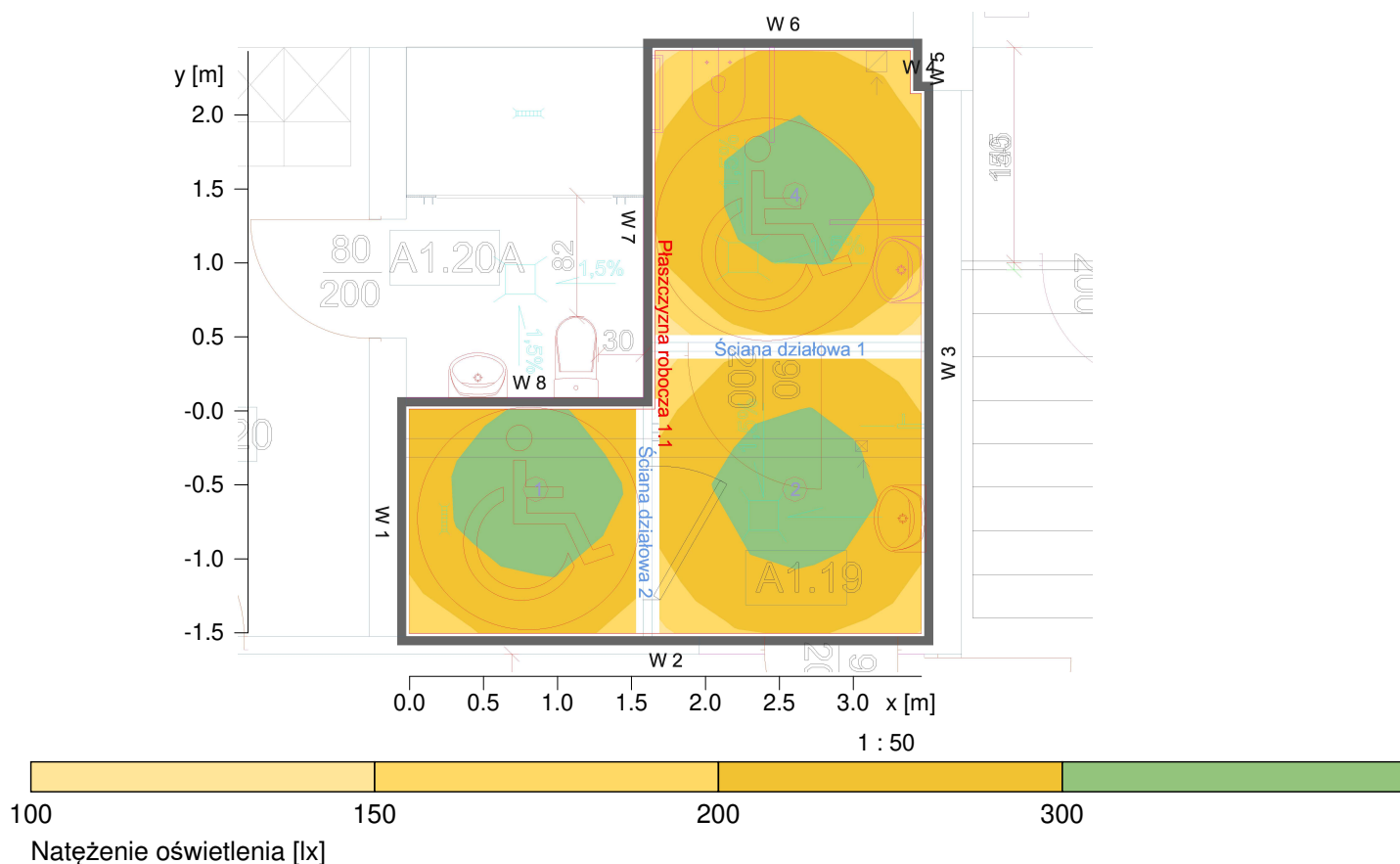


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr : 124 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin : 77 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax : 151 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr : 1 : 1.61 (0.62)
Równomierność n2	Emin/Emax : 1 : 1.95 (0.51)

19 A1.19

19.1 Wyniki obliczeń, A1.19

19.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

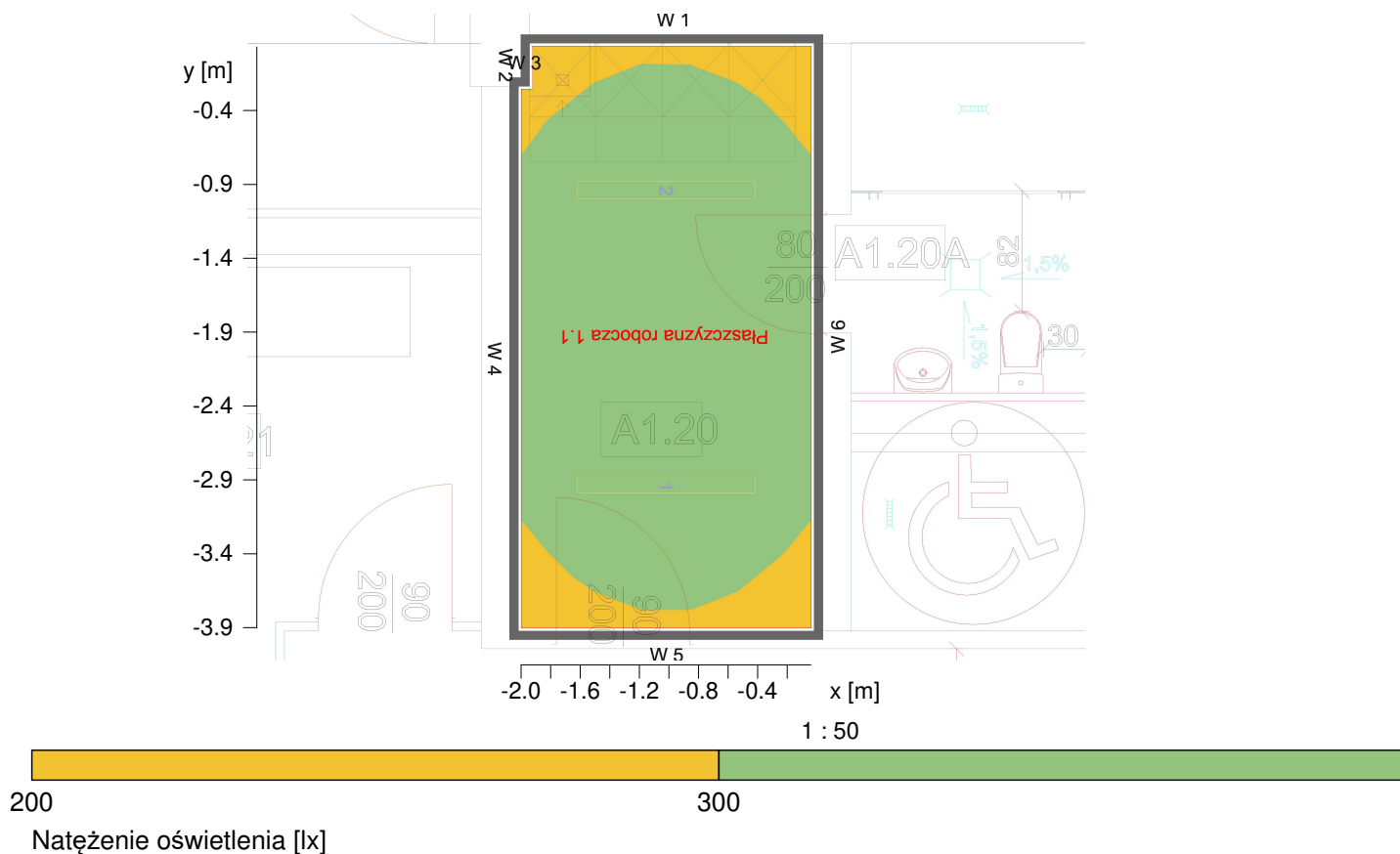


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr} : 243 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min} : 147 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max} : 333 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr} : 1 : 1.66 (0.60)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max} : 1 : 2.27 (0.44)

