PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz

Dokumentacja nr:

PAB/08-04

Tytuł:

Projekt architektoniczno-budowlany przebudowy z rozbudową i nadbudową istniejącego budynku handlowo-usługowego na działkach nr 1516/2, 1516/3, 1516/5, 1516/6, 1517, 1529, 1530/1, 1530/2, 1987, 1969 obr. 14 Pacanów, z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, wraz z budową parkingu na działkach nr 1492, 1493 obr. 14 Pacanów i budową dwóch zjazdów z drogi publicznej dz. nr 1987 obr. 14 Pacanów na działki nr 1492, 1493 oraz remontem zjazdu z drogi publicznej dz. nr 1987 obr. 14 Pacanów na działki nr 1530/1, 1530/2, 1516/3 obr. 14 Pacanów przy ul. Biechowskiej w Pacanowie.

TOM: IV, V, VI, VII, VIII

INSTAL. ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.
INSTAL. SANITARNE WEWNĘTRZNE- c.o., c.t.
INSTAL. SANITARNE. INSTAL. GAZOWA- kotłownia.
INSTAL. SANITARNE KLIMATYZACJI I WENTYLACJI.
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN.

PAB/08-04

Przebudowa z rozbudową i nadbudową istniejącego budynku handlowo-usługowego, z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, wraz z budową parkingu oraz zjazdów z drogi publicznej, przy ul. Biechowskiej w Pacanowie.

Kraków, lut 2009

TOM IV

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Baguszewicz
PROBUD PROJEKT

Dokumentacja nr:

PAB/08-04

Tytuł:

Projekt architektoniczno-budowlany przebudowy z rozbudową i nadbudową istniejącego budynku handlowo-usługowego na działkach nr 1516/2, 1516/3, 1516/5, 1516/6, 1517, 1529, 1530/1, 1530/2, 1987, 1969 obr. 14 Pacanów, z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, wraz z budową parkingu na działkach nr 1492, 1493 obr. 14 Pacanów i budową dwóch zjazdów z drogi publicznej dz. nr 1987 obr. 14 Pacanów na działki nr 1492, 1493 oraz remontem zjazdu z drogi publicznej dz. nr 1987 obr. 14 Pacanów na działki nr 1530/1, 1530/2, 1516/3 obr. 14 Pacanów przy ul. Biechowskiej w Pacanowie.

Obiekt:

Siedziba Urzędu Gminy w Pacanowie wraz z parkingiem.

Temat:

Przebudowa z rozbudową i nadbudową istniejącego budynku handlowo-usługowego, z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, wraz z budową parkingu oraz zjazdów z drogi publicznej, przy ul. Biechowskiej w Pacanowie.

Lokalizacja:

**ul. Biechowska, róg Rynku w Pacanowie,
dz. nr 1516/2, 1516/3, 1516/5, 1516/6, 1517, 1529, 1530/1, 1530/2, 1987, 1969 , 1492, 1493 obr. 14 Pacanów**

Inwestor:

Gmina Pacanów, ul. Radziwiłłówka 2, 28-133 Pacanów

Stadium:

Projekt architektoniczno-budowlany.

TOM IV

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.

Branże:

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Jednostka projektowa:

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków, tel./fax.: 012-6325567, 602-222-121

PROBUPO PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31-408 Kraków

mgr inż. JACEK PONICKI
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami bud. w specjalności: instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne.
RP-Upr./96/91 i RP-Upr./950/94

Projektant:: mgr inż. Jacek PONICKI
UP-Upr 96/91
MAP/BO/0250/03

ANDRZEJ RZADEK
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr 436/87
upr. proj. nr 346/86

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej RZADEK
UAN-Upr. 346/86
MAP/IE/4970/01

PAB/08-04

Przebudowa z rozbudową i nadbudową istniejącego budynku handlowo-usługowego, z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, wraz z budową parkingu oraz zjazdów z drogi publicznej, przy ul. Biechowskiej w Pacanowie.

Kraków, lut 2009

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Metryka projektu str. 1
2. Spis zawartości projektu str. 2
3. Opis techniczny str. 3
4. Obliczenia techniczne str. 7
5. Załączniki:

- Zaświadczenia o uprawnieniach projektowych
- Zaświadczenia o przynależności do MIIB
- Oświadczenia

6. Rysunki :

- Schemat zasilania nr IE08-04/01
- Plan instalacji elektrycznych i teletechnicznych - piwnice nr IE08-04/02
- Plan instalacji elektrycznych i teletechnicznych - parter nr IE08-04/03
- Plan instalacji elektrycznych i teletechnicznych - I piętro nr IE08-04/04
- Plan instalacji elektrycznych i teletechnicznych - II piętro nr IE08-04/05
- Rozdzielnia główna RG nr IE08-04/06
- Tablica rozdzielcza TB-1 nr IE08-04/07
- Tablica rozdzielcza TB0 nr IE08-04/08
- Tablica rozdzielcza TB1 nr IE08-04/09
- Tablica rozdzielcza TB2 nr IE08-04/10
- Tablica rozdzielcza TK0 nr IE08-04/11
- Tablica rozdzielcza TK1 nr IE08-04/12
- Tablica rozdzielcza TK2 nr IE08-04/13

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Warunki przyłączenia
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Projekty branżowe
- Ustalenia z Inwestorem
- Normy, przepisy, katalogi

2. Zakres opracowania.

W projekcie opracowano następujące zagadnienia:

- bilans mocy
- schemat zasilania
- instalacja siły, gniazd wtyczkowych i oświetlenia wewnętrznego
- instalacje teleinformatyczne
- tablice rozdzielcze
- ochrona przeciwporażeniowa
- ochrona przeciwprzepięciowa
- ochrona odgromowa

3. Opis techniczny.

Projektowana siedziba Urzędu Gminy Pacanów zlokalizowana będzie w istniejących (przebudowanych) budynkach przy ul. Biechowskiej, róg Rynku. Przyłącza zasilające oraz wszystkie instalacje elektryczne związane z tymi budynkami należy zdemontować.

3.1 Zasilanie.

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr 409/08 z 15.05.2008 wydanymi przez ZEORK RZE Busko zasilanie projektowanego budynku Urzędu Gminy zlokalizowanego w przebudowanych budynkach na dz. nr 1516/5, 1517, 1529, 1530/1 w Pacanowie odbywać się będzie z planowanej do wybudowania stacji transformatorowej 15/0,4 kV. Stacja transformatorowa zasilana będzie z linii 15 kV Stopnica – Pacanów poprzez odgałęzienie wykonane kablem YHAKXs 3x1x120 mm^2. Ze stacji do zestawu złączowo-pomiarowego projektowanego budynki ułożona zostanie linia zasilająca 0,4 kV wykonana kablem typu YAKY. Powyższy zakres prac realizuje ZEORK RZE Busko po podpisaniu odpowiedniej umowy o przyłączenie.

Zestaw zlokalizowany zostanie w linii ogrodzenia przy wjeździe na teren projektowanej siedziby Urzędu Gminy. Zasilanie projektowanego budynku z ZZP przewiduje się wykonać kablem typu YKXS 4x120 mm^2.

Projektowany obiekt wymaga zasilania mocą 132,5 kW.

Powyższe zagadnienie stanowi przedmiot odrębnego opracowania

3.2 Rozdzielnia Główna RG.

Rozdzielnia Główna RG wyposażona będzie w wyłącznik główny, zrealizowany na wyłączniku DPX 250, który wraz z przyciskiem pożarowym zlokalizowanym na zewnątrz, obok drzwi wejściowych, będzie pełnił rolę wyłącznika pożarowego dla całego obiektu. Wyłącznik będzie także posiadał moduł różnicowoprądowy, który będzie zabezpieczał obiekt przed pożarem wywołanym prądem upływu. Z rozdzielni RG będą zasilane piętrowe tablice rozdzielcze oraz tablice zasilające wentylatorownię, kotłownię i windę.
Linie zasilające poszczególne piętrowe tablice rozdzielcze układać na pionowym korytku w pomieszczeniach obok windy. W rozdzielni RG przewidziano także I stopień ochrony przeciwprzepięciowej. Projektowaną rozdzielnię należy wykonać w oparciu o obudowę II klasy ochronności. W rozdzielni dokonany zostanie rozdział przewodu ochronnoneutralnego PEN na ochronny PE i neutralny N. Miejsce rozdziału należy uziemić przez GSW. Rezystancja uziemienia nie może być wyższa niż 10 Ω.

3.3 Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Całość instalacji wewnętrznej wykonana zostanie w układzie TN-S. Instalację elektryczną zaprojektowano, stosując wyodrębnione obwody siły, oświetlenia i gniazd wtyczkowych. Ciągi przewodów typu YDYżo 750 V układane będą na korytkach nad sufitem podwieszanym, w tynku oraz pod płytami gipsowo-kartonowymi. W pomieszczeniach technicznych i sanitariatach stosować osprzęt o stopniu ochrony IP 44.

3.4 Instalacje teleinformatyczne.

Przewiduje się, że w pomieszczeniu serwerowni na II piętrze zlokalizowany zostanie serwer wraz Centralnym Punktem Dystrybucyjnym CPD oraz centrala telefoniczna z szafką kablową. Na szafy dystrybucyjne zostaną wykorzystane obudowy o standardowej szerokości 19” umożliwiające montaż paneli krosowniczych okablowania skrętkowego, teletechnicznego, sprzętu aktywnego oraz wyposażenia dodatkowego.
Zarówno instalacja okablowania strukturalnego jak i instalacja telefoniczna wykonana zostanie w topologii gwiazdy. Obie instalacje prowadzone będą równolegle od serwerowni do poszczególnych punktów elektryczno-logicznych PEL zlokalizowanych w pokojach biurowych. Instalacja komputerowa zostanie wykonana kablem UTP 4x2x0,5/5e, a telefoniczna przewodem YTKSY 2x2x0,5. Przewody układane będą w korytarzach na niezależnym od instalacji elektrycznej korytku kablowym nad sufitem podwieszanym, a w pomieszczeniach bez sufitu i odcinki pionowe podtynkowo w rurce RVKL. Przewody należy starać się prowadzić w odległości min. 30 cm od instalacji i odbiorników elektrycznych.
Każdy punkt elektryczno-logiczny składać się będzie z zestawu gniazd: 1 komputerowego RJ 45, 1 telefonicznego RJ 12, 3 elektrycznych DATA (zasilanych z rozdzielnicy TK) oraz 1 elektrycznego ogólnego (zasilanego z rozdzielnicy TB).

3.5 Tablice rozdzielcze.

Tablice rozdzielcze są typowymi szafkami przeznaczonymi do instalowania osprzętu na szynie TH-35, wykonanymi z materiału izolacyjnego, II klasy ochronności. W tablicach zlokalizowano całość aparatury rozdzielczej, ochronnej i zabezpieczającej instalację siły, gniazd wtyczkowych i oświetlenia (wyłączniki instalacyjne, rozłączniki bezpiecznikowe, ochronniki przeciwprzepięciowe oraz wyłączniki przeciwporażeniowe o prądzie $I_{\Delta n}$=30 mA). Przewidziano na każdym piętrze dwie niezależne tablice jedną do zasilania oświetlenia i gniazd wtyczkowych ogólnych oraz drugą do zasilania gniazd wtyczkowych DATA stanowisk komputerowych.

3.6 Oświetlenie wewnętrzne.

Przewiduje się wykonanie w obiekcie oświetlenia podstawowego i awaryjnego w oparciu o oprawy firmy LUG S.A. W zależności od rodzaju pomieszczeń i prac w nich wykonywanych, zgodnie z PN-EN 12464-1, dobrano rodzaj i ilość opraw oświetleniowych. Przyjęto natężenie oświetlenia:

- pokoje biurowe 500 lx
- sala konferencyjna 300 lx
- korytarze, sanitariaty 100-200 lx

Dla zapewnienia oświetlenia dróg ewakuacyjnych w przypadku zaniku napięcia, część opraw oświetlenia podstawowego została wyposażona w moduły awaryjnego zasilania. Dodatkowo zainstalowane zostaną oprawy z piktogramami wskazującymi kierunek ewakuacji z indywidualnym zasilaniem bateryjnym. Ponadto dla celów dekoracyjnych zaprojektowano podświetlenie elewacji. Oświetleniem sterować będzie zegar astronomiczny zlokalizowany w Rozdzielni RG.

3.7 Ochrona przeciwporażeniowa.

Zgodnie z PN IEC 60364 jako ochronę przed *dotykiem pośrednim* w instalacji zasilającej zastosowano urządzenia II klasy ochronności (tablice rozdzielcze) oraz szybkie wyłączenie realizowane przez bezpieczniki.
Jako ochronę przed *dotykiem pośrednim* (ochrona dodatkowa) w instalacji odbiorczej (odbiorniki siłowe, oprawy oświetleniowe, gniazda wtyczkowe) zastosowano szybkie wyłączenie w przypadku przekroczenia wartości bezpiecznego napięcia dotykowego (t_w<0,2 i 0,4 sek.). Powyższa ochrona realizowana będzie wyłącznikami instalacyjnymi oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi o $I_{\Delta n}$ = 30 mA, które będą również stanowiły uzupełnienie ochrony przed *dotykiem bezpośrednim*.
W pobliżu Rozdzielni Głównej RG zlokalizowana będzie Główna Szyna Uziemiająca, do której należy przyłączyć:

- przewód ochronny PE z rozdzielni RG
- metalowe rury oraz metalowe urządzenia instalacji wewnętrznych
- inne metalowe elementy konstrukcyjne
- przewód uziemiający

Przewód uziemiający należy wykonać z płaskownika Fe/Zn 30 $\times$ 4 mm, który należy przyłączyć do uziomu otokowego.
W toaletach należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe, które łączyć będą ze sobą styk ochronny gniazda wtyczkowego, metalowe rury instalacji i inne elementy metalowe. Połączenia wykonać przewodem DY 4 mm^2 w rurze RVKL.
Do pomieszczenia serwerowi należy doprowadzić przewodem LY 16 mm^2 uziemienie, którego rezystancja nie może być wyższa niż 1 Ω.

3.8 Ochrona przeciwprzepięciowa.

Do ochrony przepięciowej zastosowano w pierwszym stopniu ochronniki typu DEHNblock firmy DEHN zainstalowane w Rozdzielni Głównej. Drugi stopień ochrony przepięciowej zainstalowany zostanie w tablicach rozdzielczych. Zastosowano ochronniki DEHNguard TNS. Stan ochronników należy okresowo kontrolować, zwłaszcza po burzy, a uszkodzony niezwłocznie wymienić.

3.9 Ochrona odgromowa.

Przewiduje się wykorzystanie na zwody poziome blaszanego pokrycia dachu i metalowej obróbki attyk. Przewody odprowadzające, wykonane z drutu ocynkowanego ϕ 8 mm, układać w izolacyjnej rurze ochronnej (gr. ścianki min. 5 mm) pod ociepleniem ściany zewnętrznej, a następnie łączyć przez złącza kontrolne z przewodami uziemiającymi. Złącza kontrolne wykonać, na wys. ok. 0,4 m, w specjalnych puszkach.
Przewody uziemiające, ułożone jak przewody odprowadzające, należy łączyć z uziomem otokowym (spawać). Przewody uziemiające wykonać z płaskownika Fe/Zn 30x4 mm na etapie wykonywania ociepleń.
Przewiduje się wykorzystać istniejący uziom otokowy po wcześniejszym wykonaniu niezbędnych pomiarów i oceny stanu technicznego. W przypadku negatywnej oceny, uziom odtworzyć układając płaskownik Fe/Zn 30x4 mm.
Rezystancja uziemienia nie może być wyższa niż 10 Ω.
Całość instalacji wykonać zgodne z PN-IEC 61024-1.

3.10 Uwagi ogólne.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami, a w szczególności z:

- PN IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-EN 12464-1- Oświetlenie miejsc pracy.
- PN-IEC 61024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dn. 15.06.2002 r.)

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary:

- natężenia oświetlenia
- sprawdzające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
- oporności izolacji instalacji

Z pomiarów należy sporządzić odpowiednie protokoły.

UWAGA: ROZWIĄZANIE ZASILANIA I STEROWANIA URZĄDZENIAMI OGRZEWAJĄCYMI KLATKI SCHODOWE NALEŻY PRZEWIDZIEĆ W UZGODNIENIU Z WYBRANYM DOSTAWCĄ URZĄDZEŃ ORAZ MEDIODAWCĄ P-POŻ.

mgr inż. JACEK PONICKI
uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami bud. w specjalności instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne
RP-Upr./96/91 i RP-Upr./950/94

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Określenie mocy szczytowo-obliczeniowej.

- Rozdzielnia Główna RG

Lp	Nazwa urządzenia	Moc zainstalowana [kW]	k_z, k_j	Moc obliczeniowa			Uwagi
				P_o[kW]	cosϕ	Q_o[kvar]	
1	Oświetlenie wewnętrzne	40,6	1,0	40,6	0,85	25,2	
2	Oświetlenie zewnętrzne	6,5	1,0	6,5	0,85	4,0	
3	Gniazda wtyczkowe ogólne	42,0	0,5	21,0	0,95	6,9	
4	Gniazda wtyczkowe DATA	36,0	0,6	21,6	0,90	10,5	
5	Suszarki do rąk	20,0	0,4	8,0	0,95	2,6	
6	Wentylacja	9,8	0,9	8,8	0,90	4,3	
7	Klimatyzacja	14,5	0,9	13,1	0,85	8,1	
8	Pompy	3,0	0,8	2,4	0,90	1,2	
9	Rezerwa	15,0	0,7	10,5	0,90	5,1	
	Łącznie	187,4	0,7	**132,5**	0,89	67,9	**I = 215,1 A**

$$I_o = \frac{132500}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,89} = 215,1\,A$$

2. Obliczenie klasy ochronności wg. normy PN-IEC 61024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.

- **Obliczenie N_c**

A - Oszacowanie konstrukcji budynku

A1. Ściany	mur, beton nie zbrojony	0,50
A2. Konstrukcja dachu	drewno	0,10
A3. Pokrycie dachu	blacha	2,00
A4. Zabudowa dachu	urządzenia elektryczne	0,20

$A = A1 \times A2 \times A3 \times A4 = 0,02$

B - Oszacowanie konstrukcji budynku

B1. zachowanie mieszkańców	przeciętna możliwość paniki	0,10
B2. Wyposażenie wnętrza	nie palne, trudno palne	1,00
B3. Wartość wyposażenia	wartościowe	0,20
B4. Systemy bezpieczeństwa	bez środków bezpieczeństwa	1,00

$B = B1 \times B2 \times B3 \times B4 = 0,02$

C – Skutki pożaru

C1. Skutki na środowisko	żadne	1,00
C2. Wpływ na inne systemy	żaden	1,00
C3. Inne szkody	przeciętne	0,50

$C = C1 \times C2 \times C3 = 0,5$

$N_c = A \times B \times C = 0,00020$

- **Obliczenie N_d**

N_g – gęstość wyładowań/km^2/rok $N_g = 2,50$
A – długość budynku A = 45 m
B – szerokość budynku B = 15 m
H – wysokość budynku H = 15 m
A_e – powierzchnia ekwiwalentna w m^2

$A_e =$ $A \times B \times 6H \times (A + B) + 9 \times \pi \times H^2$ = **12436,70**

C_e – położenie budynku
C_e = 0,25 - budynek otoczony obiektami o równej wysokości lub wyższymi

$N_d = N_g \times A_e \times C_e \times 10^{-6} = 0,007773$

- **Obliczenie wymaganego współczynnika skuteczności**

$E > 1- N_c/N_d = 97,43\%$

Obliczenia wykazały, że konieczna I klasa ochronności oraz ochrona przeciwprzepięciowa

URZĄD WOJEWÓDZKI W KRAKOWIE
V. ydział Polityki Regionalnej
i Przestrzennej
31-547 Kraków, ul. Kordylewskiego 11
Tel. 11-23-60, 11-38-55

RP-Upr/86/91

Kraków, dnia 8 lutego 1991 r.

D E C Y Z J A

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §4 ust. 2, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 poz.46) -

s t w i e r d z a s i ę, ż e :

Pan JACEK PONICKI - magister inżynier elektryk
urodzony dnia 23 stycznia 1969 r. w Rabce

posiada przygotowanie zawodowe
upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych.

Pan JACEK PONICKI jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych;

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

WOJEWODA KRAKOWSKI

Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Janusz Sapiół
Dyrektor Wydziału

Otrzymują:
1 x mgr inż. Jacek Ponicki
1 x a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Jacek Ponicki

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

Kraków, 21 sierpień 2008

Zaświadczenie

Pan/Pani Jacek Ponicki

miejsce zamieszkania ul. Żytnia 15/42

31-408 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0250/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 wrzesień 2008 r.

do dnia 28 luty 2009 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
dr inż. Zygmunt Rawicki
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Jacek Ponicki

URZĄD MIASTA KRAKOWA
Wydział Inwestycyjny
Biuro [illegible]
Kraków
ul. Plac Bandurskiego 12

UAN-Upr. 346/86

Kraków, dnia 28 października 1986

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2 oraz § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że Obywatel ANDRZEJ R Z A D E K magister inżynier elektryk urodzony dnia 5 kwietnia 1945 r. w Pniowcu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel ANDRZEJ R Z A D E K jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Z-ca Dyrektora Wydziału
mgr Andrzej Gajda

Otrzymują:
1. mgr inż. Andrzej Rzadek
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Jacek Ponicki

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

Kraków, 22 grudzień 2008

Zaświadczenie

Pan/Pani Andrzej Rzadek

miejsce zamieszkania ul. Łużycka 65/3

30-658 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IE/4970/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 styczeń 2009 r.

do dnia 30 czerwiec 2009 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Za zgodność z oryginałem
Jacek Rawicki

Kraków, luty 2009 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.1 oraz ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. nr 207 poz. 2016 z 2003 roku z późniejszymi zmianami), oświadczam, że

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TOM IV:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

dla inwestycji pn.:

Projekt architektoniczno-budowlany przebudowy z rozbudową i nadbudową istniejącego budynku handlowo-usługowego na działkach nr 1516/2, 1516/3, 1516/5, 1516/6, 1517, 1529, 1530/1, 1530/2, 1987, 1969 obr. 14 Pacanów, z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, wraz z budową parkingu na działkach nr 1492, 1493 obr. 14 Pacanów i budową dwóch zjazdów z drogi publicznej dz. nr 1987 obr. 14 Pacanów na działki nr 1492, 1493 oraz remontem zjazdu z drogi publicznej dz. nr 1987 obr. 14 Pacanów na działki nr 1530/1, 1530/2, 1516/3 obr. 14 Pacanów przy ul. Biechowskiej w Pacanowie.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

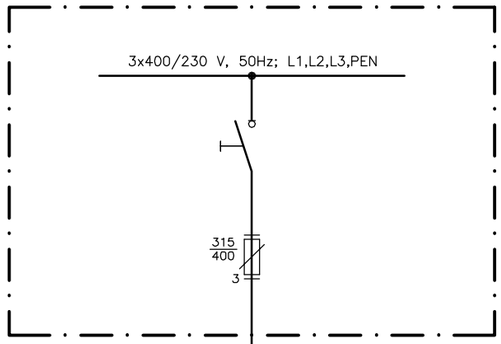
mgr inż. Jacek PONICKI
z upr. [illegible] Lbs. MAP/IF/0250/03
Projektował

ANDRZEJ [illegible]ZADEK
mg[illegible]
upr. [illegible] 436/87
upr. [illegible] 346/86

mgr inż. Andrzej RZADEK
UAN-Upr. 346/86, MAP/IF/4920/01
Sprawdził

PROJEKTOWANA STACJA TRAFO

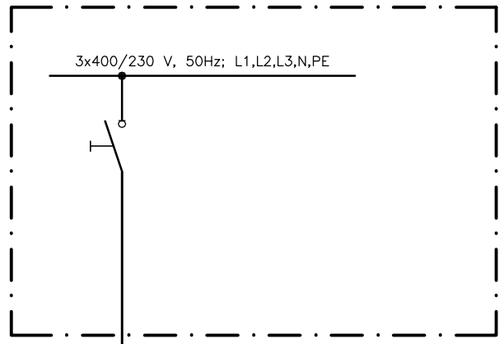
REALIZUJE ZEORK RZE BUSKO



PROJEKTOWANY KABEL ZASILAJĄCY

REALIZUJE ZEORK RZE BUSKO

PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA RG

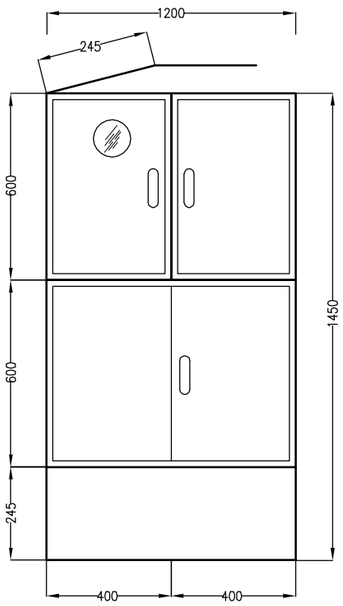


P_i=187,4 kW
P_c=132,5 kW

YKXS 4x120 mm^2

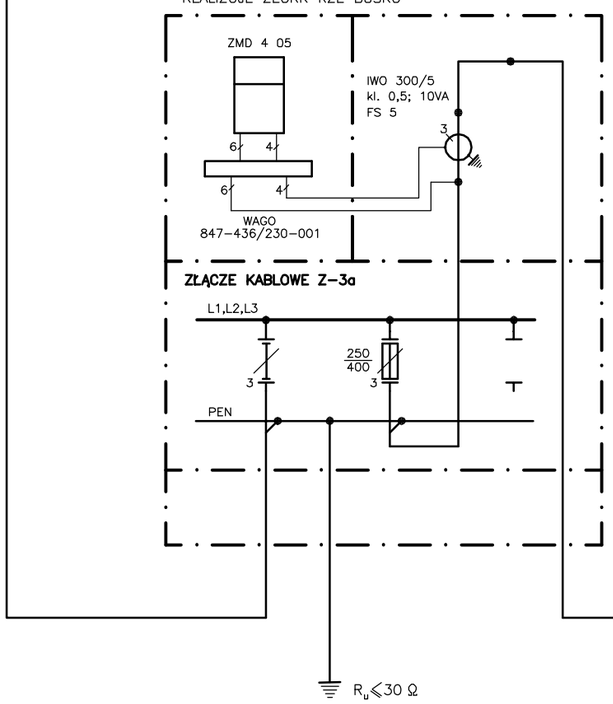
PROJEKTOWANY KABEL ZALICZNIKOWY

ELEWACJA



PROJEKTOWANY ZESTAW ZŁĄCZOWO–POMIAROWY

REALIZUJE ZEORK RZE BUSKO



UKŁAD SIECI **TN–C**
OCHRONA DODATKOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE

CAD nr: 345/26568296

Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30–091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e–mail: biuro @ boguszewicz . pl

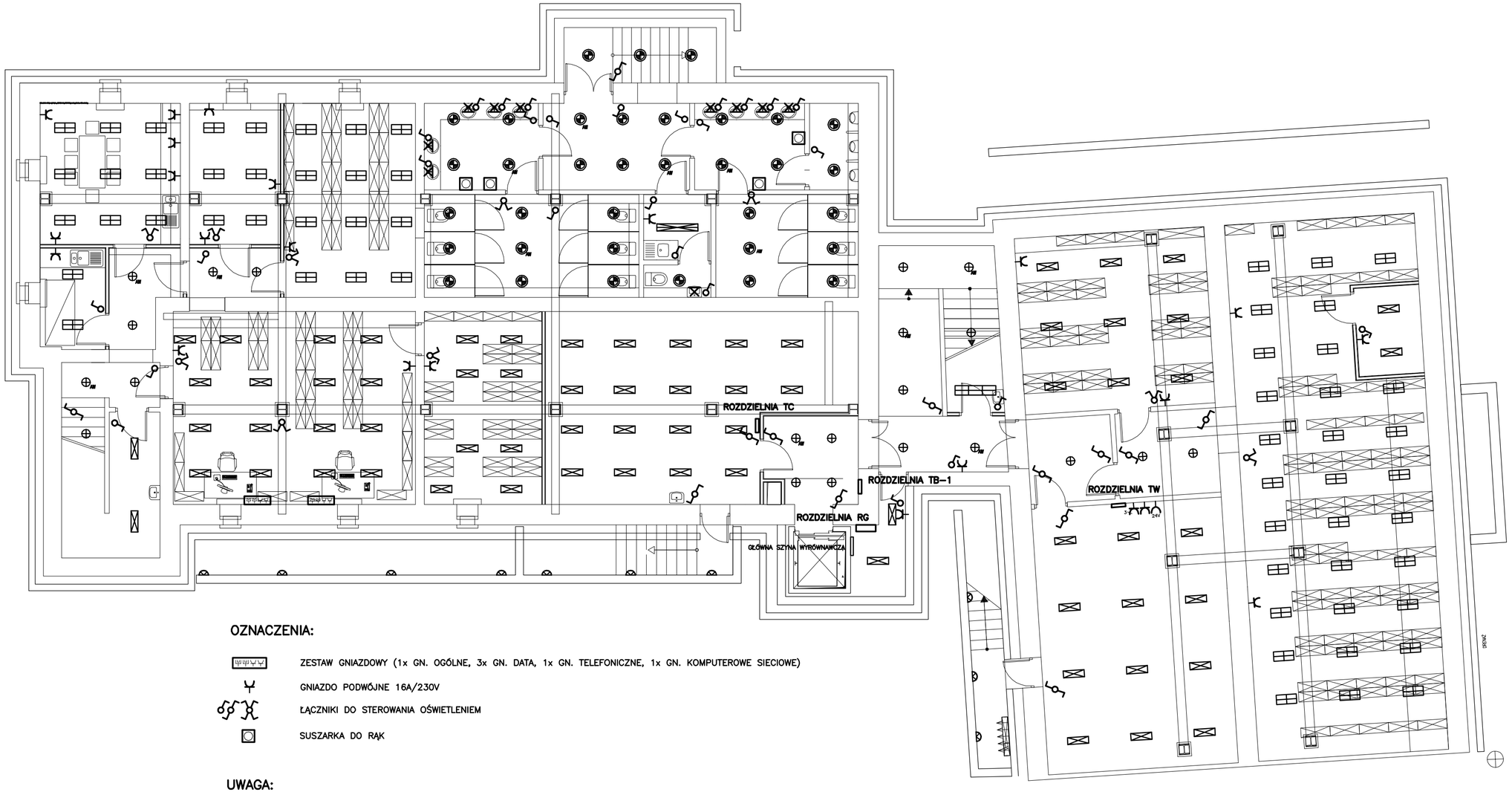
PROELPO PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31–408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

Temat: **Proj. arch.–b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.–usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28–133 PACANÓW

Projektował:	Sprawdził:
mgr inż. Jacek PONICKI	mgr inż.Andrzej RZADEK
upr.nr: UP–Upr 96/91	upr.nr: UAN–Upr.346/86
Izba: MAP/BO/0250/03	Izba: MAP/IE/4970/01

Data: 02.2009	Temat Rys: SCHEMAT ZASILANIA INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.
Faza: PAB	
Skala: 1:20	
Branża: ELEKTRYCZNA	Rys. Nr: IE08–04/01
Rewizja nr:	



ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

	LUGCLASSIC N/T PAR 2x18W
	LUGCLASSIC N/T PAR 2x36W
	LUGCLASSIC P/T PAR 4x18W
	LUGSTAR BASIC P/T 2x26W
AW	LUGSTAR BASIC P/T 2x26W Z MODUŁEM AWARYJNYM min. 2H
	LUGSTAR N/T 2x26W
	LUG STAR N/T Z SZYBĄ PRZEZR. IP43 2x26W
	RAYLUX OPAL IP44 2x18W
	RAYLUX OPAL IP44 2x36W
	ARKADIA 2x28W
	ARKADIA 2x54W
	ARKADIA MIX 2x49W, 2x50W
	OPRAWA ELEWACYJNA MH 2x70W ŚWIECĄCA GÓRA-DÓŁ
	OPRAWA SZACHT ZEWN. MH 2x70W ŚWIECĄCA GÓRA-DÓŁ KIERUNKOWA
	DELIGHT MH 1x70W
	POWERLUG 1x70W ASYM MH
	ŚWIETLÓWKA 1x18W WE WNĘCE
	PLAFONIERA

OZNACZENIA:

- ZESTAW GNIAZDOWY (1x GN. OGÓLNE, 3x GN. DATA, 1x GN. TELEFONICZNE, 1x GN. KOMPUTEROWE SIECIOWE)
- GNIAZDO PODWÓJNE 16A/230V
- ŁĄCZNIKI DO STEROWANIA OŚWIETLENIEM
- SUSZARKA DO RĄK

UWAGA:

1. INSTALACJĘ WYKONAĆ PRZEWODAMI YDYżo UKŁADANYMI:
   - NA KORYTKACH KABLOWYCH
   - W RURKACH IZOLACYJNYCH NA UCHWYTACH INSTALOWANYCH NA ŚCIANIE
   - W ŚCIANACH W TYNKU

   TYP I PRZEKROJE PRZEWODÓW WG. SCHEMATÓW. STOSOWAĆ PRZEWODY NA NAP. 750 V.
2. SYMBOL "AW" OZNACZA OPRAWĘ OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO WYPOSAŻONĄ W MODUŁ AWARYJNY.
3. OSTATECZNA LOKALIZACJA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH WG. PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.

UKŁAD SIECI **TN-S**
OCHRONA DODATKOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE
II KLASA OCHRONNOŚCI

CAD nr: 345/26568296 Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

PROELPO PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31-408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

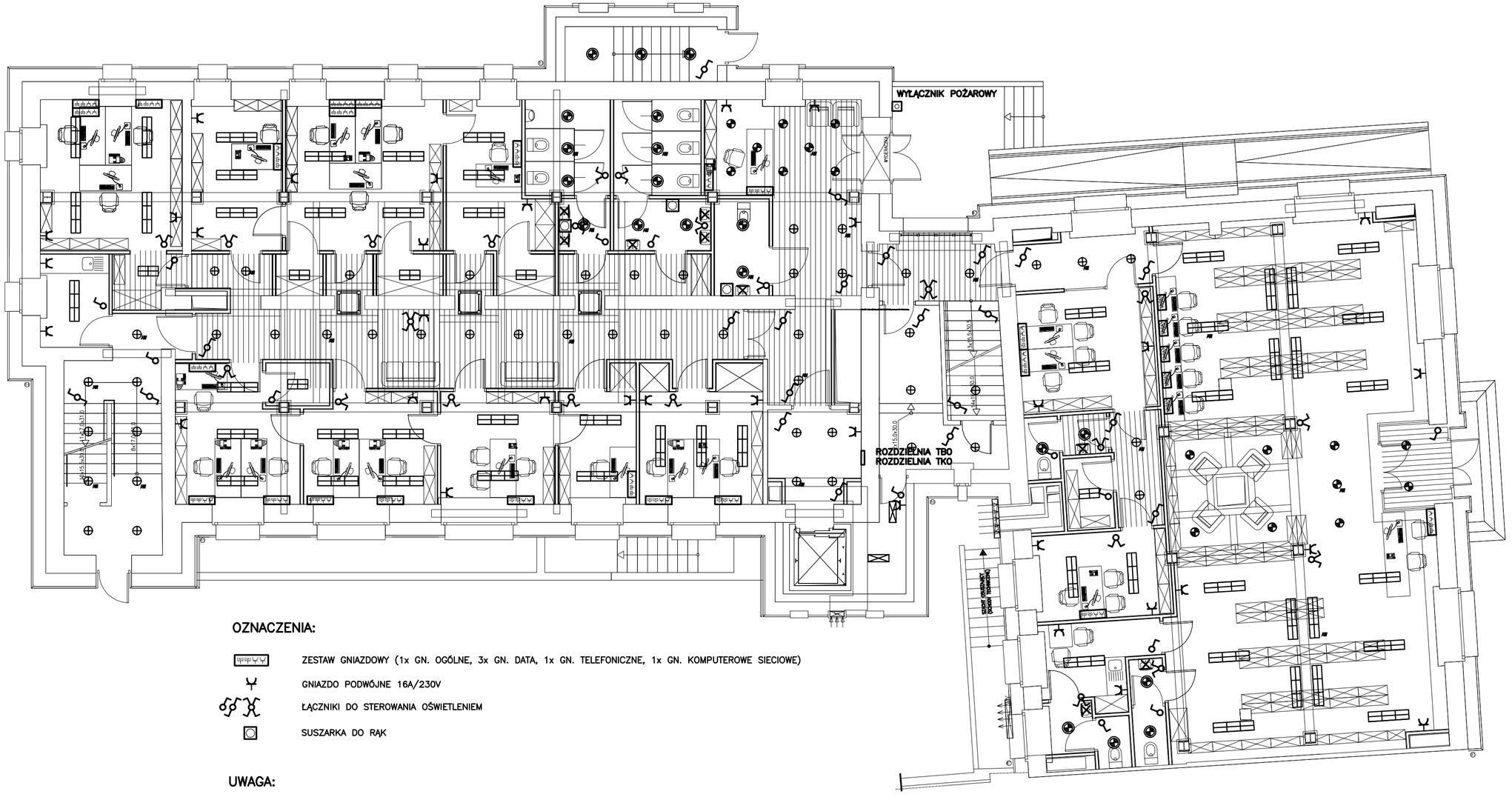
Temat: Proj. arch.-b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Blechowskiej w Pacanowie.

Inwestor: Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Projektował:	mgr inż. Jacek PONICKI upr.nr: UP-Upr 96/91 Izba: MAP/BO/0250/03
Sprawdził:	mgr inż.Andrzej RZADEK upr.nr: UAN-Upr.346/86 Izba: MAP/IE/4870/01
Data:	02.2009
Faza:	PAB
Skala:	1:100
Branża:	ELEKTRYCZNA
Rewizja nr:	

Temat Rys:
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH - PIWNICE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.

Rys. Nr: IE08-04/02



ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

	LUGCLASSIC N/T PAR 2x18W
	LUGCLASSIC N/T PAR 2x36W
	LUGCLASSIC P/T PAR 4x18W
	LUGSTAR BASIC P/T 2x26W
AW	LUGSTAR BASIC P/T 2x26W Z MODUŁEM AWARYJNYM min. 2H
	LUGSTAR N/T 2x26W
	LUG STAR N/T Z SZYBĄ PRZEZR. IP43 2x26W
	RAYLUX OPAL IP44 2x18W
	RAYLUX OPAL IP44 2x36W
	ARKADIA 2x28W
	ARKADIA 2x54W
	ARKADIA MIX 2x49W, 2x50W
	OPRAWA ELEWACYJNA MH 2x70W ŚWIECĄCA GÓRA–DÓŁ
	OPRAWA SZACHT ZEWN. MH 2x70W ŚWIECĄCA GÓRA–DÓŁ KIERUNKOWA
	DELIGHT MH 1x70W
	POWERLUG 1x70W ASYM MH
	ŚWIETLÓWKA 1x18W WE WNĘCE
	PLAFONIERA

OZNACZENIA:

ZESTAW GNIAZDOWY (1x GN. OGÓLNE, 3x GN. DATA, 1x GN. TELEFONICZNE, 1x GN. KOMPUTEROWE SIECIOWE)

GNIAZDO PODWÓJNE 16A/230V

ŁĄCZNIKI DO STEROWANIA OŚWIETLENIEM

SUSZARKA DO RĄK

UWAGA:

1. INSTALACJĘ WYKONAĆ PRZEWODAMI YDYżo UKŁADANYMI:
   – NA KORYTKACH KABLOWYCH
   – W RURKACH IZOLACYJNYCH NA UCHWYTACH INSTALOWANYCH NA ŚCIANIE
   – W ŚCIANACH W TYNKU
   TYP I PRZEKROJE PRZEWODÓW WG. SCHEMATÓW. STOSOWAĆ PRZEWODY NA NAP. 750 V.
2. SYMBOL "AW" OZNACZA OPRAWĘ OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO WYPOSAŻONĄ W MODUŁ AWARYJNY.
3. OSTATECZNA LOKALIZACJA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH WG. PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.

UKŁAD SIECI **TN–S**
OCHRONA DODATKOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE
II KLASA OCHRONNOŚCI

CAD nr: 345/26568296 Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

PROELPO PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31-408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

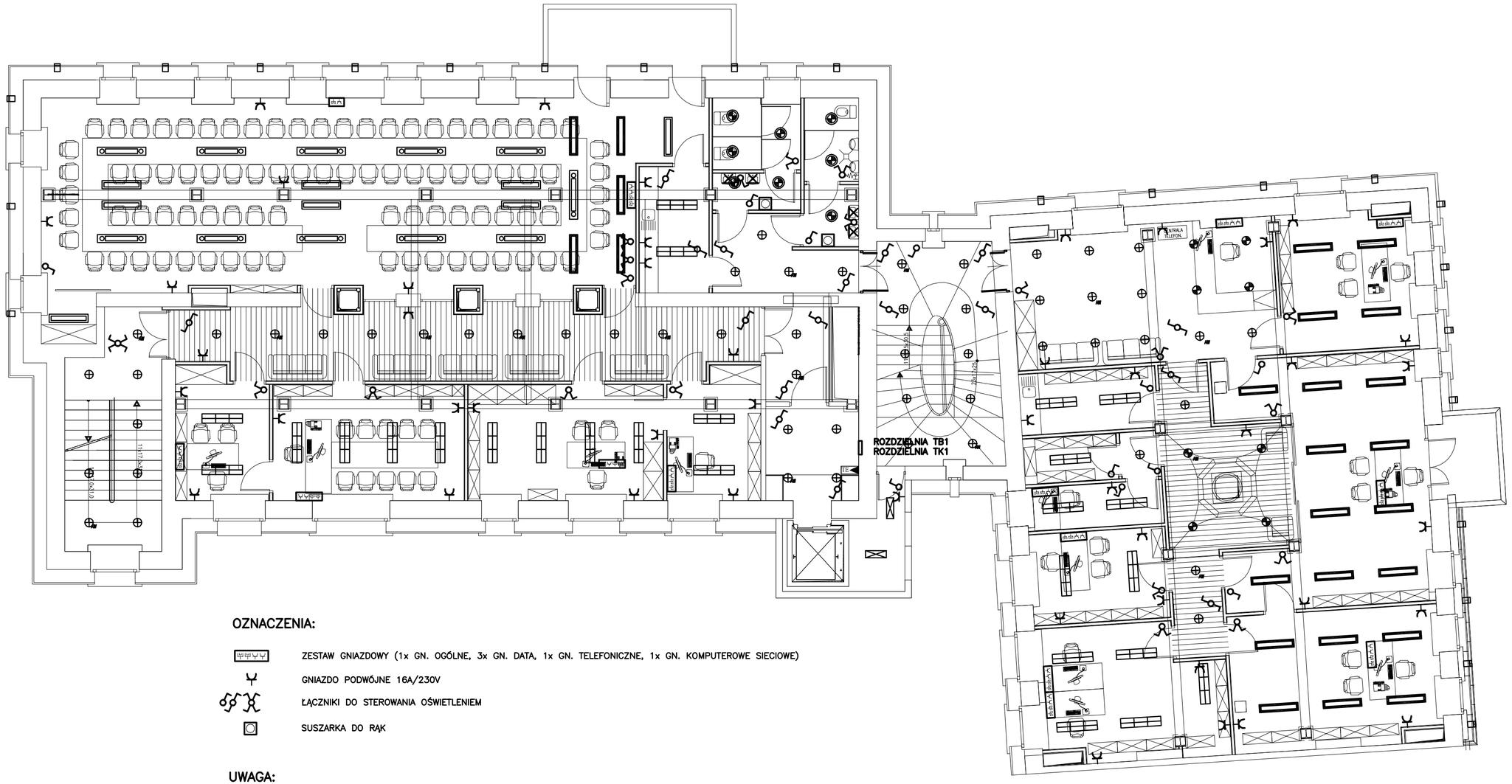
Temat: Proj. arch.–b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.–ust. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Blechowskiej w Pacanowie.

Inwestor: Gmina Pacanów
ul. Radziwiłłówka 2
28–133 PACANÓW

Projektował:	mgr inż. Jacek PONICKI upr.nr: UP–Upr 96/91 Izba: MAP/BO/0250/03
Sprawdził:	mgr inż.Andrzej RZADEK upr.nr: UAM–Upr.348/86 Izba: MAP/IE/4970/01
Data:	02.2009
Faza:	PAB
Skala:	1:100
Branża:	ELEKTRYCZNA
Rewizja nr:	

Temat Rys:
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH – PARTER
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.

Rys. Nr: IE08–04/03



ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

	LUGCLASSIC N/T PAR 2x18W
	LUGCLASSIC N/T PAR 2x36W
	LUGCLASSIC P/T PAR 4x18W
	LUGSTAR BASIC P/T 2x26W
AW	LUGSTAR BASIC P/T 2x26W Z MODUŁEM AWARYJNYM min. 2H
	LUGSTAR N/T 2x26W
	LUG STAR N/T Z SZYBĄ PRZEZR. IP43 2x26W
	RAYLUX OPAL IP44 2x18W
	RAYLUX OPAL IP44 2x36W
	ARKADIA 2x28W
	ARKADIA 2x54W
	ARKADIA MIX 2x49W, 2x50W
	OPRAWA ELEWACYJNA MH 2x70W ŚWIECĄCA GÓRA–DÓŁ
	OPRAWA SZACHT ZEWN. MH 2x70W ŚWIECĄCA GÓRA–DÓŁ KIERUNKOWA
	DELIGHT MH 1x70W
	POWERLUG 1x70W ASYM MH
	ŚWIETLÓWKA 1x18W WE WNĘCE
	PLAFONIERA

OZNACZENIA:

- ZESTAW GNIAZDOWY (1x GN. OGÓLNE, 3x GN. DATA, 1x GN. TELEFONICZNE, 1x GN. KOMPUTEROWE SIECIOWE)
- GNIAZDO PODWÓJNE 16A/230V
- ŁĄCZNIKI DO STEROWANIA OŚWIETLENIEM
- SUSZARKA DO RĄK

UWAGA:

1. INSTALACJĘ WYKONAĆ PRZEWODAMI YDYżo UKŁADANYMI:
   – NA KORYTKACH KABLOWYCH
   – W RURKACH IZOLACYJNYCH NA UCHWYTACH INSTALOWANYCH NA ŚCIANIE
   – W ŚCIANACH W TYNKU
   TYP I PRZEKROJE PRZEWODÓW WG. SCHEMATÓW. STOSOWAĆ PRZEWODY NA NAP. 750 V.
2. SYMBOL "AW" OZNACZA OPRAWĘ OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO WYPOSAŻONĄ W MODUŁ AWARYJNY.
3. OSTATECZNA LOKALIZACJA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH WG. PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.

UKŁAD SIECI **TN–S**
OCHRONA DODATKOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE
II KLASA OCHRONNOŚCI

CAD nr: 345/26568296 — Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

PROELPO PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31-408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

Temat: **Proj. arch.–b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.–usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Blechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28–133 PACANÓW

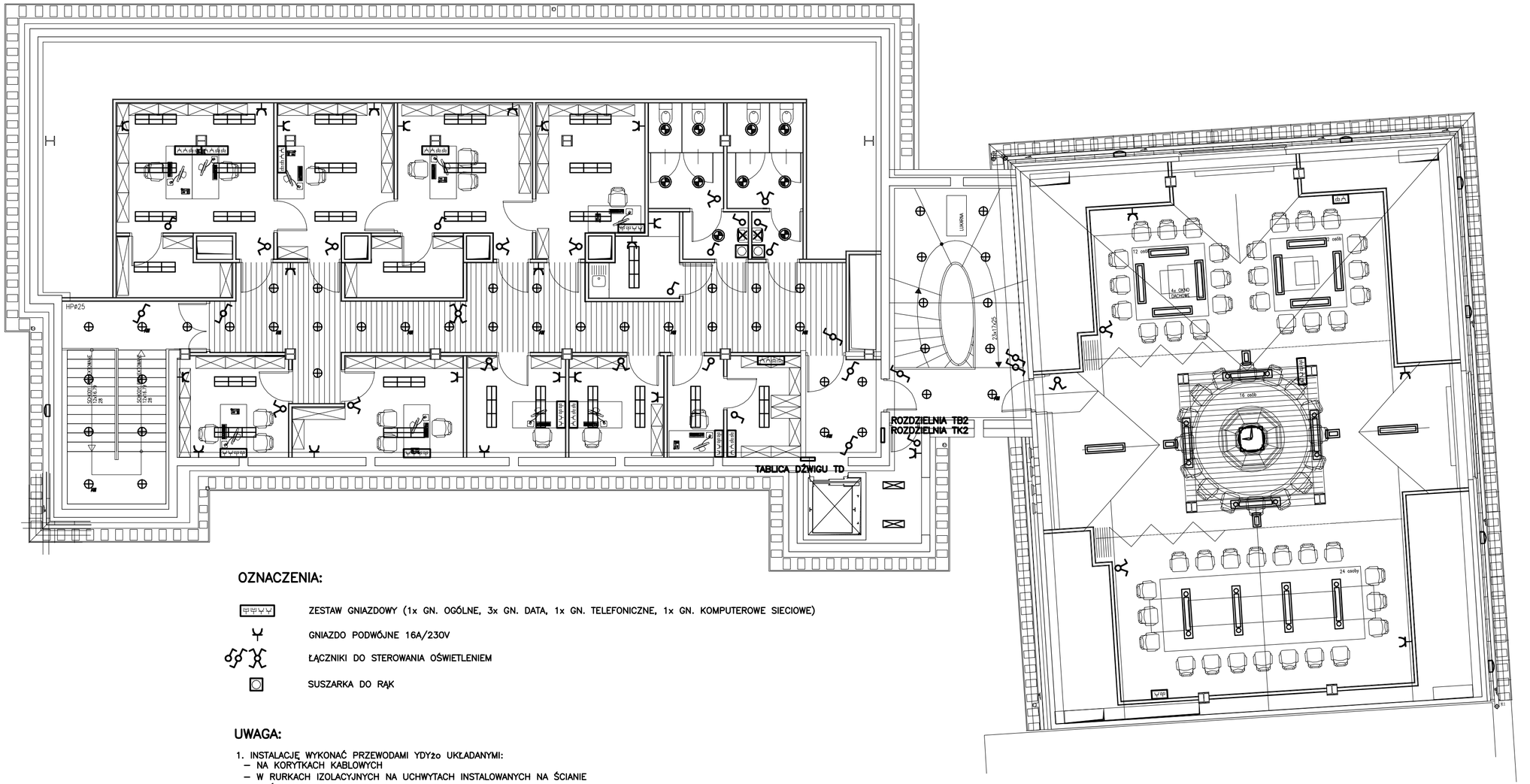
Projektował: **mgr inż. Jacek PONICKI**
upr.nr: UP–Upr 96/91
Izba: MAP/BO/0250/03

Sprawdził: **mgr inż.Andrzej RZADEK**
upr.nr: UAM–Upr.348/86
Izba: MAP/E/4970/01

Data:	02.2009
Faza:	PAB
Skala:	1:100
Branża:	ELEKTRYCZNA
Rewizja nr:	

Temat Rys:
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH – I PIĘTRO
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.

Rys. Nr: **IE08–04/04**



ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

	LUGCLASSIC N/T PAR 2x18W
	LUGCLASSIC N/T PAR 2x36W
	LUGCLASSIC P/T PAR 4x18W
	LUGSTAR BASIC P/T 2x26W
AW	LUGSTAR BASIC P/T 2x26W Z MODUŁEM AWARYJNYM min. 2H
	LUGSTAR N/T 2x26W
	LUG STAR N/T Z SZYBĄ PRZEZR. IP43 2x26W
	RAYLUX OPAL IP44 2x18W
	RAYLUX OPAL IP44 2x36W
	ARKADIA 2x28W
	ARKADIA 2x54W
	ARKADIA MIX 2x49W, 2x50W
	OPRAWA ELEWACYJNA MH 2x70W ŚWIECĄCA GÓRA–DÓŁ
	OPRAWA SZACHT ZEWN. MH 2x70W ŚWIECĄCA GÓRA–DÓŁ KIERUNKOWA
	DELIGHT MH 1x70W
	POWERLUG 1x70W ASYM MH
	ŚWIETLÓWKA 1x18W WE WNĘCE
	PLAFONIERA

OZNACZENIA:

- ZESTAW GNIAZDOWY (1x GN. OGÓLNE, 3x GN. DATA, 1x GN. TELEFONICZNE, 1x GN. KOMPUTEROWE SIECIOWE)
- GNIAZDO PODWÓJNE 16A/230V
- ŁĄCZNIKI DO STEROWANIA OŚWIETLENIEM
- SUSZARKA DO RĄK

UWAGA:

1. INSTALACJĘ WYKONAĆ PRZEWODAMI YDY2o UKŁADANYMI:
   – NA KORYTKACH KABLOWYCH
   – W RURKACH IZOLACYJNYCH NA UCHWYTACH INSTALOWANYCH NA ŚCIANIE
   – W ŚCIANACH W TYNKU
   TYP I PRZEKROJE PRZEWODÓW WG. SCHEMATÓW. STOSOWAĆ PRZEWODY NA NAP. 750 V.
2. SYMBOL "AW" OZNACZA OPRAWĘ OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO WYPOSAŻONĄ W MODUŁ AWARYJNY.
3. OSTATECZNA LOKALIZACJA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH WG. PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.

UKŁAD SIECI **TN–S**
OCHRONA DODATKOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE
II KLASA OCHRONNOŚCI

CAD nr: 345/26568296 — Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

PROBUD PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31-408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

Temat: **Proj. arch.–b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.–ust. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28–133 PACANÓW

Projektował:	Sprawdził:
mgr inż. Jacek PONICKI upr.nr: UP–Upr 96/81 tzbm: MAP/BO/0250/05	mgr inż.Andrzej RZADEK upr.nr: UAM–Upr.348/88 tzbm: MAP/IE/4970/01

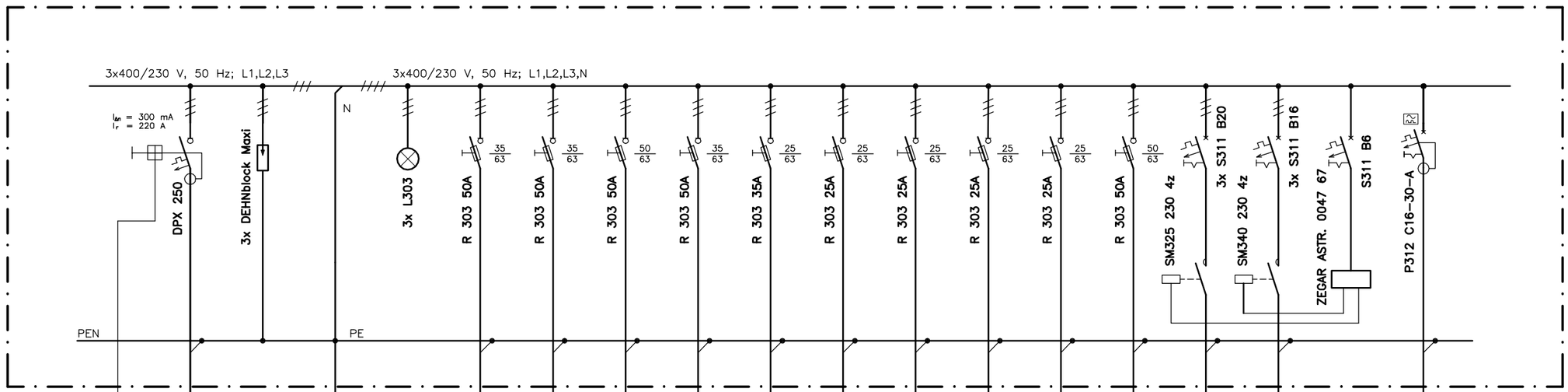
Data:	02.2009
Faza:	PAB
Skala:	1:100
Branża:	ELEKTRYCZNA
Rewizja nr:	

Temat Rys:
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH – II PIĘTRO
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.

Rys. Nr: **IE08–04/05**

ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG

OBUDOWA NAŚCIENNA, TYP XL3 400, II KL. OCHRONNOŚCI



PRZYCISK POŻAROWY — HDGs 3 x 1,5 mm²

DO ZESTAWU ZŁĄCZOWO-POMIAROWEGO — YKXS 4 x 120 mm²

GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA — LY 25 mm² — PŁASKOWNIK Fe/Zn 30x4 mm

	TB−1	TB0	TB1	TB2	TK0	TK1	TK2	TD	TC	TW			
	YDYżo 5 x 16 mm²	YDYżo 5 x 16 mm²	YDYżo 5 x 16 mm²	YDYżo 5 x 16 mm²	YDYżo 5 x 10 mm²	YDYżo 5 x 6 mm²	YDYżo 5 x 6 mm²	YDYżo 5 x 6 mm²	YDYżo 5 x 6 mm²	YDYżo 5 x 16 mm²	YAKY 5 x 16 mm²	3x YDYżo 3 x 2,5 mm²	YKY 3 x 2,5 mm²
	P_o=17,8 kW	P_o=20,5 kW	P_o=25,0 kW	P_o=17,3 kW	P_o=6,0 kW	P_o=6,0 kW	P_o=7,2 kW	P_o=4,6 kW	P_o=3,0 kW	P_o=19,5 kW	P_o=1,5 kW	P_o=5,0 kW	P_o=1,0 kW
	TABLICA TB−1	TABLICA TB0	TABLICA TB1	TABLICA TB2	TABLICA TK0	TABLICA TK1	TABLICA TK2	TABLICA WINDY	TABLICA KOTŁOWNI	TABLICA WENTYLATOROWNI	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	OŚWIETLENIE ELEWACJI	BRAMA WJAZDOWA

UWAGA: ZASTOSOWANO OBUDOWĘ NAŚCIENNĄ ORAZ APARATURĘ MODUŁOWĄ FIRMY LEGRAND I DEHN.

UKŁAD SIECI **TN−C−S**
OCHRONA DODATKOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE

CAD nr: 345/26568296 — Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

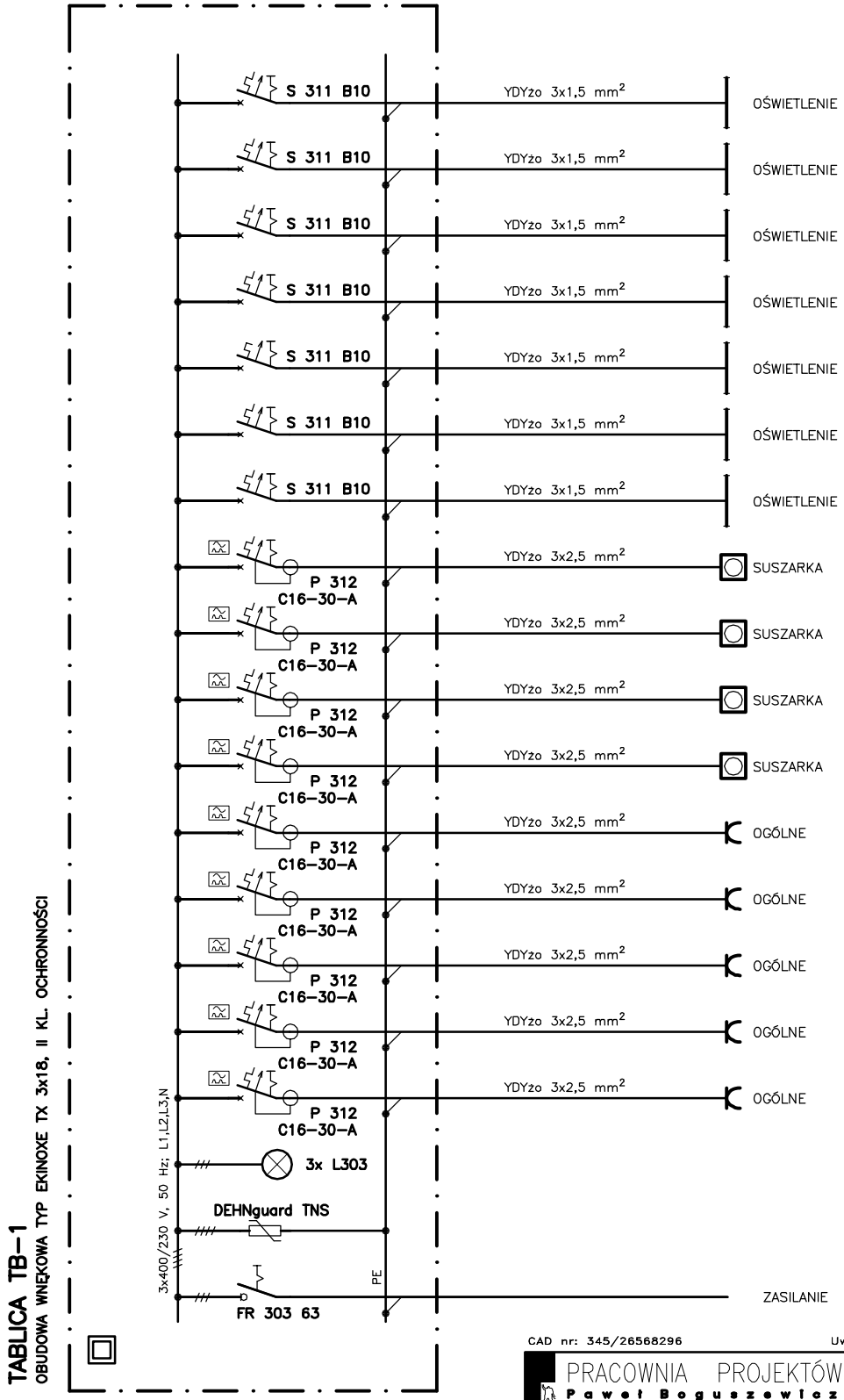
PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

PROELPO PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31-408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

Temat: **Proj. arch.-b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Projektował:	mgr inż. Jacek PONICKI upr.nr: UP-Upr 96/91 Izba: MAP/80/0250/03
Sprawdził:	mgr inż.Andrzej RZADEK upr.nr: UAN-Upr.348/86 Izba: MAP/E/4970/01
Data:	02.2009
Faza:	PAB
Skala:	
Branża:	ELEKTRYCZNA
Rewizja nr:	
Temat Rys:	ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.
Rys. Nr:	IE08-04/06



CAD nr: 345/26568296

Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30–091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e–mail: biuro @ boguszewicz . pl

PROBELPO PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31–408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

Temat: **Proj. arch.–b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.–usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28–133 PACANÓW

Projektował:	Sprawdził:
mgr inż. Jacek PONICKI	mgr inż.Andrzej RZADEK
upr.nr: UP–Upr 96/91	upr.nr: UAN–Upr.346/86
Izba: MAP/BO/0250/03	Izba: MAP/IE/4970/01

UWAGA:

ZASTOSOWANO OBUDOWĘ WNĘKOWĄ
ORAZ APARATURĘ MODUŁOWĄ FIRMY LEGRAND I DEHN.

UKŁAD SIECI **TN–S**
OCHRONA DODATKOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE
II KLASA OCHRONNOŚCI

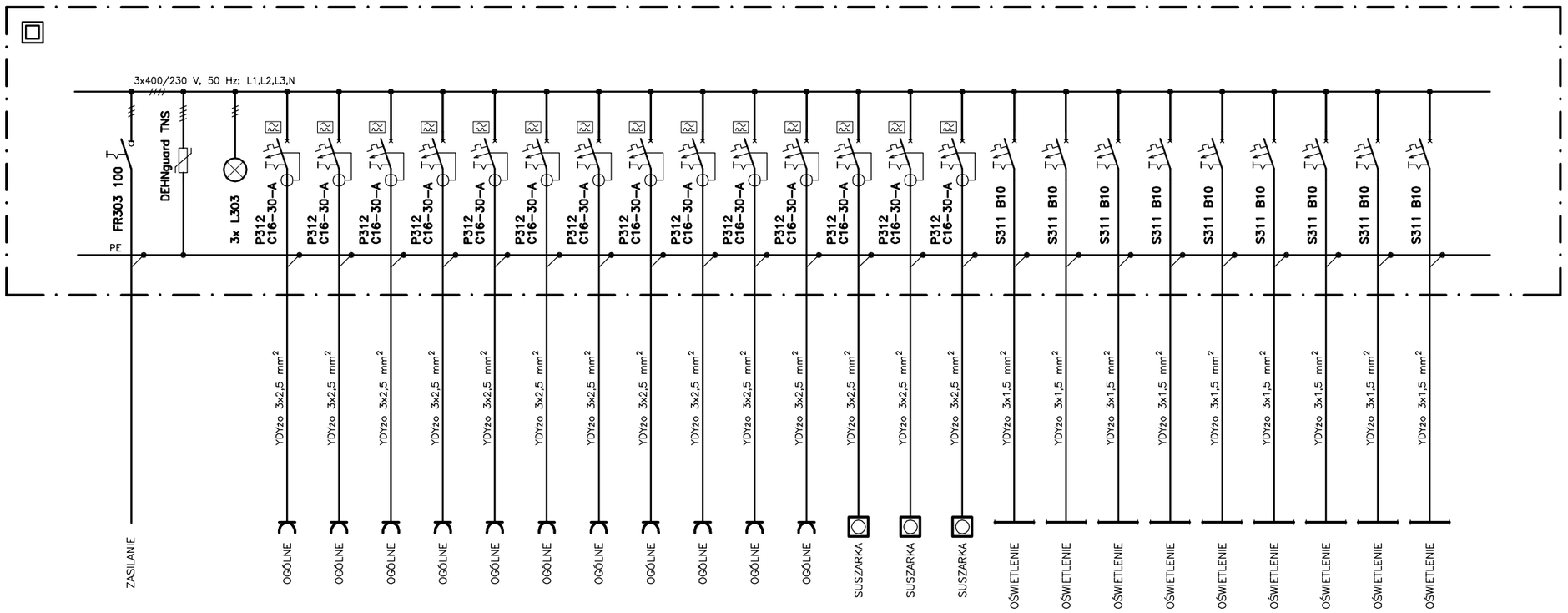
Data:	02.2009
Faza:	PAB
Skala:	
Branża:	ELEKTRYCZNA
Rewizja nr:	

Temat Rys: **TABLICA ROZDZIELCZA TB–1**
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.

Rys. Nr: **IE08–04/07**

TABLICA TB0

OBUDOWA WNĘKOWA TYP EKINOXE TX 4x18, II KL. OCHRONNOŚCI



UWAGA:

ZASTOSOWANO OBUDOWĘ WNĘKOWĄ ORAZ APARATURĘ MODUŁOWĄ FIRMY LEGRAND I DEHN.

UKŁAD SIECI **TN-S**
OCHRONA DODATKOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE
II KLASA OCHRONNOŚCI

CAD nr: 345/26568296 Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

PROBUPO PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31-408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

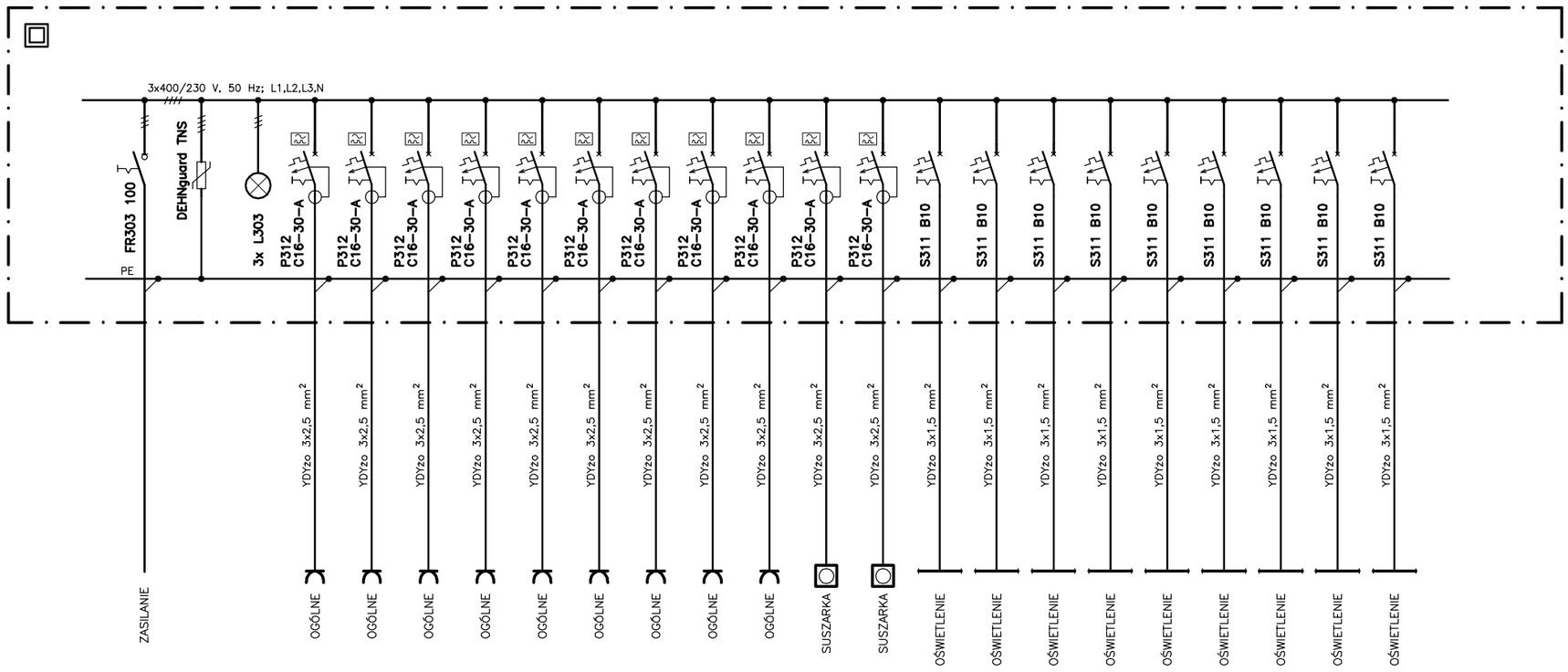
Temat: **Proj. arch.-b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Projektował: **mgr inż. Jacek PONICKI** upr.nr: UP-Upr 96/91 Izba: MAP/80/0250/03	Sprawdził: **mgr inż.Andrzej RZADEK** upr.nr: UAN-Upr.346/86 Izba: MAP/IE/4870/01
Data: **02.2009**	Temat Rys: **TABLICA ROZDZIELCZA TB0 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.**
Faza: **PAB**	
Skala:	
Branża: **ELEKTRYCZNA**	Rys. Nr: **IE08-04/08**
Rewizja nr:	

TABLICA TB1

OBUDOWA WNĘKOWA TYP EKINOXE TX 3x18, II KL. OCHRONNOŚCI



UWAGA:

ZASTOSOWANO OBUDOWĘ WNĘKOWĄ ORAZ APARATURĘ MODUŁOWĄ FIRMY LEGRAND I DEHN.

UKŁAD SIECI **TN-S**

OCHRONA DODATKOWA

SZYBKIE WYŁĄCZENIE

II KLASA OCHRONNOŚCI

CAD nr: 345/26568296 Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

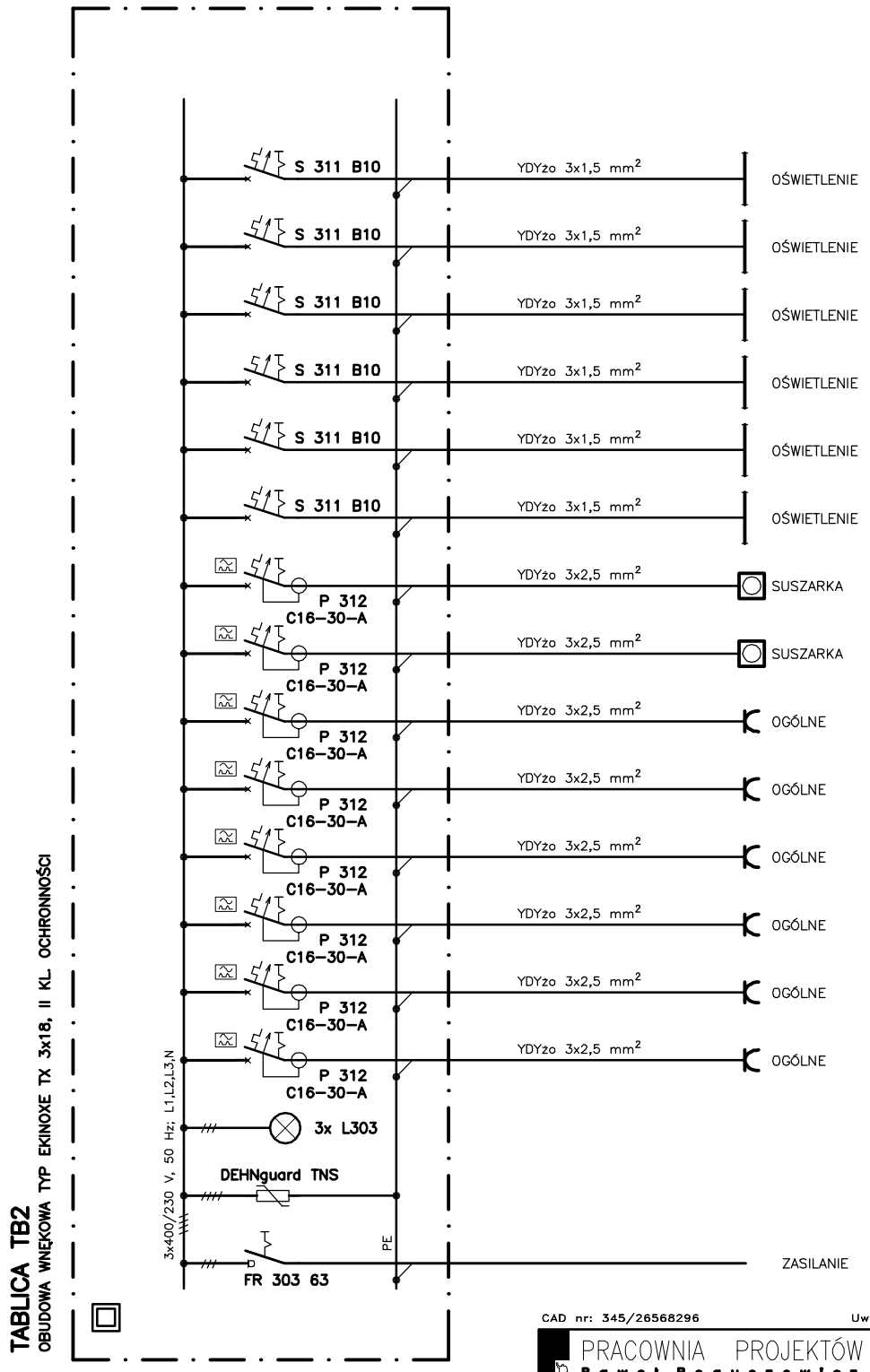
PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

PROELPO PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31-408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

Temat: **Proj. arch.-b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Projektował: **mgr inż. Jacek PONICKI** upr.nr: UP-Upr 96/91 Izba: MAP/BO/0250/03	Sprawdził: **mgr inż.Andrzej RZADEK** upr.nr: UAN-Upr.346/86 Izba: MAP/IE/4970/01
Data: 02.2009	Temat Rys: **TABLICA ROZDZIELCZA TB1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.**
Faza: PAB	
Skala:	
Branża: ELEKTRYCZNA	Rys. Nr: IE08-04/09
Rewizja nr:	



UWAGA:

ZASTOSOWANO OBUDOWĘ WNĘKOWĄ
ORAZ APARATURĘ MODUŁOWĄ FIRMY LEGRAND I DEHN.

UKŁAD SIECI **TN–S**
OCHRONA DODATKOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE
II KLASA OCHRONNOŚCI

CAD nr: 345/26568296

Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30–091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e–mail: biuro @ boguszewicz . pl

PROBELPO PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31–408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

Temat: **Proj. arch.–b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.–usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28–133 PACANÓW

Projektował:	Sprawdził:
mgr inż. Jacek PONICKI	mgr inż.Andrzej RZADEK
upr.nr: UP–Upr 96/91	upr.nr: UAN–Upr.346/86
Izba: MAP/BO/0250/03	Izba: MAP/IE/4970/01

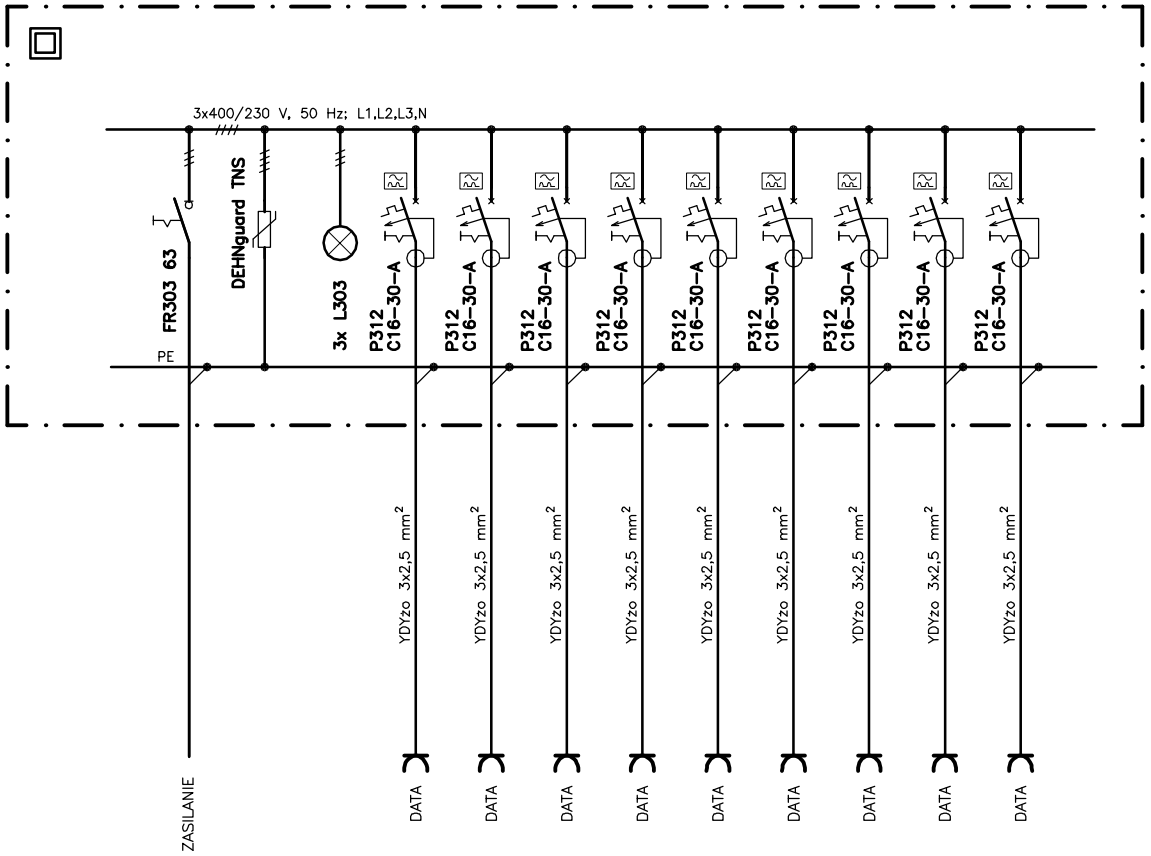
Data:	02.2009
Faza:	PAB
Skala:	
Branża:	ELEKTRYCZNA
Rewizja nr:	

Temat Rys: **TABLICA ROZDZIELCZA TB2**
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.

Rys. Nr: **IE08–04/10**

TABLICA TK0

OBUDOWA WNĘKOWA TYP EKINOXE TX 2x18, II KL. OCHRONNOŚCI



UWAGA:

ZASTOSOWANO OBUDOWĘ WNĘKOWĄ
ORAZ APARATURĘ MODUŁOWĄ FIRMY LEGRAND I DEHN.

UKŁAD SIECI **TN-S**
OCHRONA DODATKOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE
II KLASA OCHRONNOŚCI

CAD nr: 345/26568296 Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

PROBUD PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31-408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

Temat: **Proj. arch.-b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Projektował:	Sprawdził:
mgr inż. Jacek PONICKI	mgr inż.Andrzej RZADEK
upr.nr: UP-Upr 96/91	upr.nr: UAN-Upr.346/86
Izba: MAP/BO/0250/03	Izba: MAP/IE/4970/01

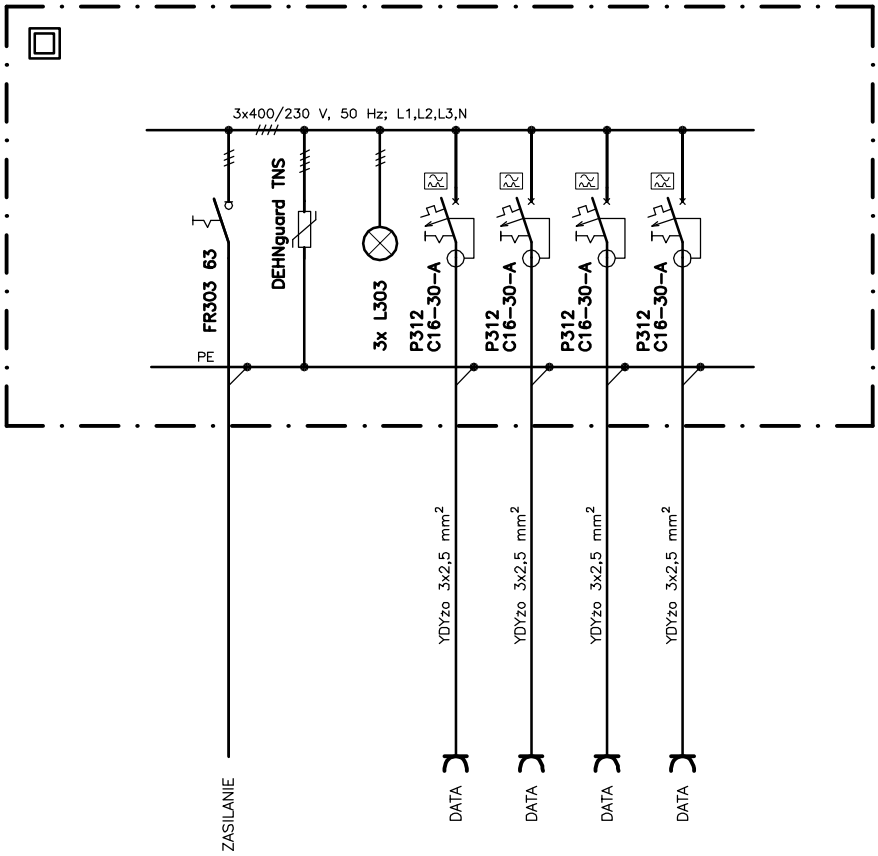
Data:	02.2009
Faza:	PAB
Skala:	
Branża:	ELEKTRYCZNA
Rewizja nr:	

Temat Rys: **TABLICA ROZDZIELCZA TK0**
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.

Rys. Nr: **IE08-04/11**

TABLICA TK1

OBUDOWA WNĘKOWA TYP EKINOXE TX 2x18, II KL. OCHRONNOŚCI



UWAGA:

ZASTOSOWANO OBUDOWĘ WNĘKOWĄ
ORAZ APARATURĘ MODUŁOWĄ FIRMY LEGRAND I DEHN.

UKŁAD SIECI **TN-S**
OCHRONA DODATKOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE
II KLASA OCHRONNOŚCI

CAD nr: 345/26568296

Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

PROELPO PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31-408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

Temat: **Proj. arch.-b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Projektował:	Sprawdził:
mgr inż. Jacek PONICKI	mgr inż.Andrzej RZADEK
upr.nr: UP-Upr 96/91	upr.nr: UAN-Upr.346/86
Izba: MAP/BO/0250/03	Izba: MAP/IE/4970/01

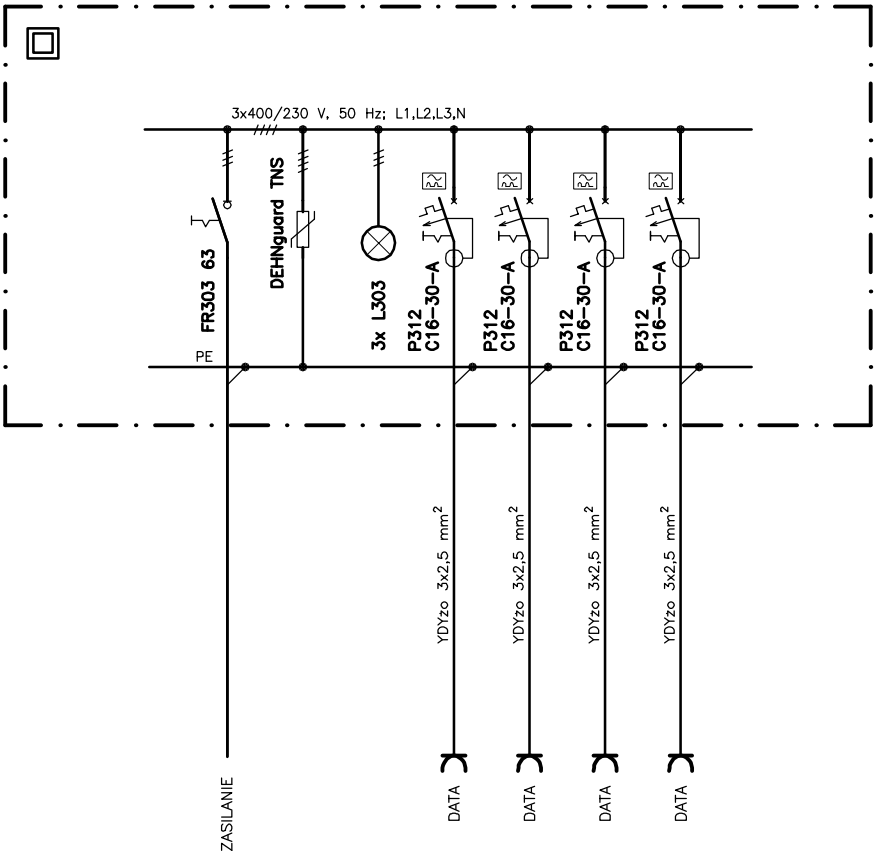
Data:	02.2009
Faza:	PAB
Skala:	
Branża:	ELEKTRYCZNA
Rewizja nr:	

Temat Rys: **TABLICA ROZDZIELCZA TK1**
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.

Rys. Nr: **IE08-04/12**

TABLICA TK2

OBUDOWA WNĘKOWA TYP EKINOXE TX 2x18, II KL. OCHRONNOŚCI



UWAGA:

ZASTOSOWANO OBUDOWĘ WNĘKOWĄ
ORAZ APARATURĘ MODUŁOWĄ FIRMY LEGRAND I DEHN.

UKŁAD SIECI **TN-S**
OCHRONA DODATKOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE
II KLASA OCHRONNOŚCI

CAD nr: 345/26568296

Uwaga: wymiary należy sprawdzić na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTÓW
Paweł Boguszewicz
ul. Bronowicka 81/63, 30-091 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
e-mail: biuro @ boguszewicz . pl

PROBUD PROJEKT
ul. Żytnia 15/42, 31-408 Kraków
tel/fax:(12)6325567,GSM:0602 222 121
ponicki@poczta.onet.pl

Temat: **Proj. arch.-b. przeb.z rozbd. i nadbd. ist. bud. h.-usł. z przezn.na siedzibę Urzędu Gminy w Pacanowie, z parkingiem, przy ul.Biechowskiej w Pacanowie.**

Inwestor: **Gmina Pacanów**
ul. Radziwiłłówka 2
28-133 PACANÓW

Projektował:	Sprawdził:
mgr inż. Jacek PONICKI	mgr inż.Andrzej RZADEK
upr.nr: UP-Upr 96/91	upr.nr: UAN-Upr.346/86
Izba: MAP/BO/0250/03	Izba: MAP/IE/4970/01

Data:	02.2009
Faza:	PAB
Skala:	
Branża:	ELEKTRYCZNA
Rewizja nr:	

Temat Rys: **TABLICA ROZDZIELCZA TK2**
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
WEWNĘTRZNE.