20 A1.20

20.1 Wyniki obliczeń, A1.20

20.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

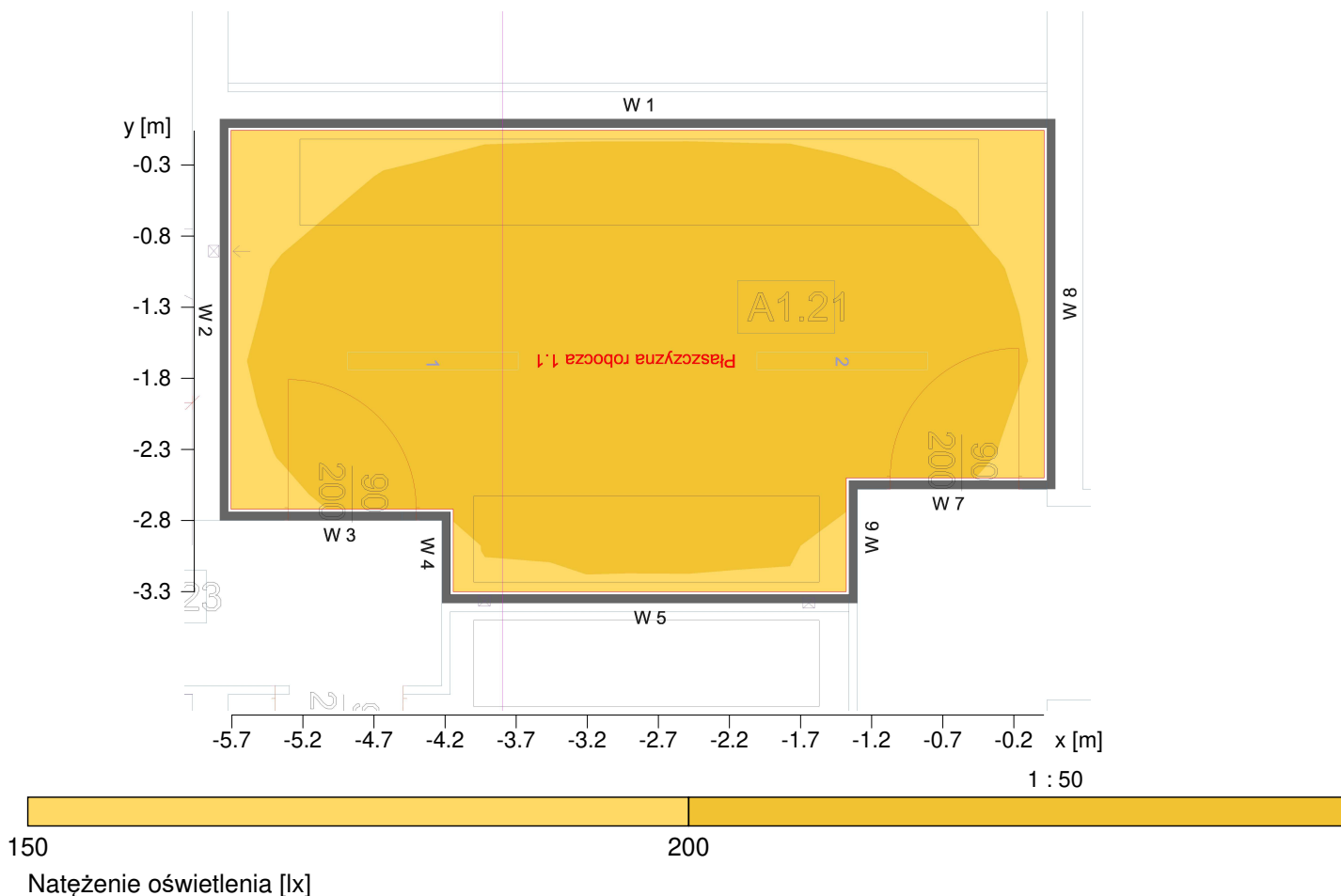


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr} : 334 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min} : 252 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max} : 394 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr} : 1 : 1.33 (0.75)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max} : 1 : 1.56 (0.64)

21 A1.21

21.1 Wyniki obliczeń, A1.21

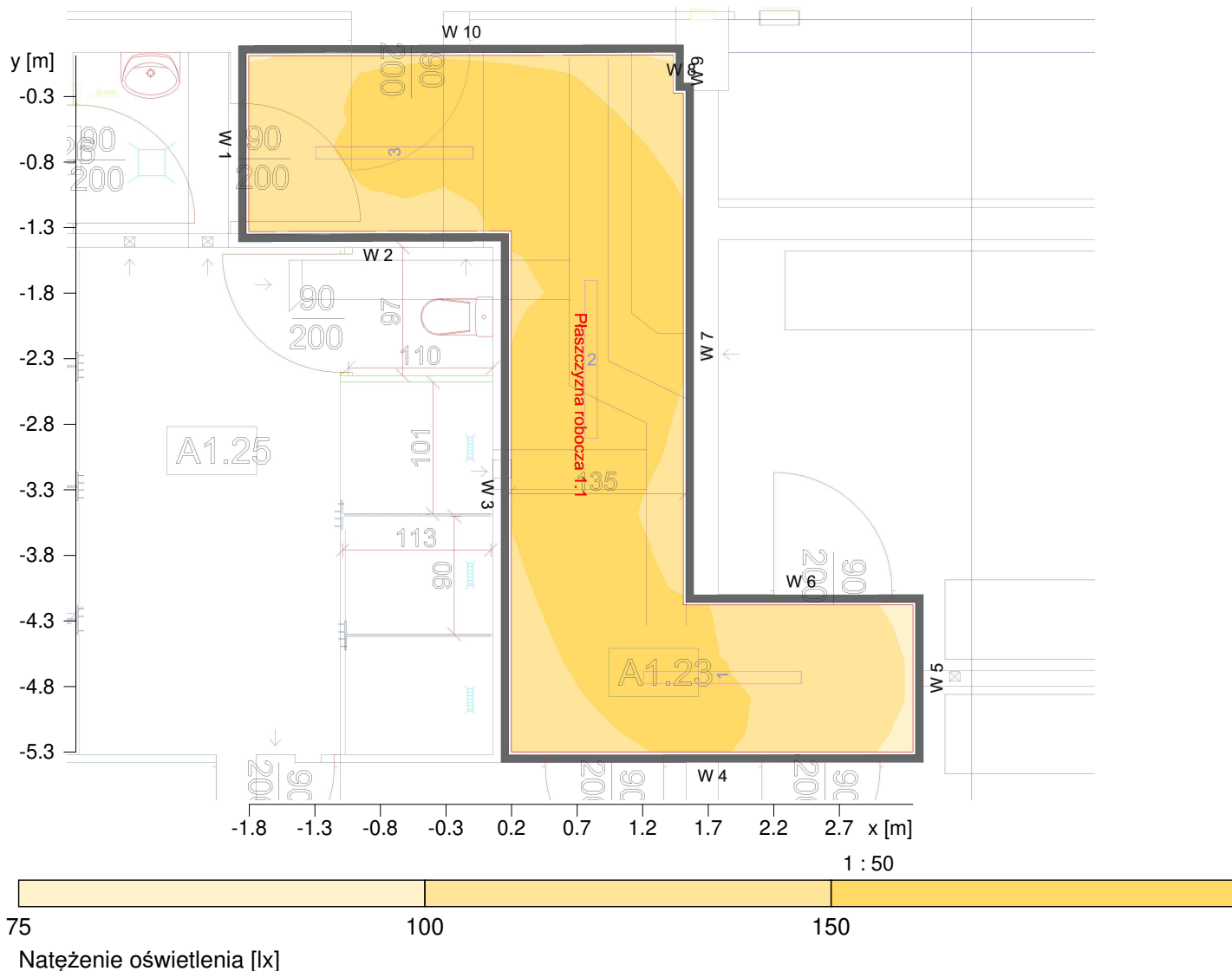
21.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)



23 A1.23

23.1 Wyniki obliczeń, A1.23

23.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

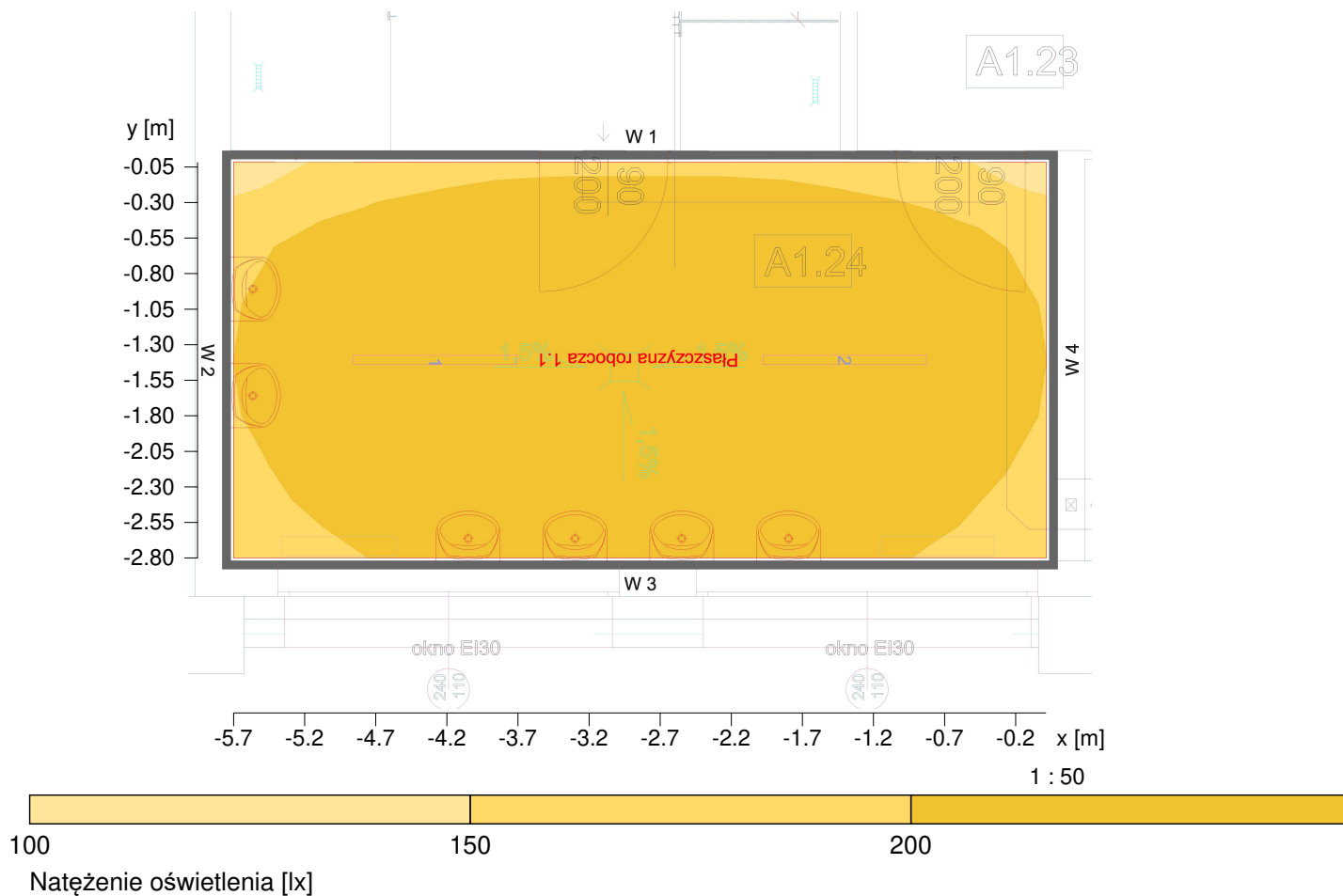


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{śr} : 149 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min} : 93 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max} : 197 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{śr} : 1 : 1.60 (0.62)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max} : 1 : 2.11 (0.47)