Rys. Nr: **IE08-04/13**

Projekt

Opis

Projekt nie jest ofertą w rozumieniu prawa. Przedstawione wyniki są przybliżone i mogą ulec zmianie.
Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy

Podsumowanie

Liczba sztuk wszystkich opraw	144
Całkowita moc zainstalowana [W]	10358.00 W
Całkowity strumień zainstalowany [lm]	688900.00 lm
Współczynnik zapasu	1.20
Współczynnik utrzymania	1.00

Zestawienie opraw

Nr	Producent	Kod	Nazwa oprawy	IP	Zestaw	Moc	Kod źródła	Sztuk
1.1	LUG	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	IP20	2x26W TC-D G24d-3	62	DULUX D 26W/ 840	24
2.1	LUG	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	IP20	2x26W TC-D G24d-3	62	DULUX D 26W/ 840	56
3.1	LUG	DO.004	LugStar n/t 2x26	IP20	2x26W TC-D G24d-3	62	DULUX D 26W/ 840	9
4.1	LUG	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	IP20	2x36W T8 G13	88	L 36W/ 840	55

Zestawienie źródeł

Producent	Kod	Moc	Strumień	Ra	Trzonek	Temperatura	Ilość
Osram S.A.	DULUX D 26W/ 840	26	1800	85	G24d-3	4000	178
Osram S.A.	L 36W/ 840	36	3350	85	G13	4000	110

Tytuł rysunku: Zestawienie źródeł	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 3 Stron: 99	

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
81-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	12.36	30.88	3.55	0	0	0
82-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	13.98	30.98	3.55	0	0	0
83-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	21.64	31.81	3.55	0	0	0
84-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	21.55	33.29	3.55	0	0	0
85-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	7.61	21.69	3.55	0	0	0
86-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	6.15	21.69	3.55	0	0	0
87-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	6.19	19.67	3.55	0	0	0
88-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.80	19.43	3.55	0	0	0
89-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.80	19.44	3.55	0	0	0
90-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.80	19.43	3.55	0	0	0
91-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.80	21.04	3.55	0	0	0
92-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.80	21.03	3.55	0	0	0
93-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.80	21.04	3.55	0	0	0
94-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.81	17.69	3.55	0	0	0
95-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.80	17.71	3.55	0	0	0
96-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.79	17.69	3.55	0	0	0
97-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.81	16.09	3.55	0	0	0
98-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.80	16.09	3.55	0	0	0
99-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.80	16.09	3.55	0	0	0
100-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	6.18	16.08	3.55	0	0	0
101-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	6.18	17.70	3.55	0	0	0
102-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.89	17.07	3.55	0	0	0
103-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.89	18.56	3.55	0	0	0
104-1	1.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.88	20.06	3.55	0	0	0
28-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.19	33.67	3.55	0	0	0
29-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.30	32.15	3.55	0	0	0
30-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.39	30.73	3.55	0	0	0
31-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	12.09	35.13	3.55	0	0	0
32-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	12.17	33.81	3.55	0	0	0
33-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	13.80	33.92	3.55	0	0	0
34-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.47	26.83	3.55	0	0	0
35-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	11.24	26.87	3.55	0	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 16-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
36-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	13.01	26.89	3.55	0	0	0
37-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	13.01	28.85	3.55	0	0	0
38-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	2.97	27.40	3.55	0	0	0
39-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	4.16	27.46	3.55	0	0	0
40-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.35	27.52	3.55	0	0	0
41-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.64	28.68	3.55	0	0	0
42-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.64	26.72	3.55	0	0	0
43-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.64	24.76	3.55	0	0	0
44-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.27	24.76	3.55	0	0	0
45-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.28	23.27	3.55	0	0	0
46-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.65	23.27	3.55	0	0	0
47-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.52	23.42	3.55	0	0	0
48-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.94	23.42	3.55	0	0	0
49-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	12.56	23.15	3.55	0	0	0
50-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	14.06	23.15	3.55	0	0	0
51-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	14.06	24.64	3.55	0	0	0
52-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	12.53	24.66	3.55	0	0	0
53-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.53	21.09	3.55	0	0	0
54-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.52	19.28	3.55	0	0	0
55-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.69	19.81	3.55	0	0	0
56-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.71	17.99	3.55	0	0	0
57-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.71	16.19	3.55	0	0	0
58-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.54	16.29	3.55	0	0	0
59-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.53	17.79	3.55	0	0	0
60-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.53	14.78	3.55	0	0	0
61-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.53	13.29	3.55	0	0	0
62-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.70	13.30	3.55	0	0	0
63-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.53	11.79	3.55	0	0	0
64-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.53	10.28	3.55	0	0	0
65-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.71	9.59	3.55	0	0	0
66-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.54	8.78	3.55	0	0	0
67-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.54	7.29	3.55	0	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 16-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
68-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.57	6.38	3.55	0	0	0
69-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.52	5.48	3.55	0	0	0
70-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.58	5.03	3.55	0	0	0
71-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	15.57	3.03	3.55	0	0	0
72-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	15.58	1.53	3.55	0	0	0
73-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	14.05	1.54	3.55	0	0	0
74-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	12.53	1.55	3.55	0	0	0
75-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	11.00	1.53	3.55	0	0	0
76-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.99	3.04	3.55	0	0	0
77-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	12.52	3.04	3.55	0	0	0
78-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	14.05	3.04	3.55	0	0	0
79-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.53	3.05	3.55	0	0	0
105-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	3.25	24.76	3.55	0	0	0
106-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	4.97	24.76	3.55	0	0	0
107-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	4.97	23.26	3.55	0	0	0
108-1	2.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	3.26	23.25	3.55	0	0	0
19-1	3.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	12.96	39.91	3.55	0	0	0
20-1	3.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	14.14	40.01	3.55	0	0	0
21-1	3.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	15.34	40.06	3.55	0	0	0
22-1	3.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	13.09	37.85	3.55	0	0	0
23-1	3.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	15.46	38.00	3.55	0	0	0
24-1	3.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	13.24	35.47	3.55	0	0	0
26-1	3.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	12.95	42.12	3.55	0	0	0
27-1	3.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	14.21	42.20	3.55	0	0	0
25-1	3.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	15.62	35.62	3.55	0	0	0
10-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	19.56	32.25	3.55	4	0	0
11-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	17.34	32.79	3.55	4	0	0
12-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	15.67	32.69	3.55	4	0	0
13-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	8.88	32.26	3.55	4	0	0
14-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.52	32.36	3.55	4	0	0
15-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	7.16	35.88	3.55	4	0	0
15-2	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	7.01	38.22	3.55	4	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 16-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
15-3	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	6.87	40.66	3.55	4	0	0
15-4	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.29	36.02	3.55	4	0	0
15-5	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.14	38.35	3.55	4	0	0
15-6	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.02	40.78	3.55	4	0	0
15-7	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	11.30	38.49	3.55	4	0	0
15-8	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	11.10	40.92	3.55	4	0	0
16-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	17.30	36.52	3.55	4	0	0
16-2	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	17.15	38.87	3.55	4	0	0
16-3	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	17.02	41.30	3.55	4	0	0
16-4	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	19.47	36.67	3.55	4	0	0
16-5	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	19.30	38.99	3.55	4	0	0
16-6	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	19.12	41.45	3.55	4	0	0
16-7	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	21.61	36.81	3.55	4	0	0
16-8	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	21.47	39.15	3.55	4	0	0
16-9	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	21.26	41.59	3.55	4	0	0
17-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	19.60	34.34	3.55	94	0	0
18-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	21.76	34.48	3.55	94	0	0
1-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.92	0.79	3.55	90	0	0
1-2	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.92	2.25	3.55	90	0	0
1-3	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.92	3.71	3.55	90	0	0
2-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	7.03	0.78	3.55	90	0	0
2-2	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	7.01	2.09	3.55	90	0	0
2-3	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	7.01	3.30	3.55	90	0	0
2-4	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	8.67	0.78	3.55	90	0	0
3-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.46	6.12	3.55	0	0	0
3-2	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	4.62	6.12	3.55	0	0	0
3-3	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	5.78	6.11	3.55	0	0	0
4-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.75	8.83	3.55	0	0	0
4-2	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.75	10.43	3.55	0	0	0
4-3	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	5.51	8.83	3.55	0	0	0
4-4	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	5.51	10.42	3.55	0	0	0
5-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.46	13.60	3.55	0	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 16-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
5-2	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	4.64	13.58	3.55	0	0	0
5-3	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	5.80	13.58	3.55	0	0	0
6-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	12.17	5.46	3.55	0	0	0
6-2	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	12.17	7.94	3.55	0	0	0
6-3	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	12.17	10.69	3.55	0	0	0
6-4	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	13.92	5.47	3.55	0	0	0
6-5	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	13.90	7.95	3.55	0	0	0
6-6	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	13.92	10.69	3.55	0	0	0
7-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	12.17	13.52	3.55	0	0	0
7-2	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	13.90	13.52	3.55	0	0	0
8-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	12.17	16.96	3.55	0	0	0
8-2	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	13.90	16.96	3.55	0	0	0
9-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	12.97	19.16	3.55	90	0	0
9-2	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	12.97	20.42	3.55	90	0	0
9-3	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	12.97	21.68	3.55	90	0	0
80-1	4.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	13.09	32.27	3.55	94	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

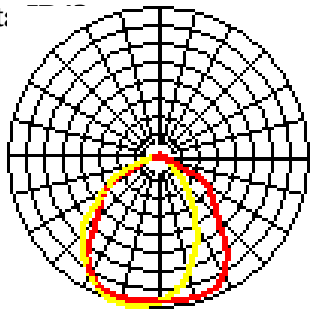
Tytuł projektu:

Data: 16-12-2008

Karty katalogowe

1.1 LUG DO.004, (C LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczyst

Charakterystyka: dekoracyjna oprawa nasufitowa typu downlight. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pierścień z blachy stalowej lakierowanej na biało, odbłyśnik aluminiowy, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne. Montaż: bezpośrednio na suficie. Zastosowanie: biura, sale konferencyjne, lekcyjne, sklepy i inne. Dodatkowo: kompensacja, po zamontowaniu szyby IP40; możliwość dodania akcesoriów i elementów dekoracyjnych ja w oprawach LugStar p/t Dystans.

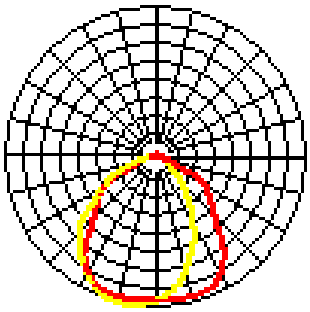


I(0) = 271 cd/1000lm

Kod źródła:	DULUX D 26W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM DULUX®D
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	3600
Całkowita moc [W]:	62
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

2.1 LUG CA.040M.1 LugStar p/t Basic 2x26

Charakterystyka: oprawa typu downlight do wbudowania do sufitów podwieszanych. Opis techniczny: obudowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pierścień z blachy stalowej malowany standardowo na kolor biały, (inne dostępne kolory pierścienia: chrom, złoty); odbłyśnik aluminiowy, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne. Montaż: w suficie przy pomocy wsporników (w komplecie). Zastosowanie: biura, sale konferencyjne, lekcyjne, sklepy, korytarze i inne. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny, kompensacja, możliwość dodania szyb i rastra; po zamontowaniu szyby IP40.



I(0) = 271 cd/1000lm

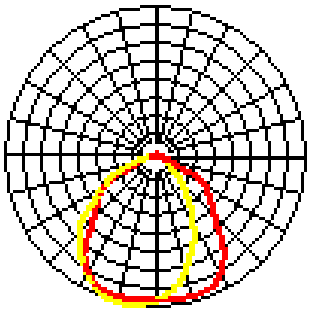
Kod źródła:	DULUX D 26W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM DULUX®D
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	3600
Całkowita moc [W]:	62
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

Tytuł rysunku: Zestawienie karty katalogowe	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 9	
	Stron: 99	

Karty katalogowe

3.1 LUG DO.004 LugStar n/t 2x26

Charakterystyka: dekoracyjna oprawa nasufitowa typu downlight. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pierścień z blachy stalowej lakierowanej na biało, odbłyśnik aluminiowy, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne. Montaż: bezpośrednio na suficie. Zastosowanie: biura, sale konferencyjne, lekcyjne, sklepy i inne. Dodatkowo: kompensacja, po zamontowaniu szyby IP40; możliwość dodania akcesoriów i elementów dekoracyjnych ja w oprawach LugStar p/t Dystans.

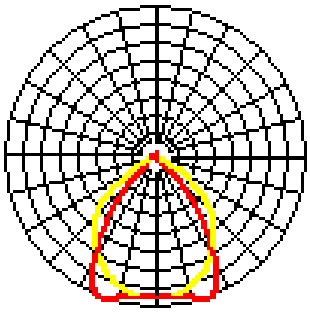


I(0) = 271 cd/1000lm

Kod źródła:	DULUX D 26W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM DULUX®D
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	3600
Całkowita moc [W]:	62
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

4.1 LUG BO.004 LugClassic n/t PAR 2x36

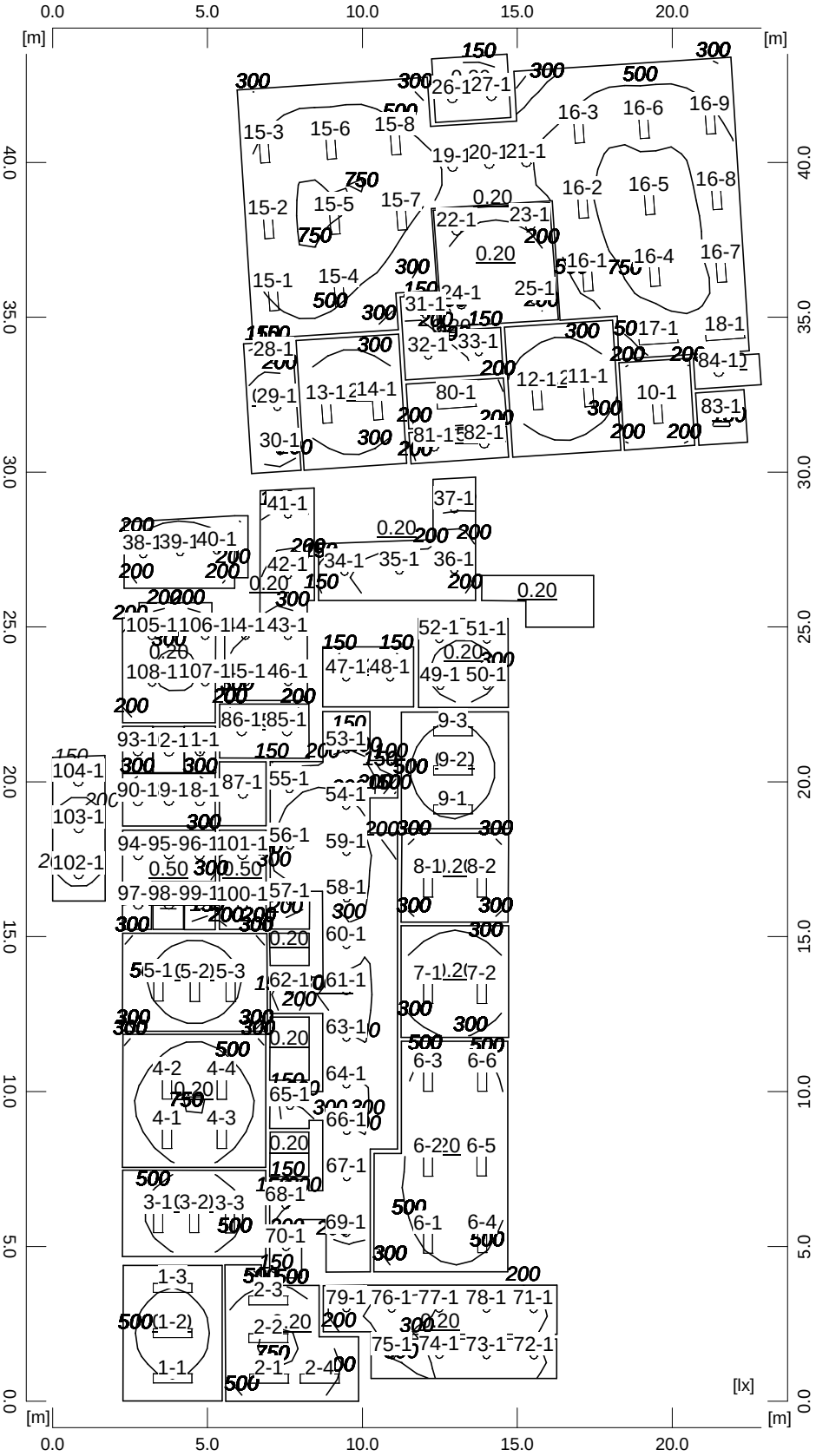
Charakterystyka: podstawowa oprawa nasufitowa. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo, lakier termoodporny biały, raster PAR, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne, kompensacja. Montaż: bezpośrednio na suficie. Zastosowanie: biura projektowe, sale komputerowe, redakcje gazet, itp. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny.



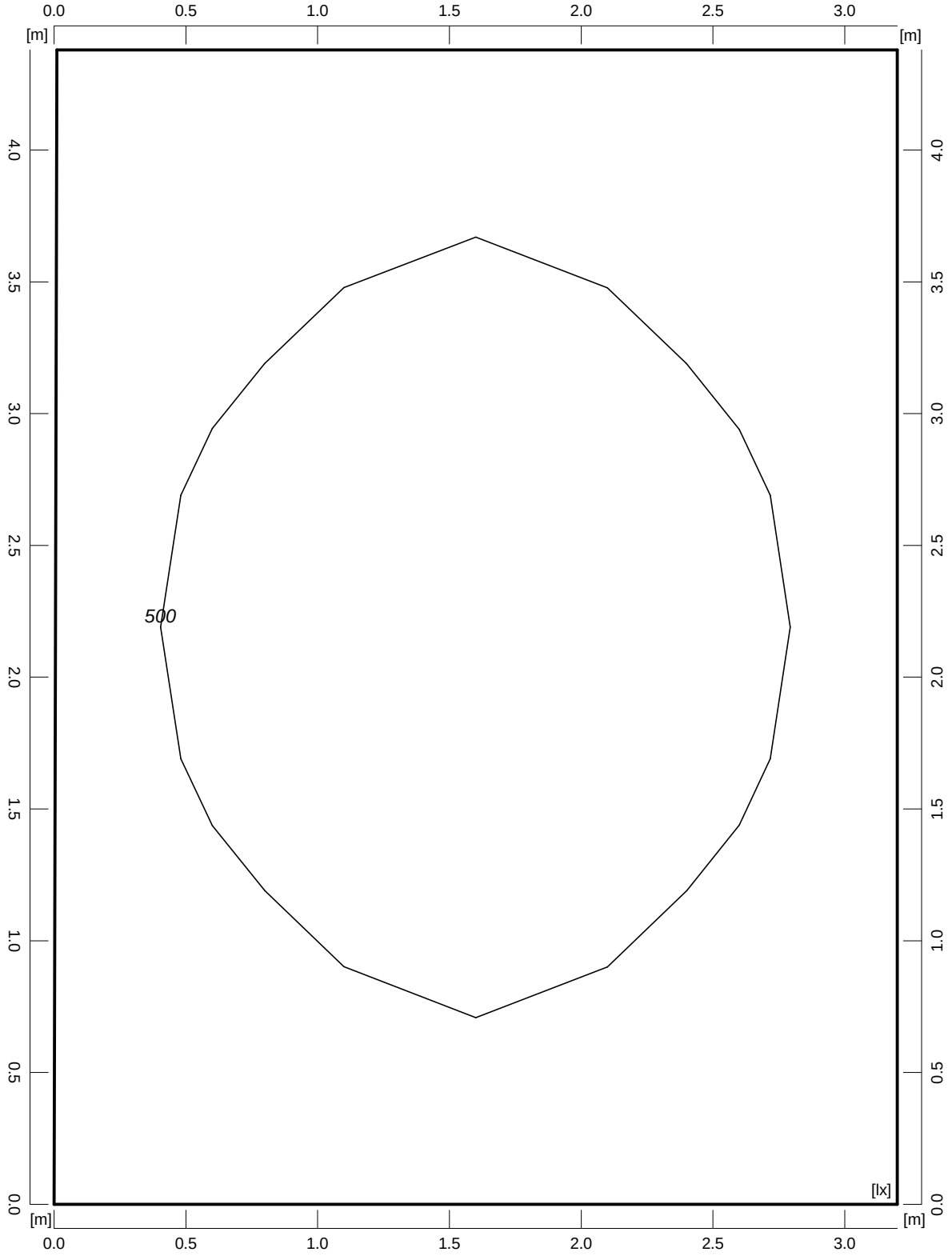
I(0) = 425 cd/1000lm

Kod źródła:	L 36W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM LUMILUX ®
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	6700
Całkowita moc [W]:	88
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

Tytuł rysunku: Zestawienie karty katalogowe	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 10	
	Stron: 99	

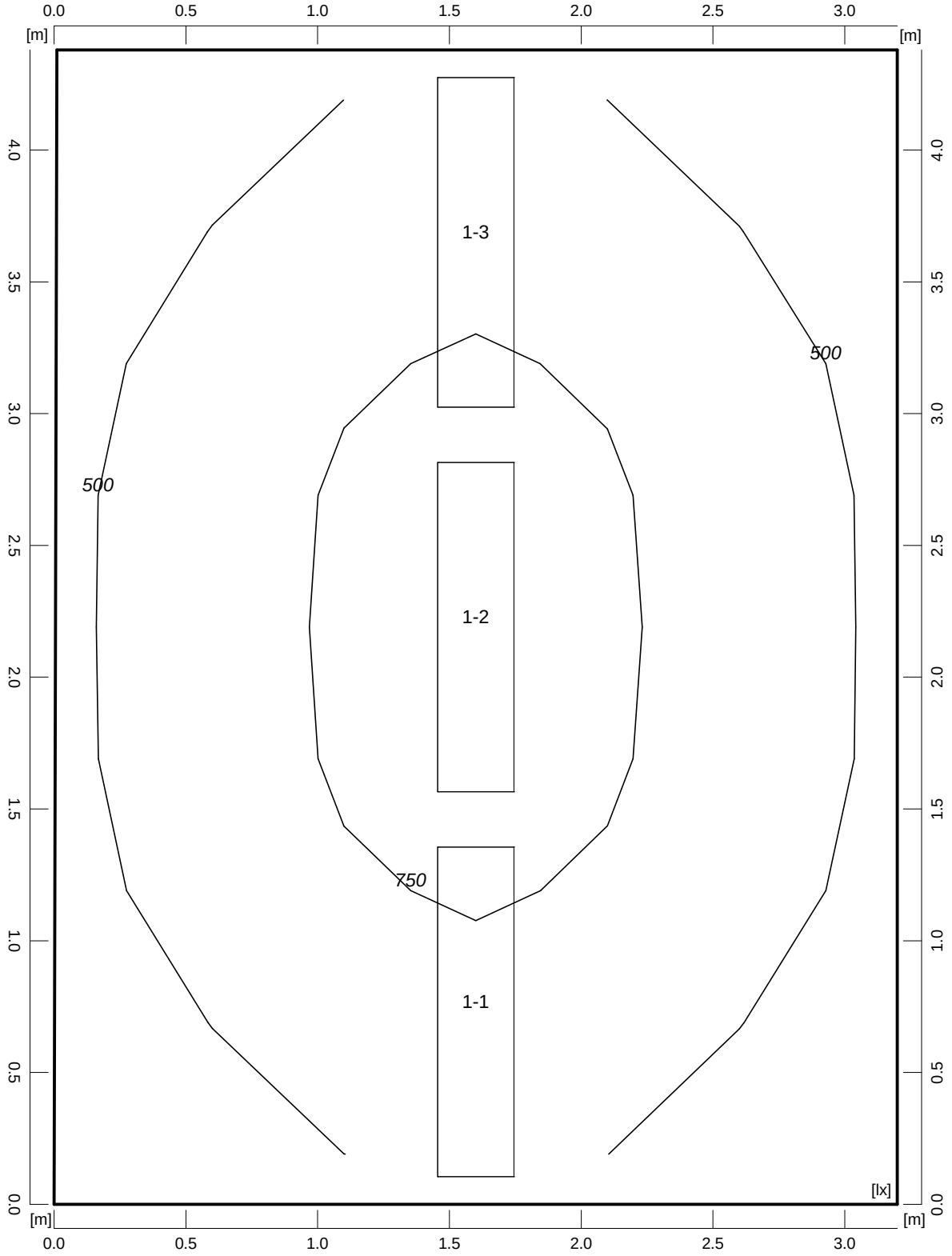


Tytuł rysunku: Widok pełen: Góra	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 11 Stron: 99	



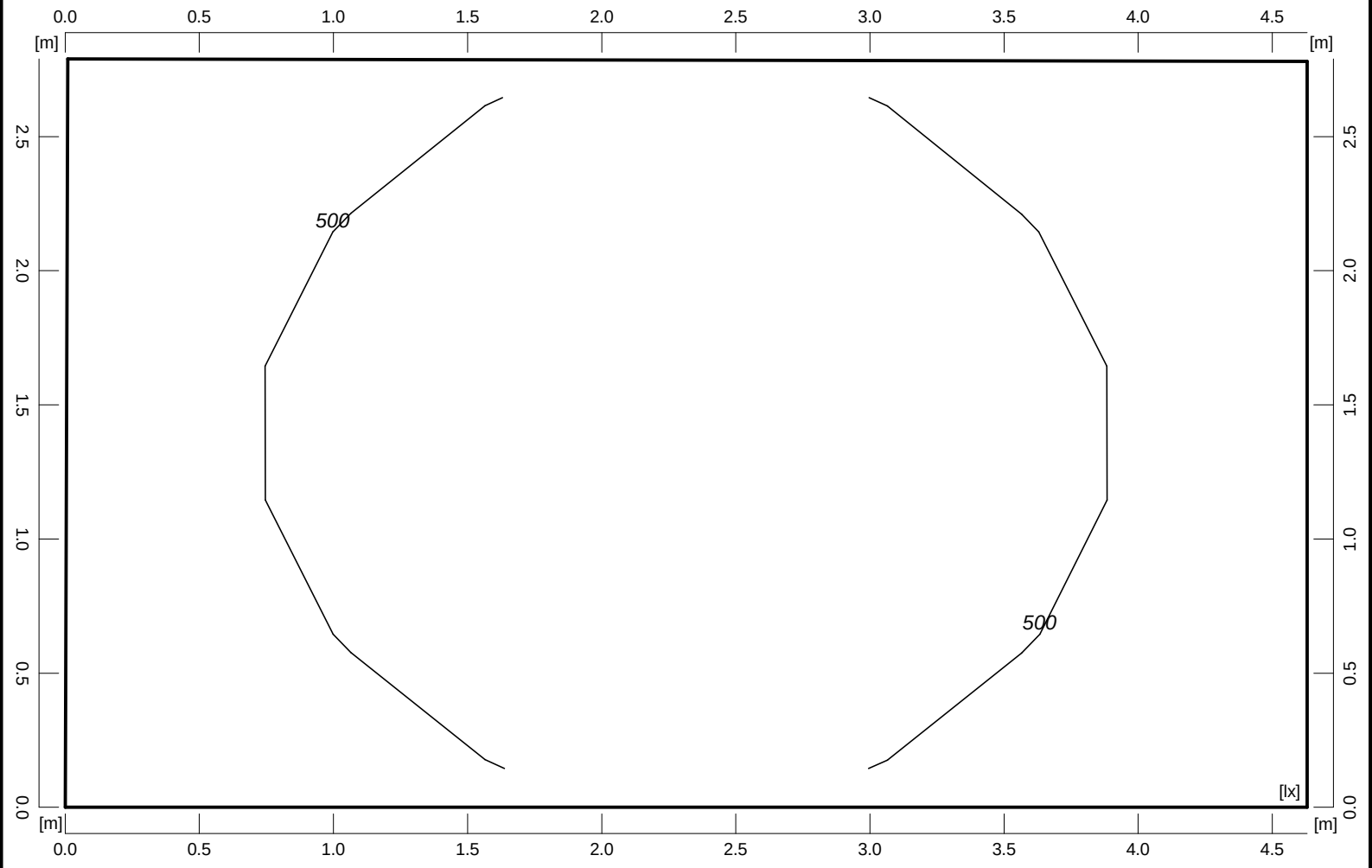
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
461	637	302	0.66	0.47	0.20	13.99

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.16 Ksiegowosc	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 12	
	Stron: 99	



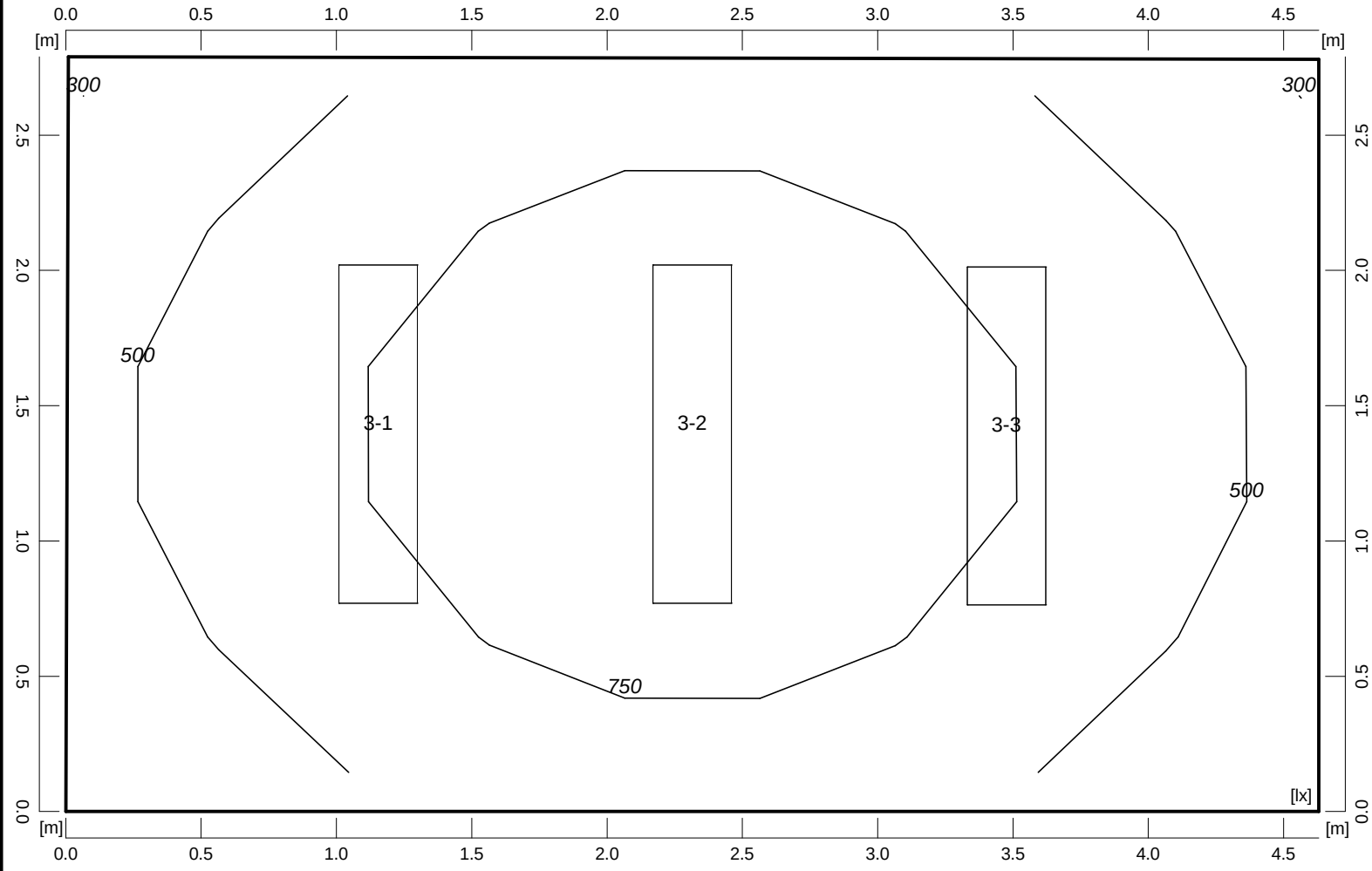
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
571	865	321	0.56	0.37	0.50	13.99

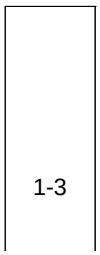
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.16 Ksiegowosc	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 13	
	Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
488	663	301	0.62	0.45	0.20	12.88

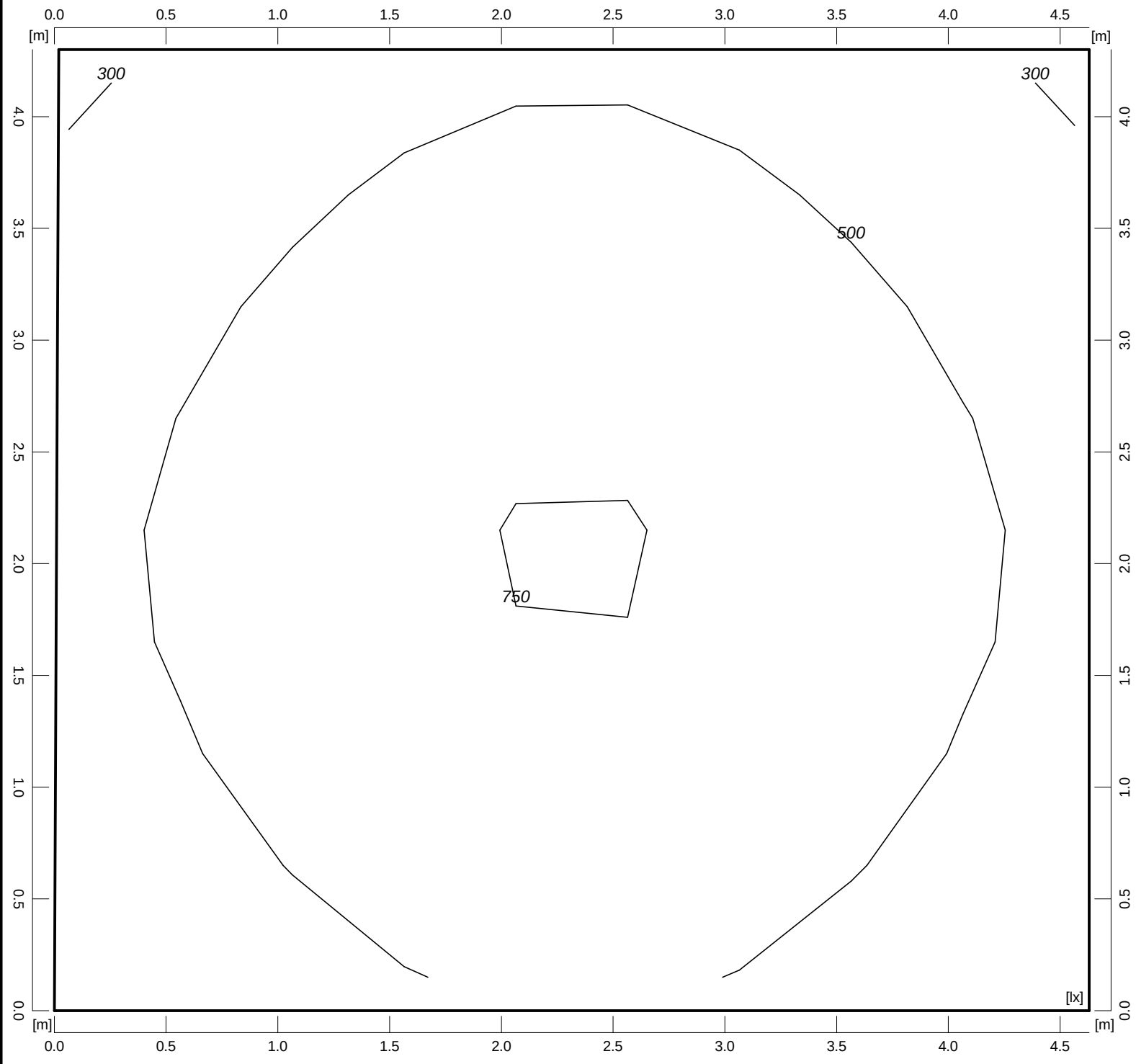
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.17 Skarbnik gminy	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 14	
	Stron: 99	





$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
611	967	298	0.49	0.31	0.50	12.88

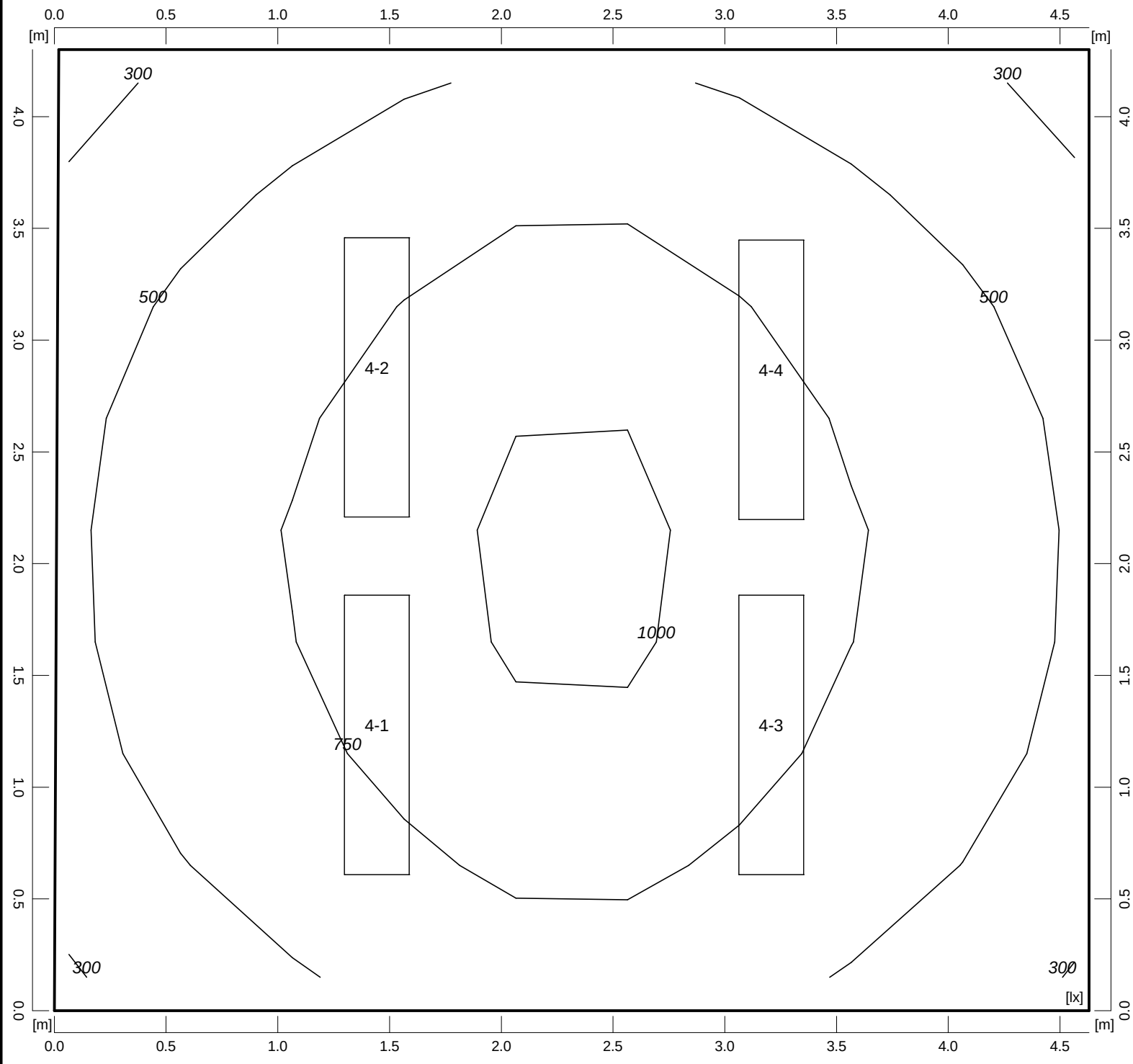
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.17 Skarbnik gminy	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 15 Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
519	759	276	0.53	0.36	0.20	19.87

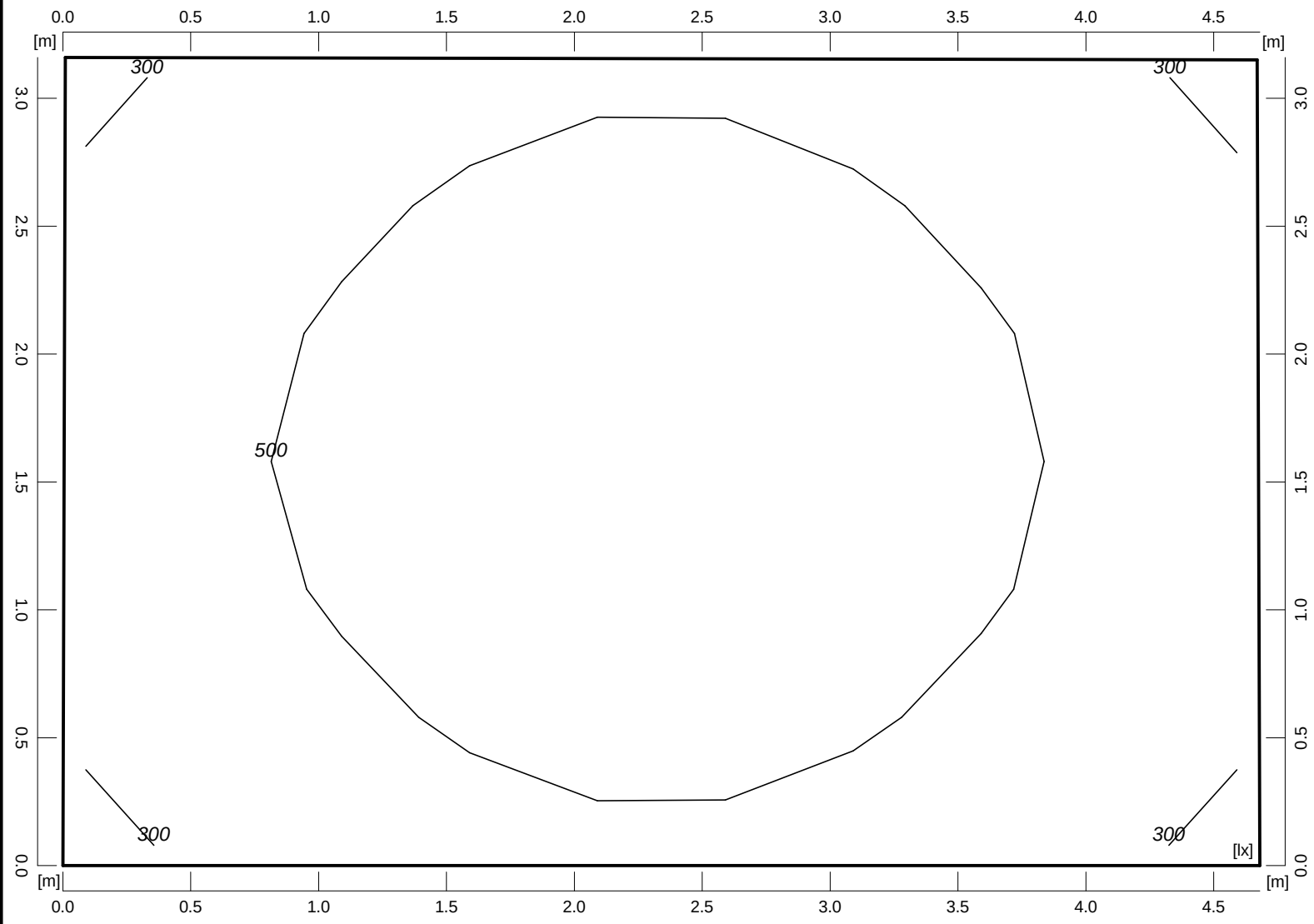
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.18 Podatki	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	16
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
619	1059	243	0.39	0.23	0.50	19.87

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.18 Podatki	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 17 Stron: 99	



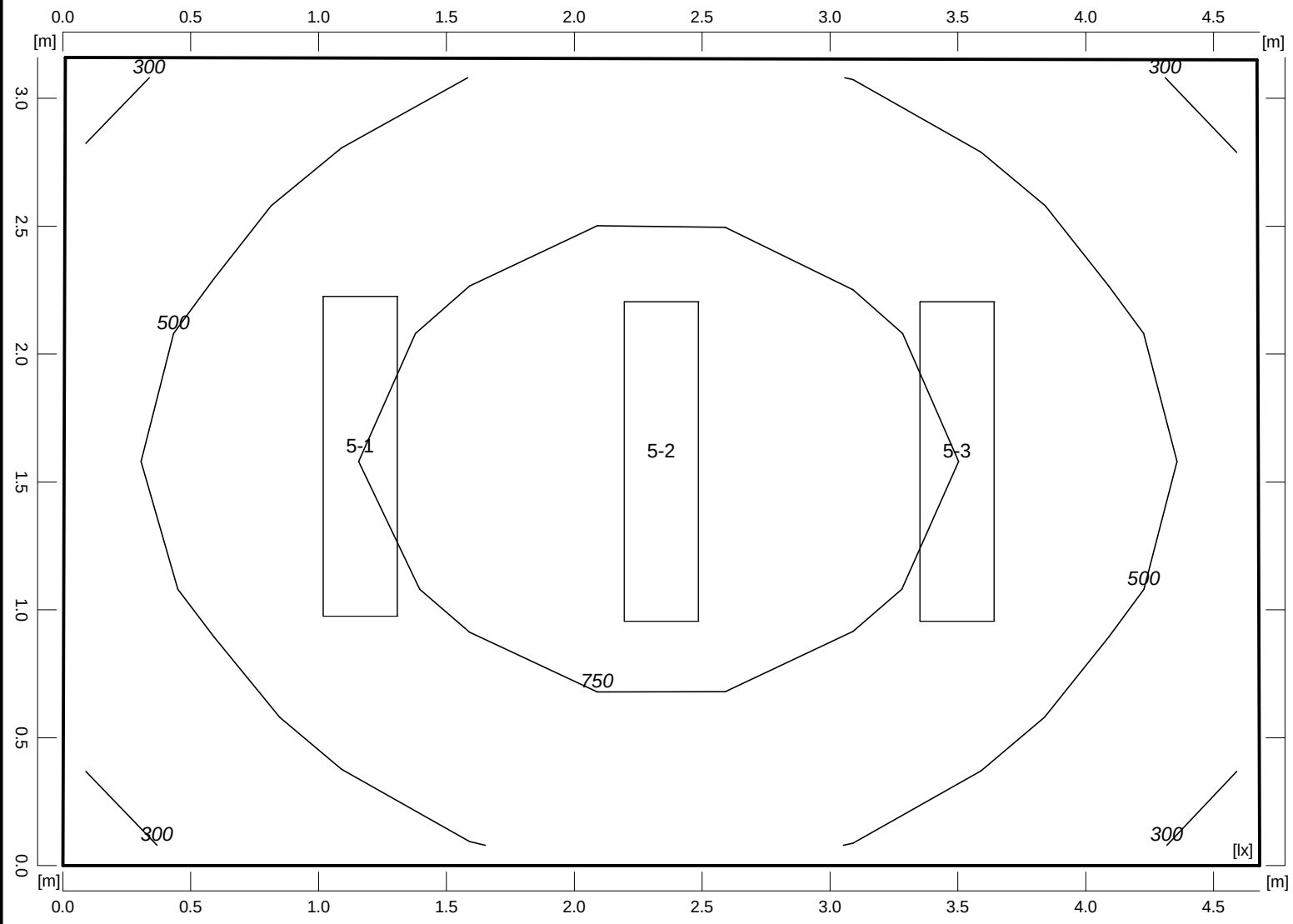
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
459	655	266	0.58	0.41	0.20	14.73

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.21 Kasa	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:	Data:	16-12-2008
	Strona:	18
	Stron:	99

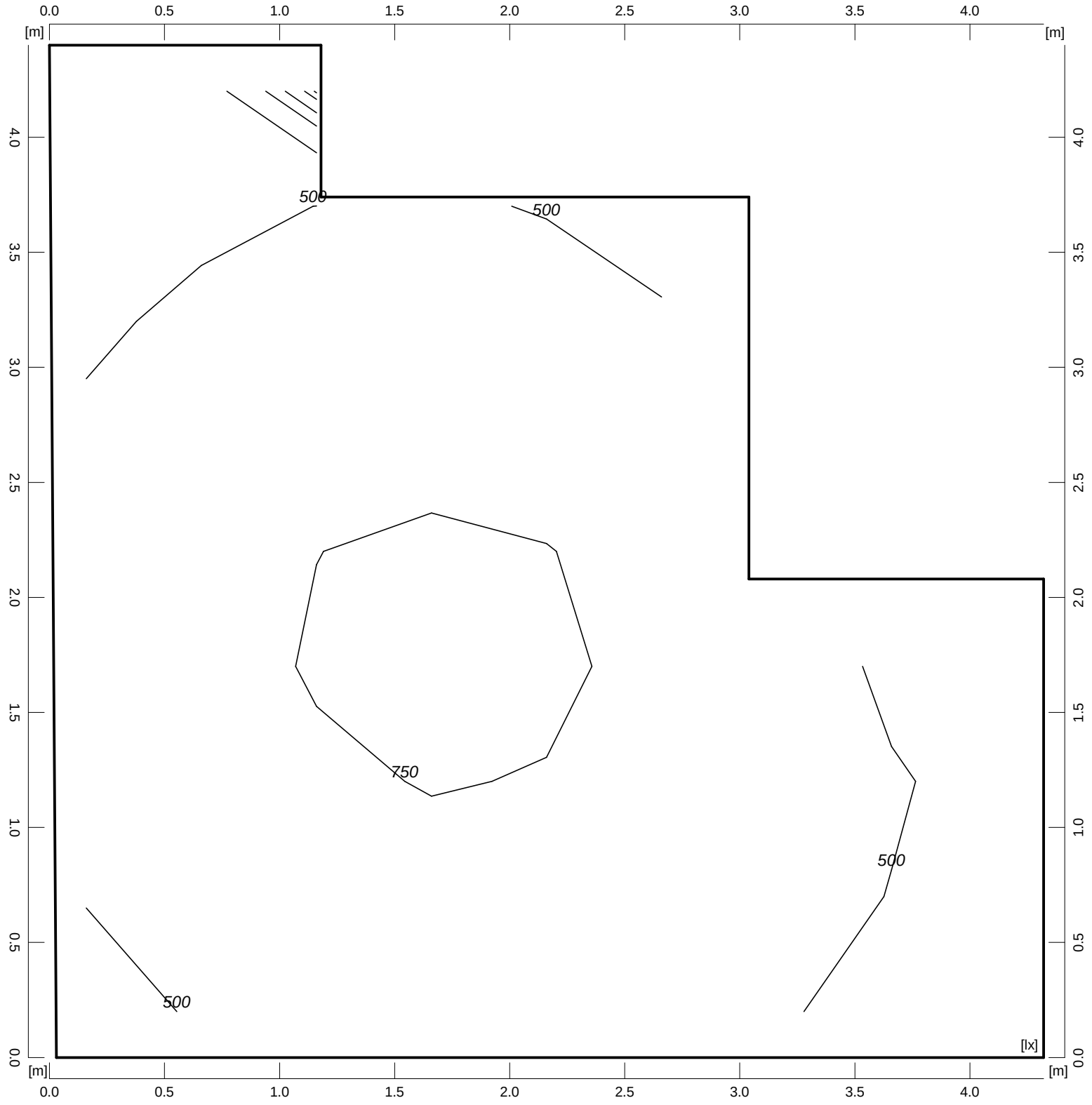
97-1 98-1 99-1 100-1



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
564	969	250	0.44	0.26	0.50	14.73