24 A1.24

24.1 Wyniki obliczeń, A1.24

24.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)



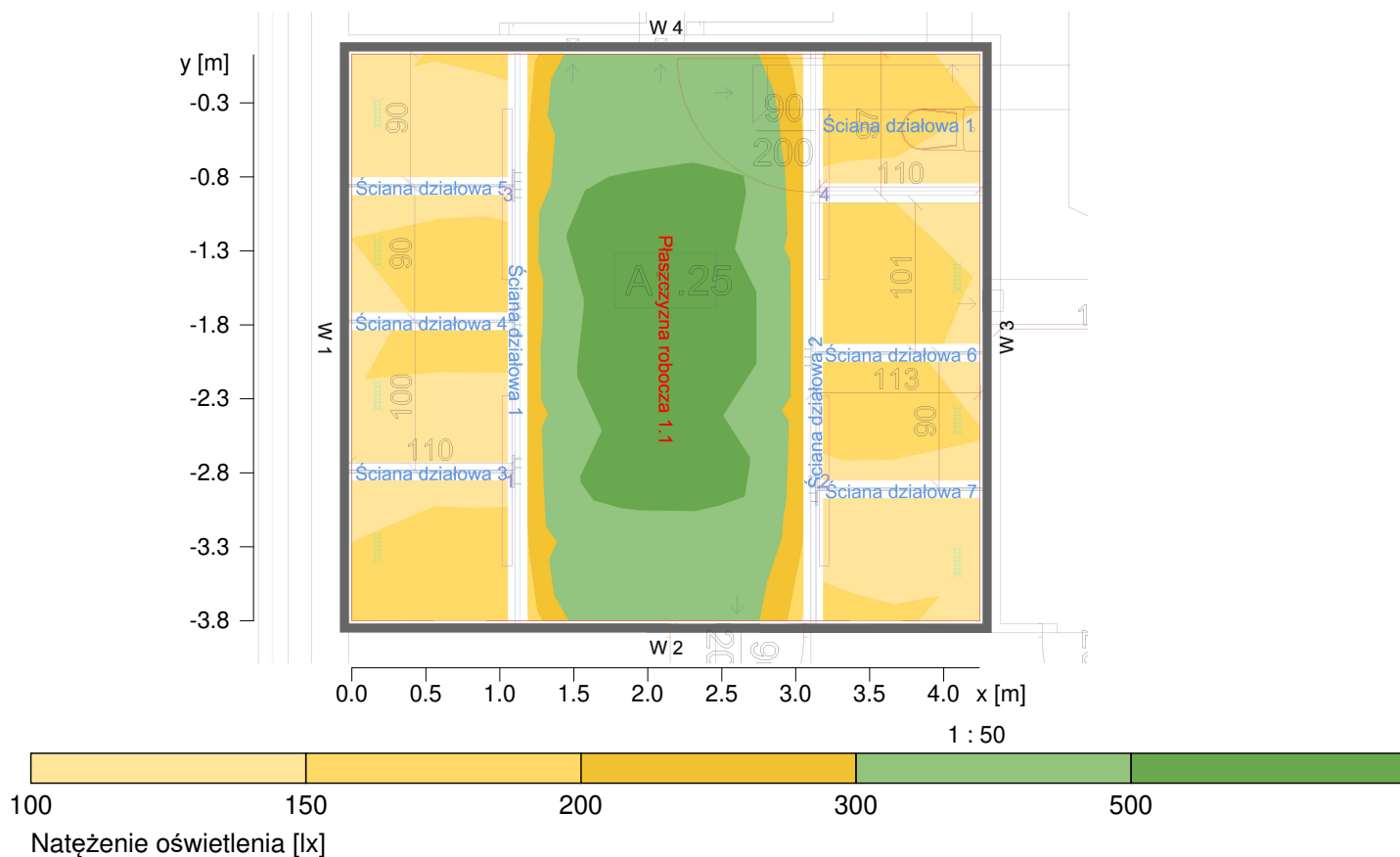
Średnie natężenie oświetlenia
Min. natężenie oświetlenia
Max. natężenie oświetlenia
Równomierność n1
Równomierność n2

Eśr : 236 lx
Emin : 144 lx
Emax : 291 lx
Emin/Eśr : 1 : 1.64 (0.61)
Emin/Emax : 1 : 2.02 (0.50)

25 A1.25

25.1 Wyniki obliczeń, A1.25

25.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

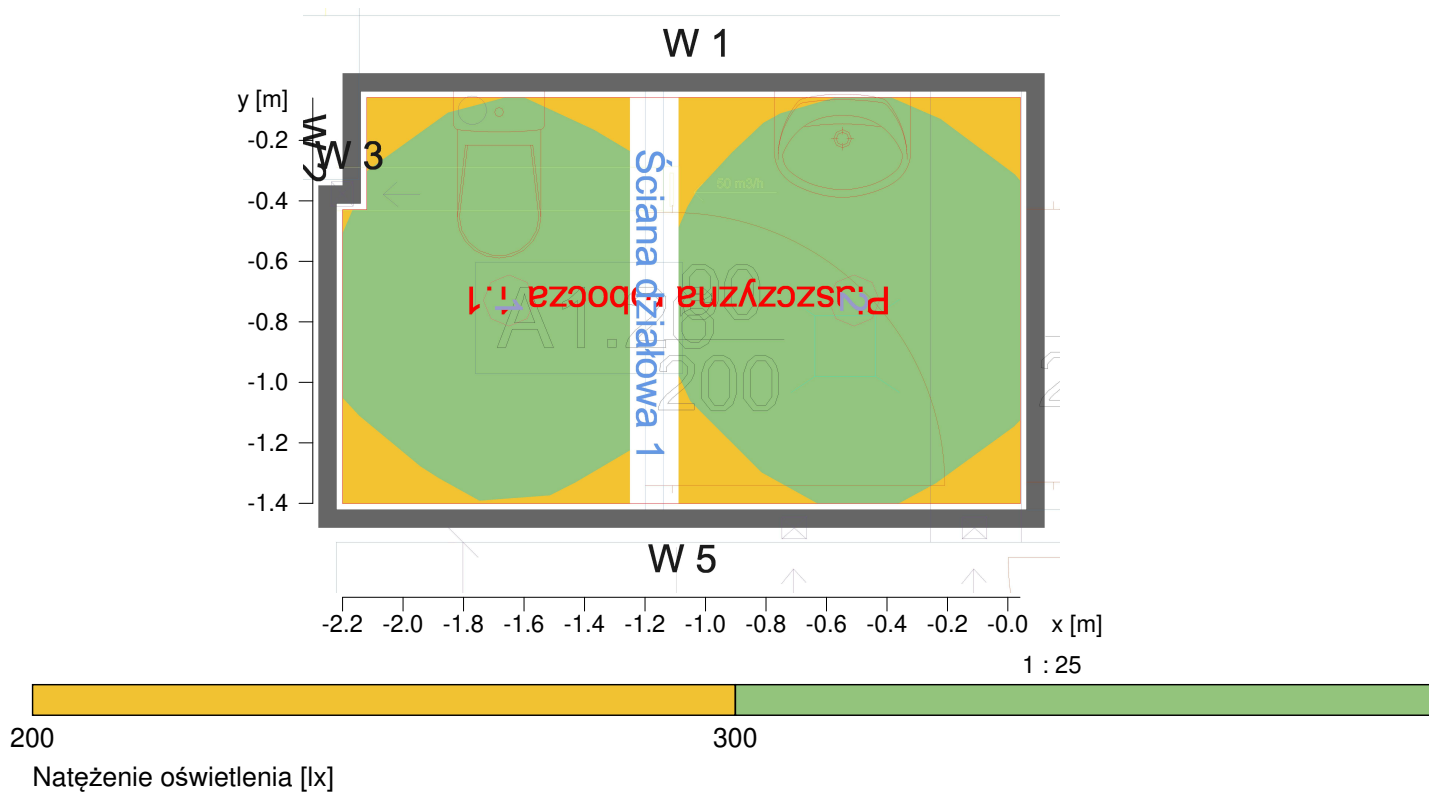


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr} : 264 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min} : 108 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max} : 531 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr} : 1 : 2.46 (0.41)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max} : 1 : 4.93 (0.20)

26 A1.26

26.1 Wyniki obliczeń, A1.26

26.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

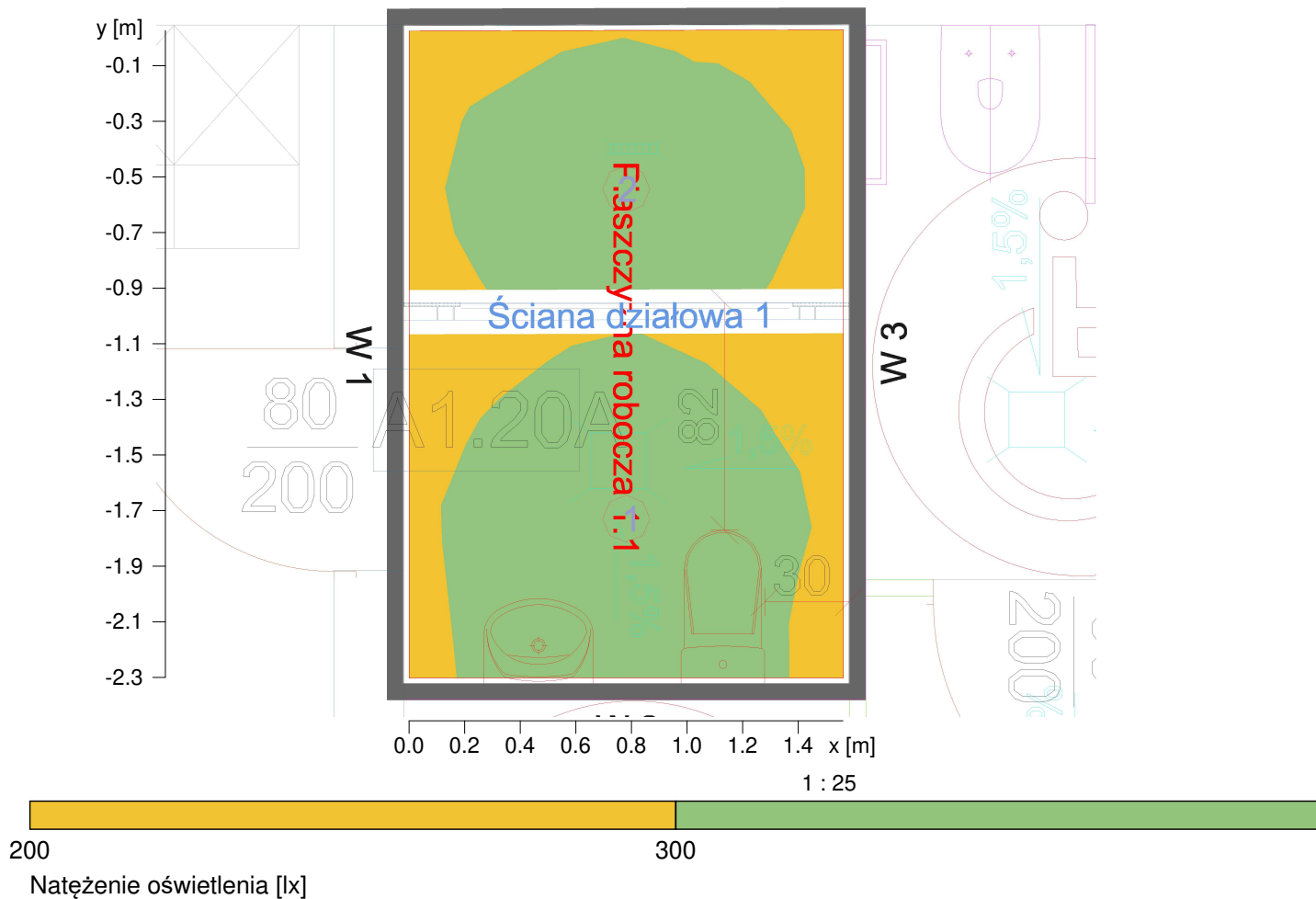


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr : 316 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin : 283 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax : 357 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr : 1 : 1.12 (0.89)
Równomierność n2	Emin/Emax : 1 : 1.26 (0.79)

27 A1.20

27.1 Wyniki obliczeń, A1.20

27.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)



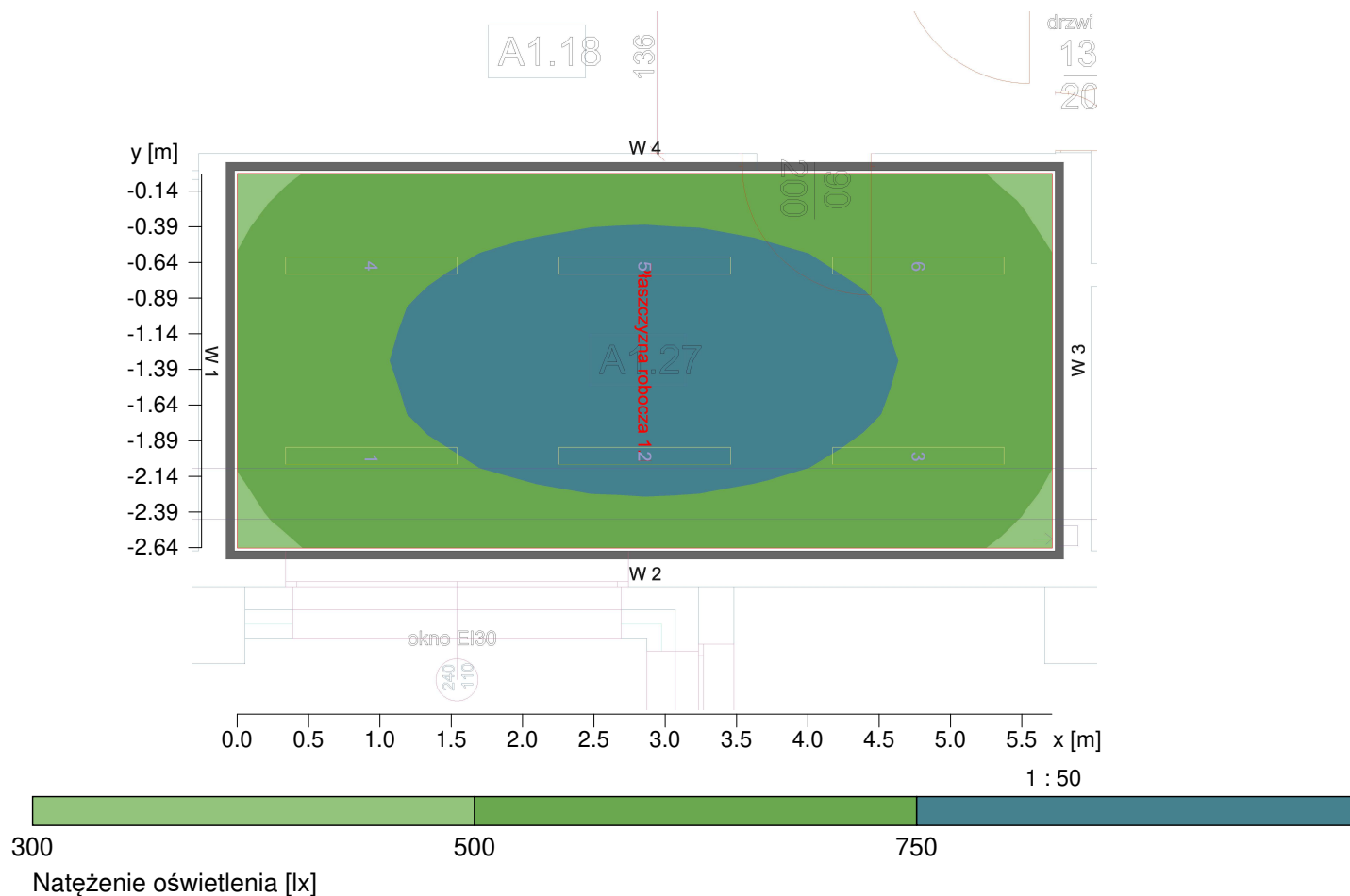
Wysokość płaszczyzny roboczej
Średnie natężenie oświetlenia
Min. natężenie oświetlenia
Max. natężenie oświetlenia
Równomierność n1
Równomierność n2

: 0.00 m
Eśr : 308 lx
Emin : 253 lx
Emax : 351 lx
Emin/Eśr : 1 : 1.22 (0.82)
Emin/Emax : 1 : 1.39 (0.72)