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.21 Kasa	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

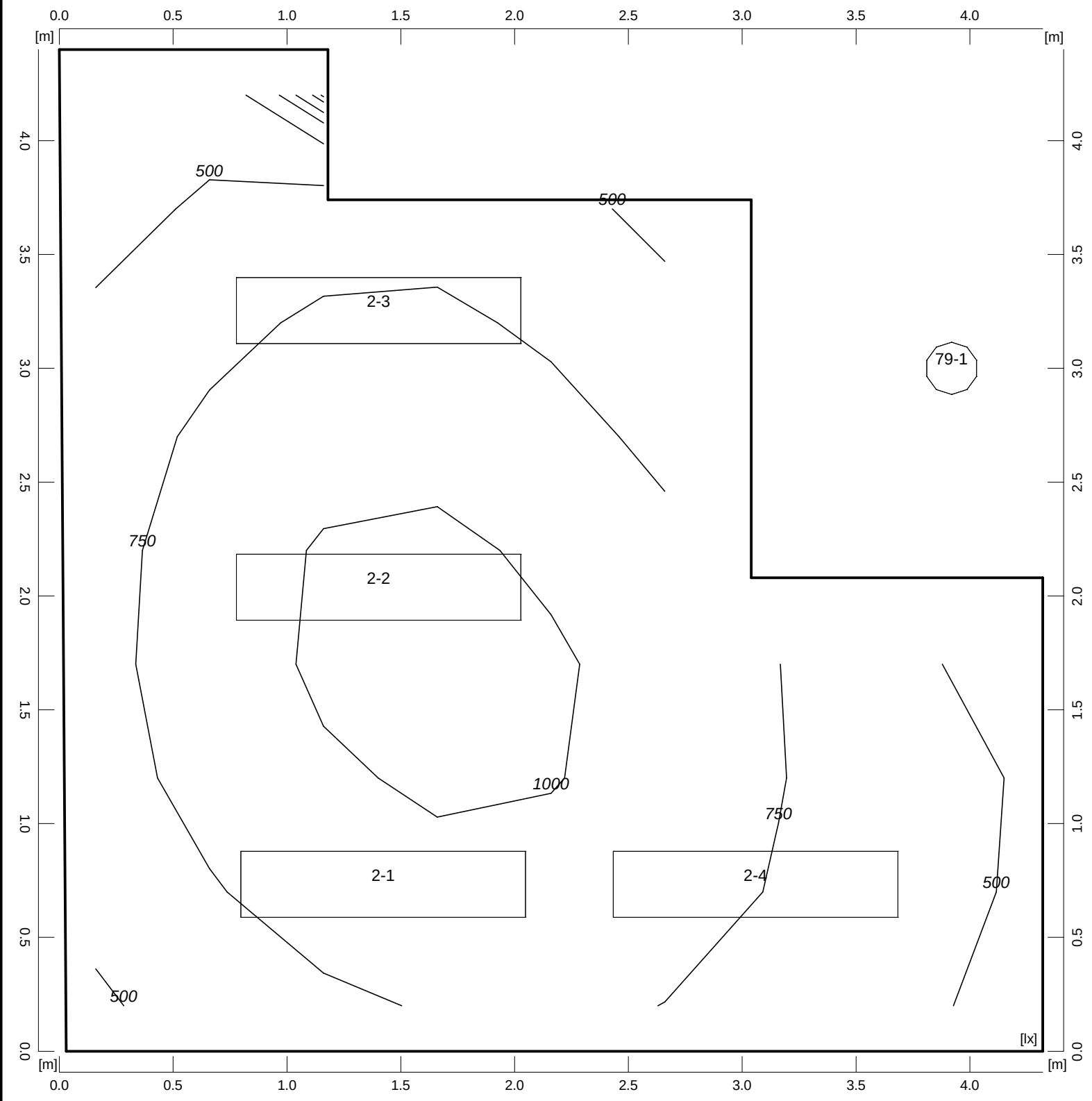
Data:	16-12-2008
Strona:	19
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
577	796	70	0.12	0.09	0.20	14.74

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.15 parac ksiegowych	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

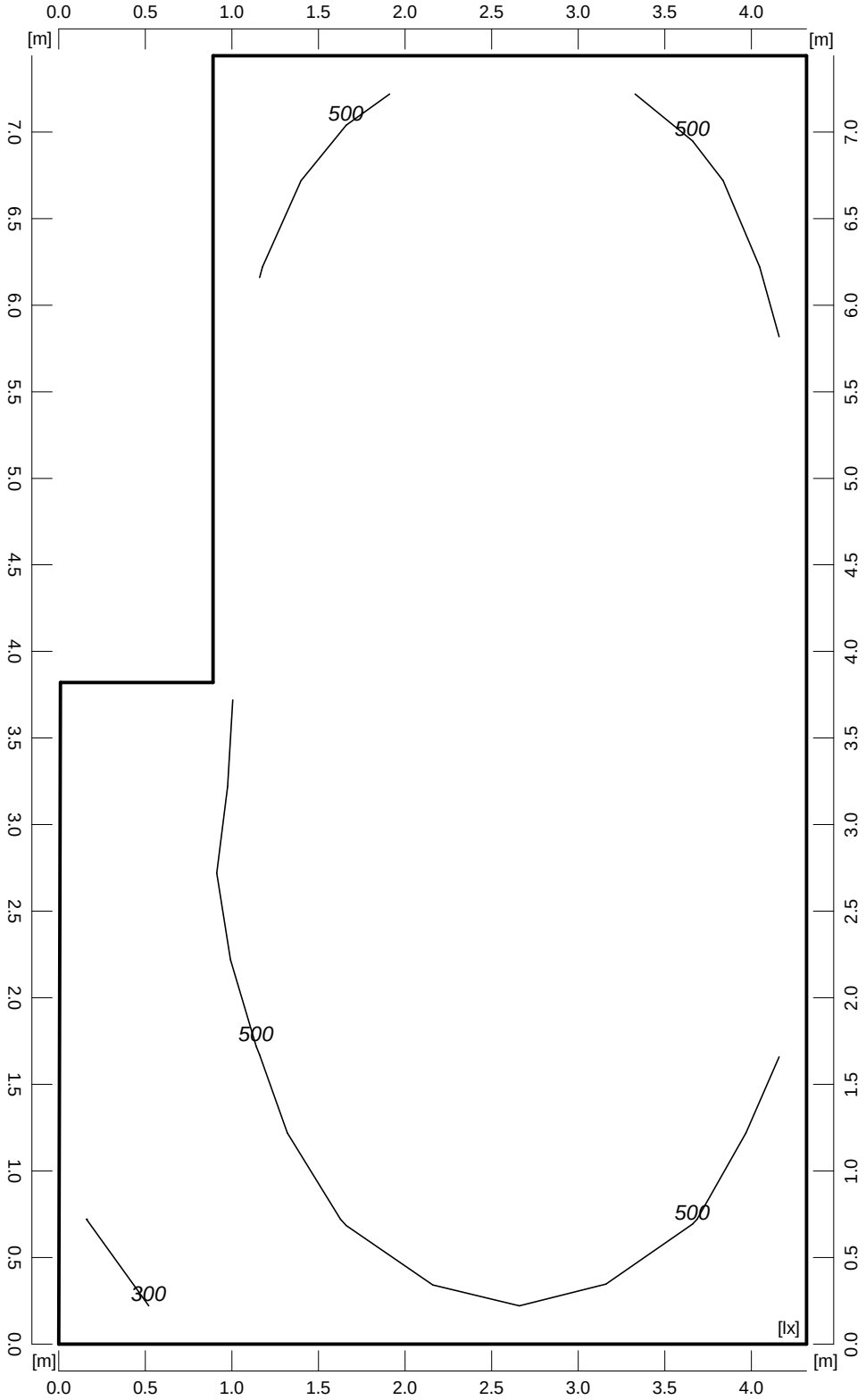
Data:	16-12-2008
Strona:	20
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
720	1088	68	0.09	0.06	0.50	14.74

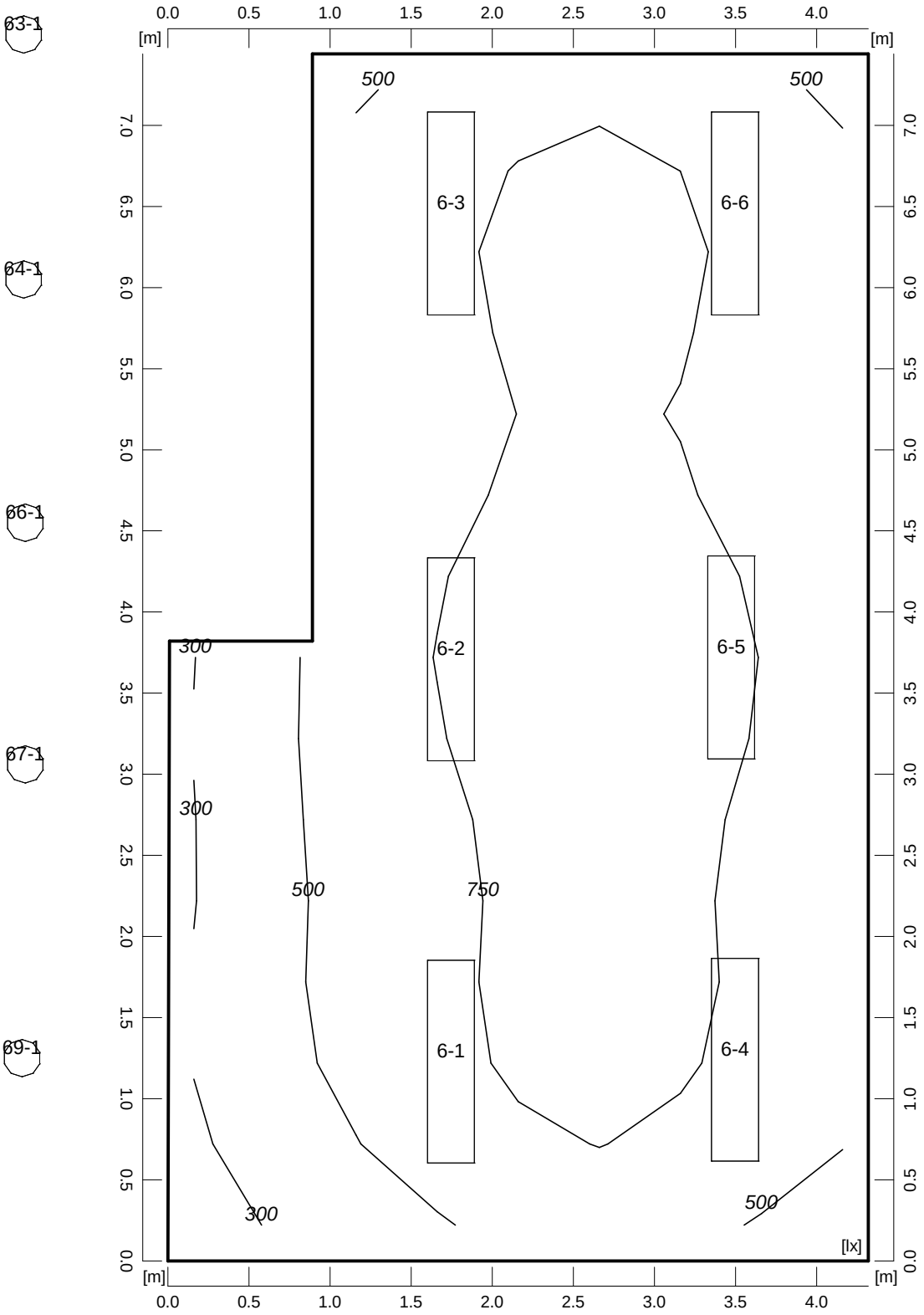
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.15 parac ksiegowych	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	21
Stron:	99



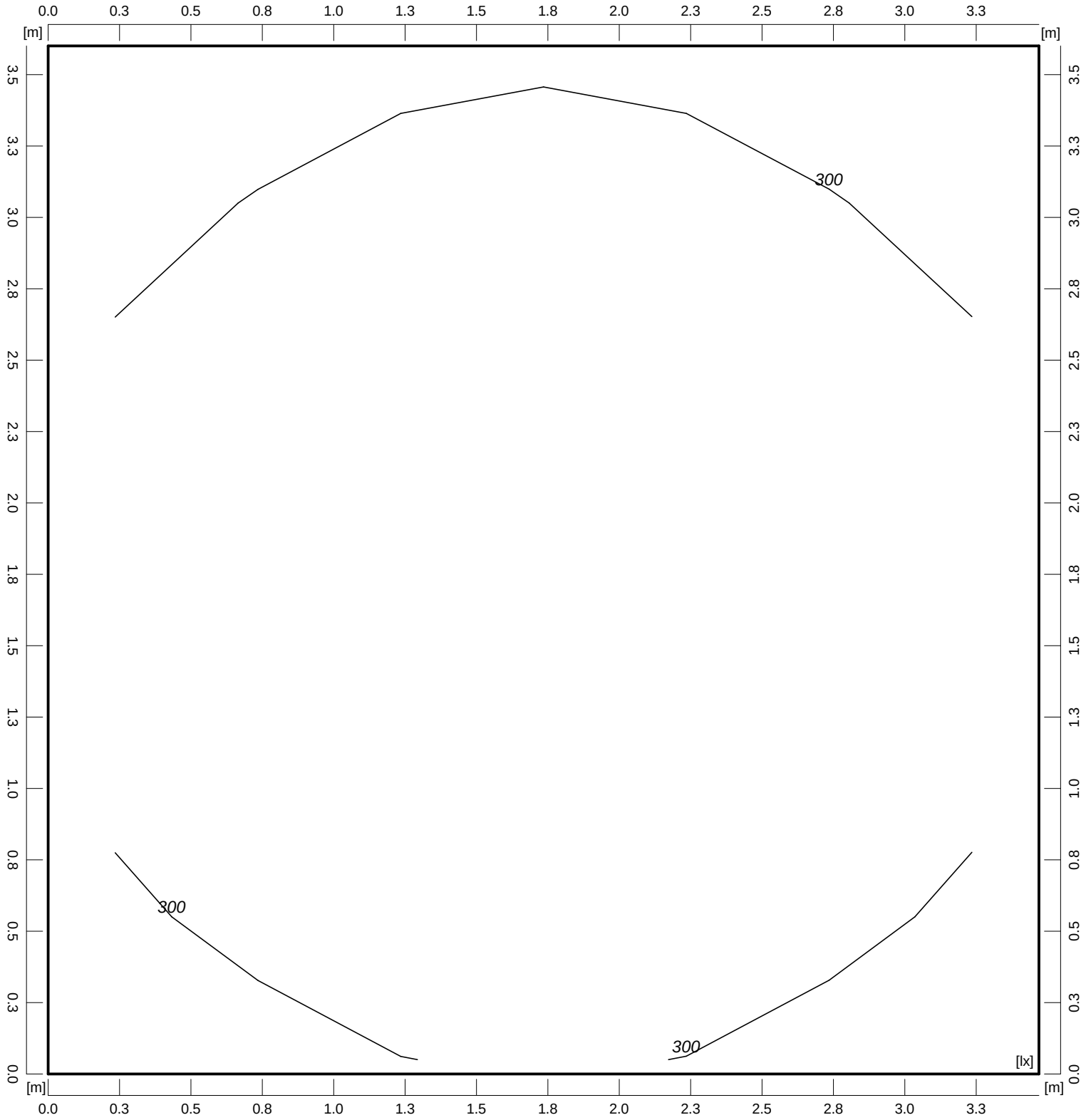
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
552	727	255	0.46	0.35	0.20	28.90

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.13 Prac biurowy	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 22 Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
643	949	215	0.33	0.23	0.50	28.90

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.13 Prac biurowy	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 23	
	Stron: 99	

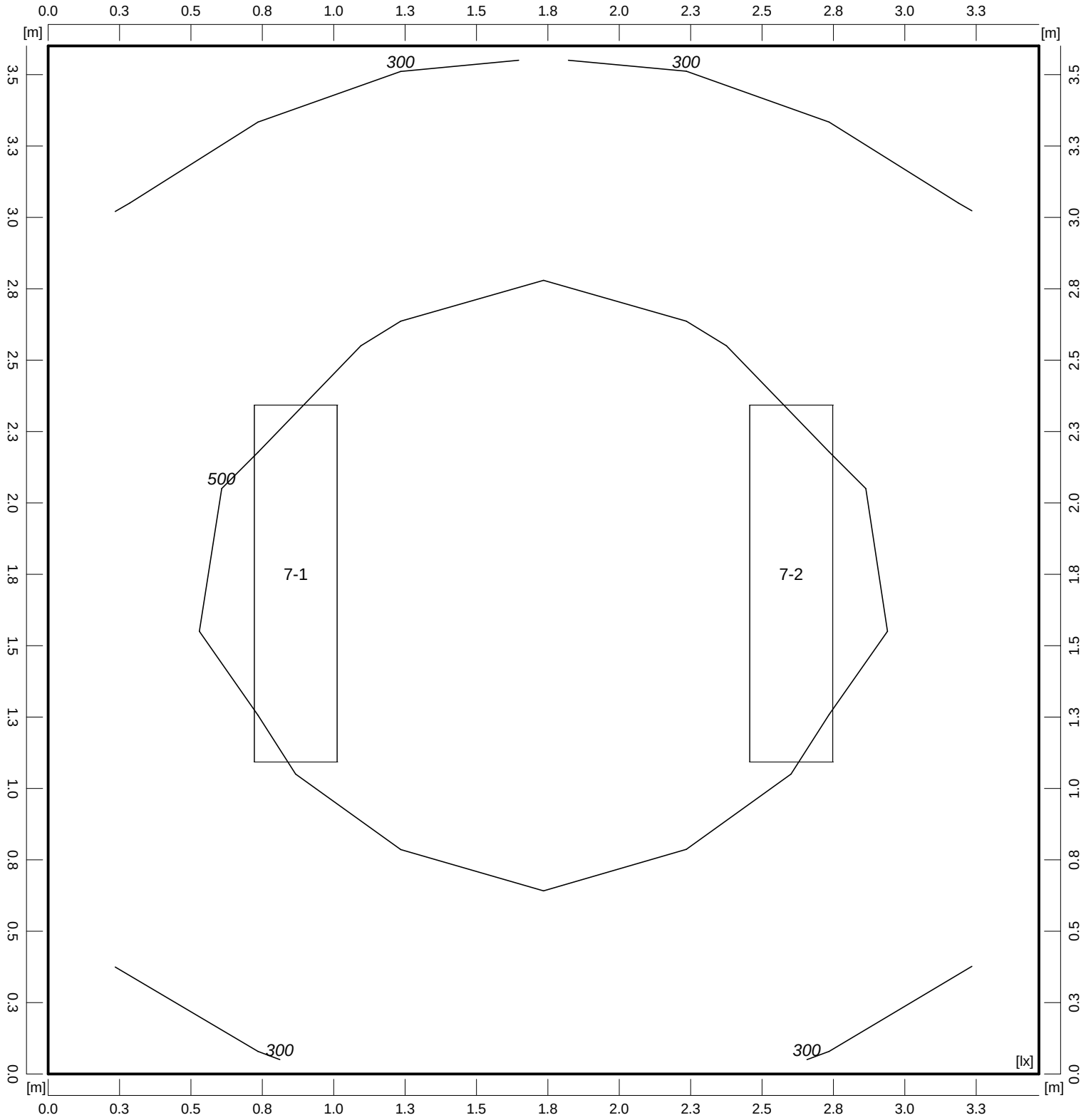


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
339	452	217	0.64	0.48	0.20	12.49

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.12 Kierownik	Podłoga

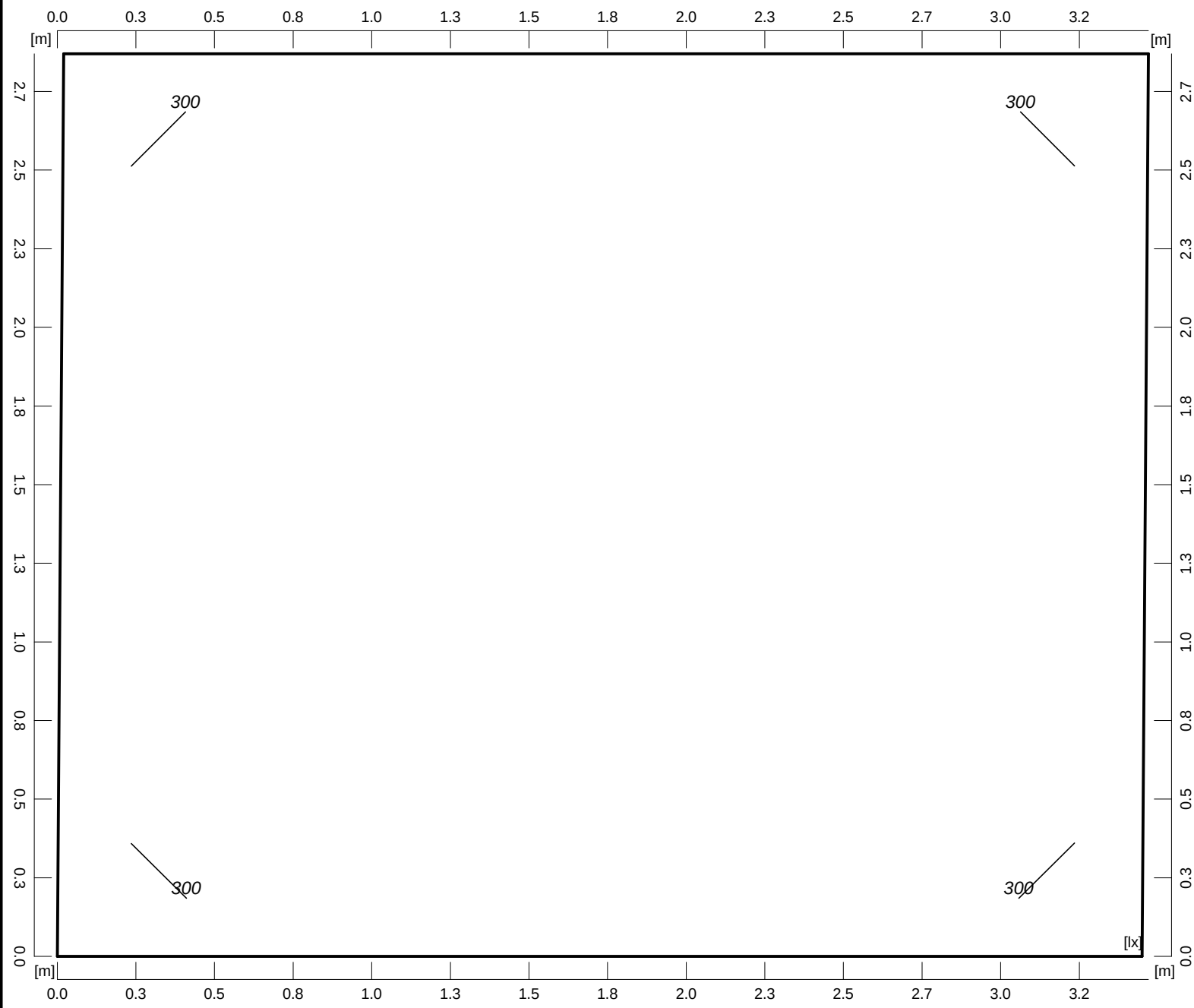
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	24
	Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
425	698	218	0.51	0.31	0.50	12.49

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.12 Kierownik	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 25 Stron: 99	

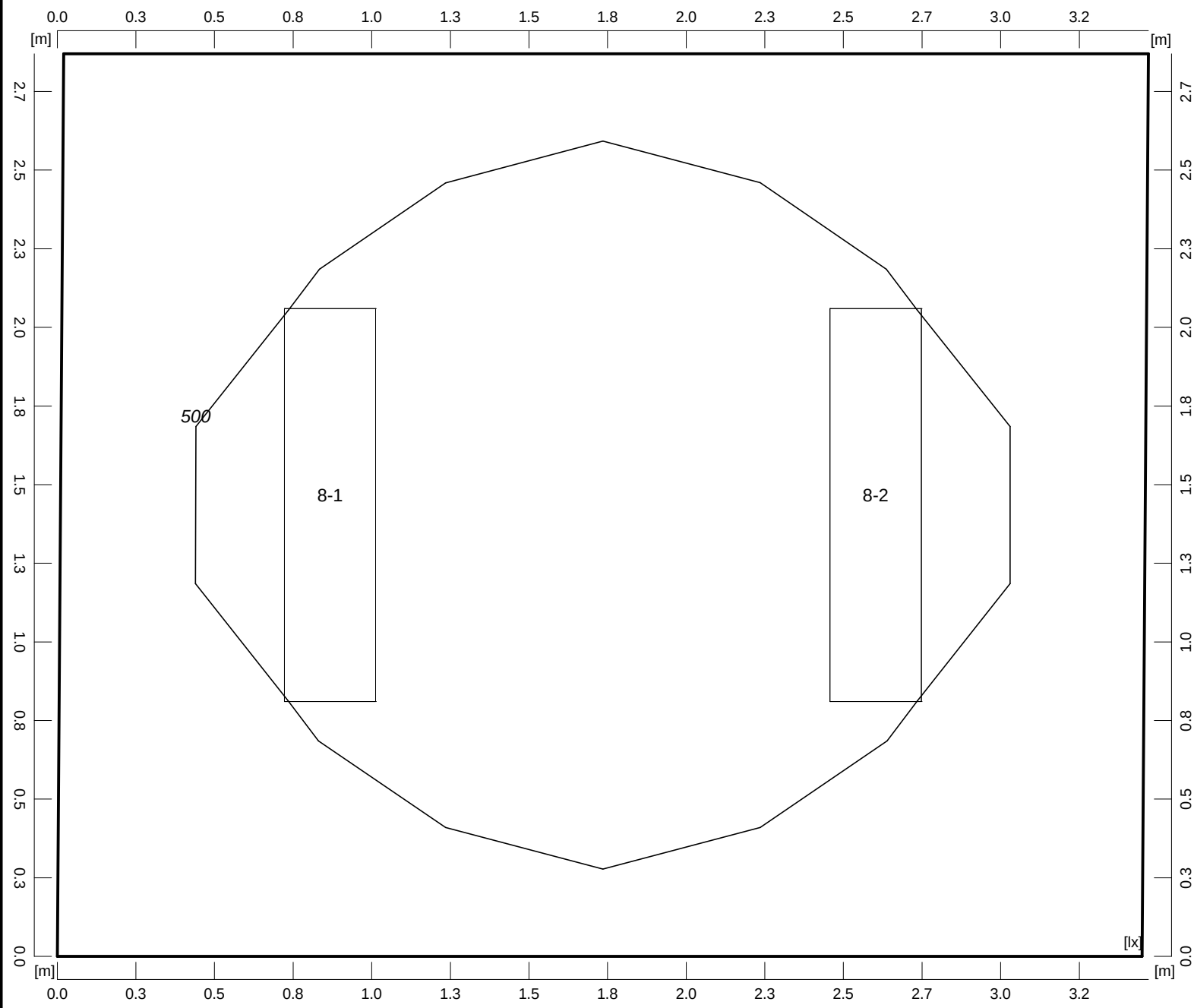


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m^2]
381	470	284	0.75	0.61	0.20	9.90

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.11 Ksiegowa	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

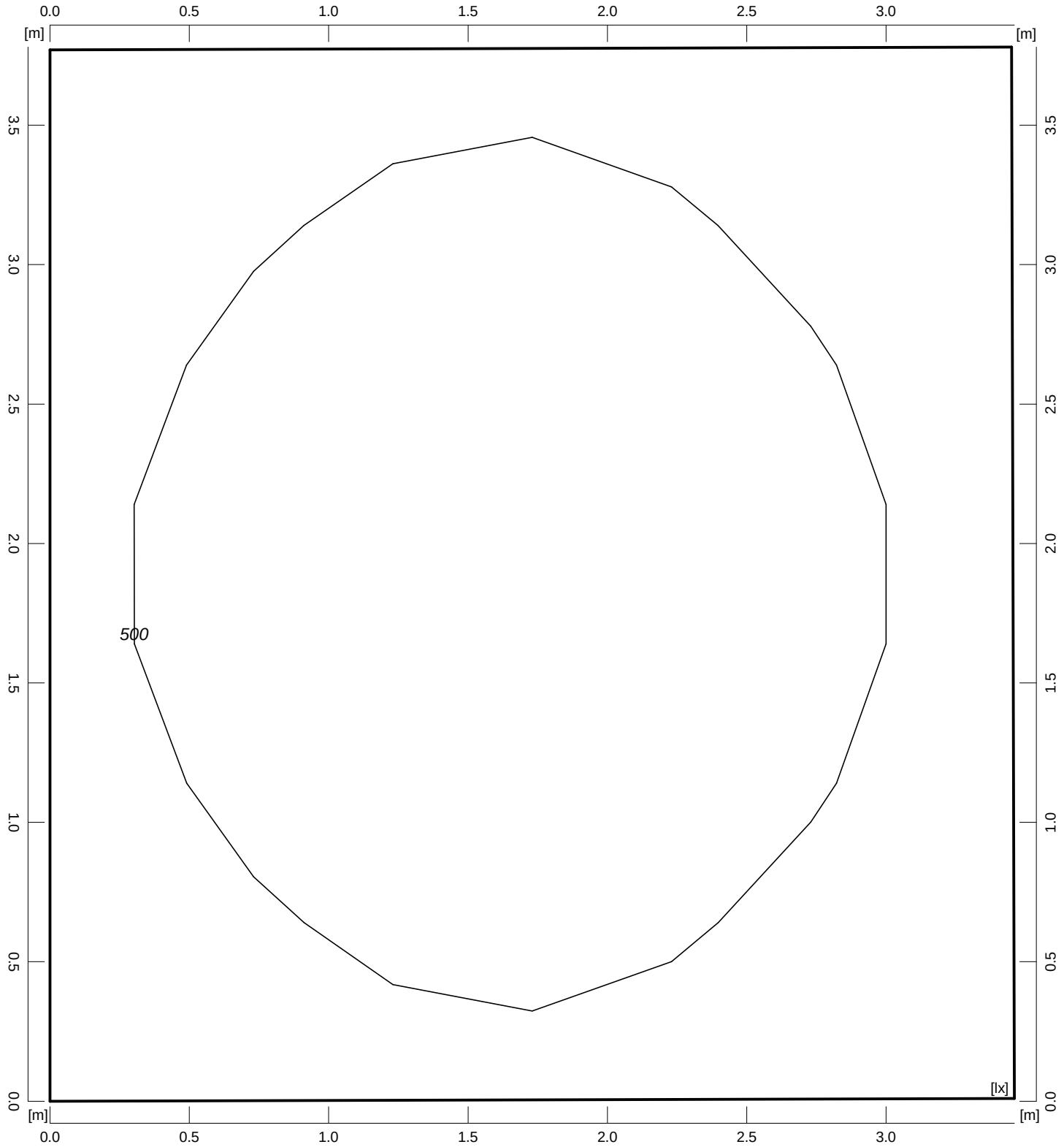
Tytuł projektu:	Data:	16-12-2008
	Strona:	26
	Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
496	712	330	0.67	0.46	0.50	9.90

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.11 Ksiegowa	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

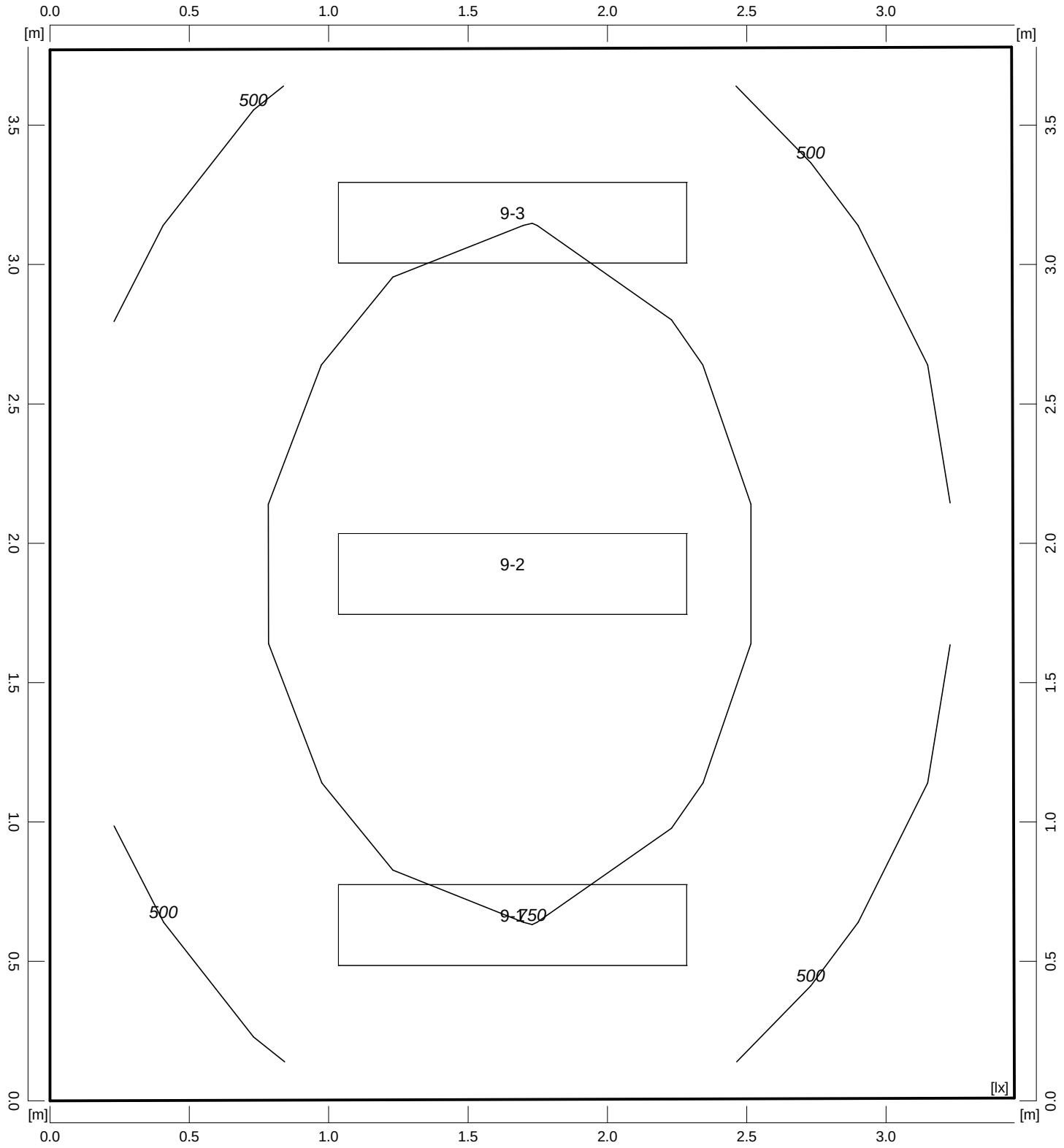
Data: 16-12-2008
Strona: 27
Stron: 99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
497	659	327	0.66	0.50	0.20	13.03

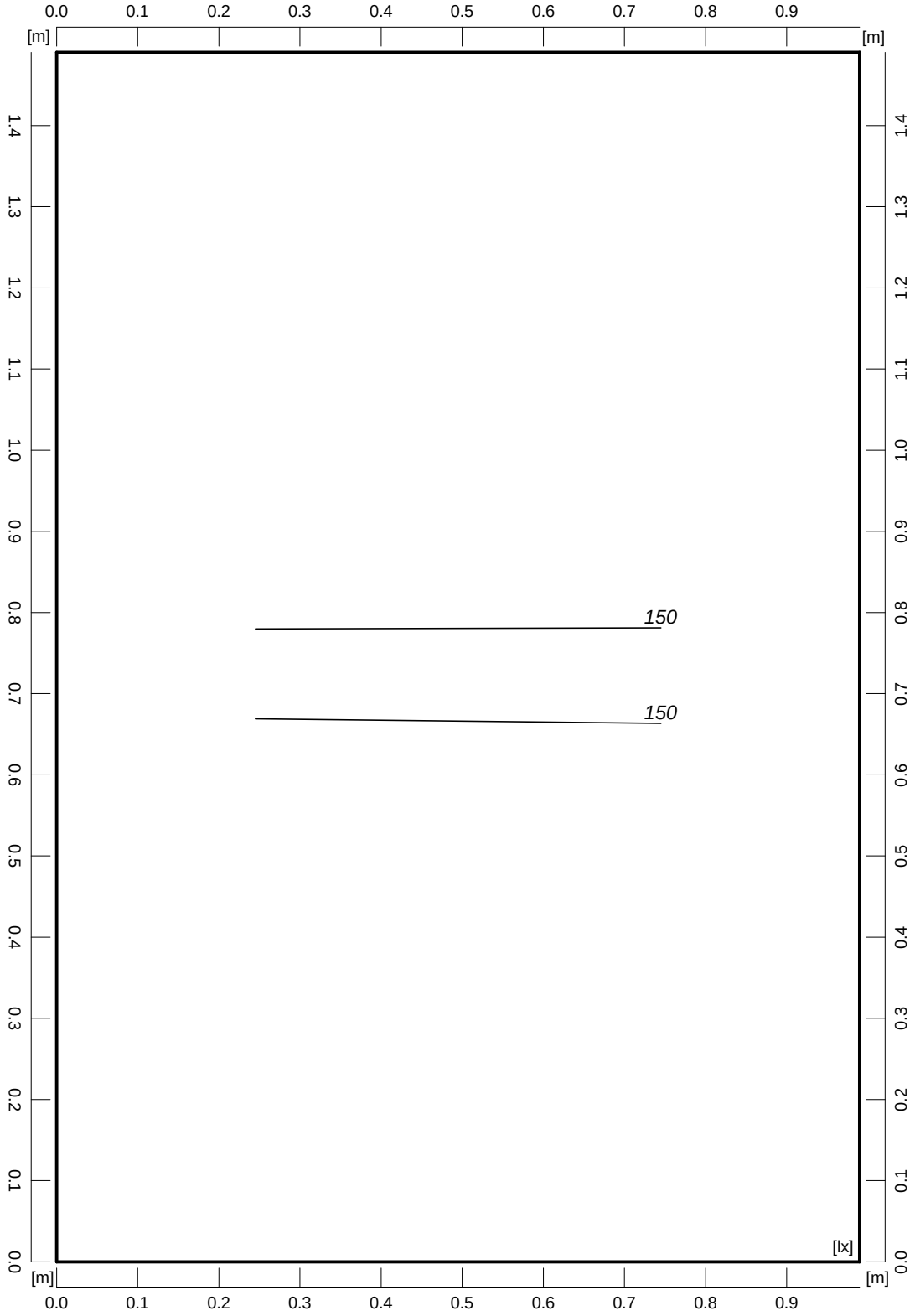
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.10 Biuro	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 16-12-2008
Strona: 28
Stron: 99



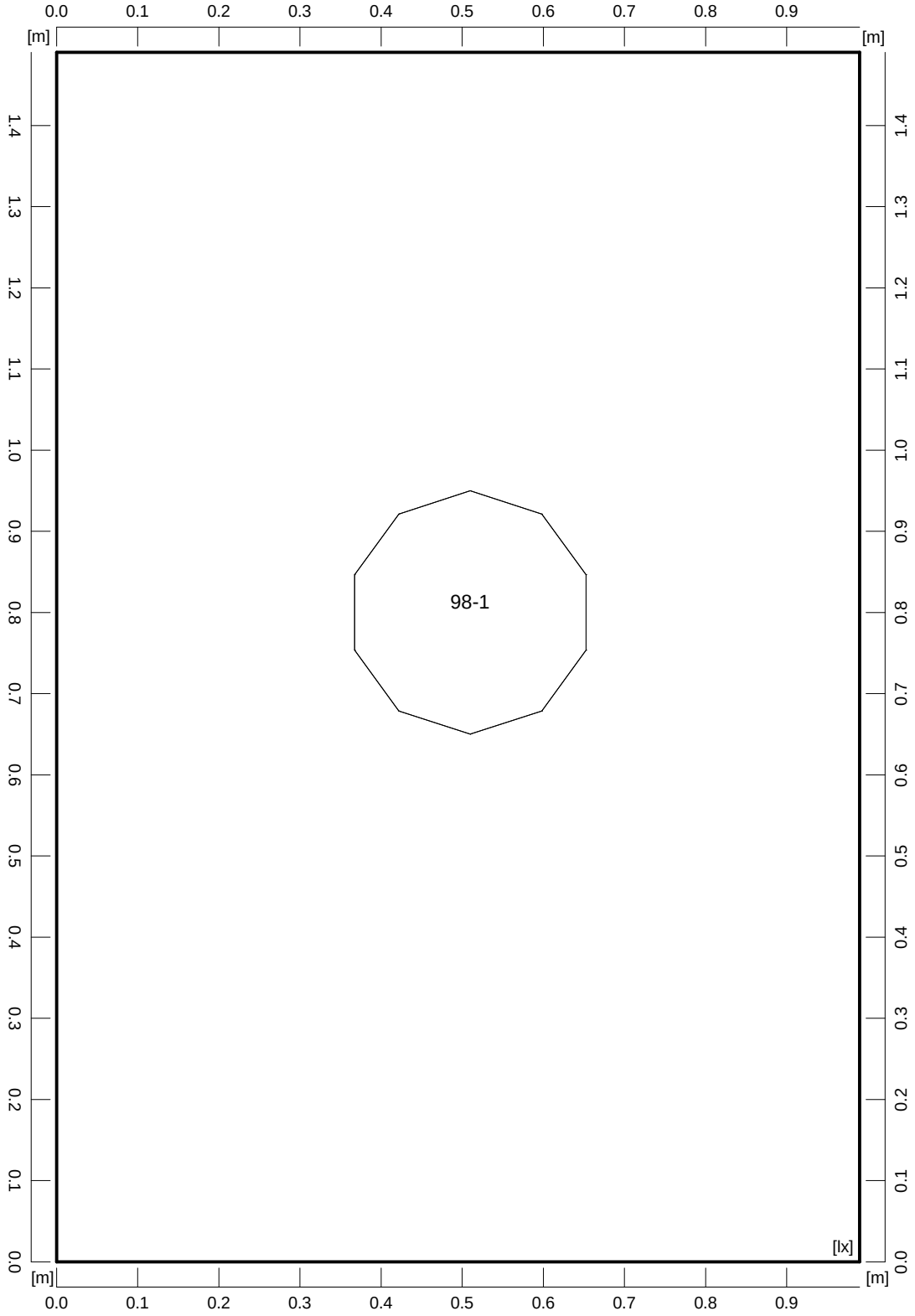
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
621	949	338	0.54	0.36	0.50	13.03

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.10 Biuro	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		



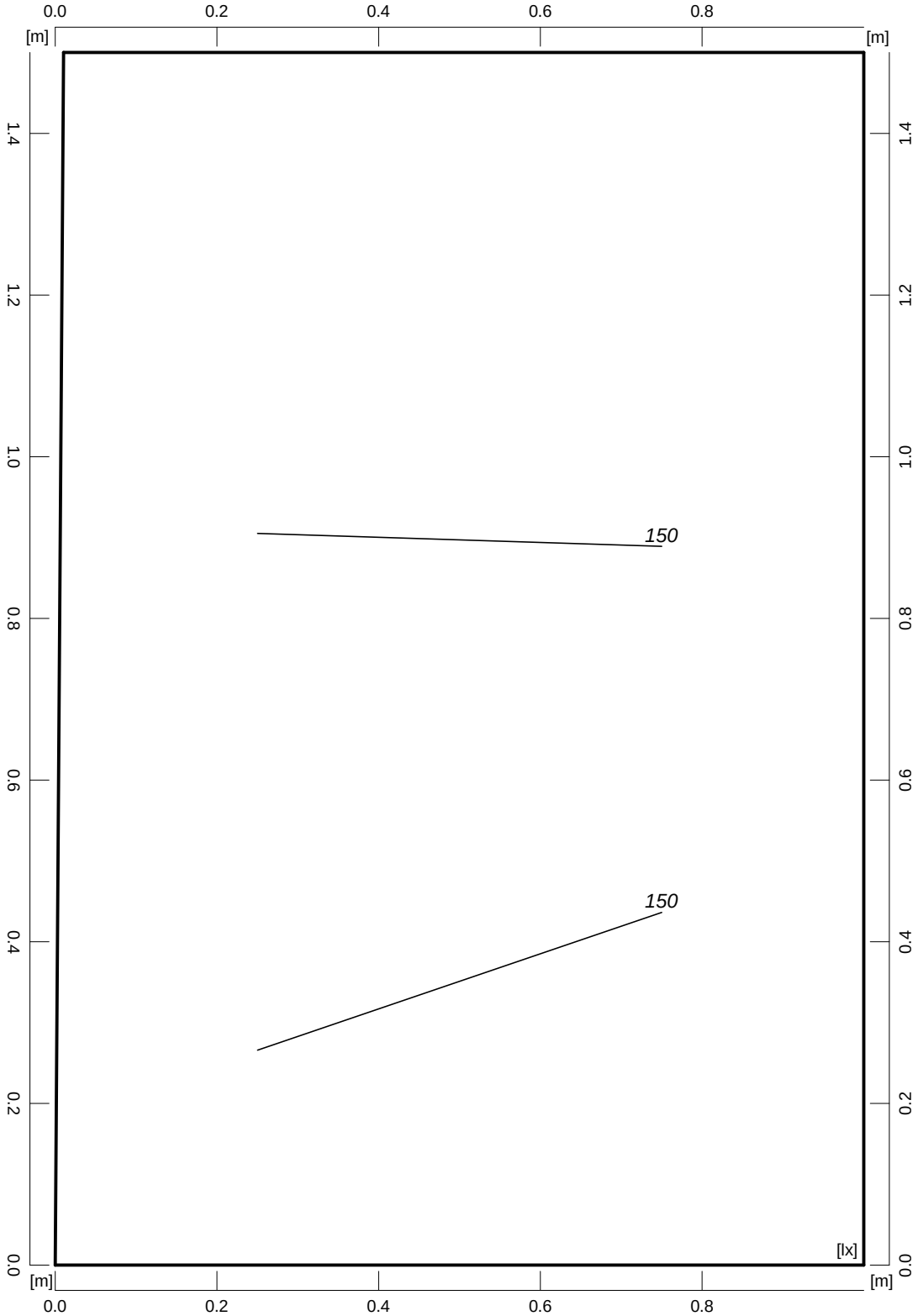
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
145	151	139	0.96	0.92	0.50	1.48