28 A1.27

28.1 Wyniki obliczeń, A1.27

28.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

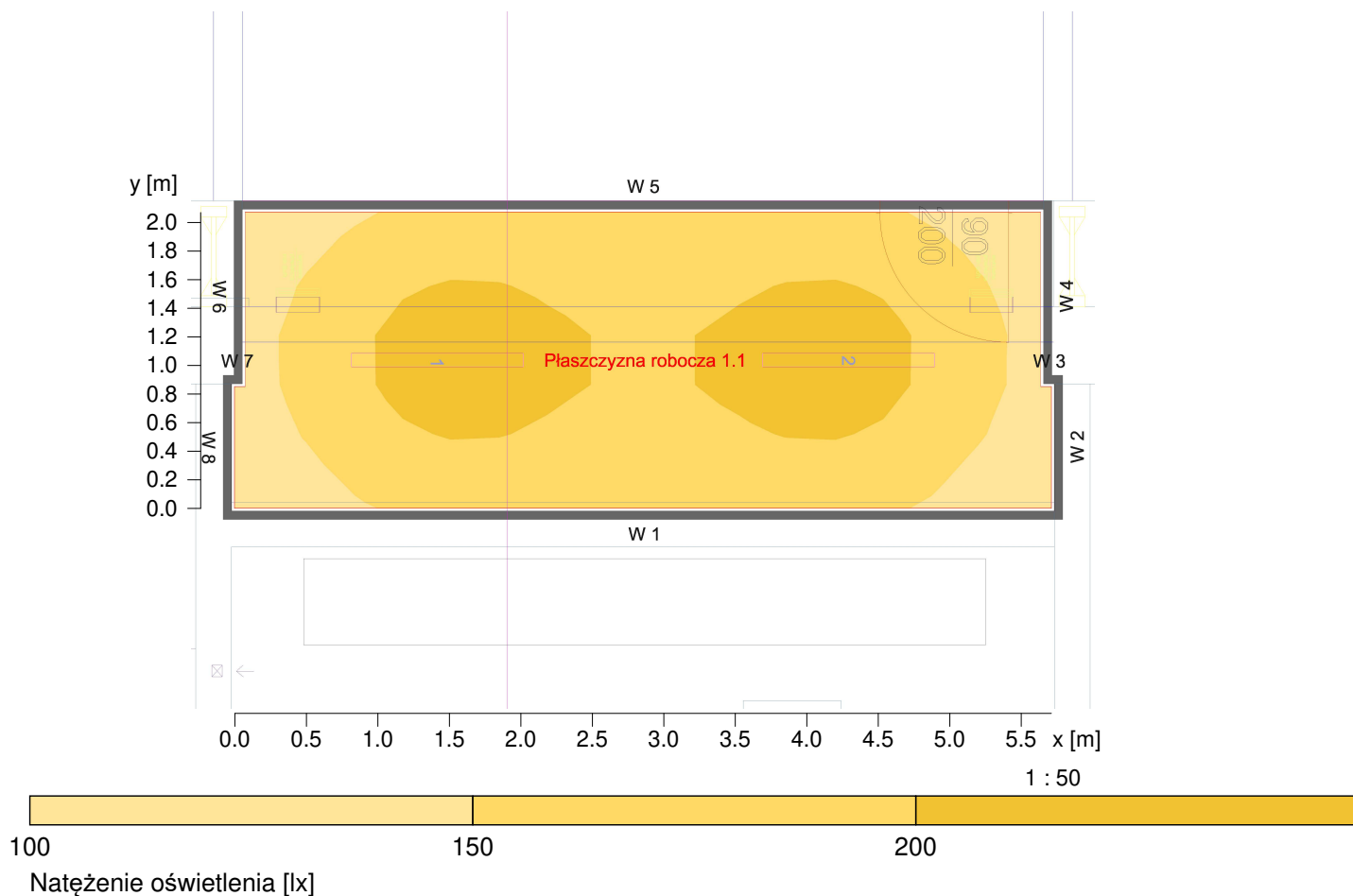


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr} : 668 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min} : 466 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max} : 815 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{sr} : 1 : 1.43 (0.70)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max} : 1 : 1.75 (0.57)

29 A1.28

29.1 Wyniki obliczeń, A1.28

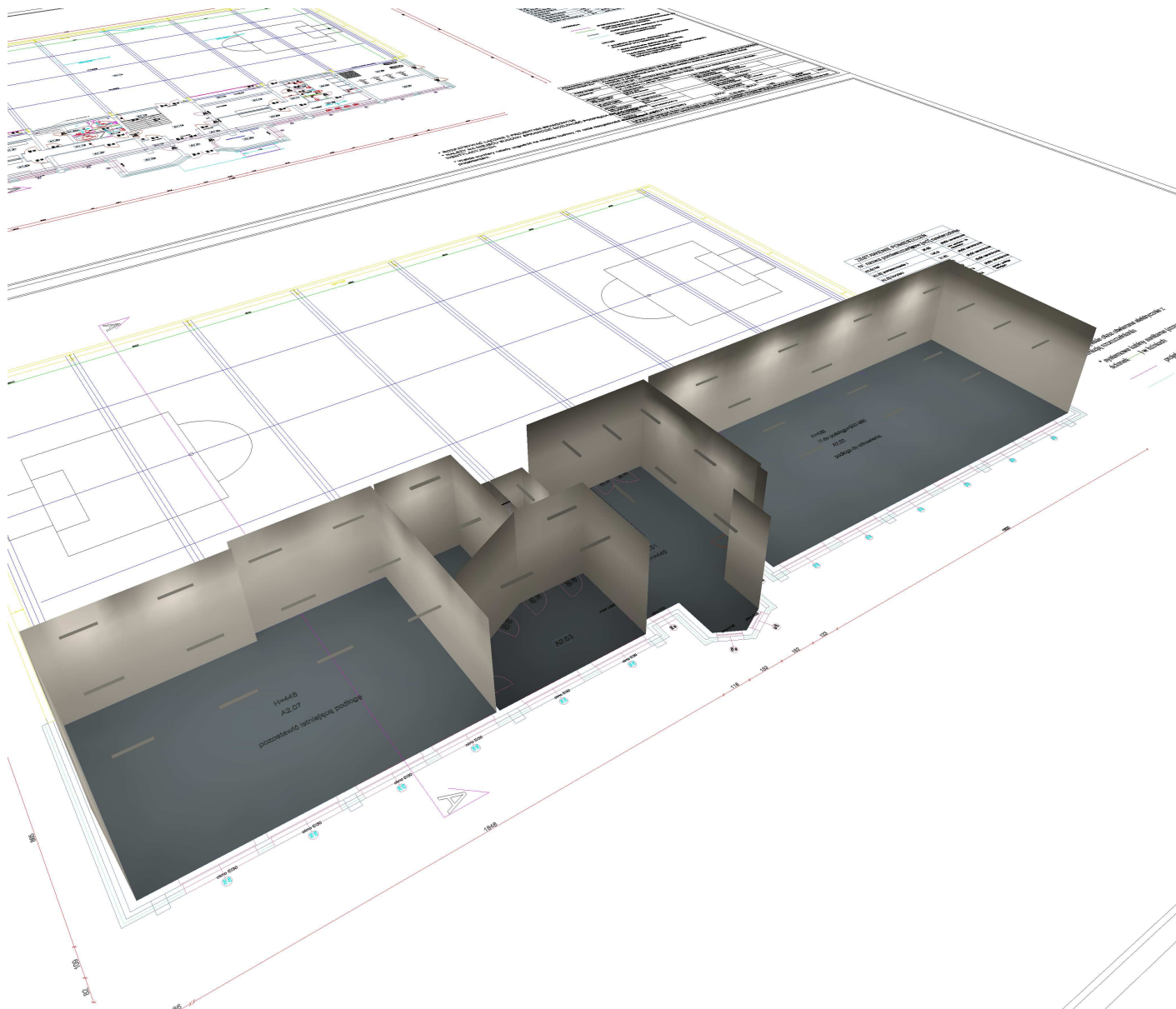
29.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr : 169 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin : 109 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax : 209 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr : 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność n2	Emin/Emax : 1 : 1.92 (0.52)

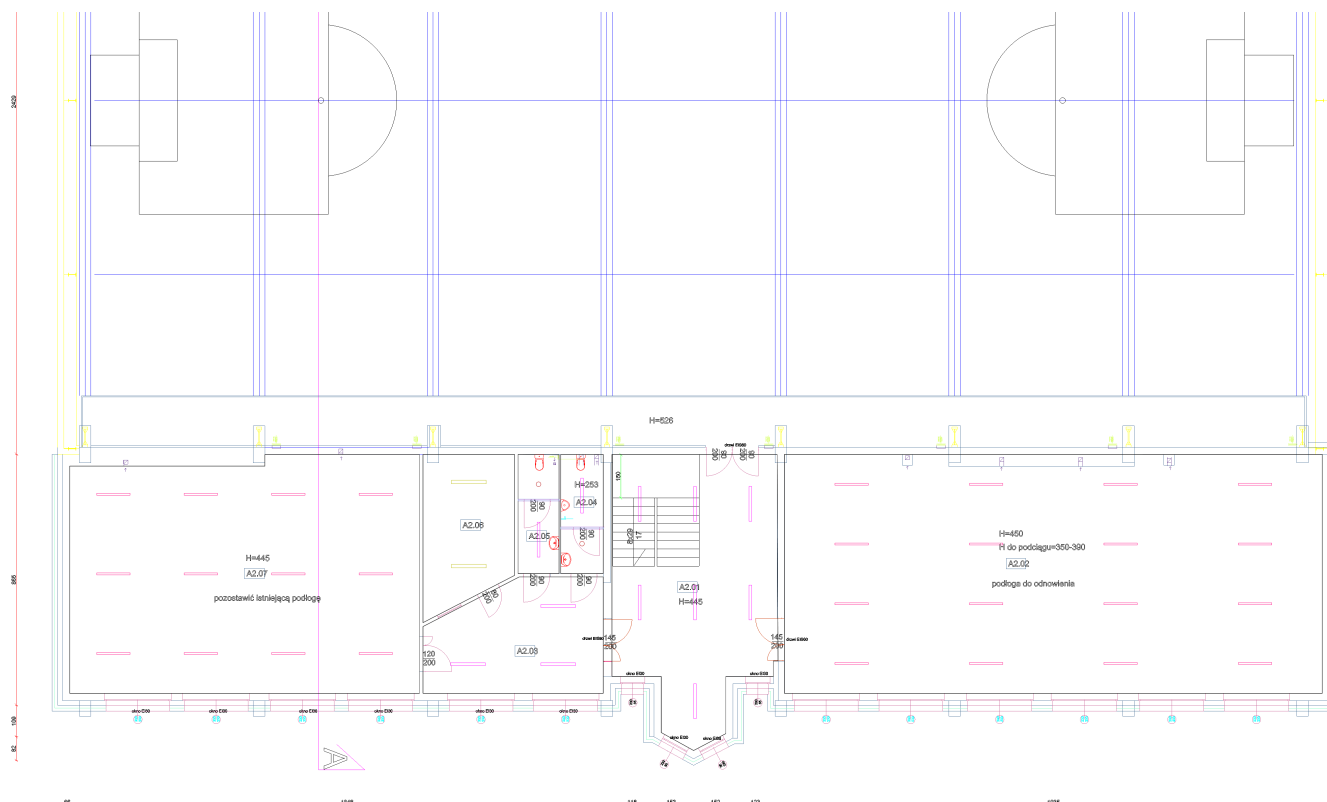
Opis, Kondygnacja 2

.1 Kondygnacja 3D



Opis, Kondygnacja 2

.2 Plan pomieszczenia



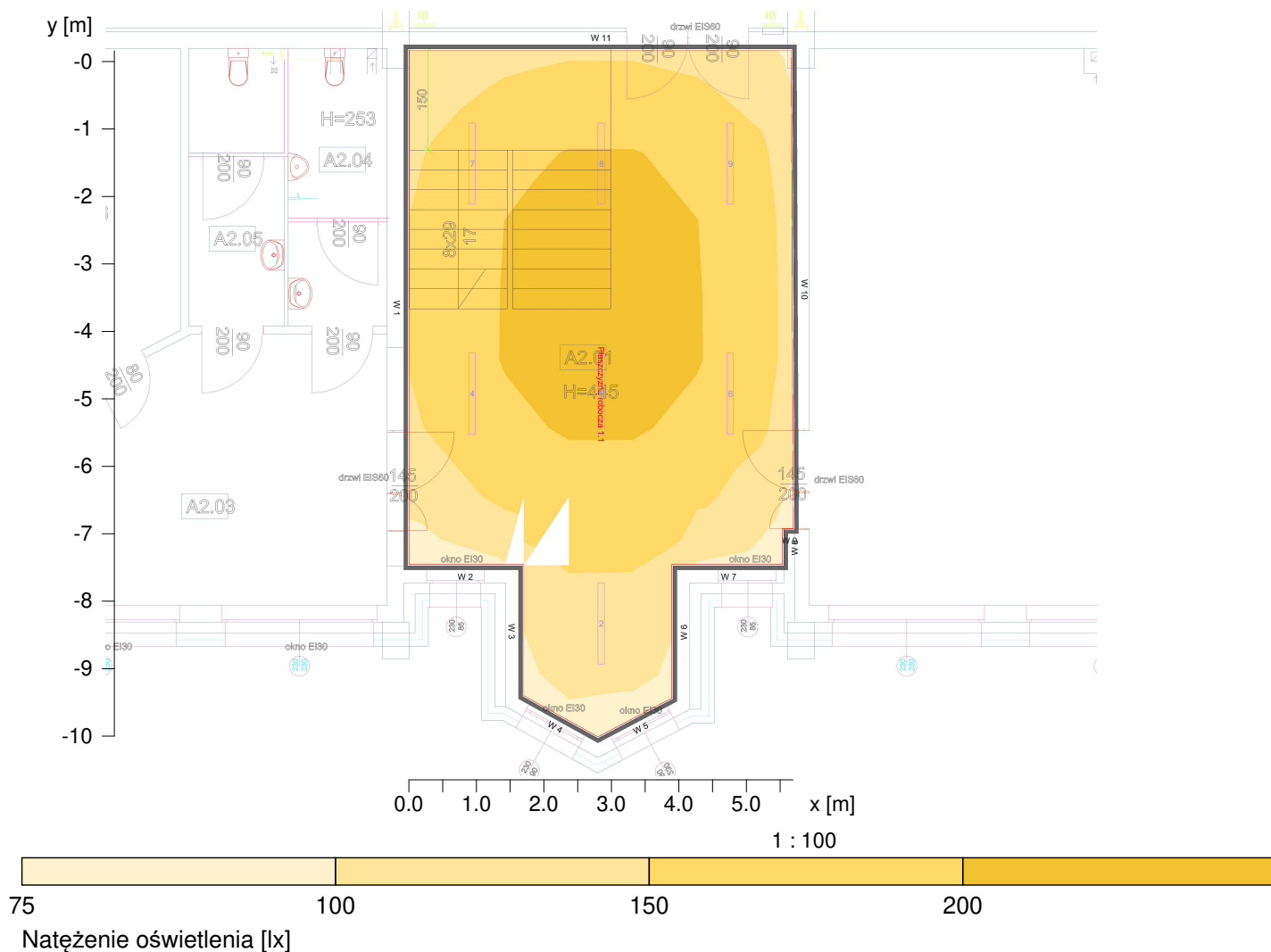
* ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻY
* NALEŻY NA MIEJSCU BUDOWY SPRAWDZIĆ MOŻLIWOŚĆ WENTYLACYJNYCH

* WIELKIE WYMIARY NALEŻY UZGODNIĆ NA MIEJSCU BUDOWY. W PROJEKANTEM.

1 A2.01

1.1 Wyniki obliczeń, A2.01

1.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

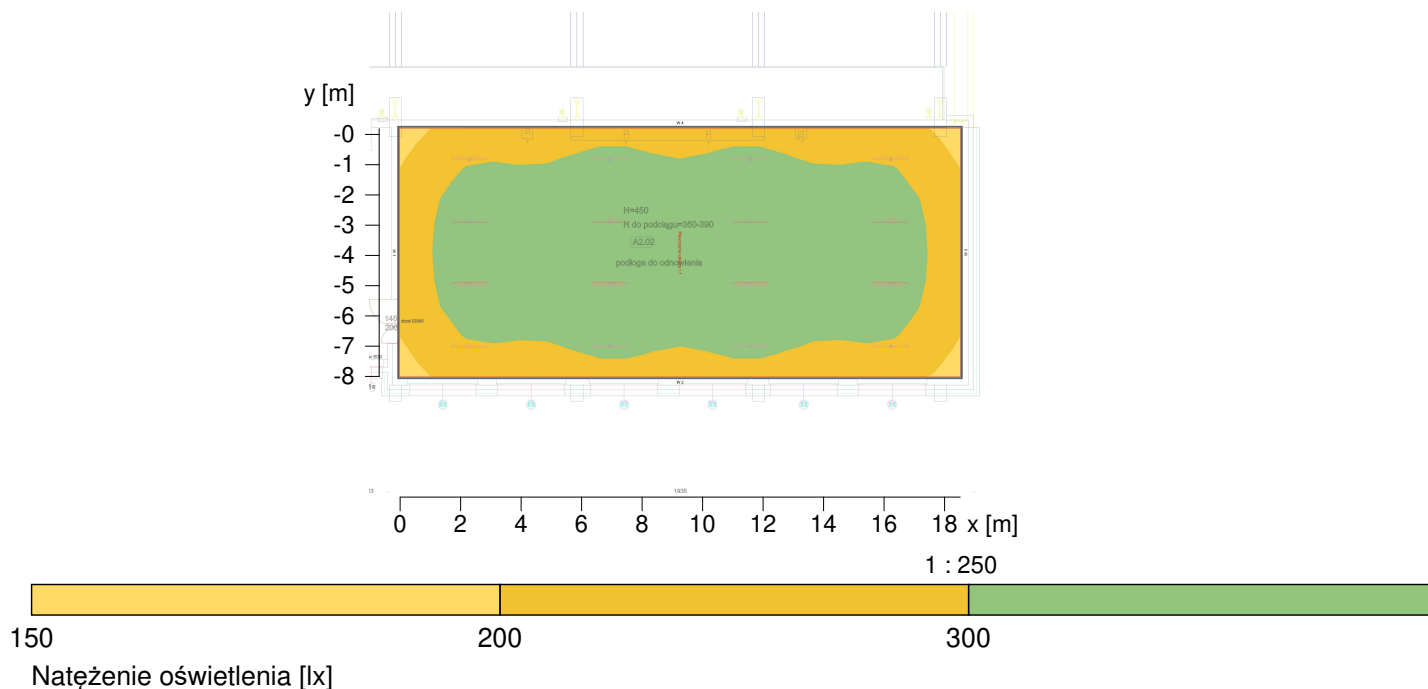


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr : 165 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin : 90 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax : 207 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr : 1 : 1.84 (0.54)
Równomierność n2	Emin/Emax : 1 : 2.31 (0.43)