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 1	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 30 Stron: 99	



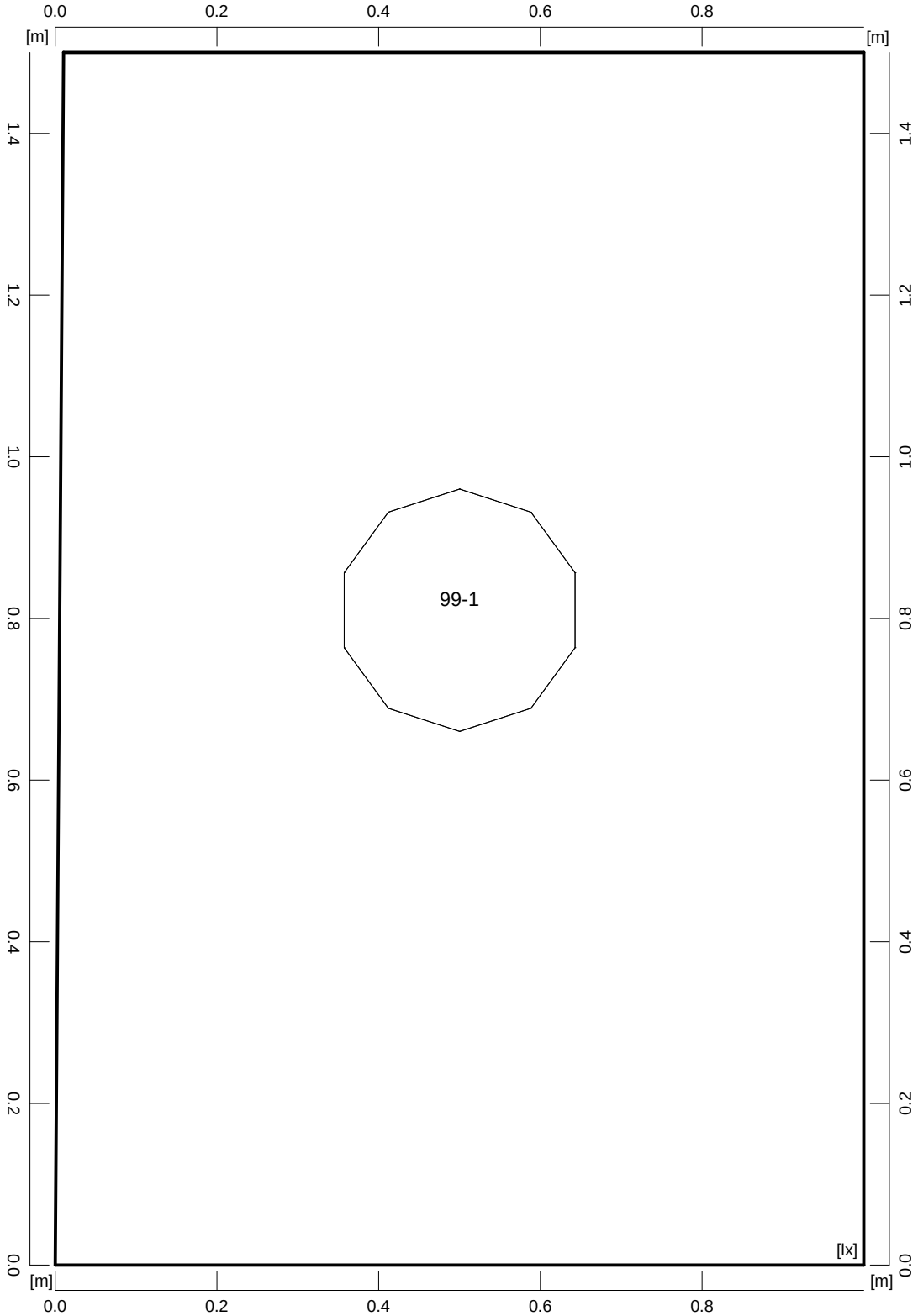
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
243	256	229	0.94	0.89	0.50	1.48

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 1	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 31	
	Stron: 99	



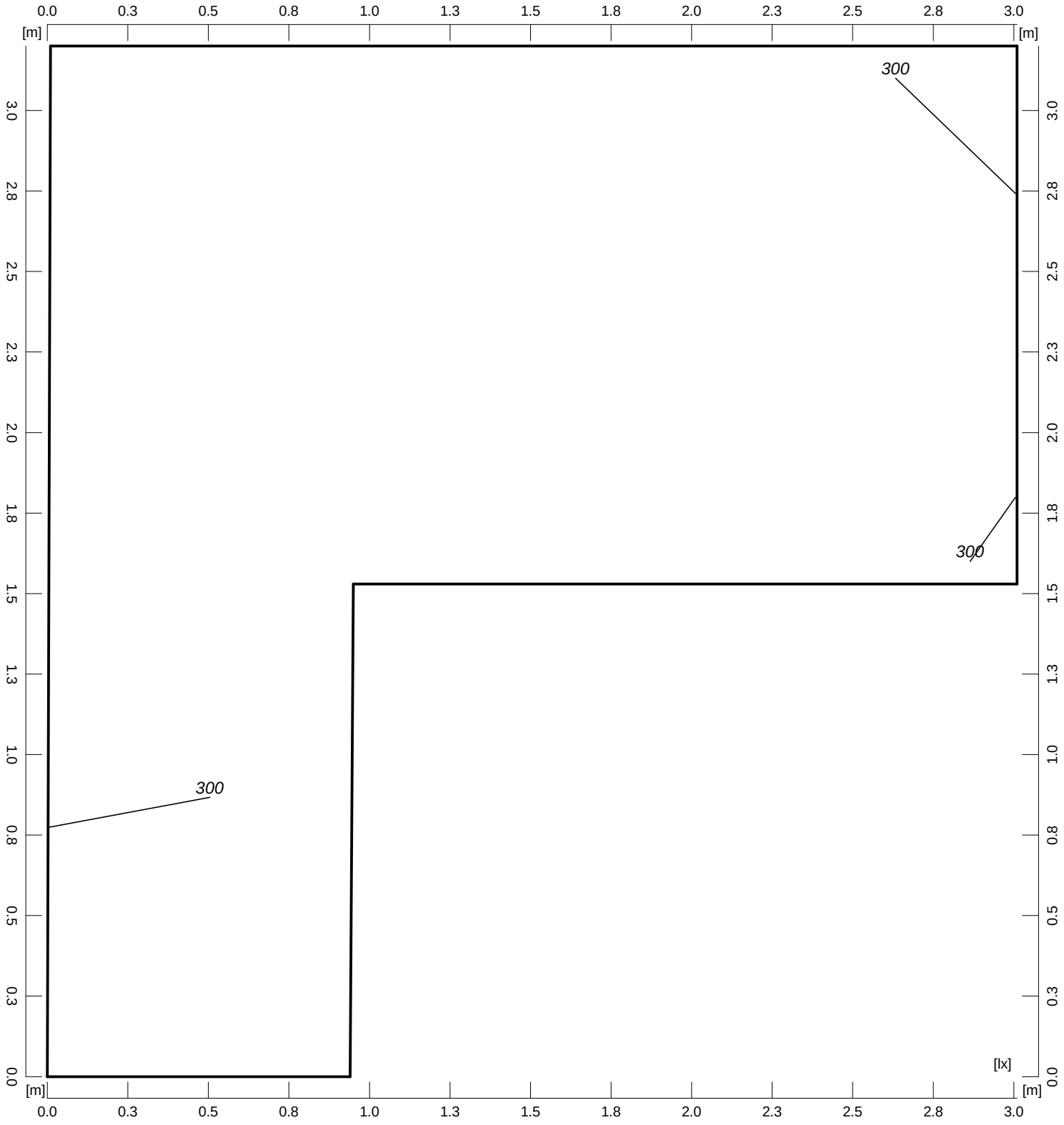
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
148	153	142	0.96	0.92	0.50	1.49

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 2	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 32 Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
245	257	230	0.94	0.90	0.50	1.49

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 2	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 33	
	Stron: 99	

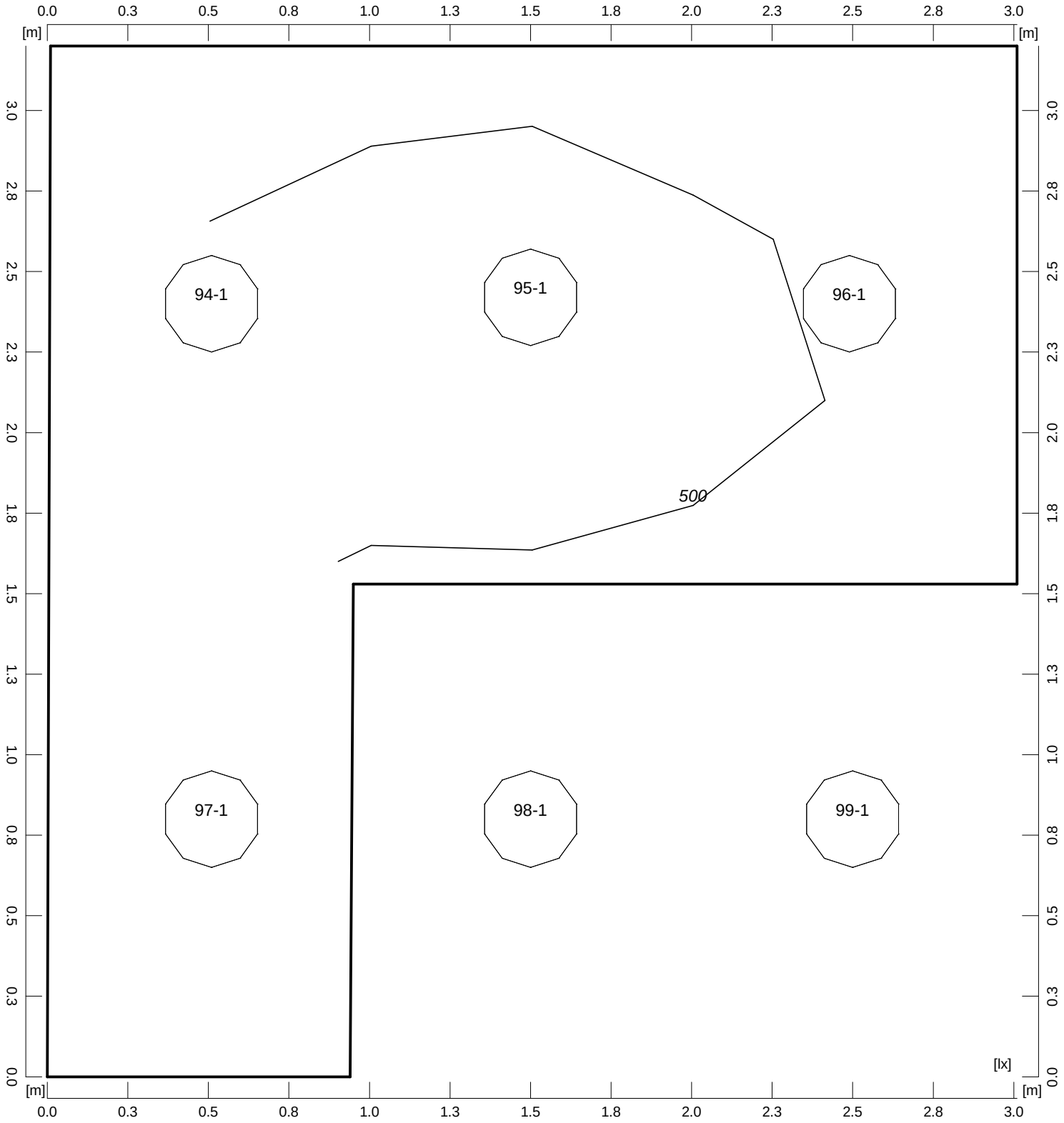


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
342	427	231	0.68	0.54	0.50	6.46

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	WC	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

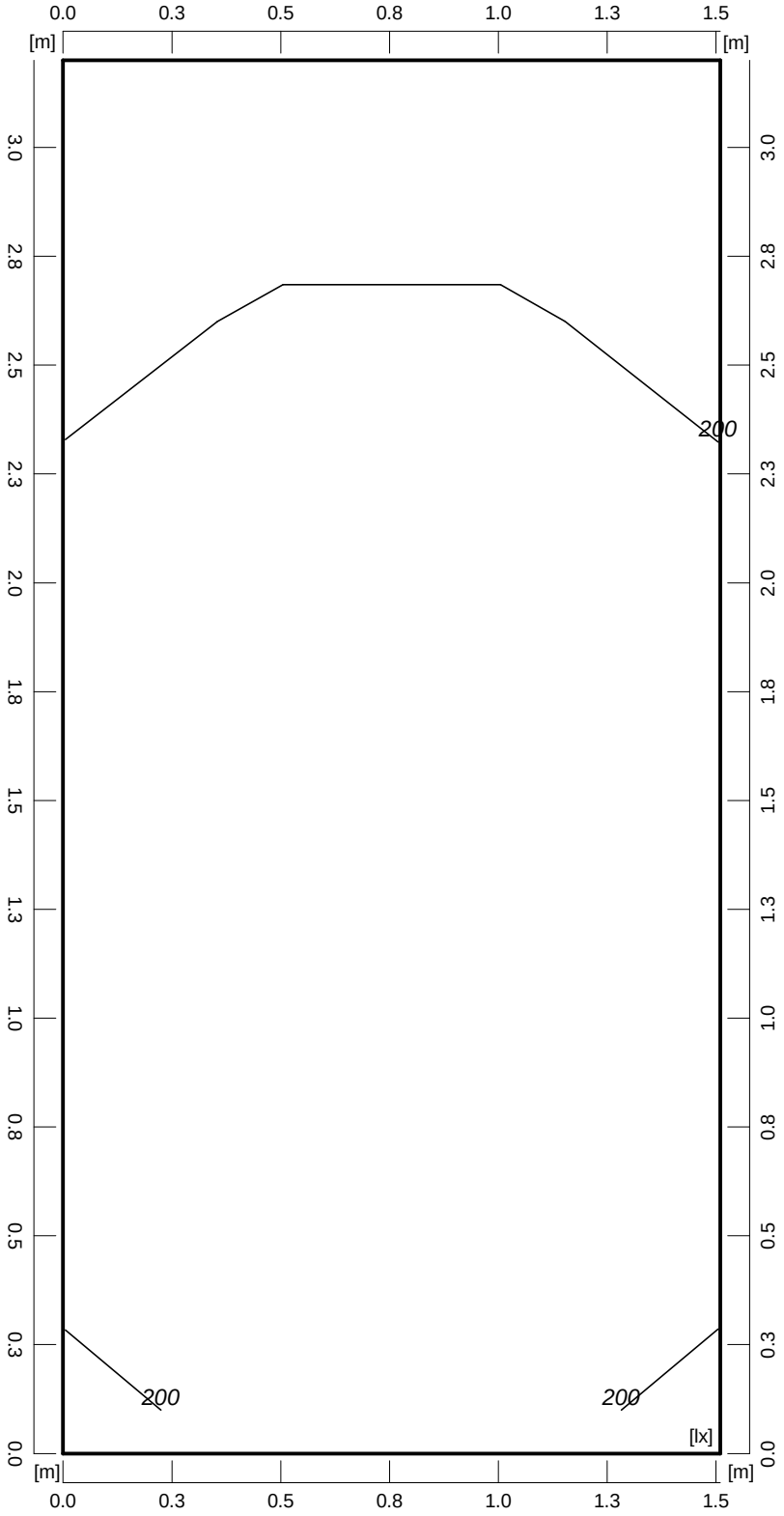
Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	34
	Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
461	592	321	0.70	0.54	0.50	6.46

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	WC	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 16-12-2008
Strona: 35
Stron: 99

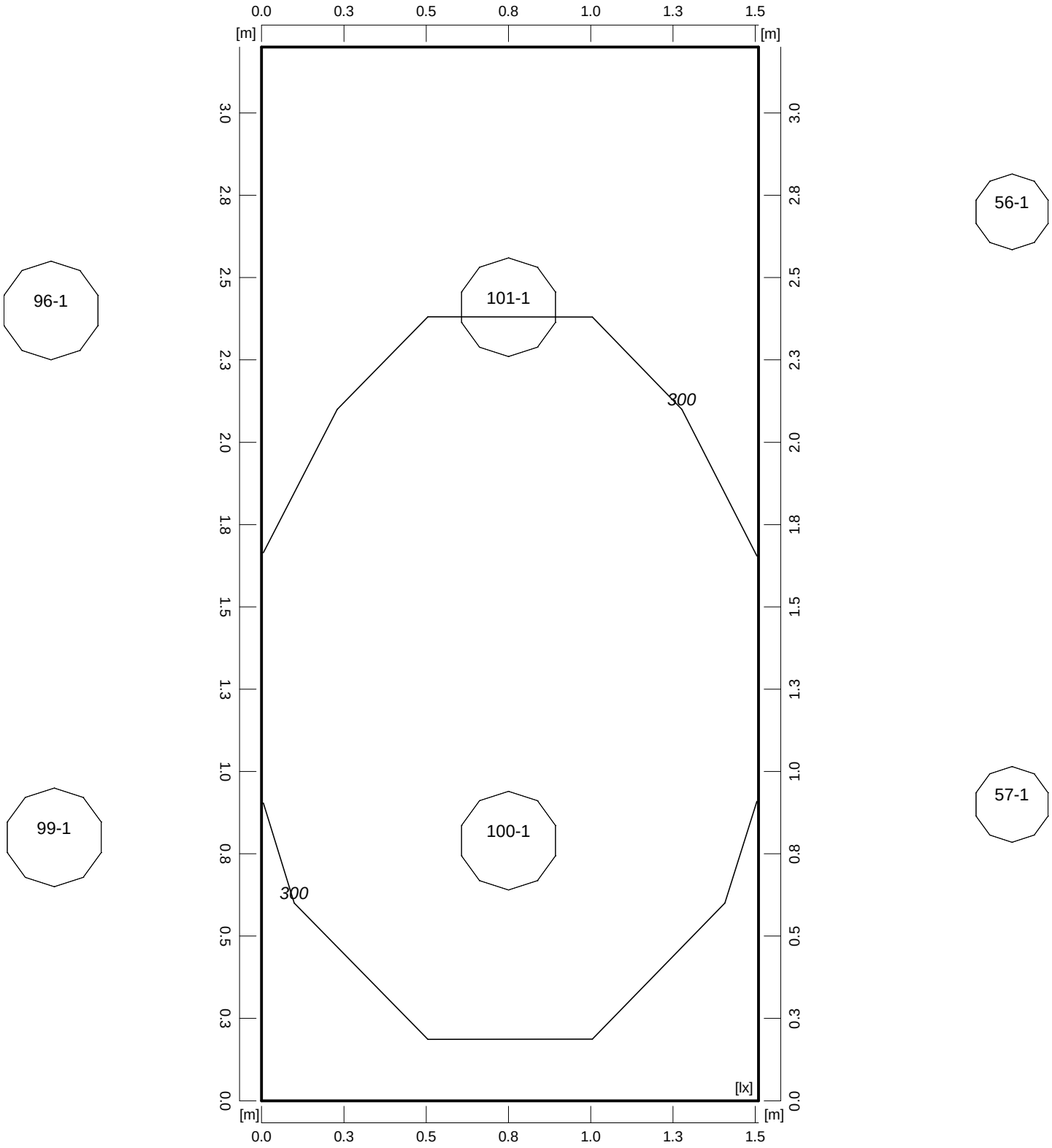


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
211	245	156	0.74	0.64	0.50	4.83

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.23 WC+przedsionek	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

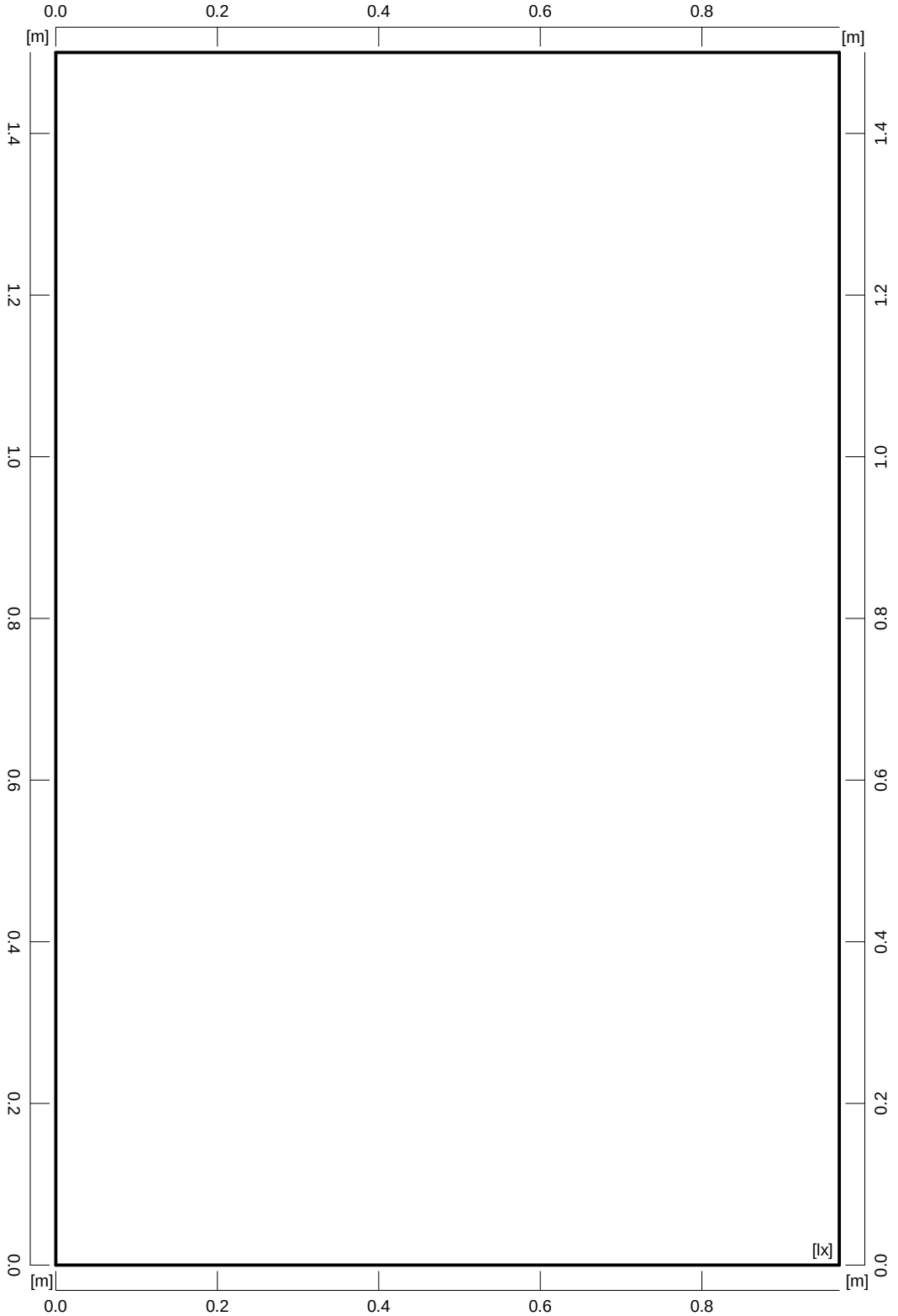
Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	36
	Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
289	350	201	0.70	0.57	0.50	4.83

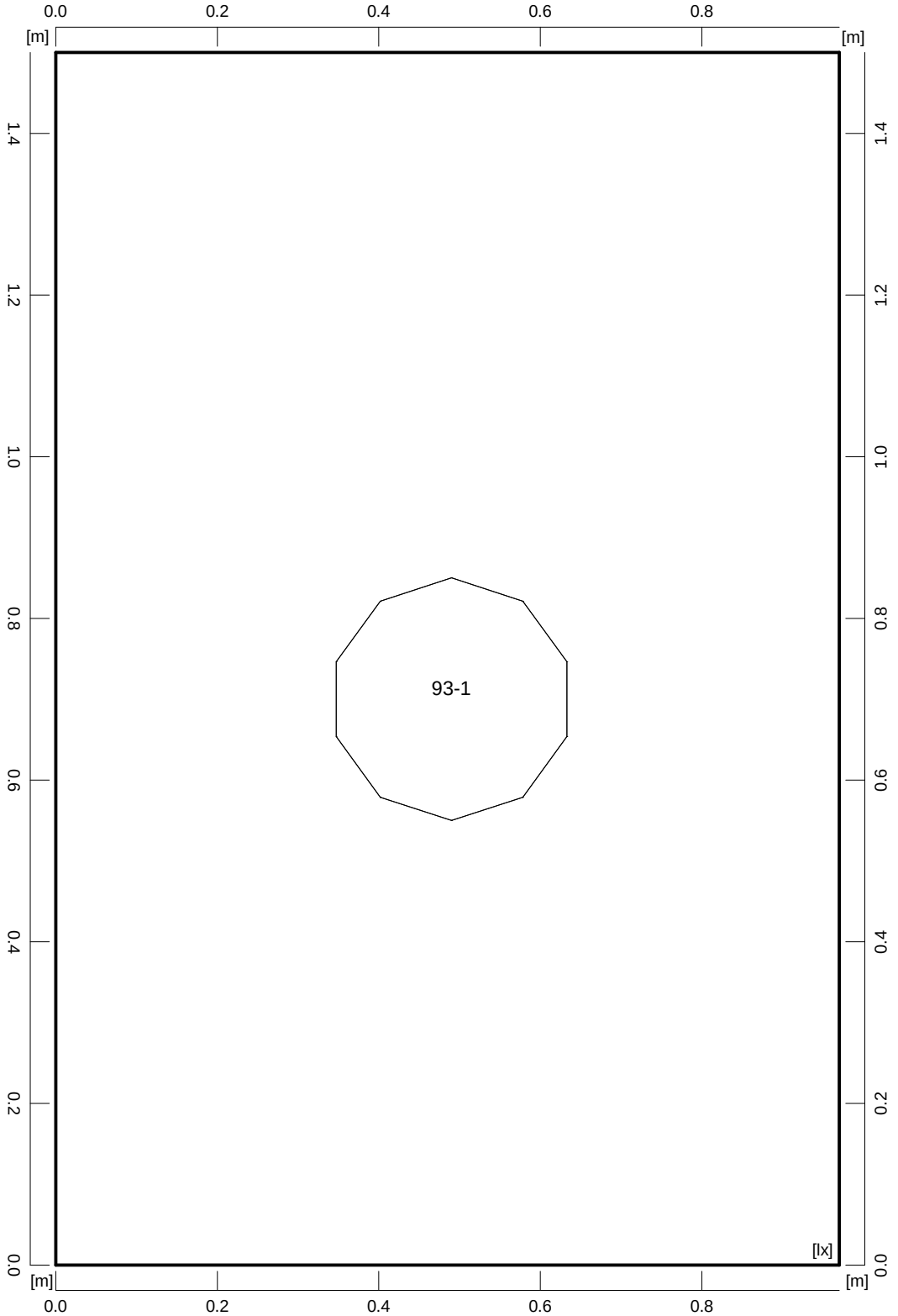
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.23 WC+przedsionek	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	37
Stron:	99



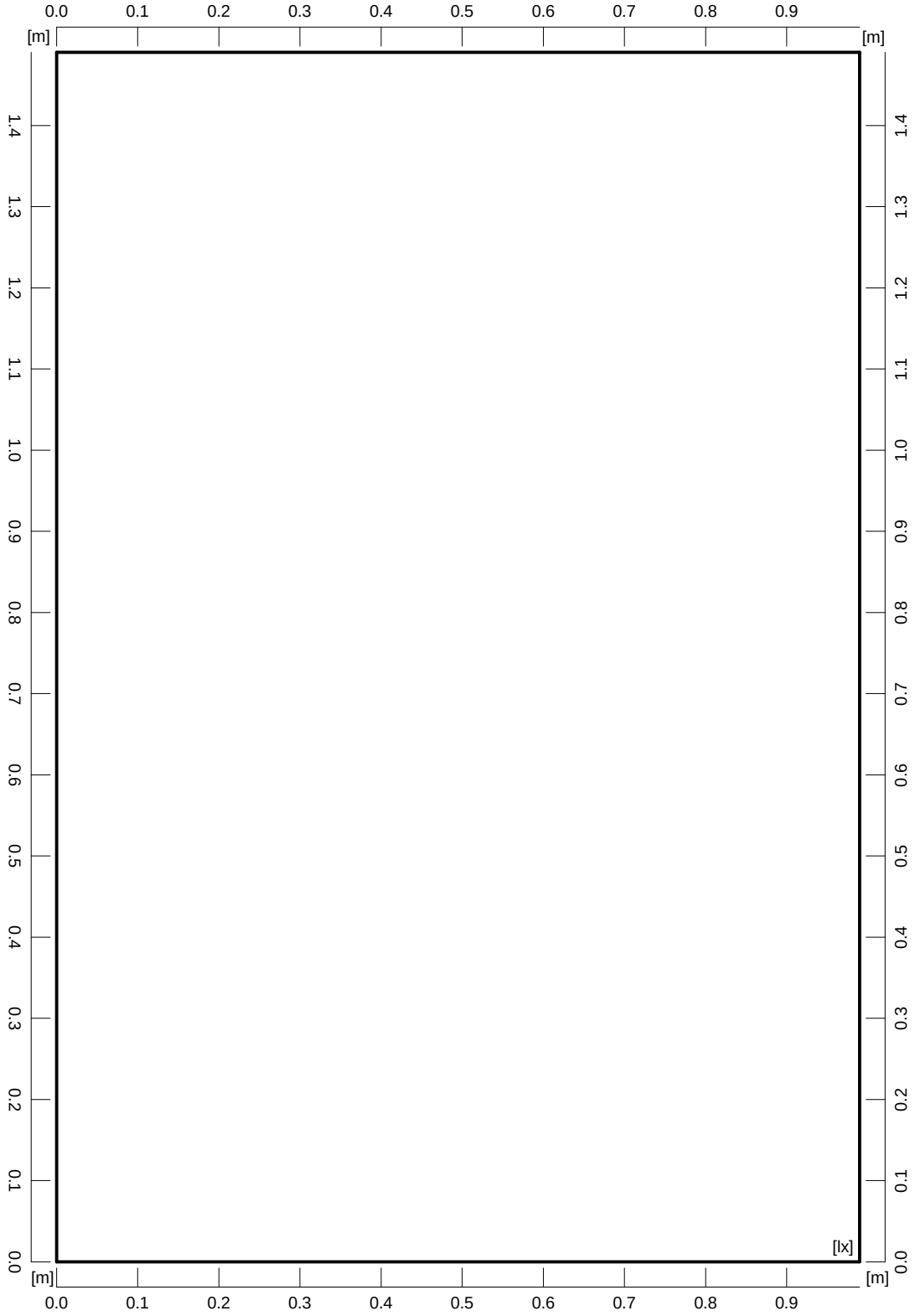
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
143	148	136	0.95	0.91	0.50	1.46

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 3	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
239	253	221	0.92	0.87	0.50	1.46

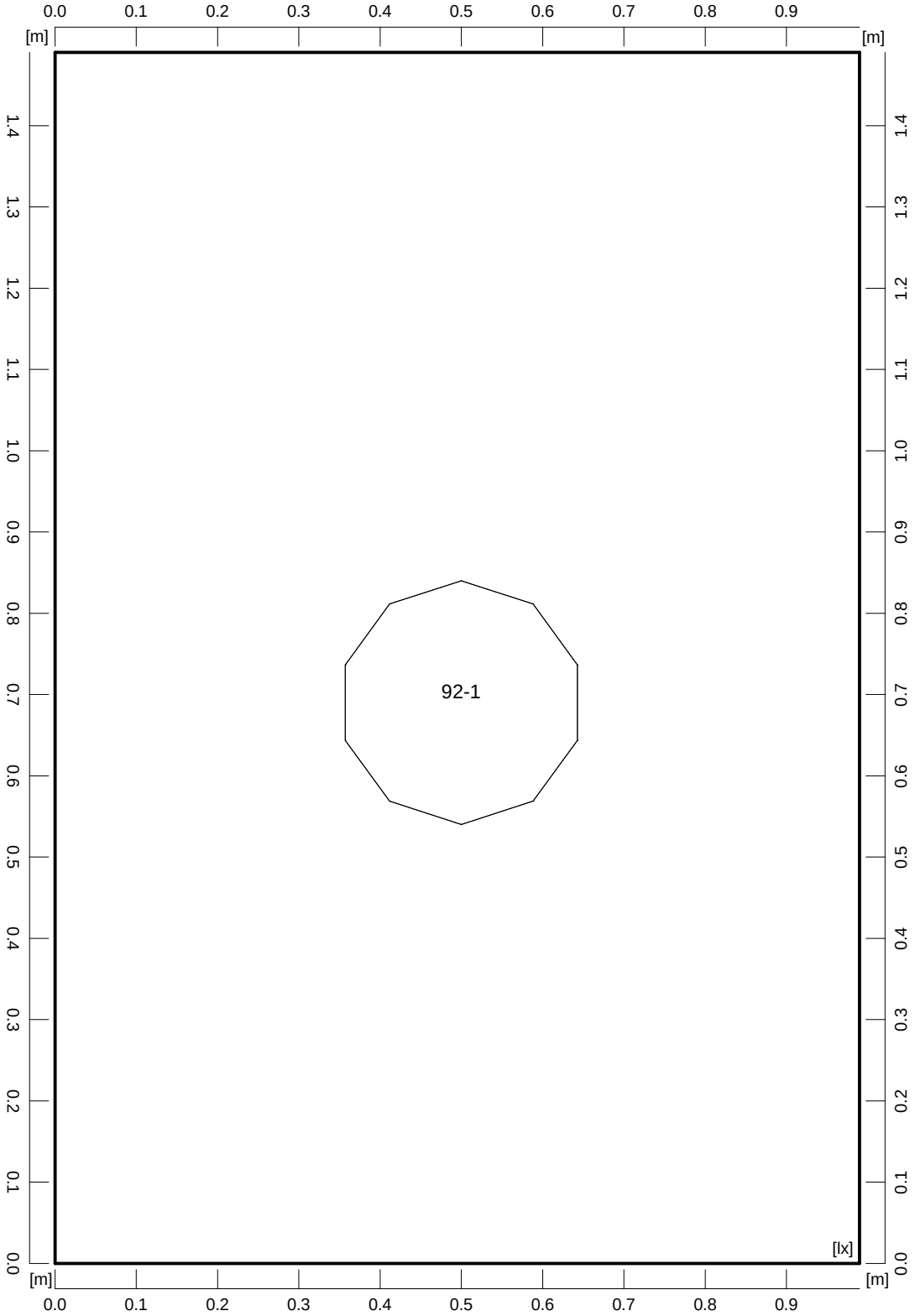
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 3	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 39	
	Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
143	149	136	0.95	0.91	0.50	1.48

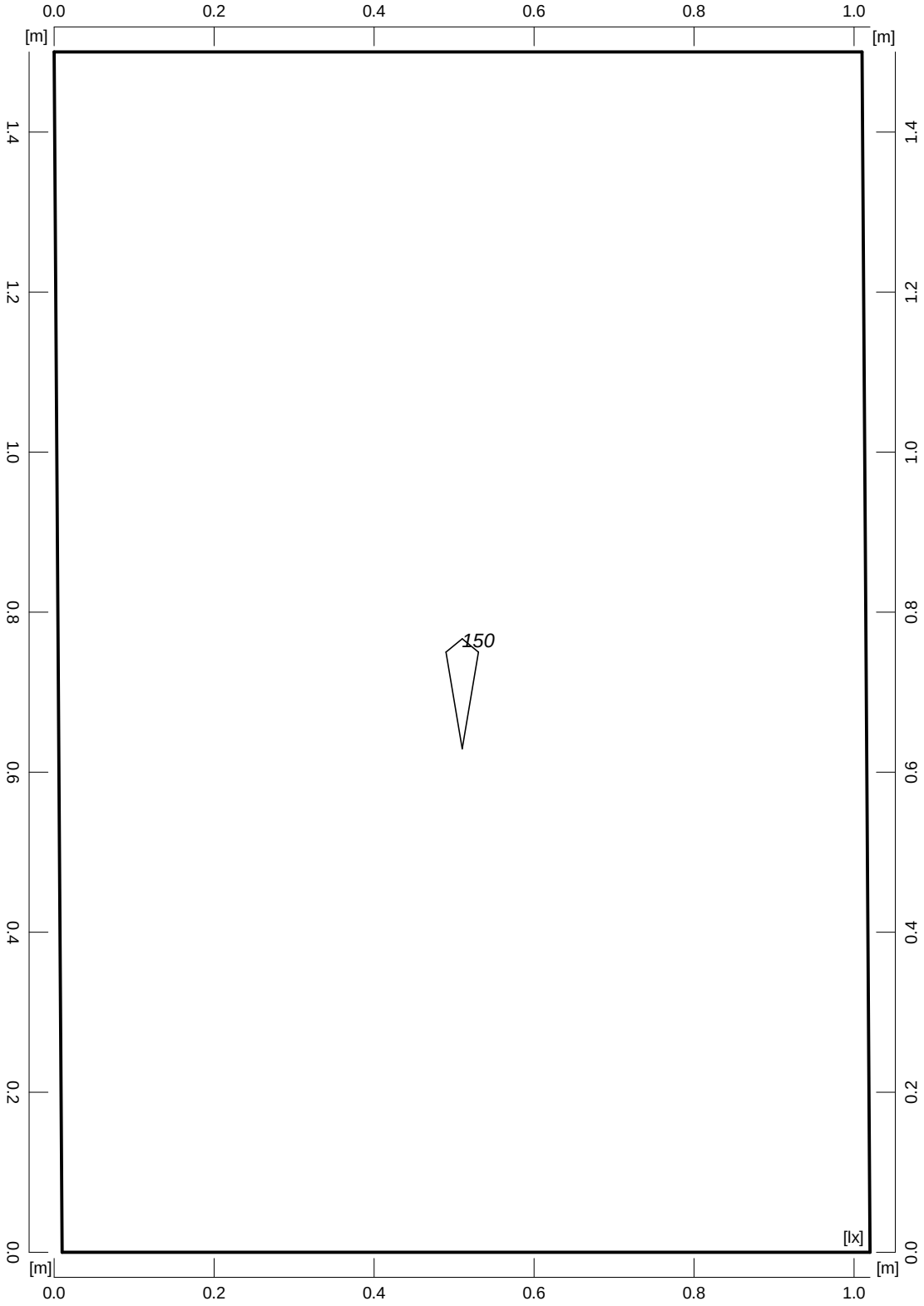
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 4	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 16-12-2008
Strona: 40
Stron: 99



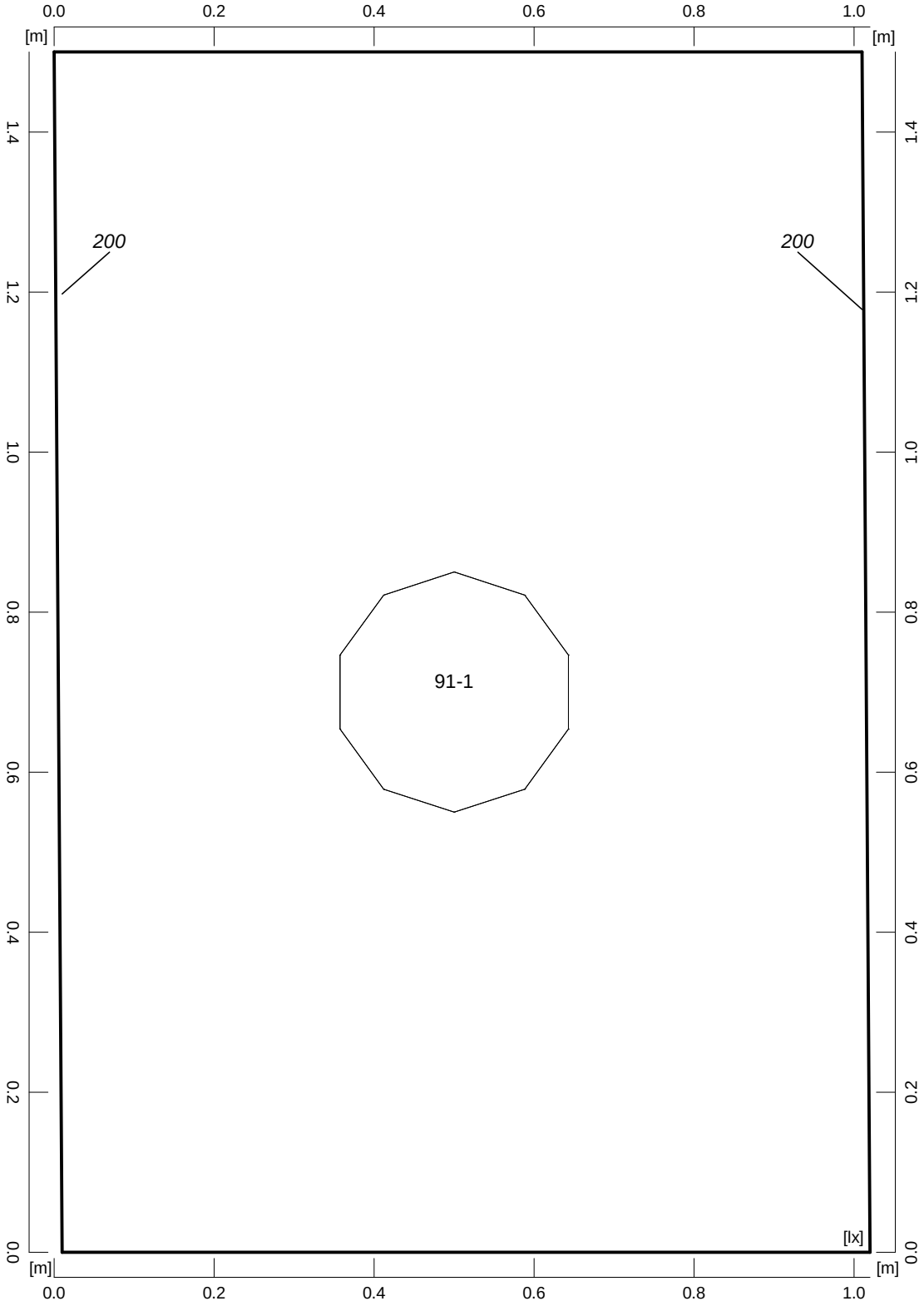
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
239	253	221	0.92	0.87	0.50	1.48

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 4	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 41	
	Stron: 99	



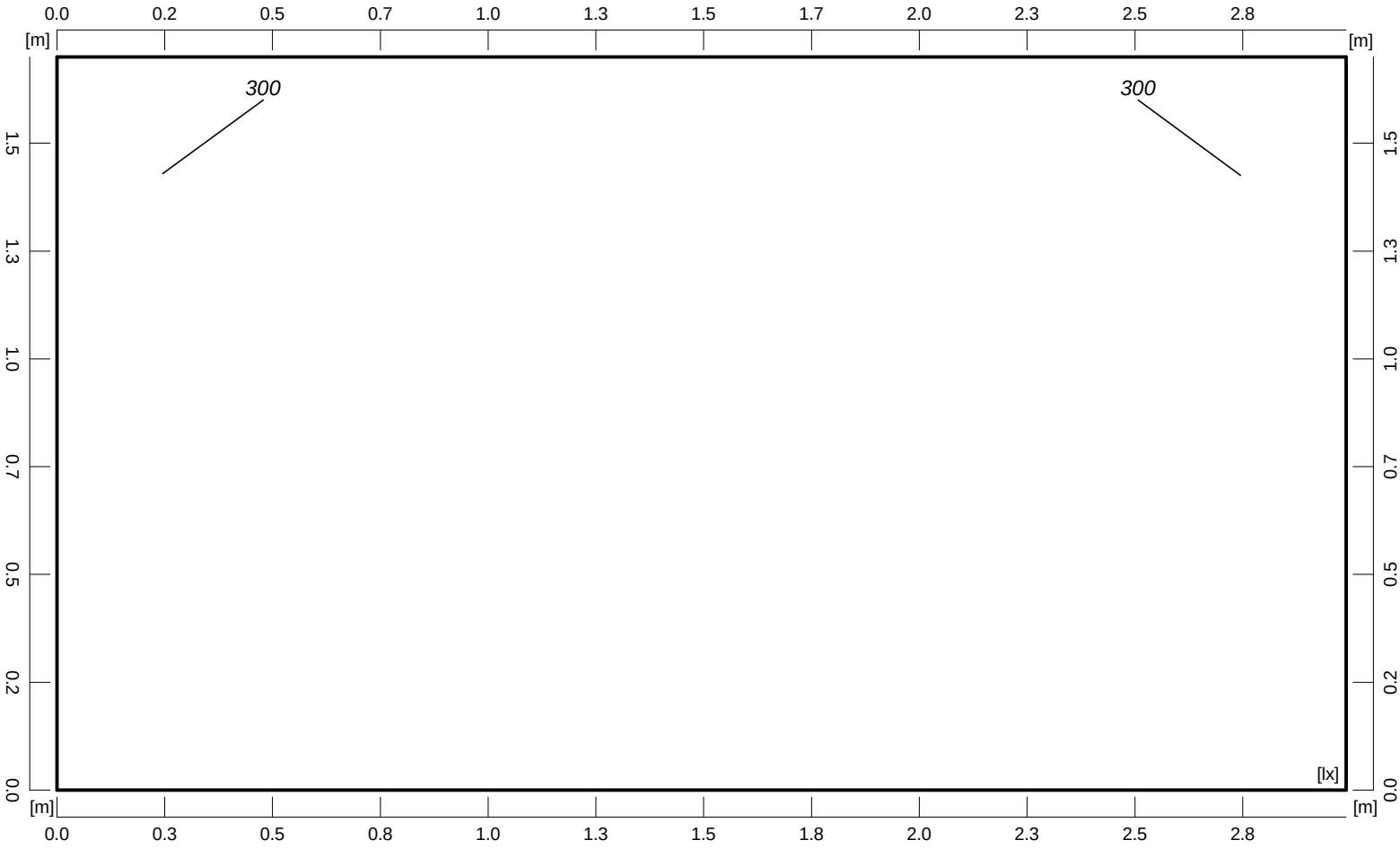
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
140	150	128	0.92	0.85	0.50	1.51