2 A2.02

2.1 Wyniki obliczeń, A2.02

2.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

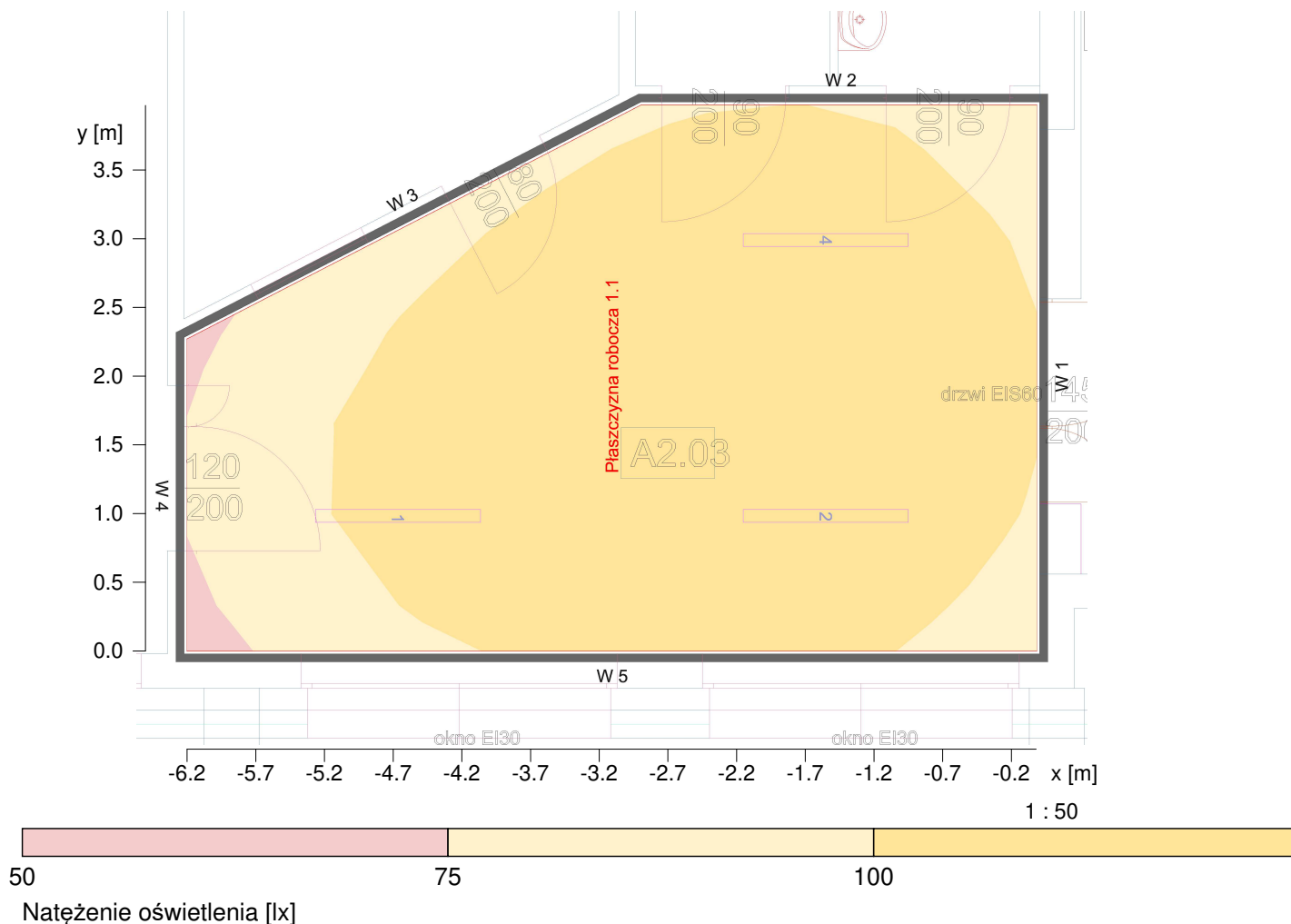


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	: 303 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	: 183 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	: 374 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr	: 1 : 1.65 (0.60)
Równomierność n2	Emin/Emax	: 1 : 2.04 (0.49)

3 A2.03

3.1 Wyniki obliczeń, A2.03

3.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

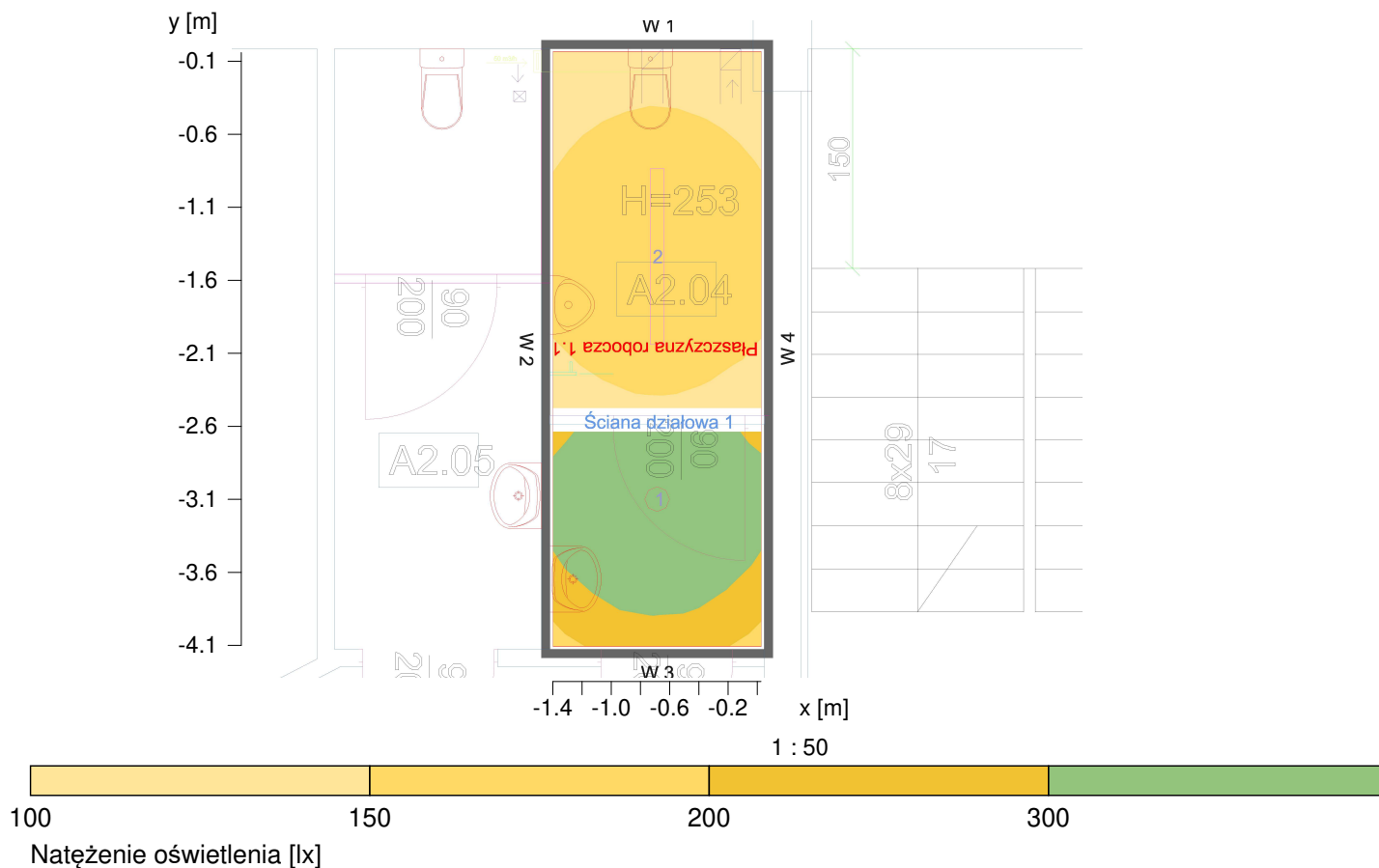


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr : 106 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin : 73 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax : 130 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr : 1 : 1.45 (0.69)
Równomierność n2	Emin/Emax : 1 : 1.78 (0.56)

4 A2.04

4.1 Wyniki obliczeń, A2.04

4.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)



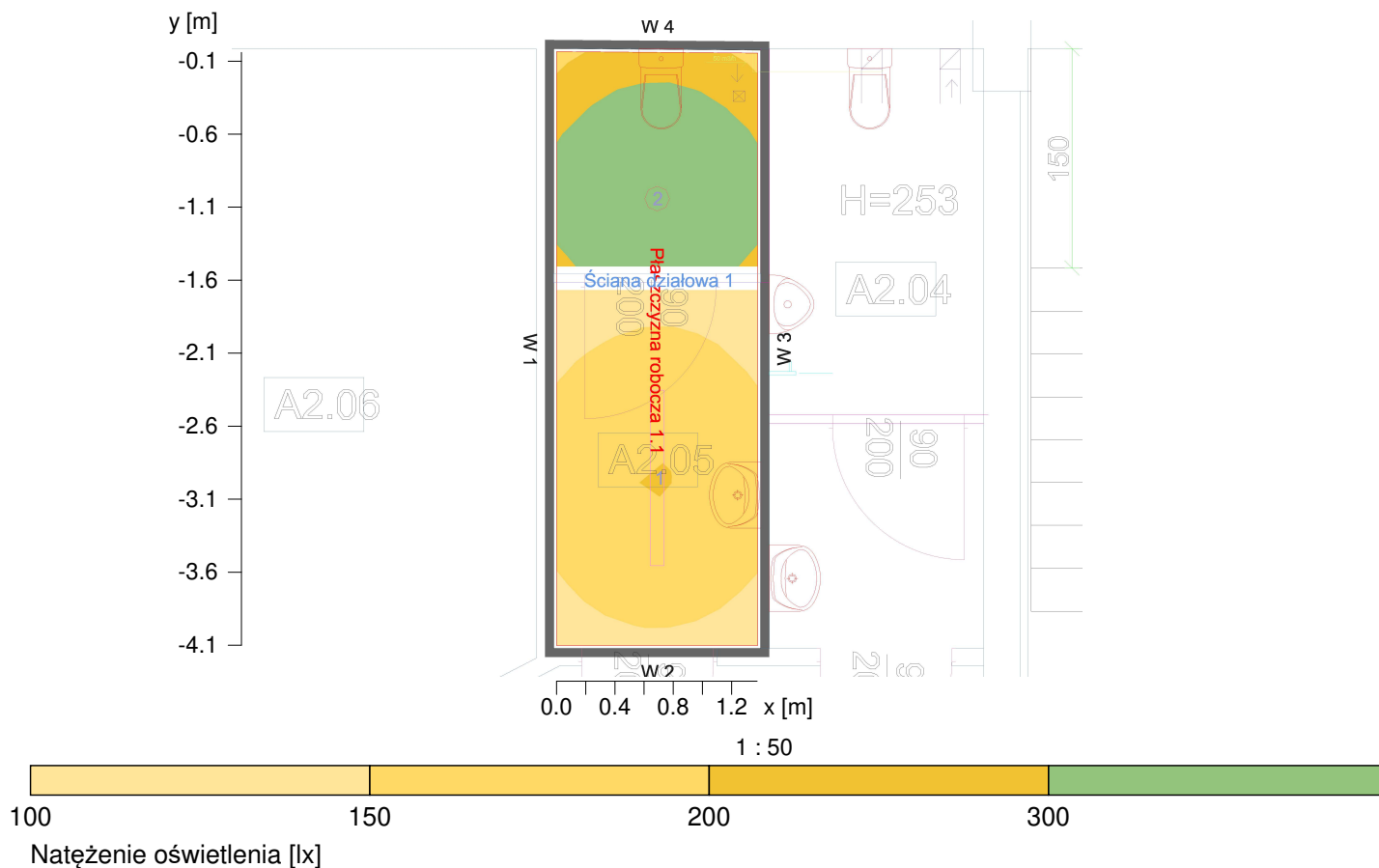
Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr : 225 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin : 110 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax : 455 lx
Równomierność n1	Emin/Eśr : 1 : 2.05 (0.49)
Równomierność n2	Emin/Emax : 1 : 4.13 (0.24)