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 5	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 42	
	Stron: 99	



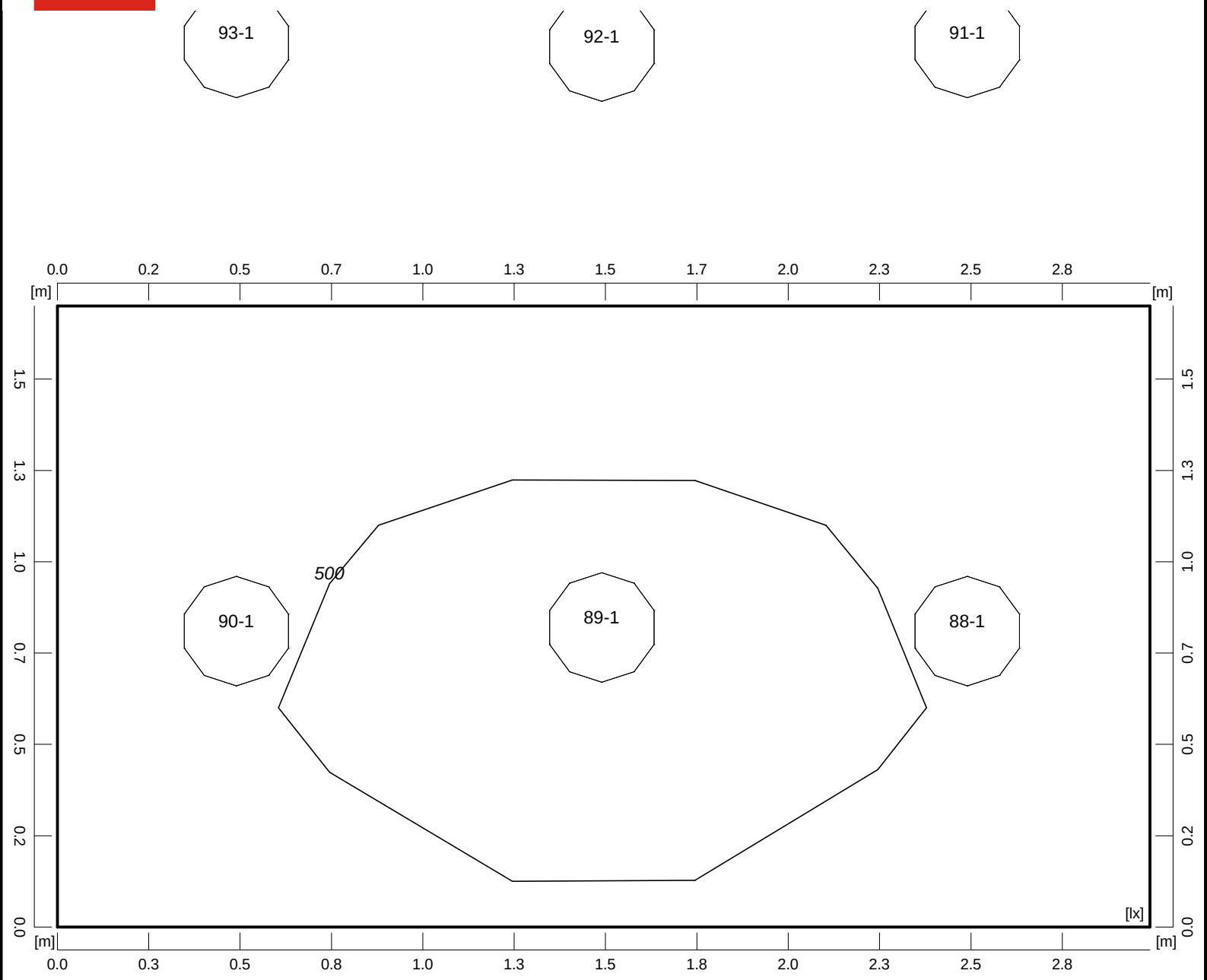
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
223	253	196	0.88	0.78	0.50	1.51

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 5	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 43	
	Stron: 99	



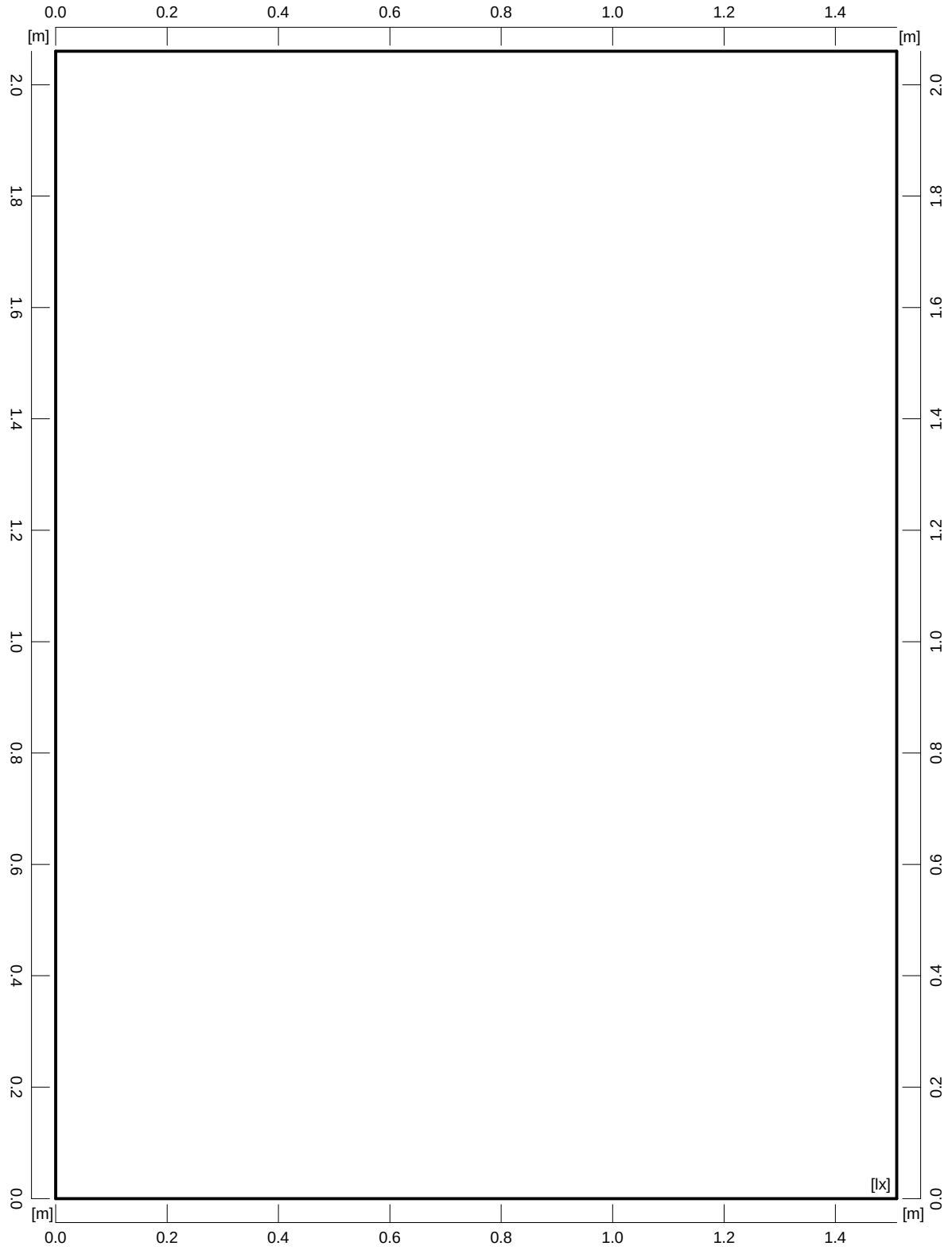
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
339	381	287	0.84	0.75	0.50	5.08

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Grupa ścian	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		



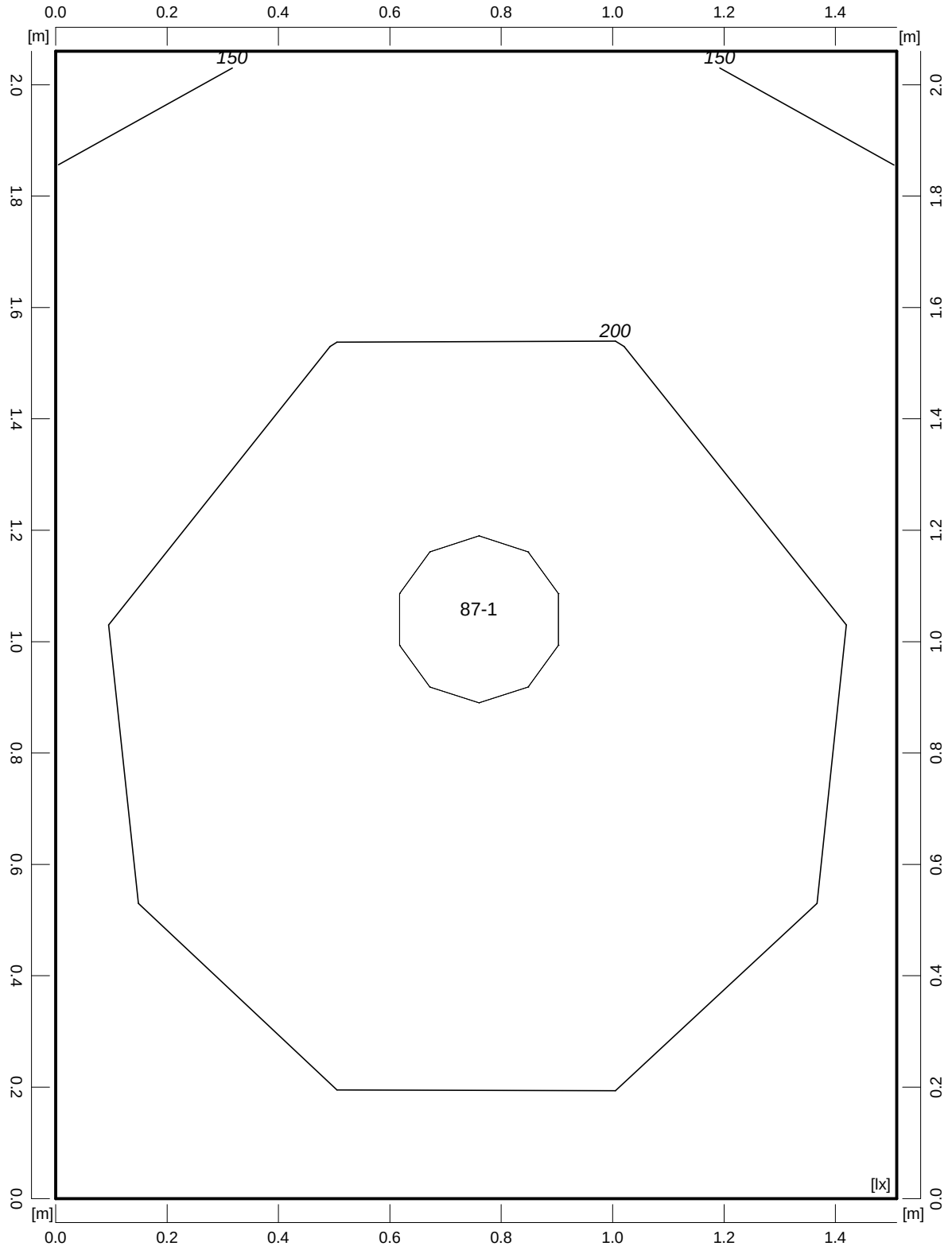
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
463	547	363	0.78	0.66	0.50	5.08

Tytuł rysunku: Widok płaszczyzny: Izolinie	Pomieszczenie: Grupa ścian	Płaszczyzna: Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 45 Stron: 99	



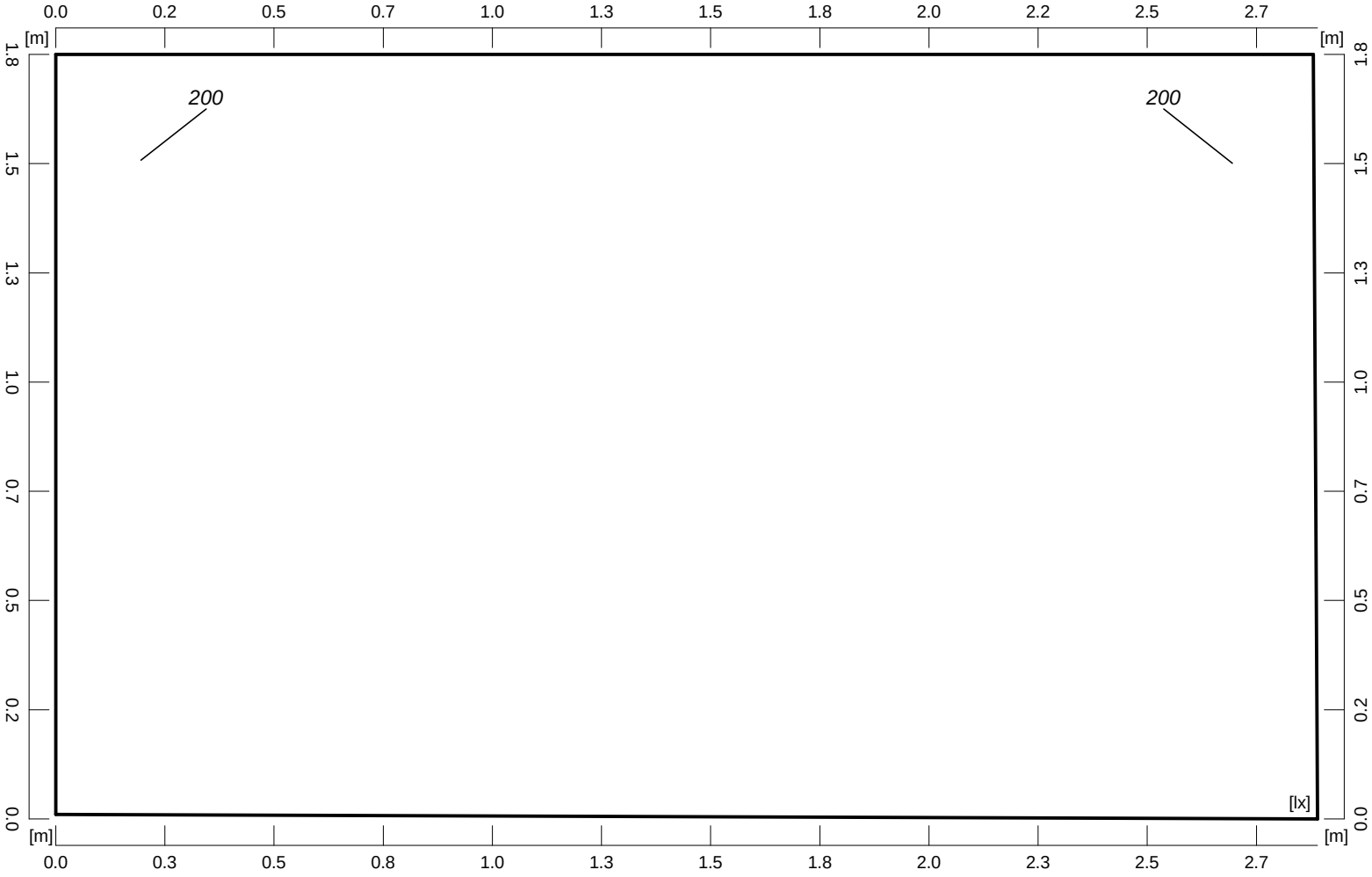
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
128	146	103	0.81	0.71	0.50	3.11

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Grupa ścian	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 46	
	Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
185	225	137	0.74	0.61	0.50	3.11

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Grupa ścian	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 47	
	Stron: 99	

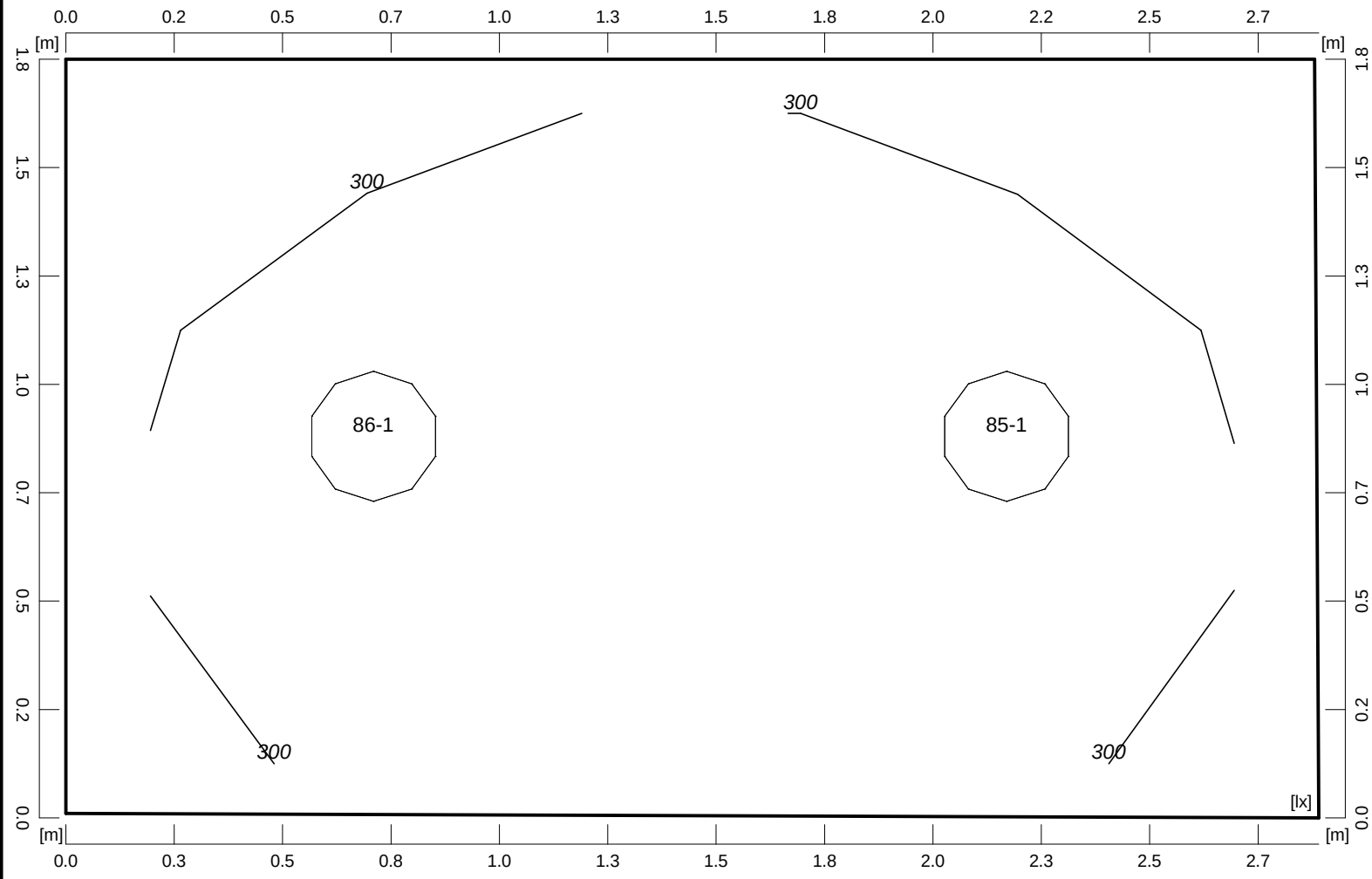


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
230	258	194	0.84	0.75	0.50	5.03

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Wc niepelnosprawnia	Podłoga

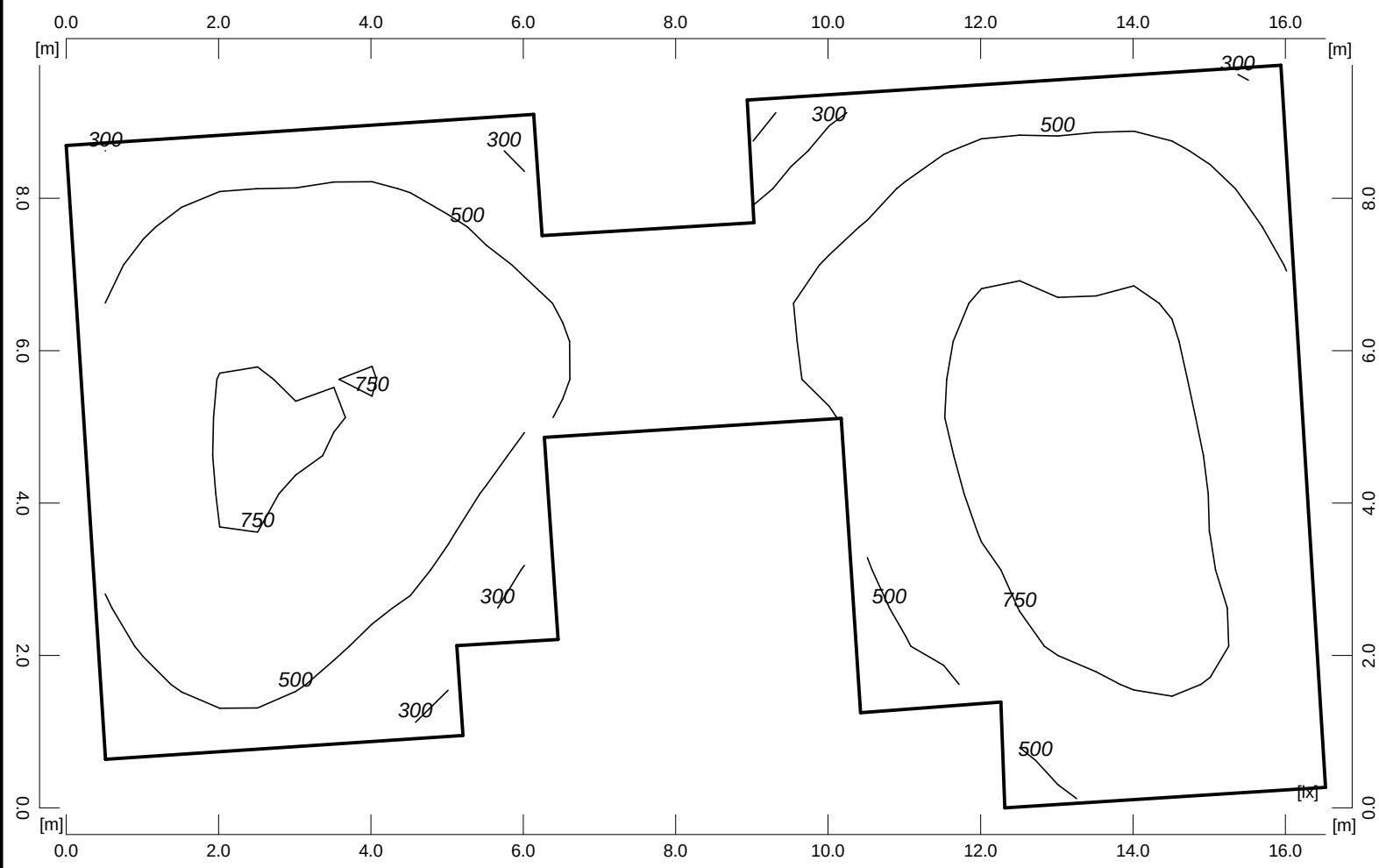
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	48
	Stron:	99



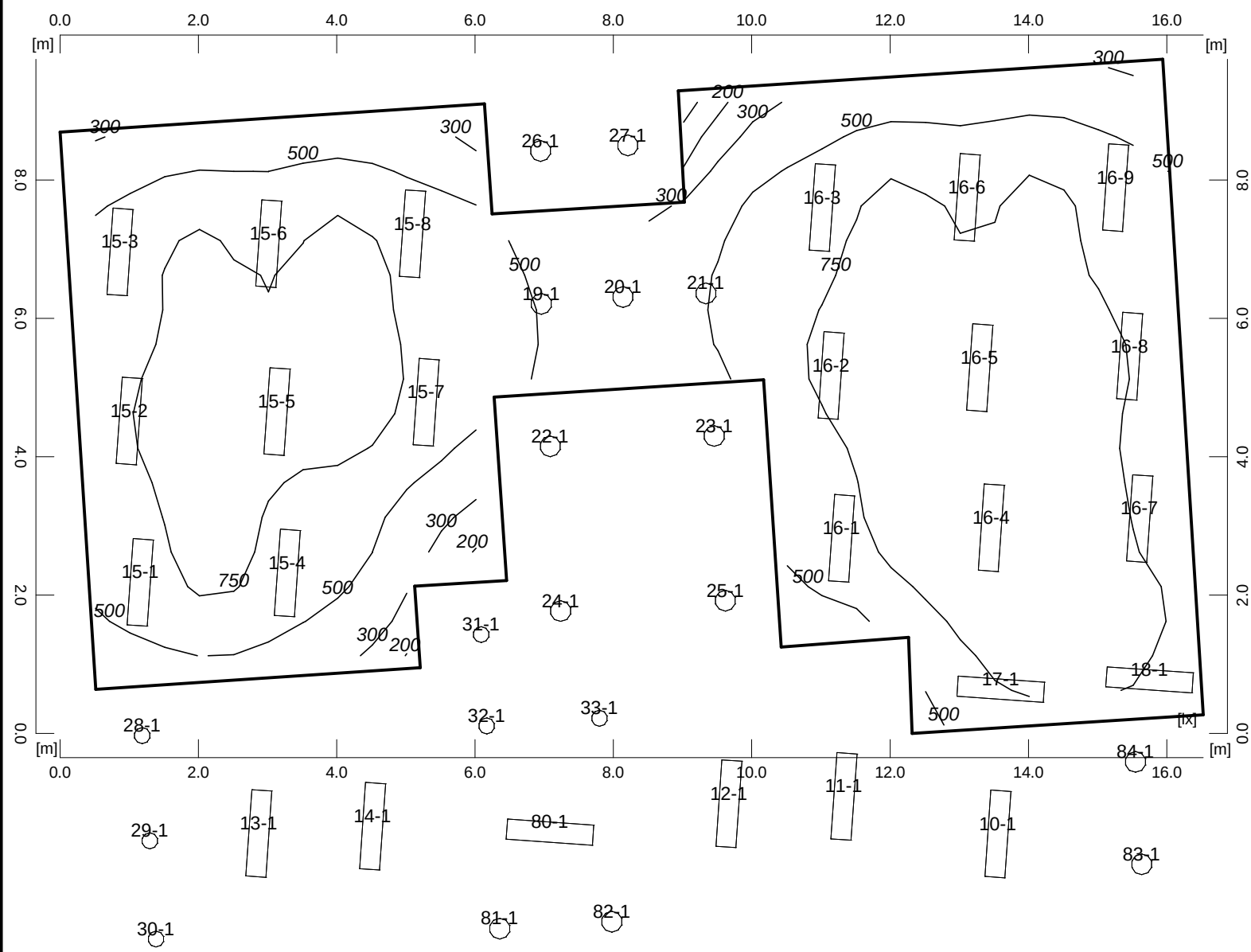
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
314	371	247	0.79	0.67	0.50	5.03

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Wc niepelnosprawnia	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		



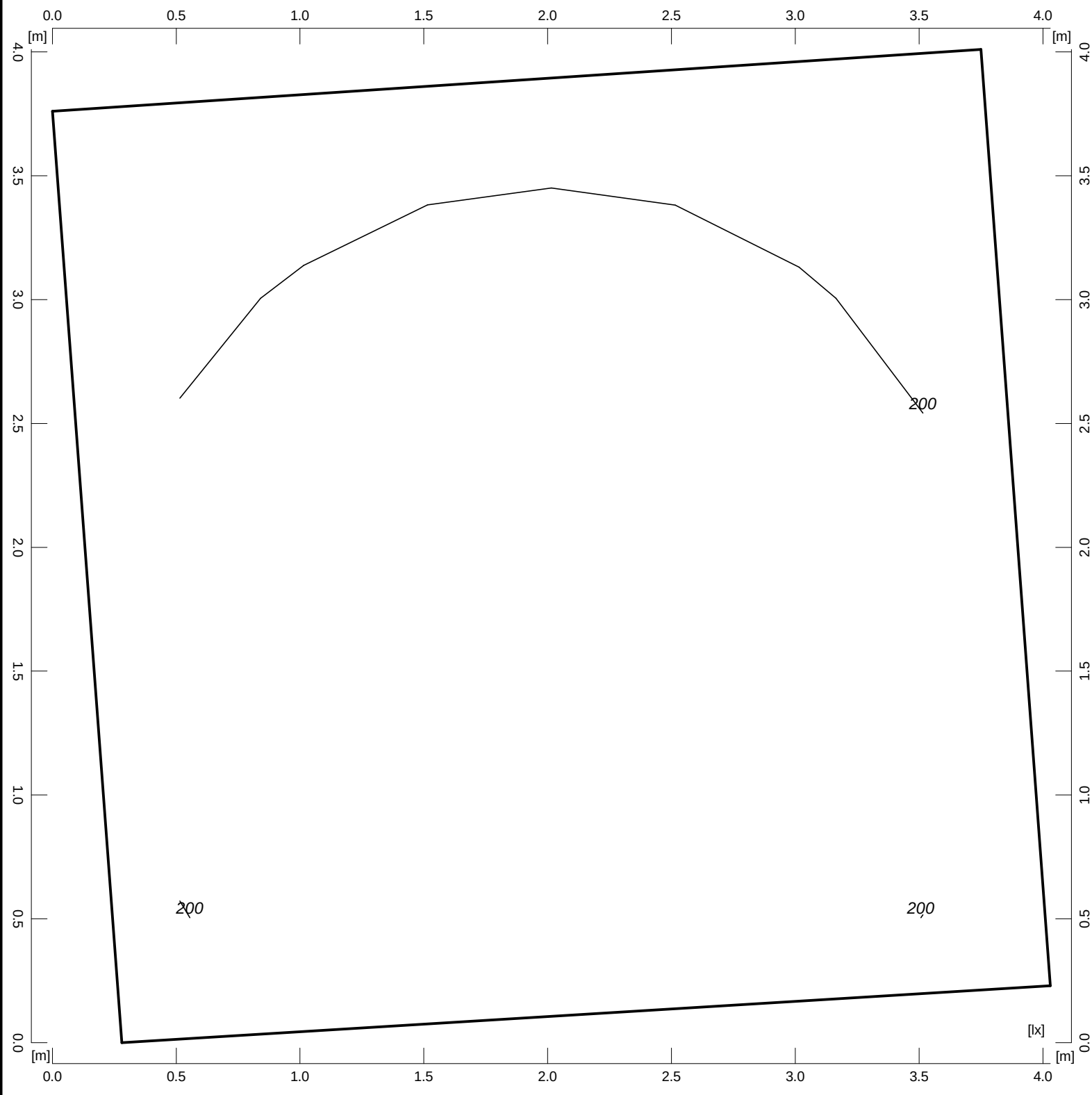
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
582	818	170	0.29	0.21	0.20	113.92

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.32 Biblioteka	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
776	936	407	0.52	0.44	0.50	113.92

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.32 Biblioteka	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 51	
	Stron: 99	

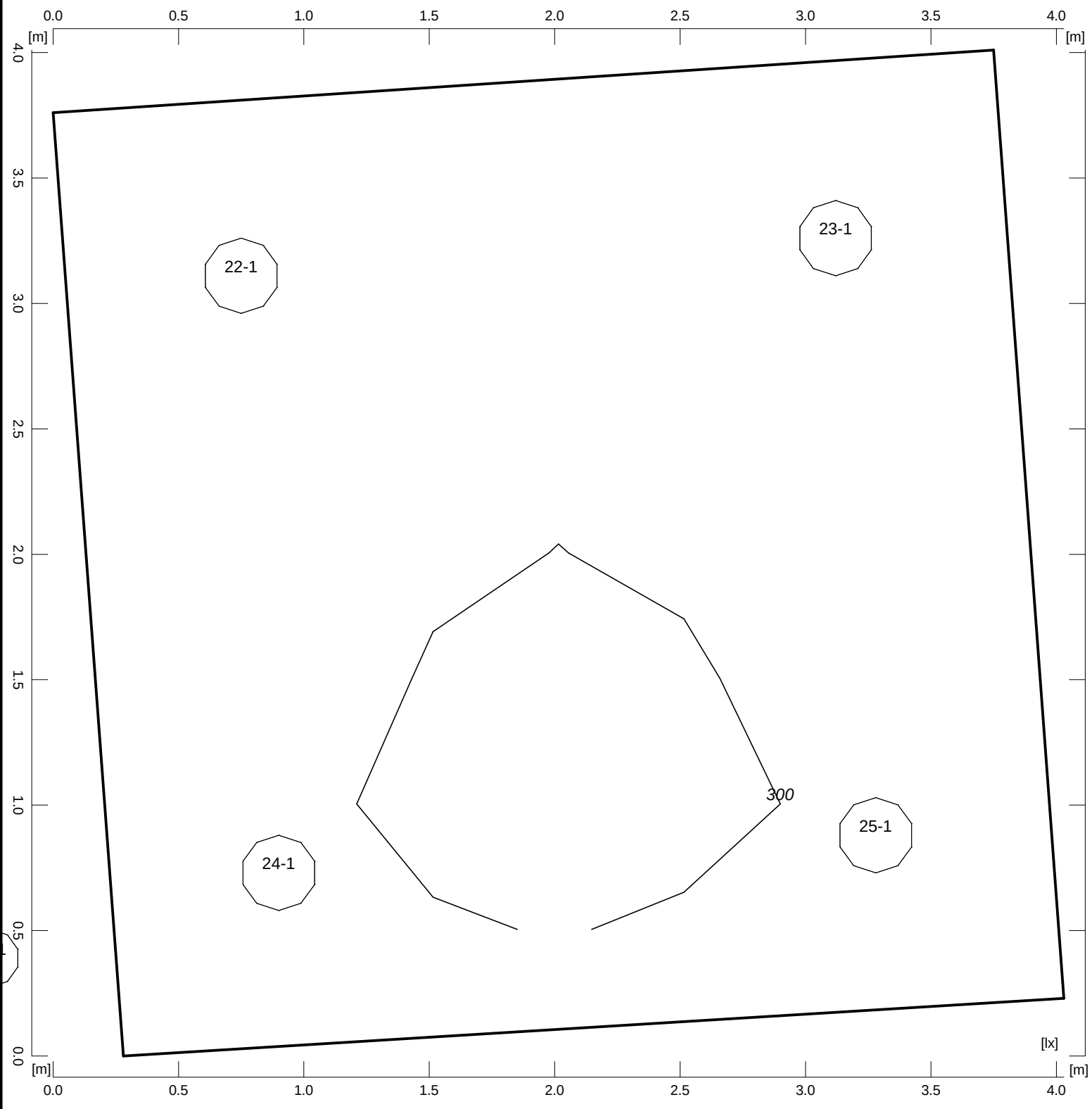


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
218	252	166	0.76	0.66	0.20	14.20

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.33 Czytelnia	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

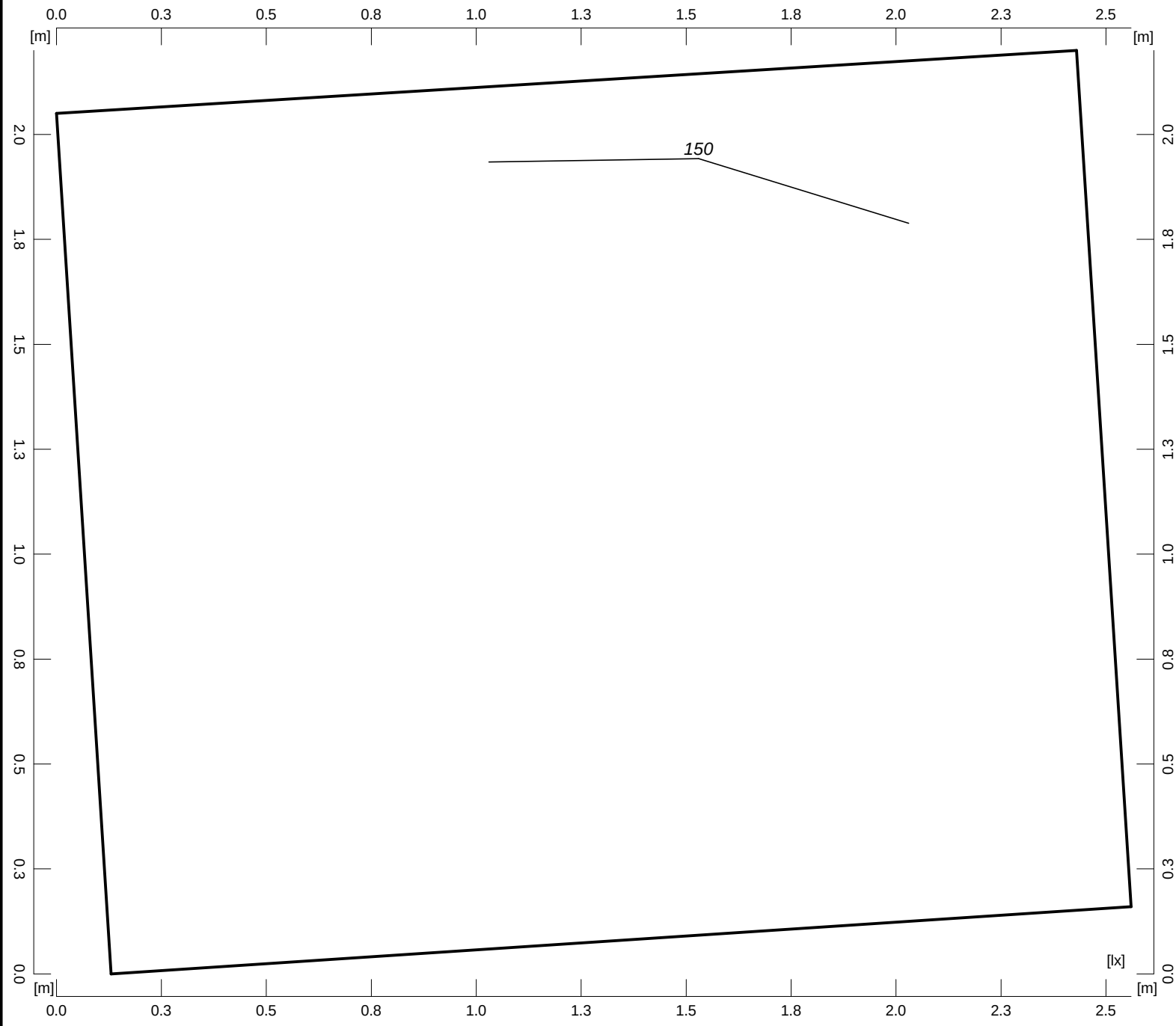
Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	52
	Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
275	316	214	0.78	0.68	0.50	14.20

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.33 Czytelnia	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

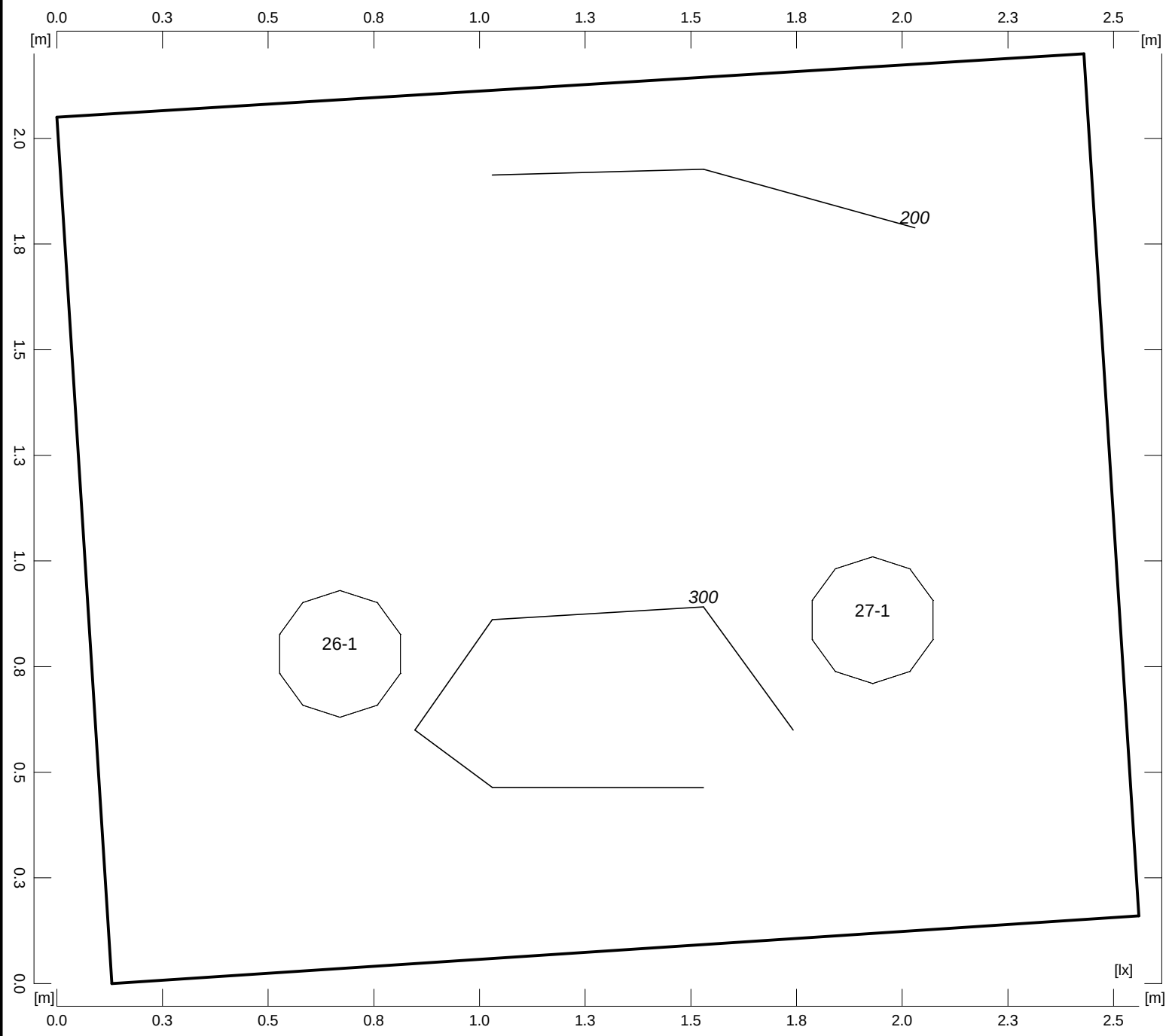
Data:	16-12-2008
Strona:	53
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
171	197	131	0.76	0.66	0.20	4.99

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.31 Wiatrolap	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

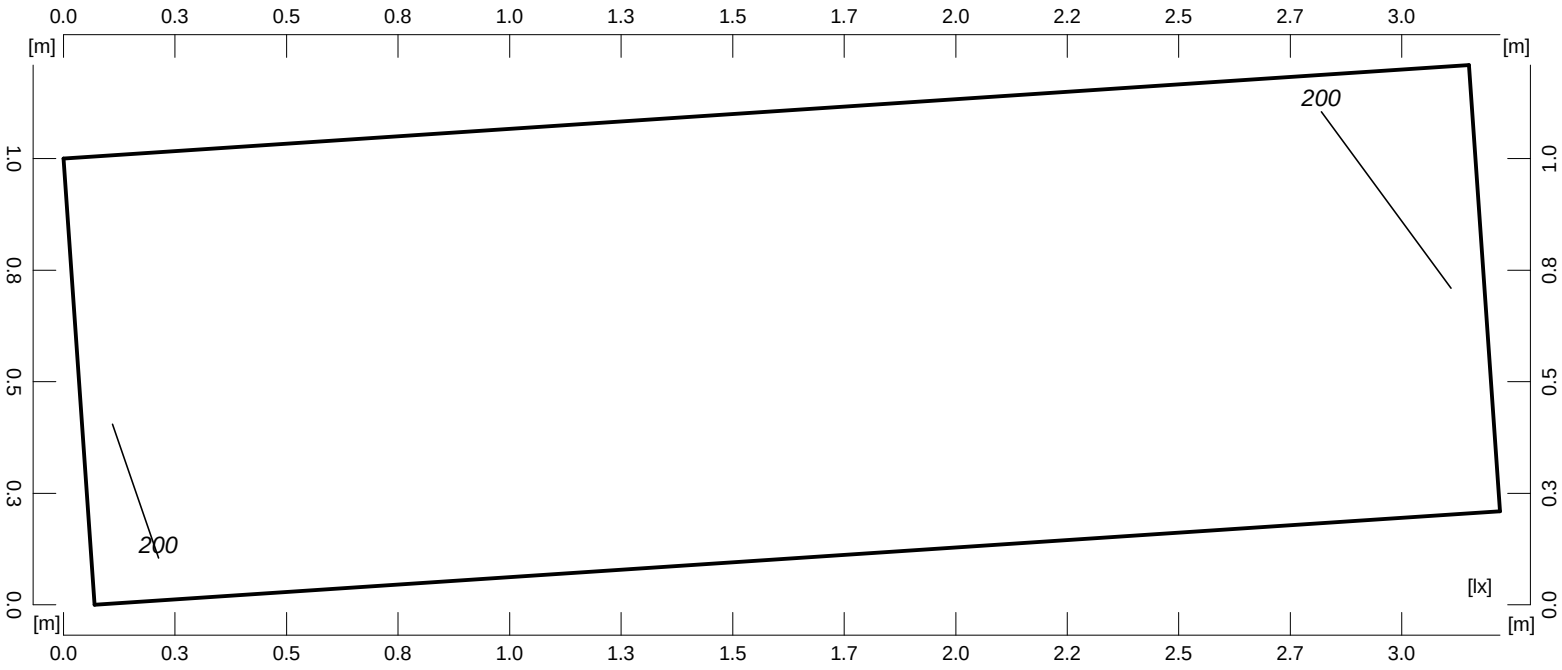
Data:	16-12-2008
Strona:	54
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
249	310	164	0.66	0.53	0.50	4.99

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.31 Wiatrolap	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	55
Stron:	99

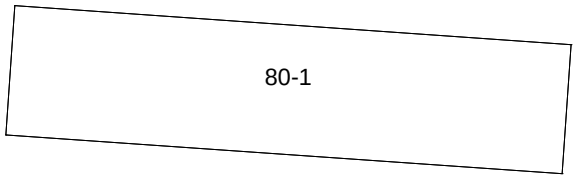


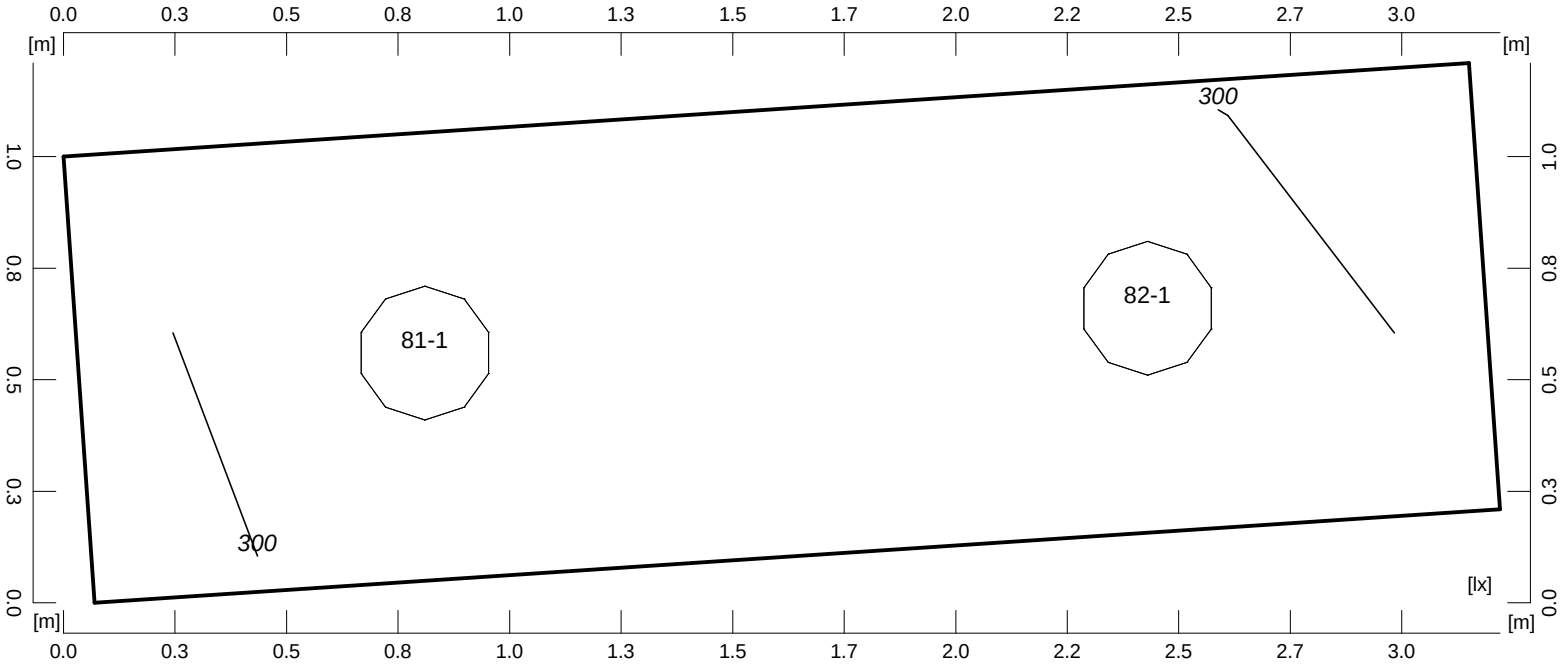
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
222	249	186	0.84	0.75	0.50	3.16

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.29 wc+ przedsionek	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:	Data:	16-12-2008
	Strona:	56
	Stron:	99

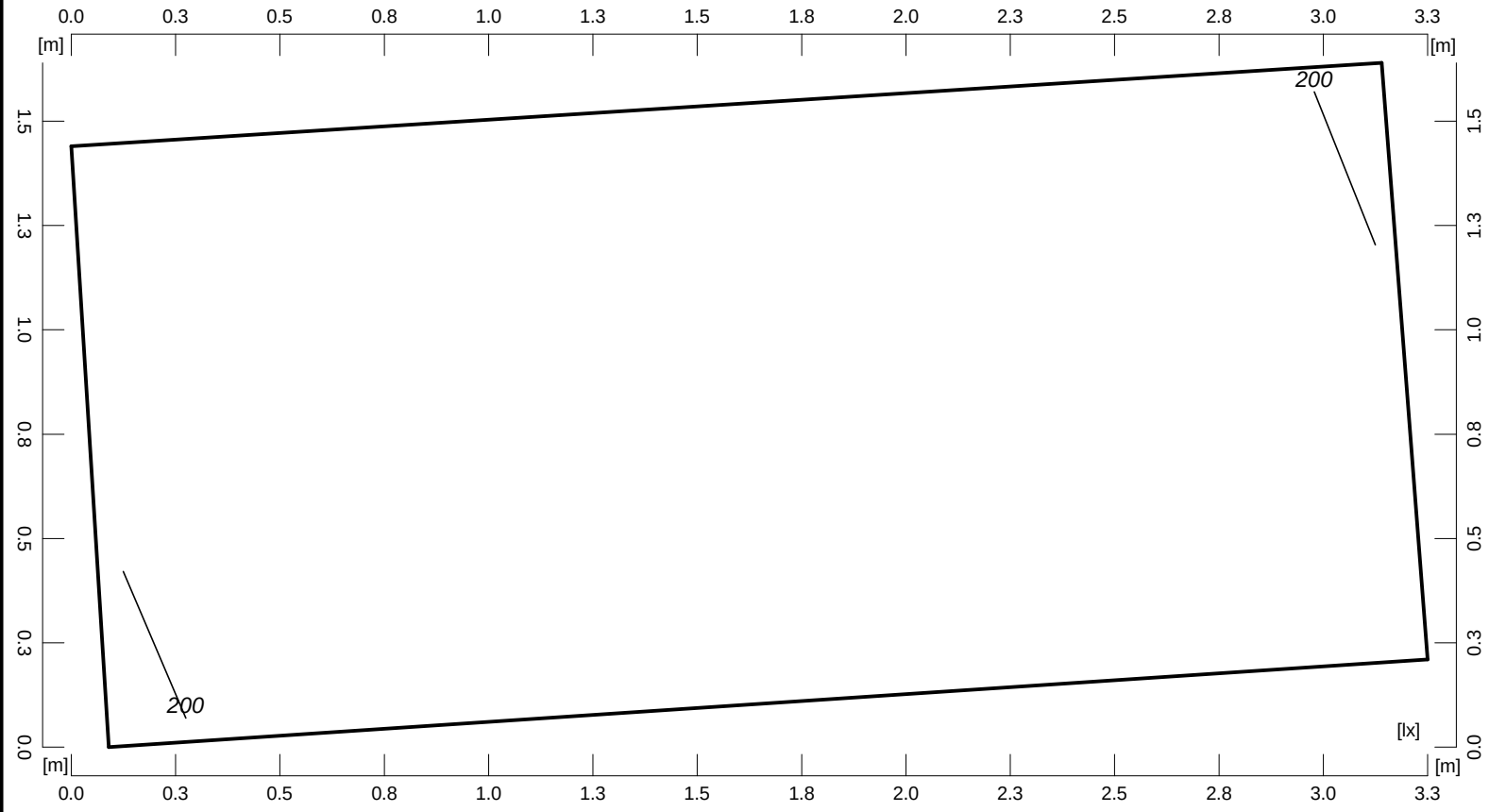




$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
324	381	254	0.78	0.67	0.50	3.16

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.29 wc+ przedsionek	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

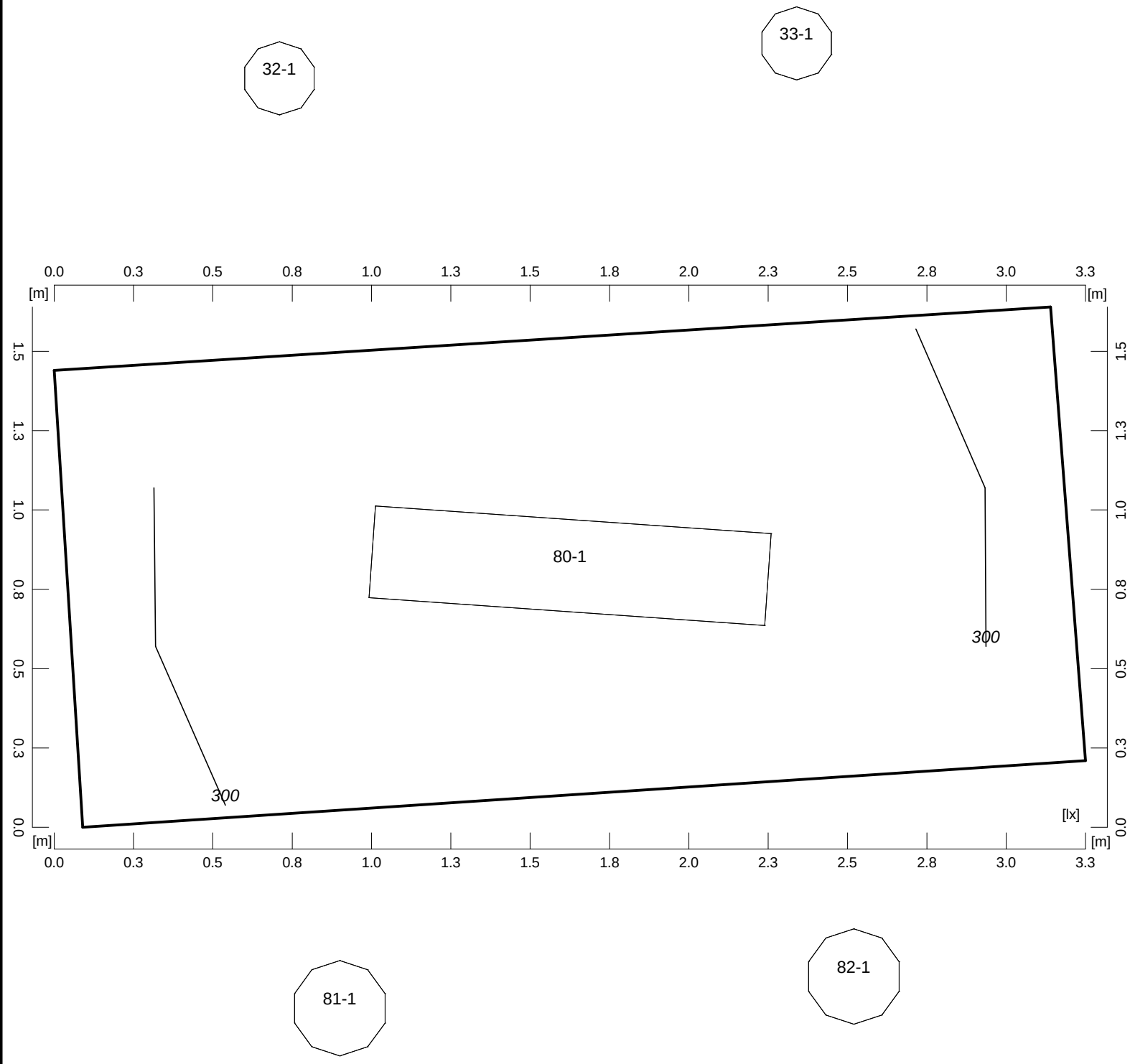
Data:	16-12-2008
Strona:	57
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
238	280	189	0.79	0.67	0.20	4.54

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.28 Aneks kuchenny	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

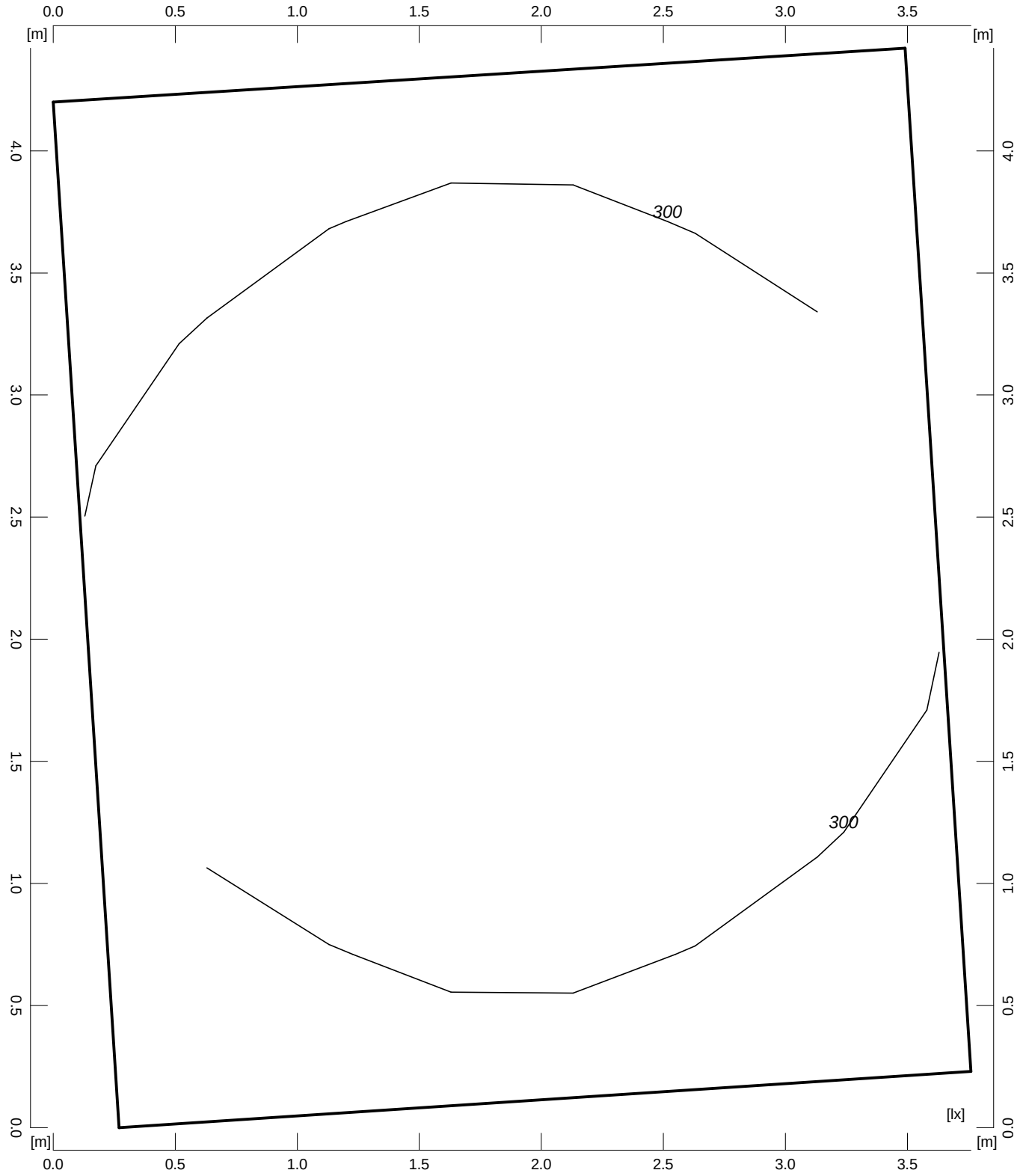
Data:	16-12-2008
Strona:	58
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
347	454	232	0.67	0.51	0.50	4.54

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.28 Aneks kuchenny	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	59
Stron:	99

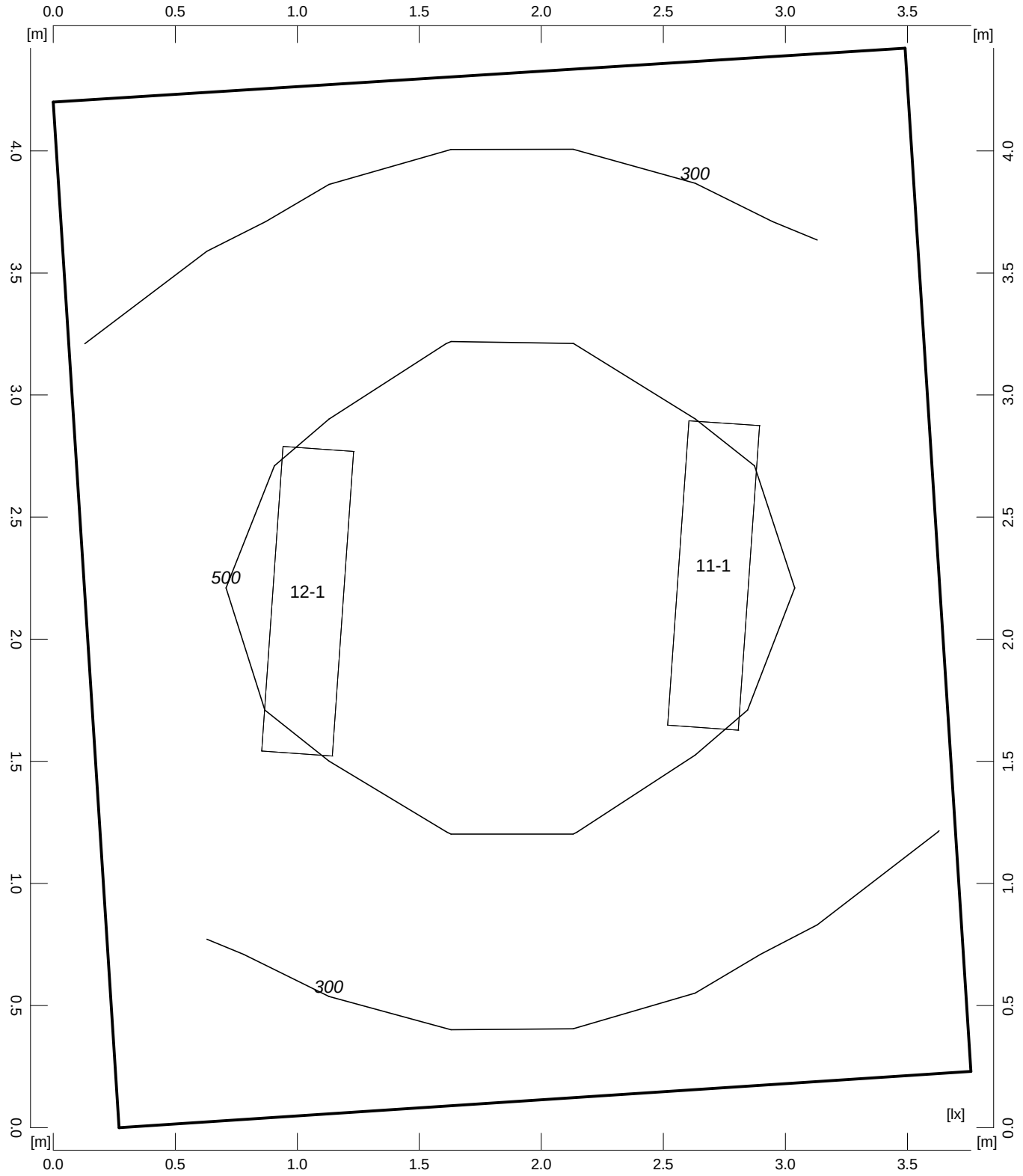


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
321	443	211	0.66	0.48	0.20	14.70

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.30 Prac biur ksiegowa	Podłoga

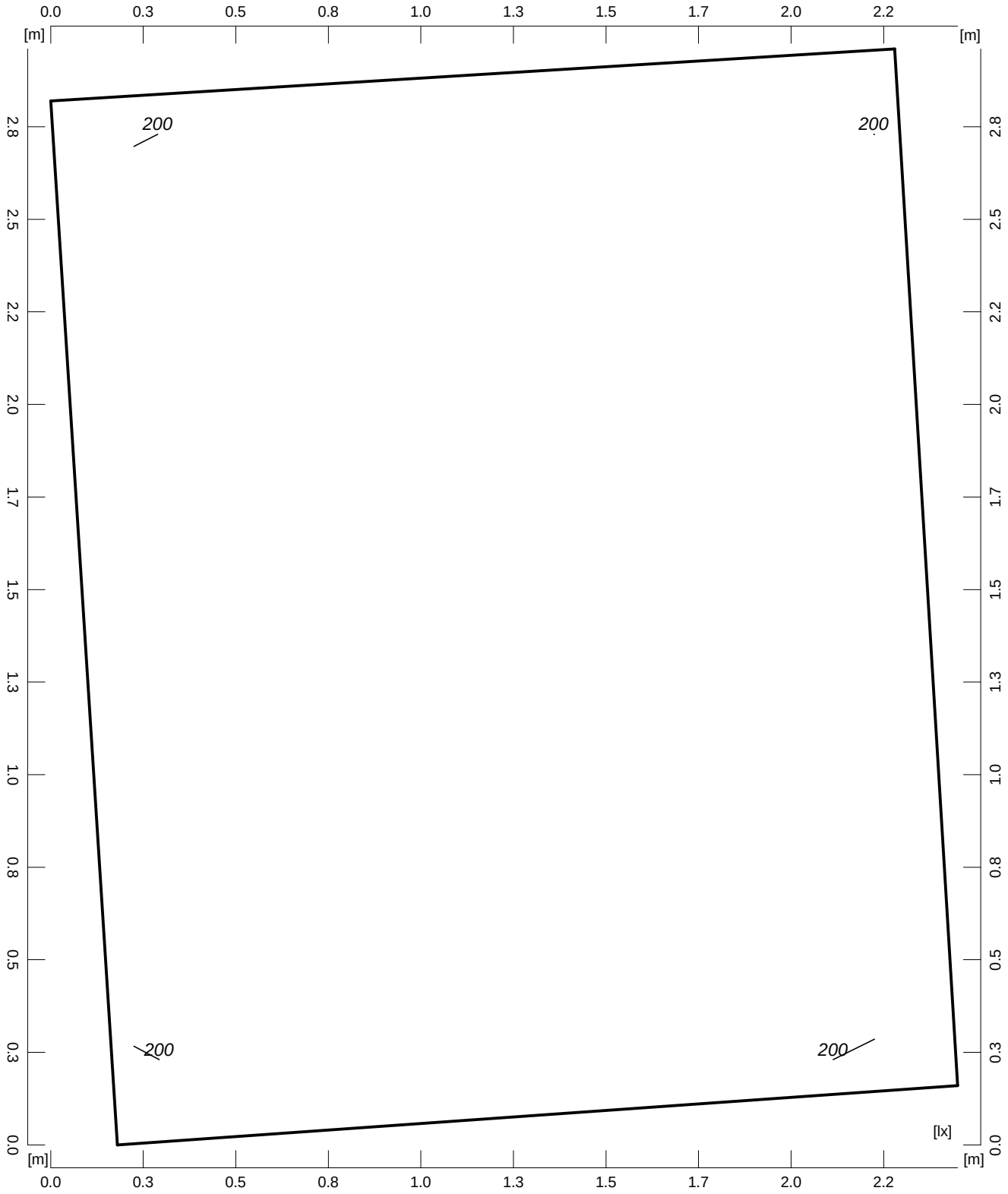
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	60
	Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
397	683	208	0.52	0.30	0.50	14.70

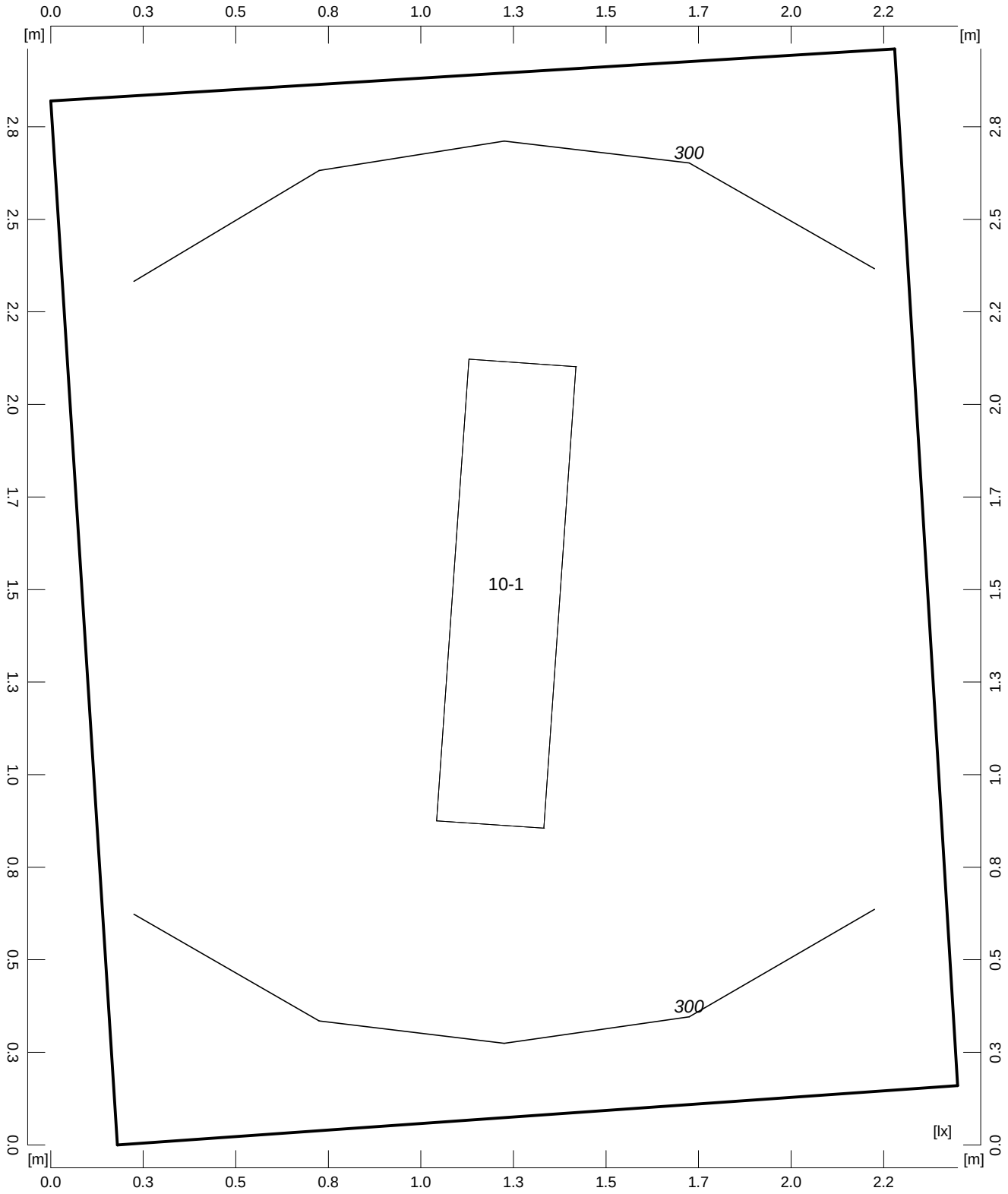
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.30 Prac biur ksiegowa	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 61 Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
237	271	196	0.83	0.72	0.20	6.42

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.34 Aneks kuchenny	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

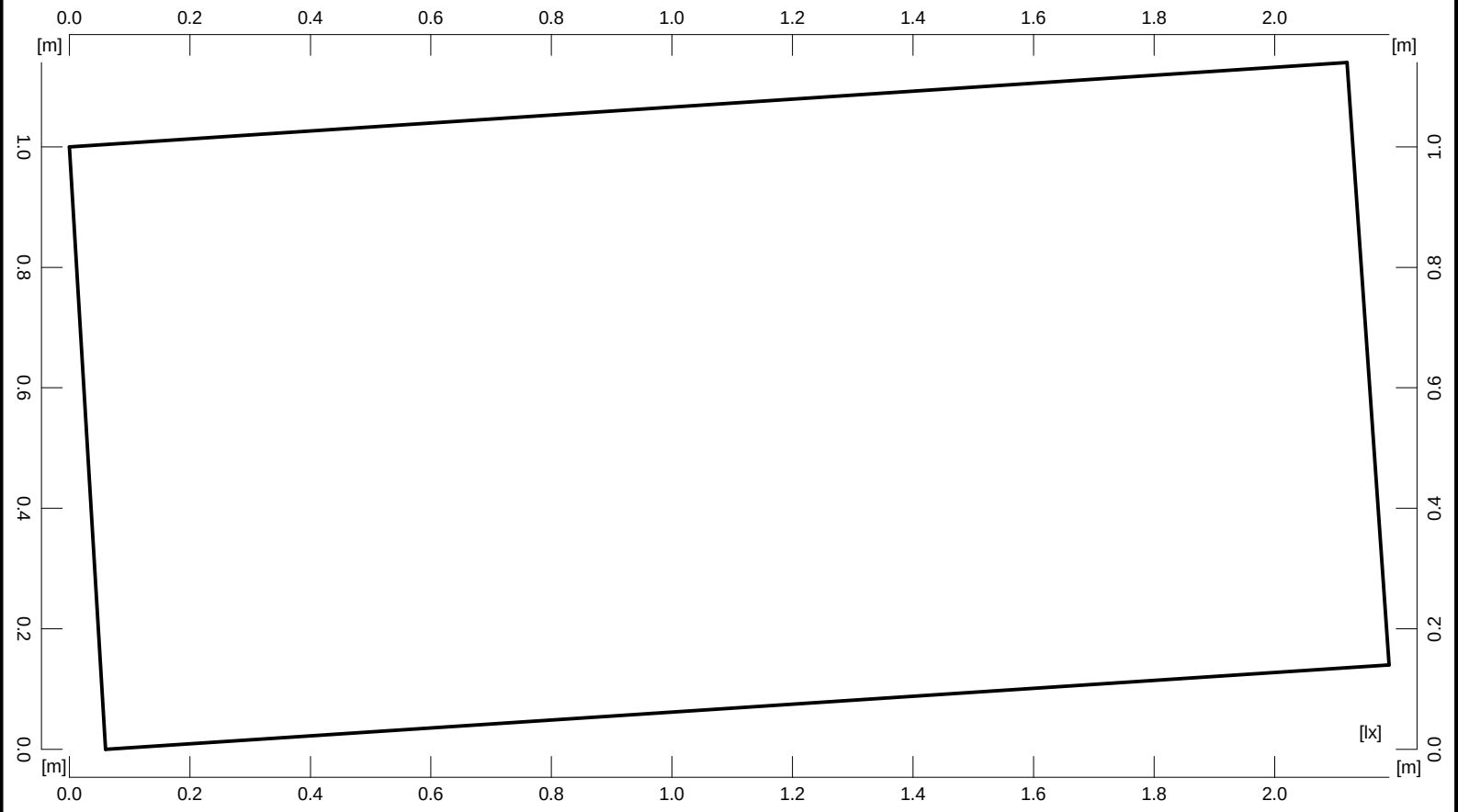
Data:	16-12-2008
Strona:	62
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
385	417	358	0.93	0.86	0.50	6.42

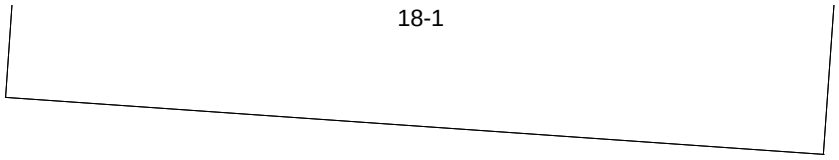
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.34 Aneks kuchenny	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

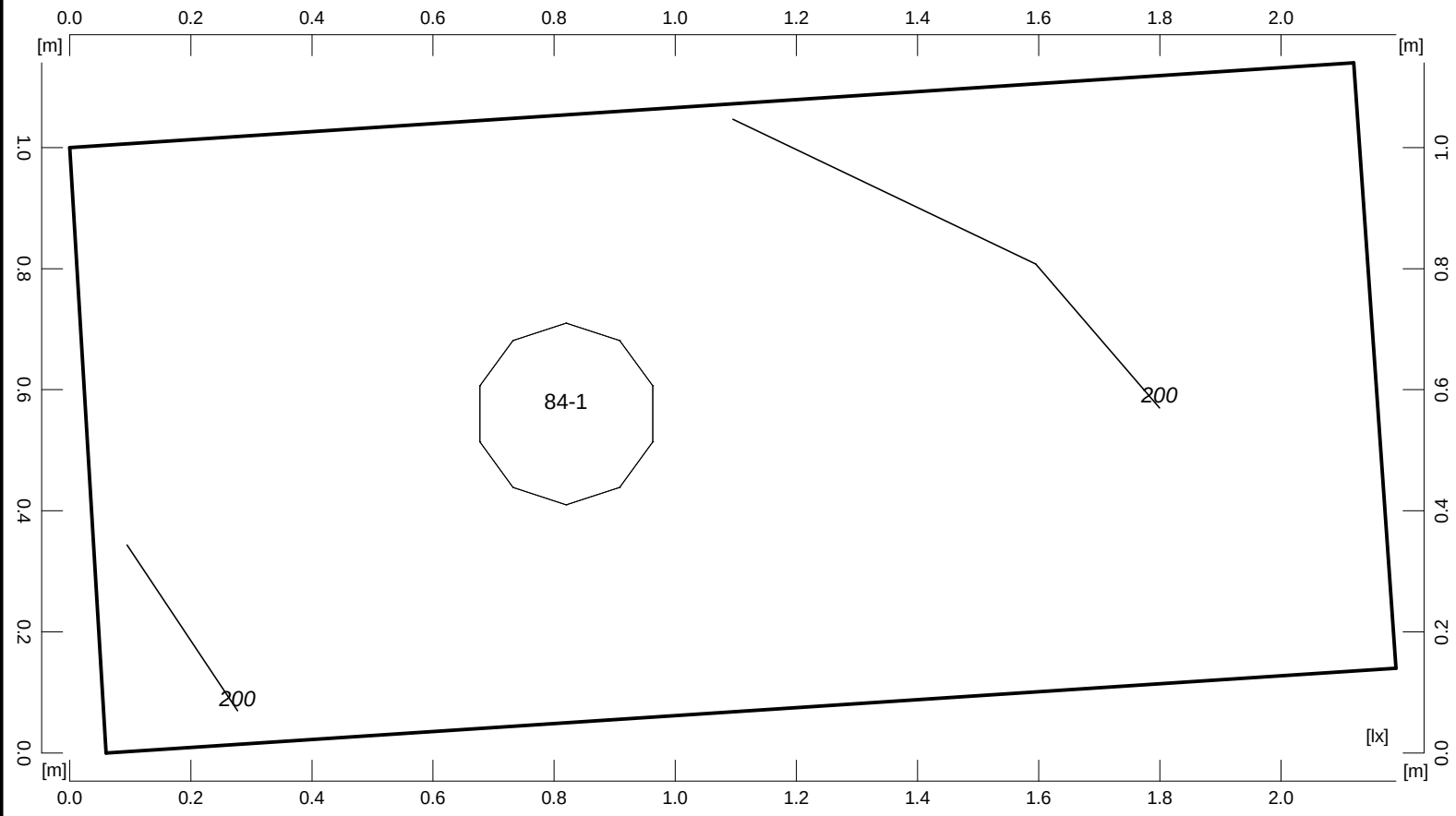
Data:	16-12-2008
Strona:	63
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
131	145	111	0.85	0.77	0.50	2.13

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Grupa ścian	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 64 Stron: 99	

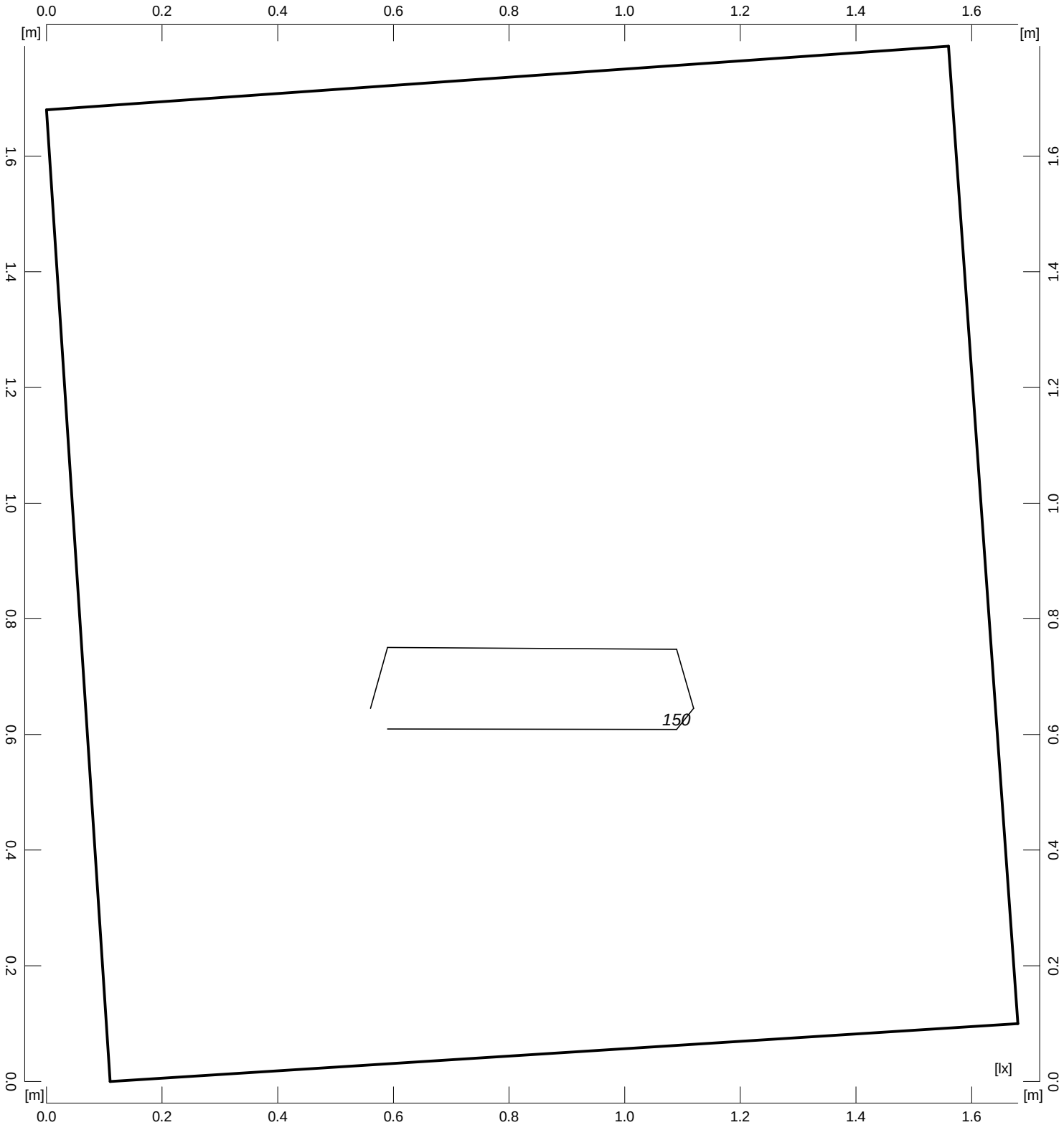




$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
203	236	156	0.77	0.66	0.50	2.13

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Grupa ścian	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

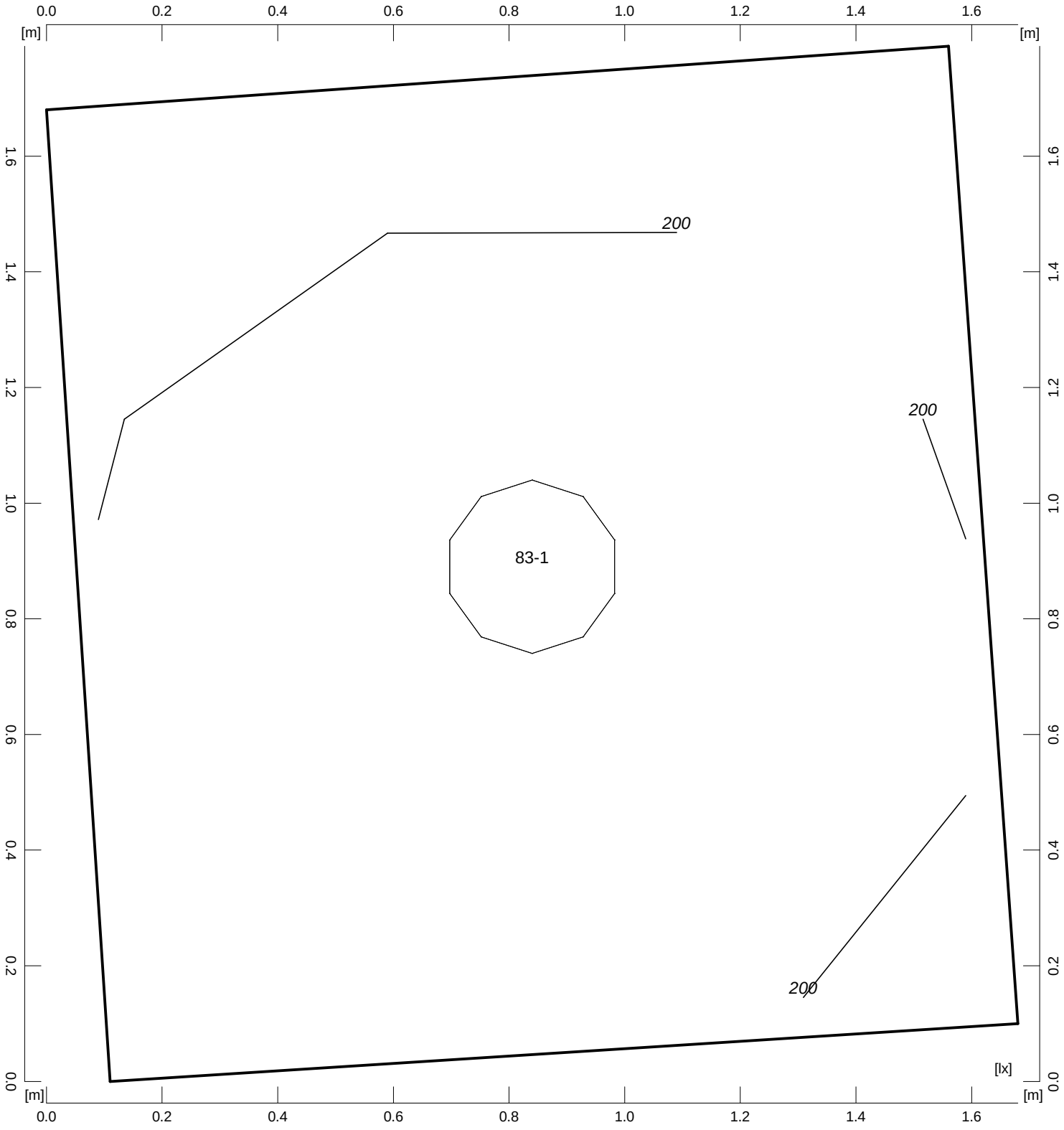
Data:	16-12-2008
Strona:	65
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
137	151	116	0.84	0.77	0.50	2.65

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.35 WC+ przesionek	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

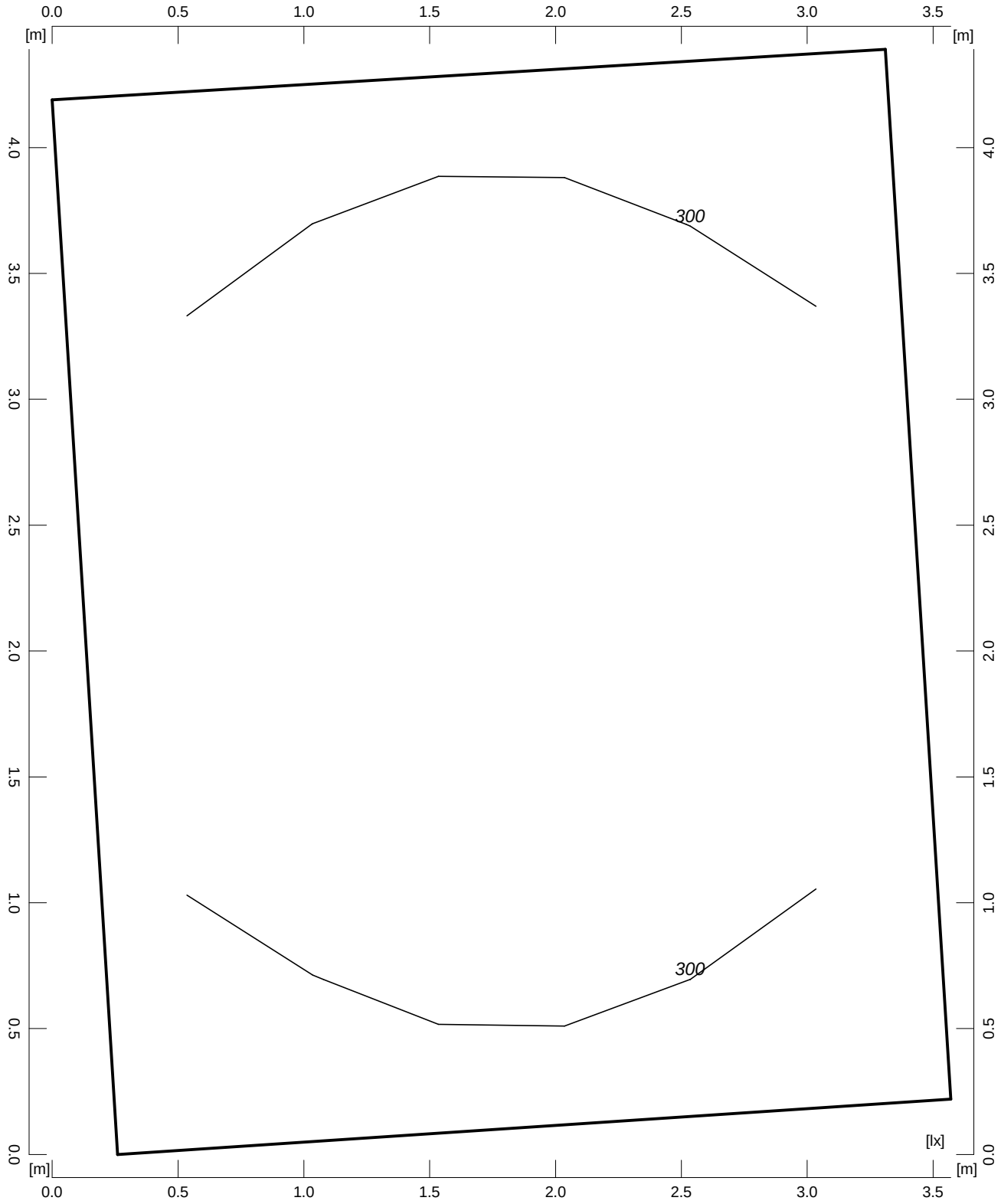
Data: 16-12-2008
Strona: 66
Stron: 99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
205	237	164	0.80	0.69	0.50	2.65