Obiekt : Zespół Szkół Morskich w Gdańsku, ul. Wyzwolenia 8
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN/2021/03/17-1
Data : 17.03.2021

5 A2.05

5.1 Wyniki obliczeń, A2.05

5.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

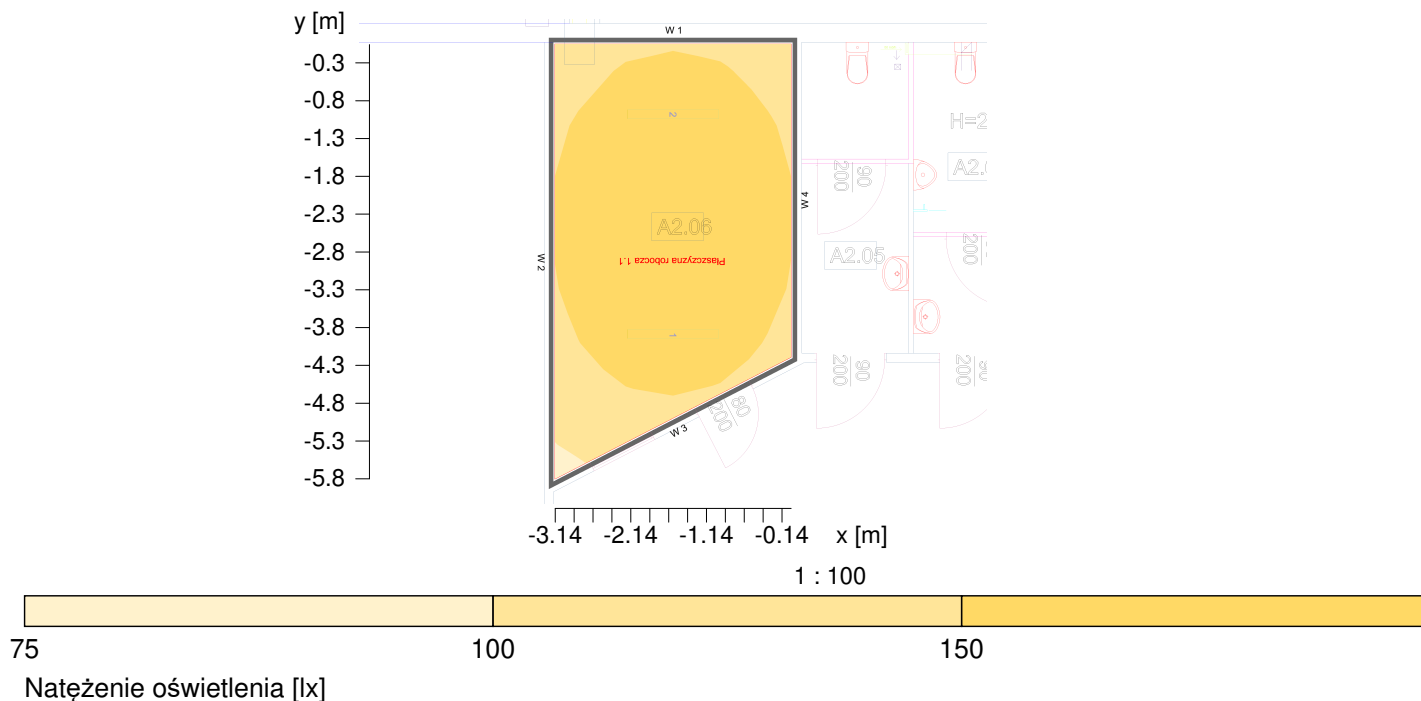


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{śr} : 228 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min} : 105 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max} : 456 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{śr} : 1 : 2.17 (0.46)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max} : 1 : 4.33 (0.23)

6 A2.06

6.1 Wyniki obliczeń, A2.06

6.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)

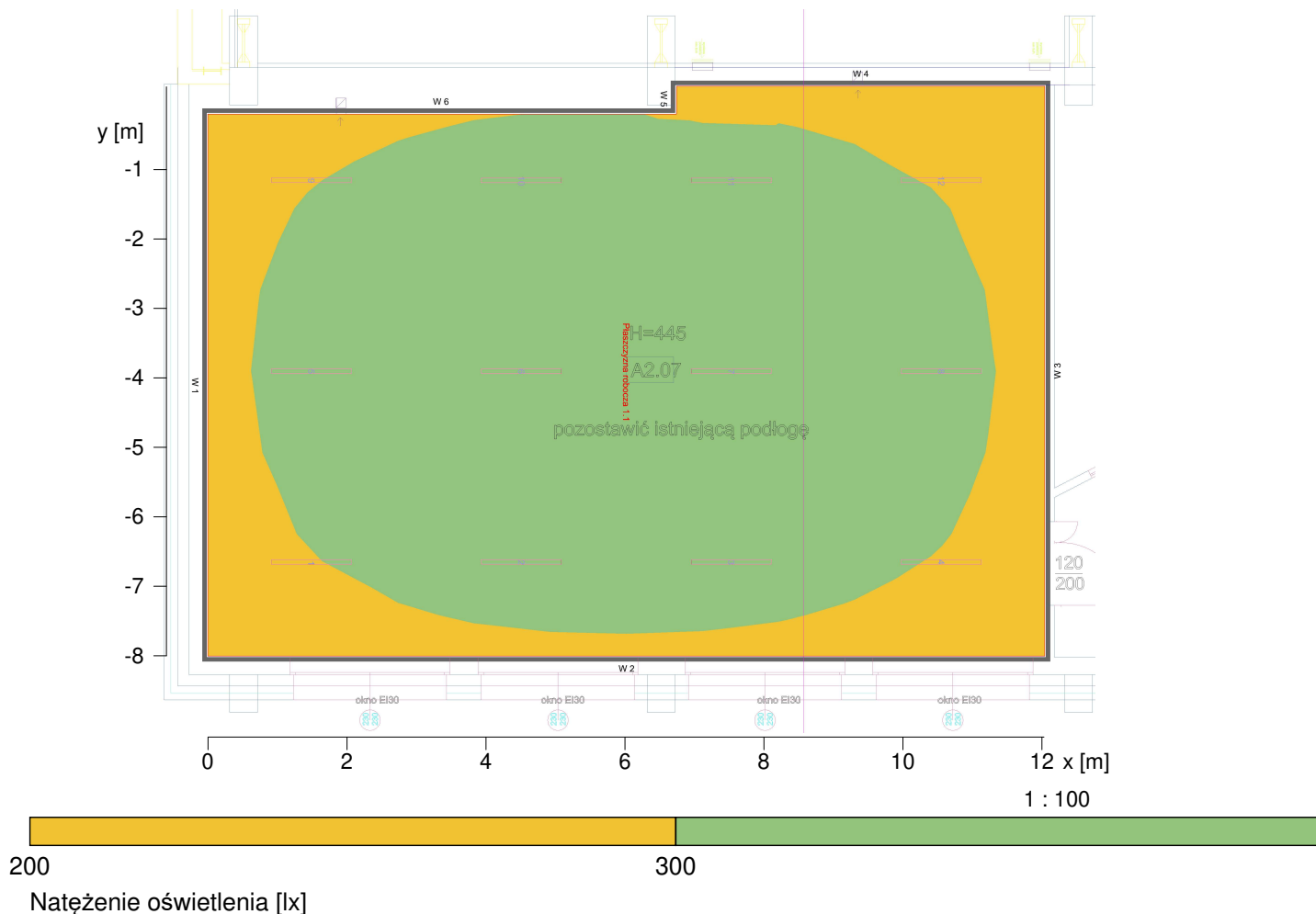


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{śr}	: 156 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	: 98 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	: 183 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{śr}	: 1 : 1.59 (0.63)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	: 1 : 1.87 (0.53)

7 A2.07

7.1 Wyniki obliczeń, A2.07

7.1.1 Pseudo kolory, Płaszczyzna robocza 1.1 (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej
 Średnie natężenie oświetlenia
 Min. natężenie oświetlenia
 Max. natężenie oświetlenia
 Równomierność n1
 Równomierność n2

: 0.00 m
 Eśr : 316 lx
 Emin : 211 lx
 Emax : 392 lx
 Emin/Eśr : 1 : 1.50 (0.67)
 Emin/Emax : 1 : 1.85 (0.54)