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.35 WC+ przesionek	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	67
Stron:	99

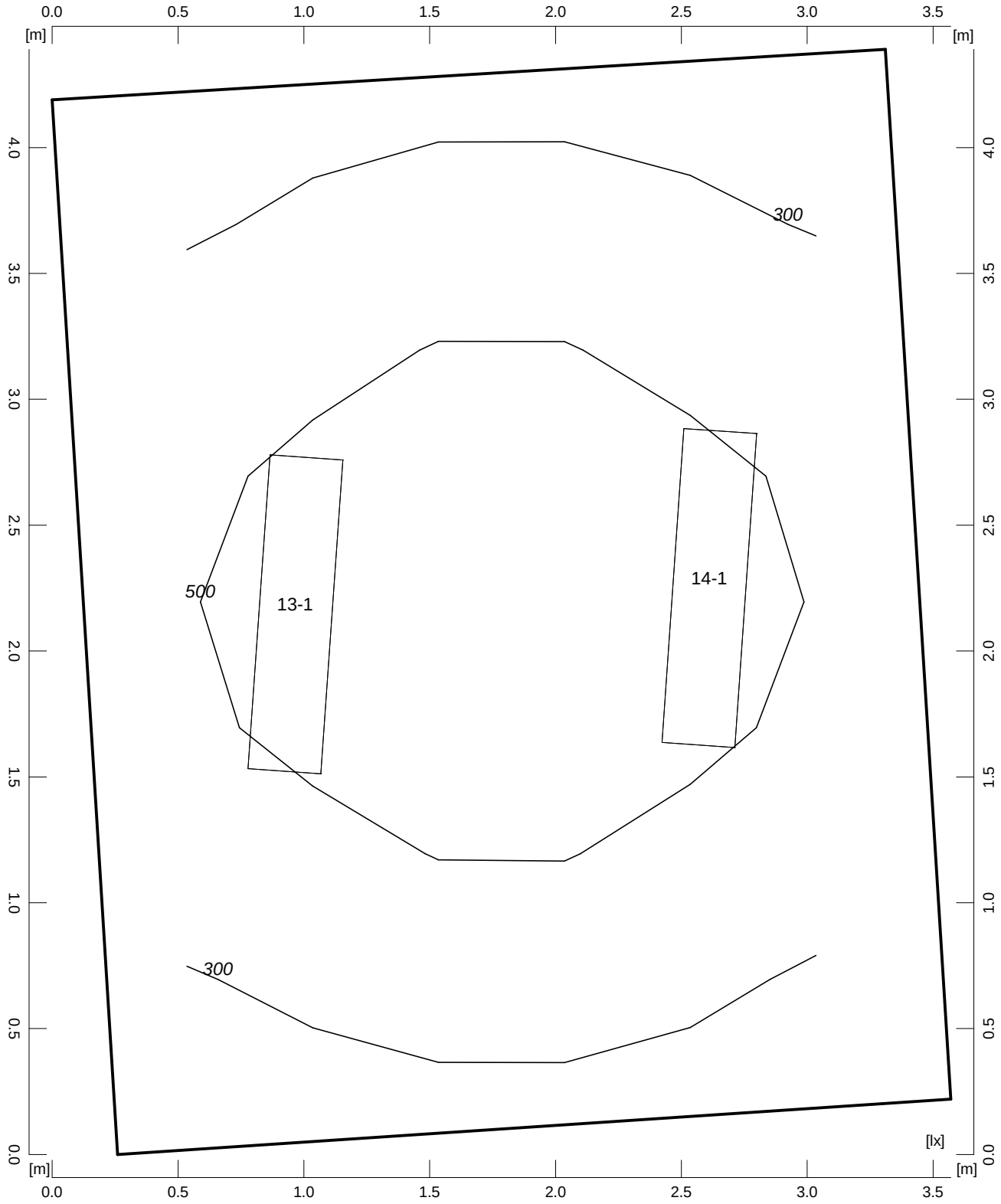


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
328	448	213	0.65	0.47	0.20	13.89

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.26 Kierownik	Podłoga

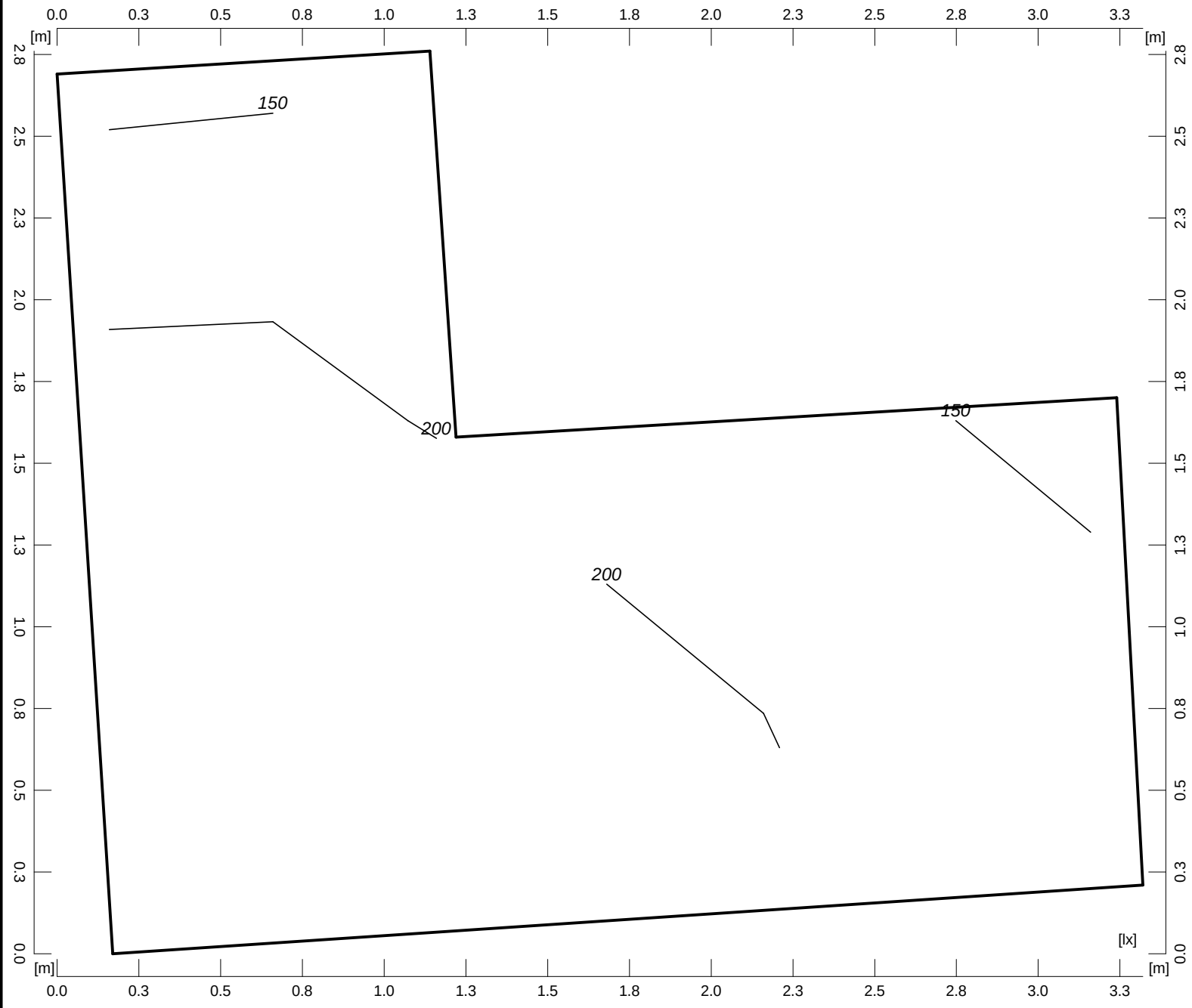
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	68
	Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
406	690	212	0.52	0.31	0.50	13.89

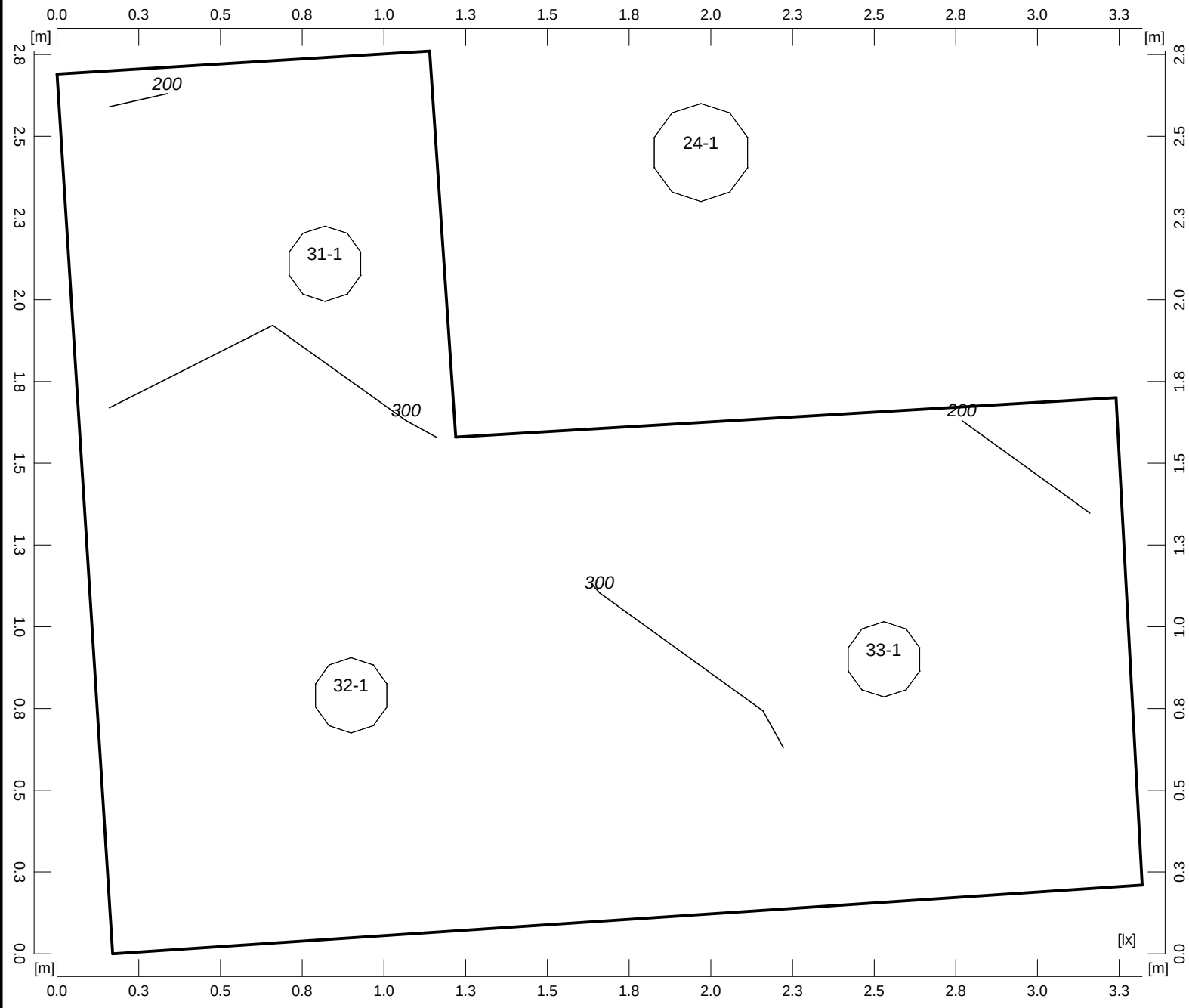
Tytuł rysunku: Widok płaszczyzny: Izolinie	Pomieszczenie: 0.26 Kierownik	Płaszczyzna: Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 69 Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
200	263	135	0.67	0.51	0.20	6.11

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.27 Korytarz	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

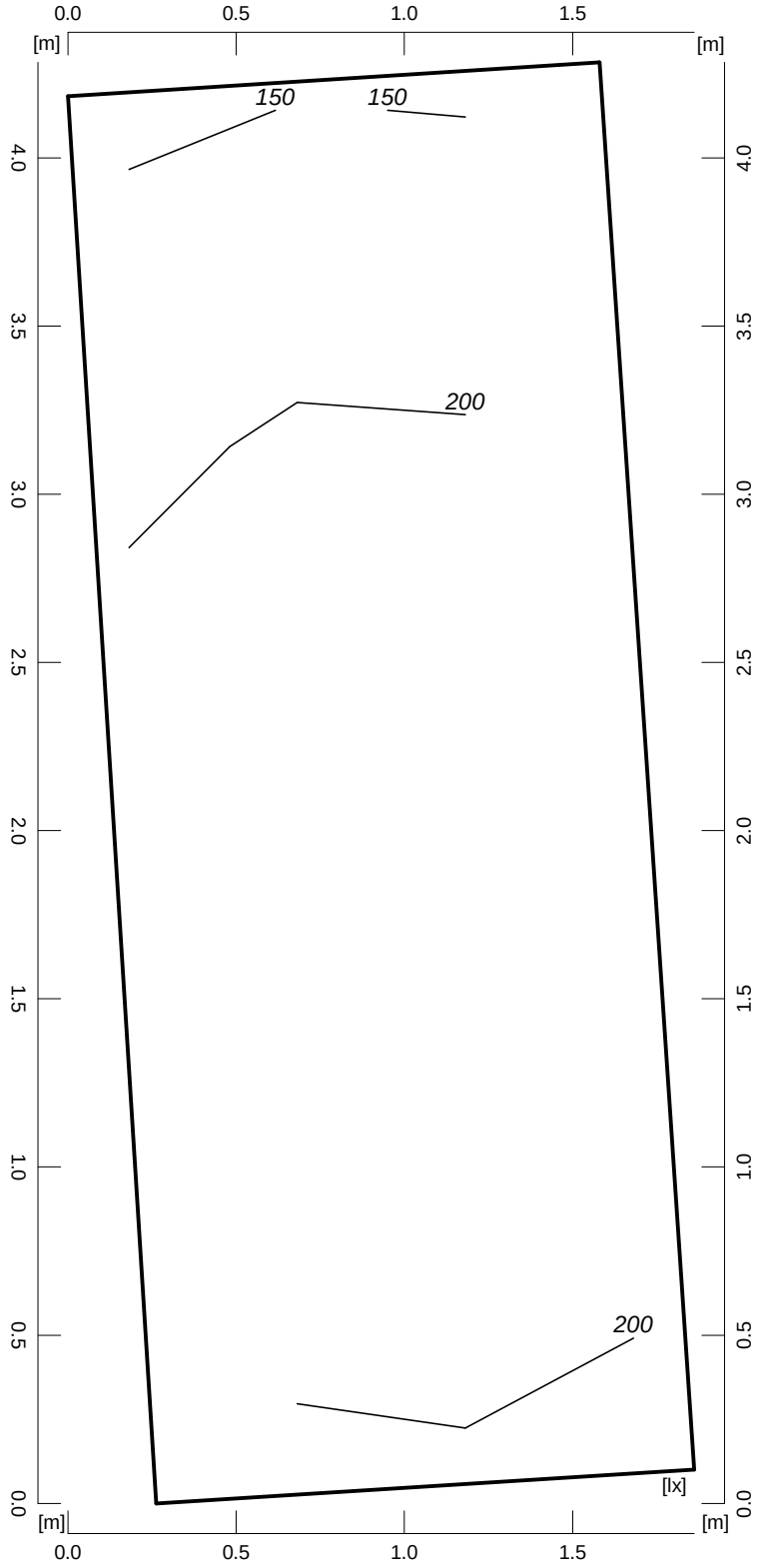
Data:	16-12-2008
Strona:	70
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
288	390	177	0.61	0.45	0.50	6.11

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.27 Korytarz	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	71
Stron:	99

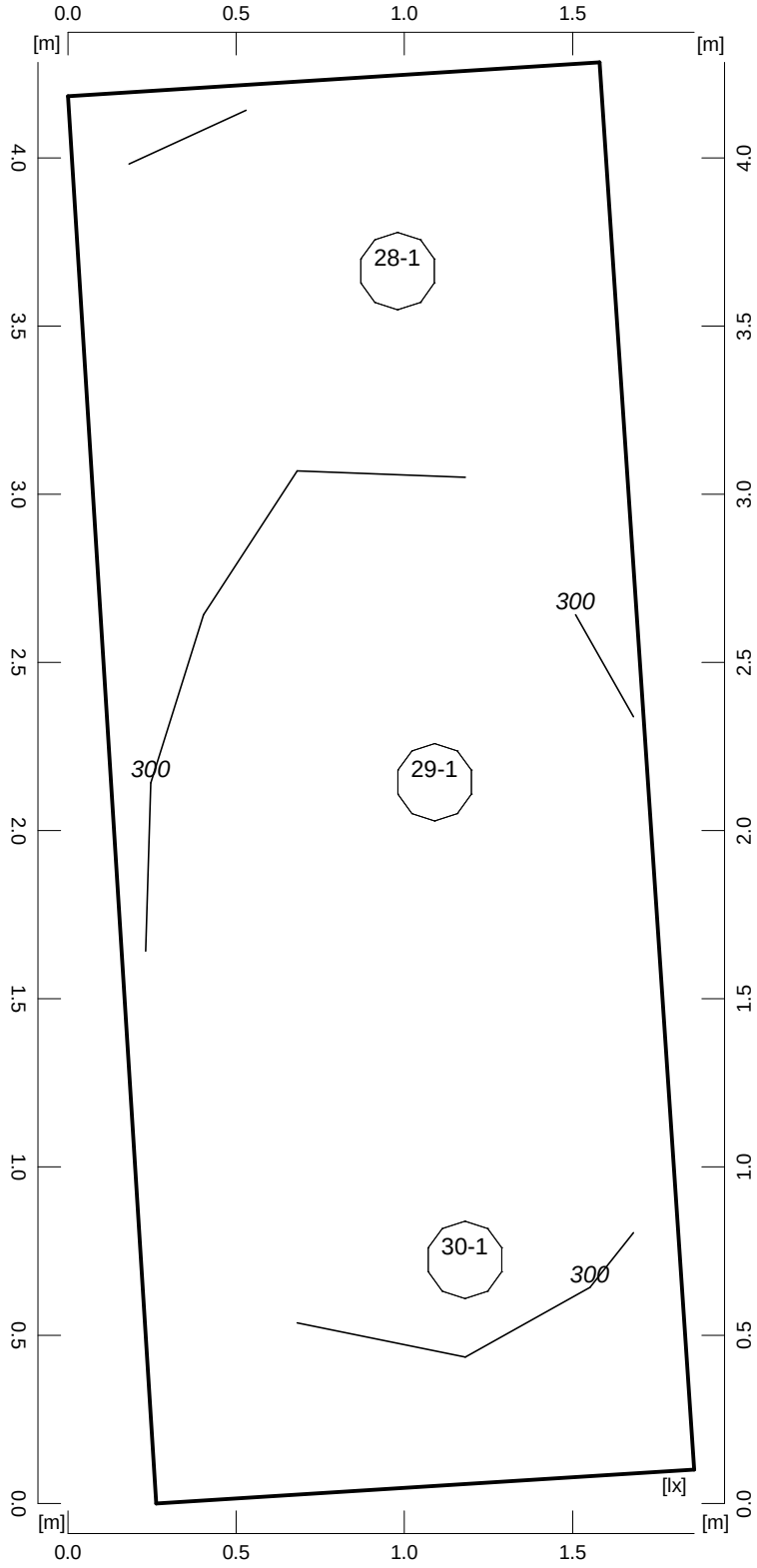


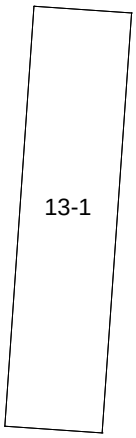
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
206	240	140	0.68	0.58	0.20	6.68

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.25 Korytarz	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

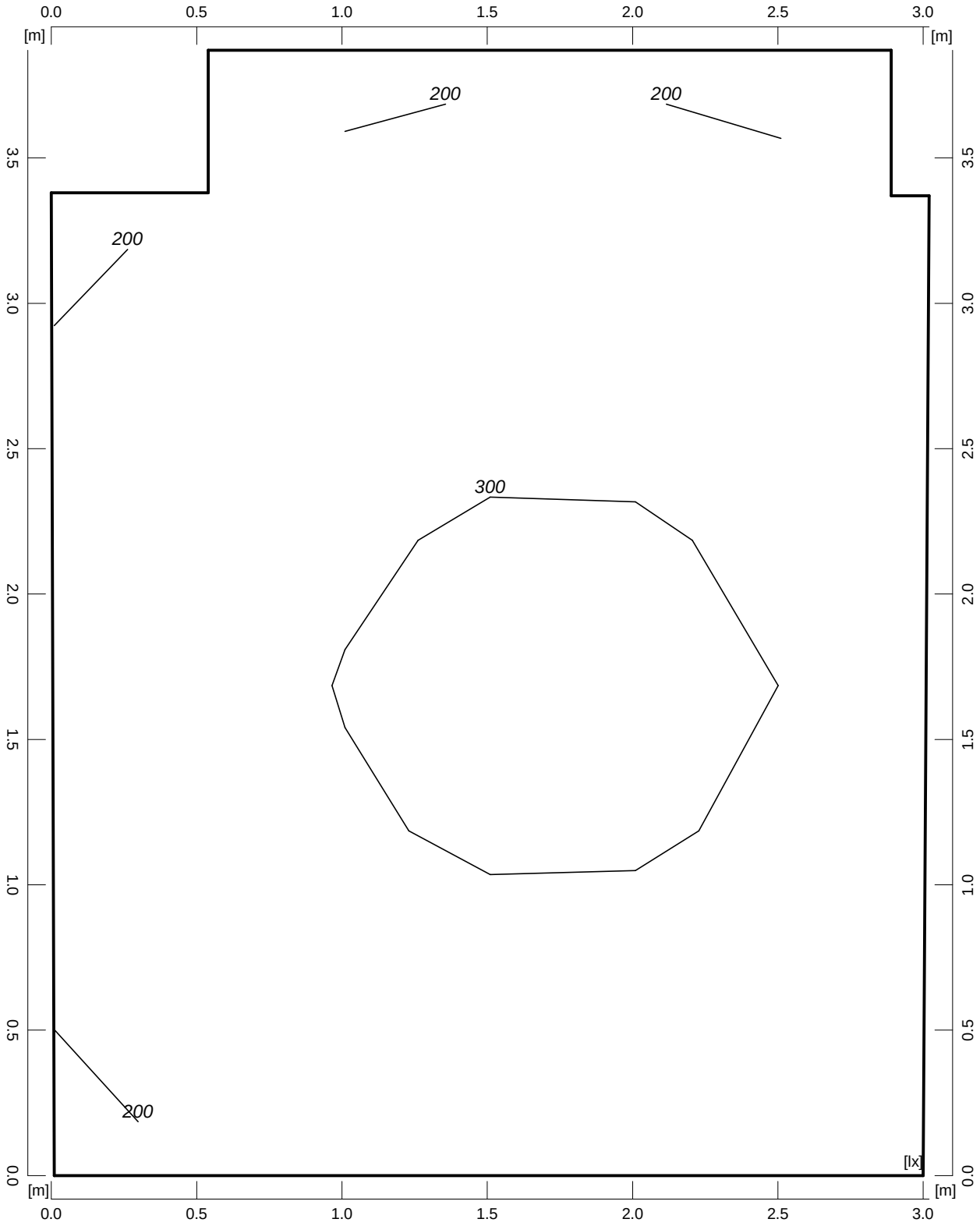
Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	72
	Stron:	99





$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
290	346	185	0.64	0.53	0.50	6.68

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.25 Korytarz	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 73 Stron: 99	

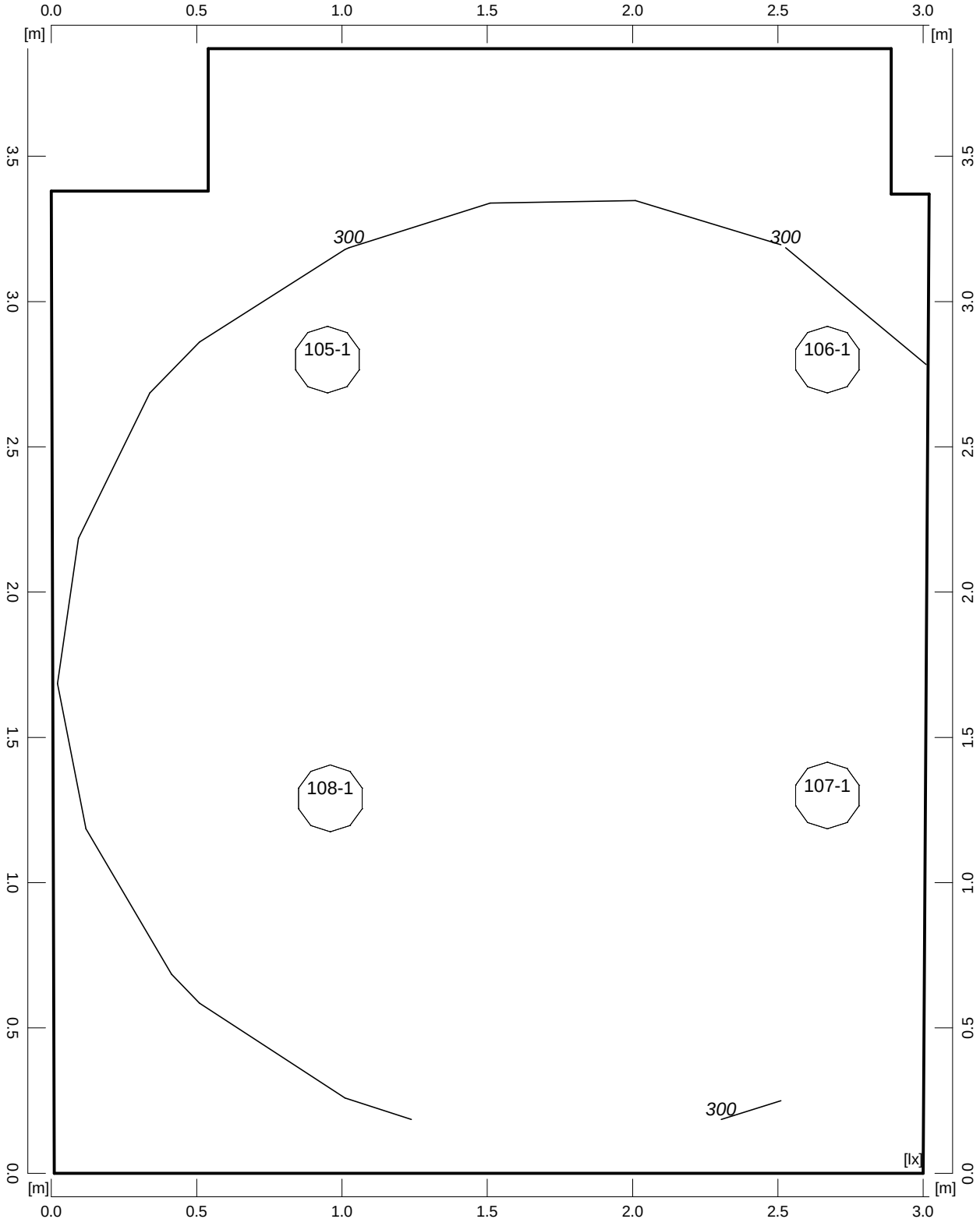


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
255	316	176	0.69	0.56	0.20	11.31

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.6 Dziennik podawczy	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

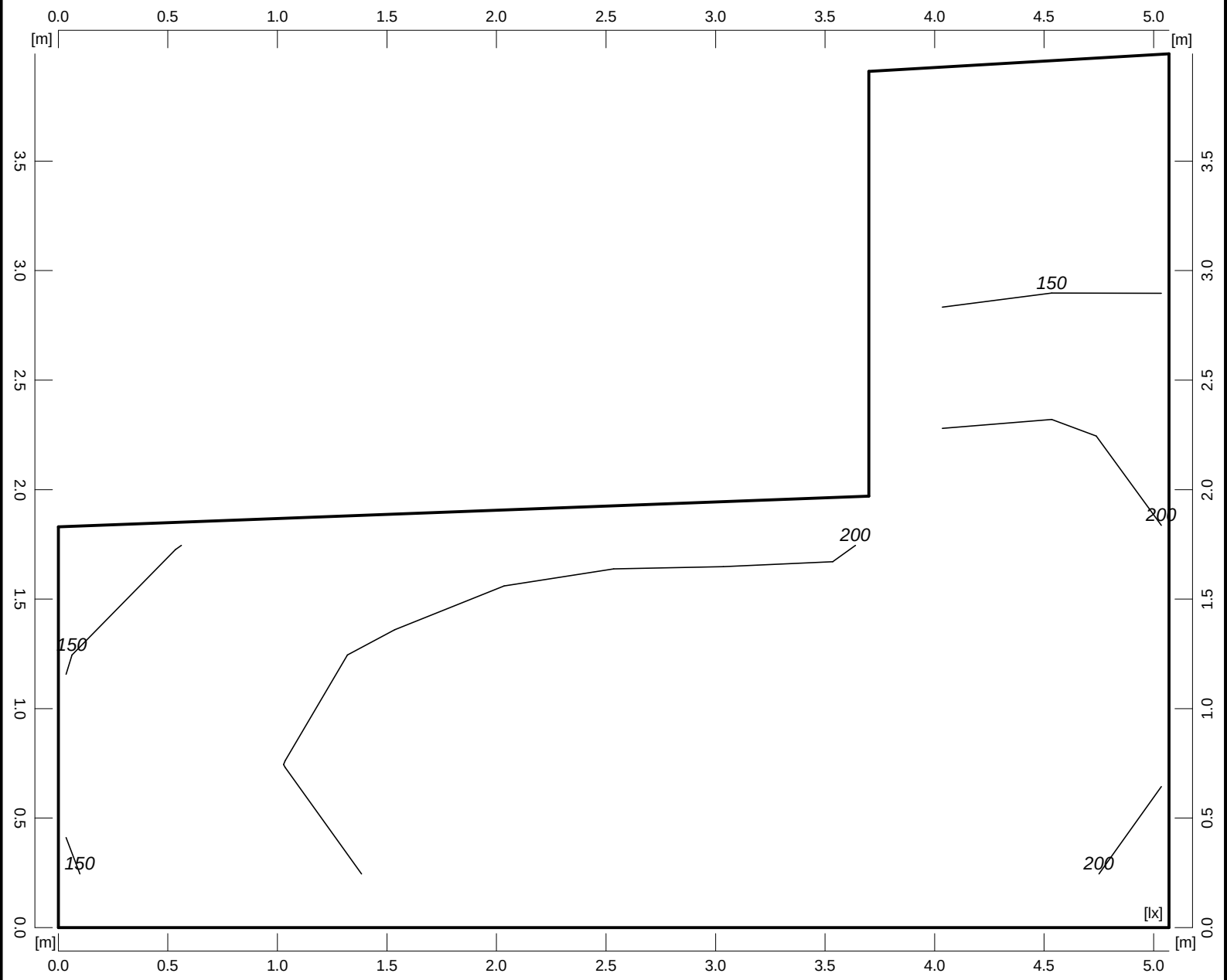
Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	74
	Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
332	440	203	0.61	0.46	0.50	11.31

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.6 Dziennik podawczy	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	75
Stron:	99

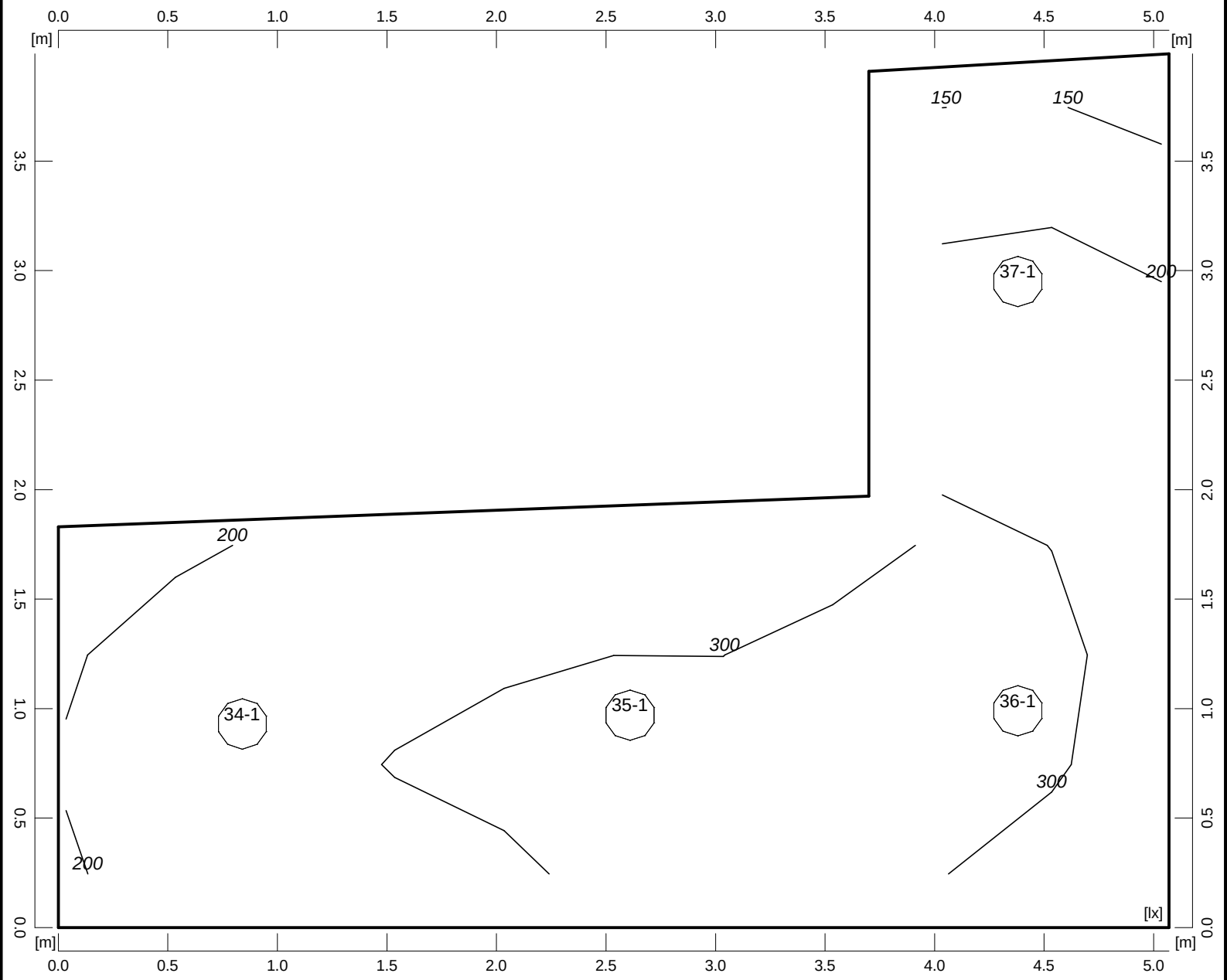


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
194	262	102	0.53	0.39	0.20	12.44

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.3 Korytarz	Podłoga

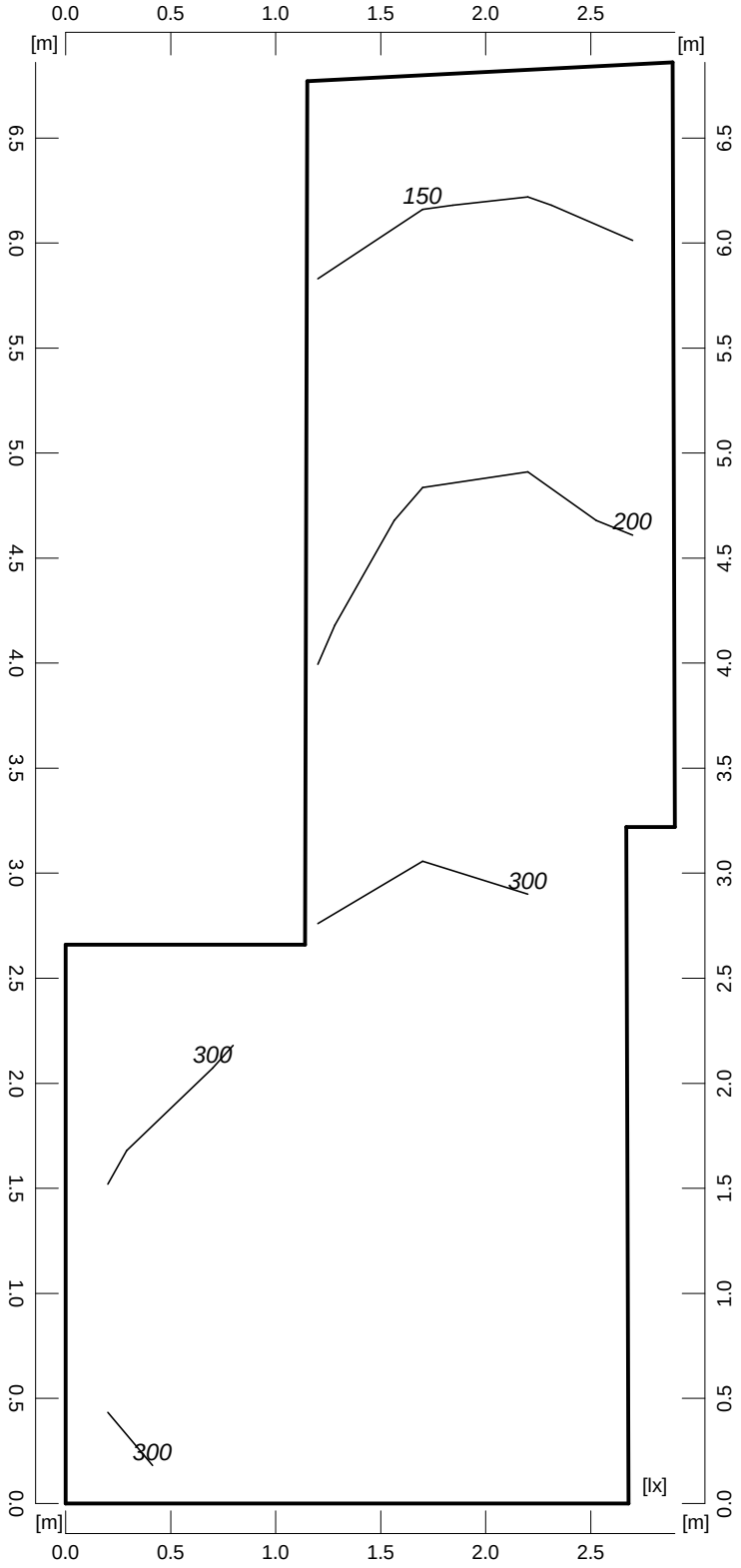
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	76
	Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
260	348	138	0.53	0.39	0.50	12.44

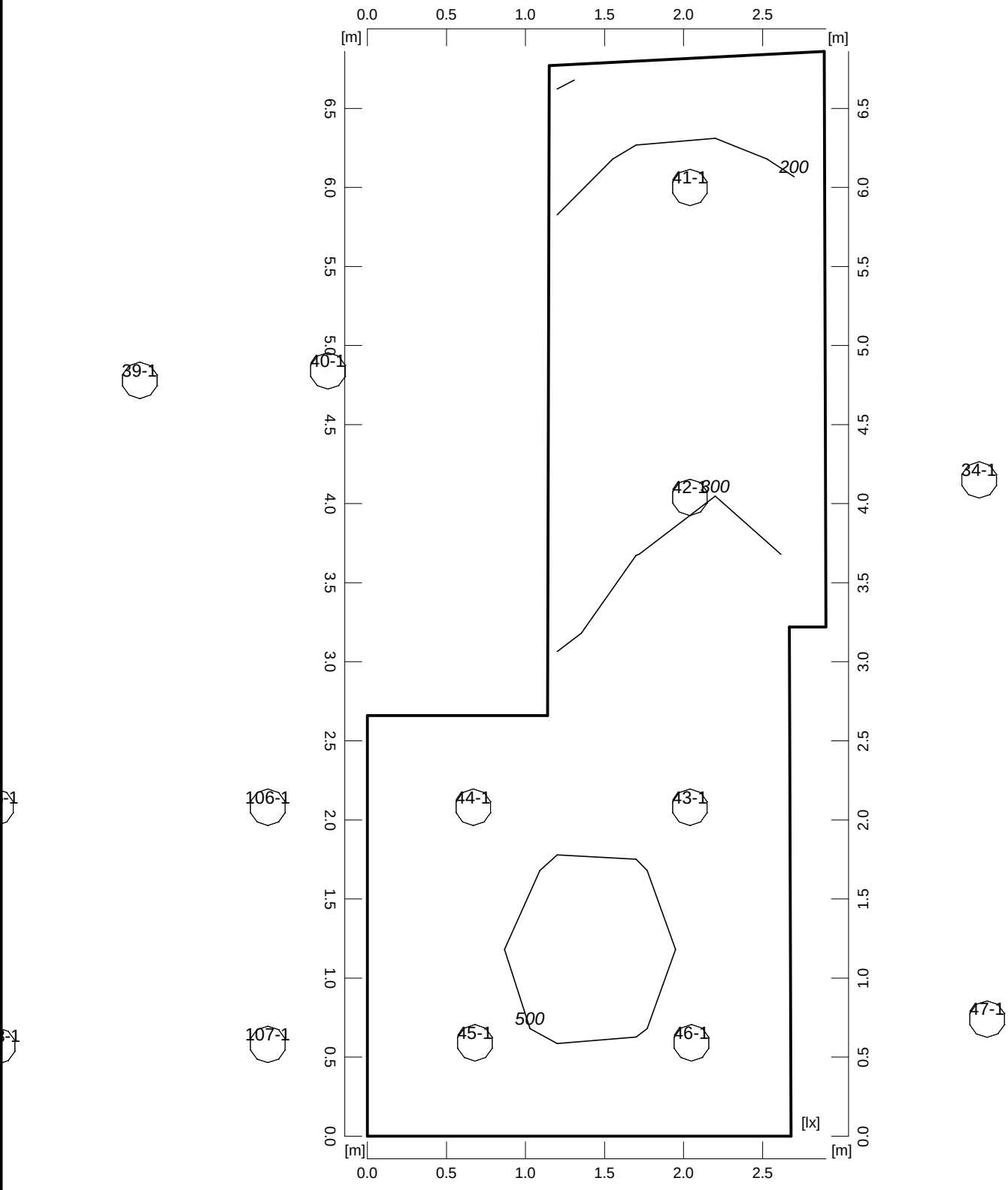
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.3 Korytarz	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 77	
	Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
258	378	113	0.44	0.30	0.20	14.26

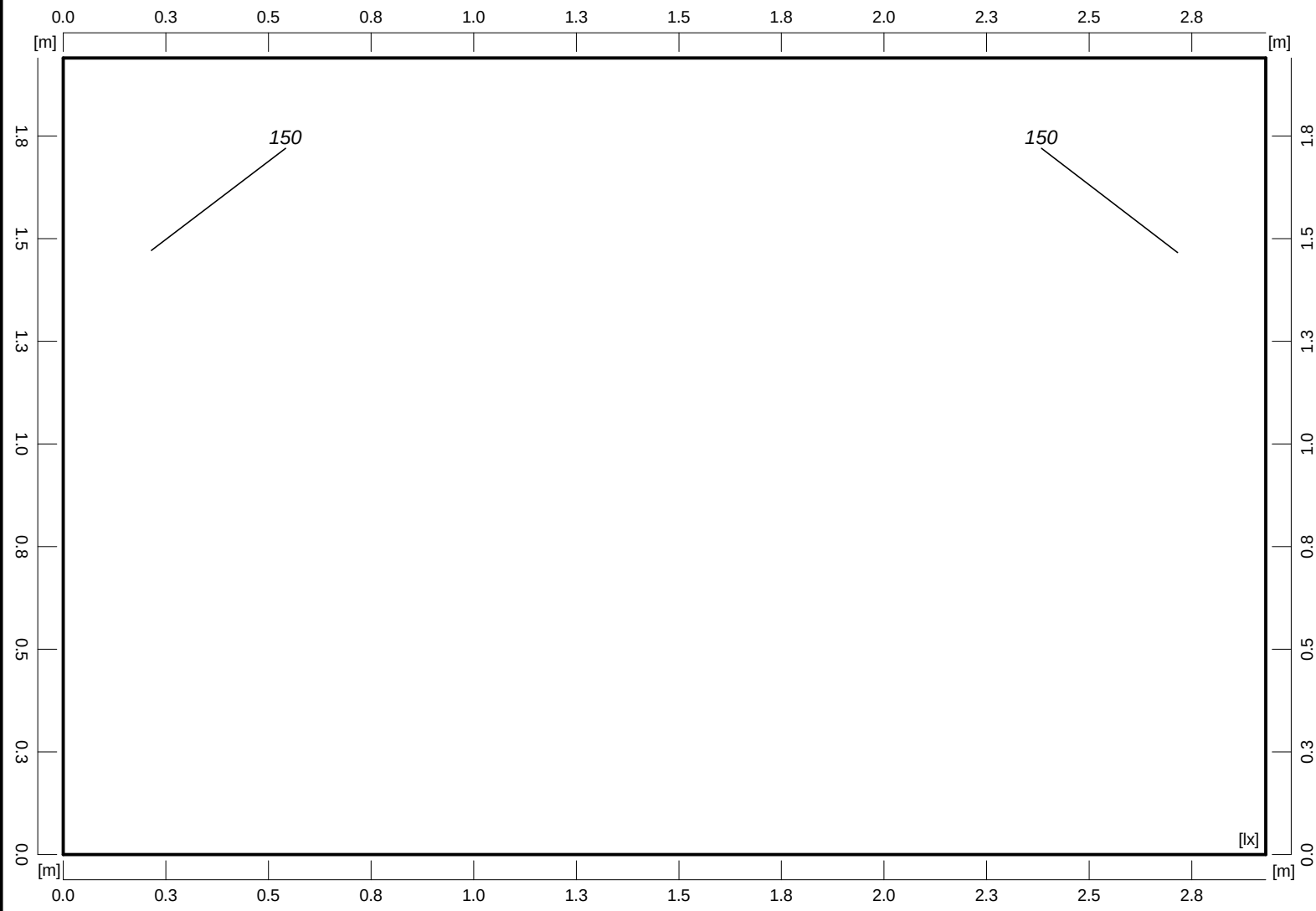
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Hal wejsciowy	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	78
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
343	525	146	0.43	0.28	0.50	14.26

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Hal wejsciowy	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 79	
	Stron: 99	

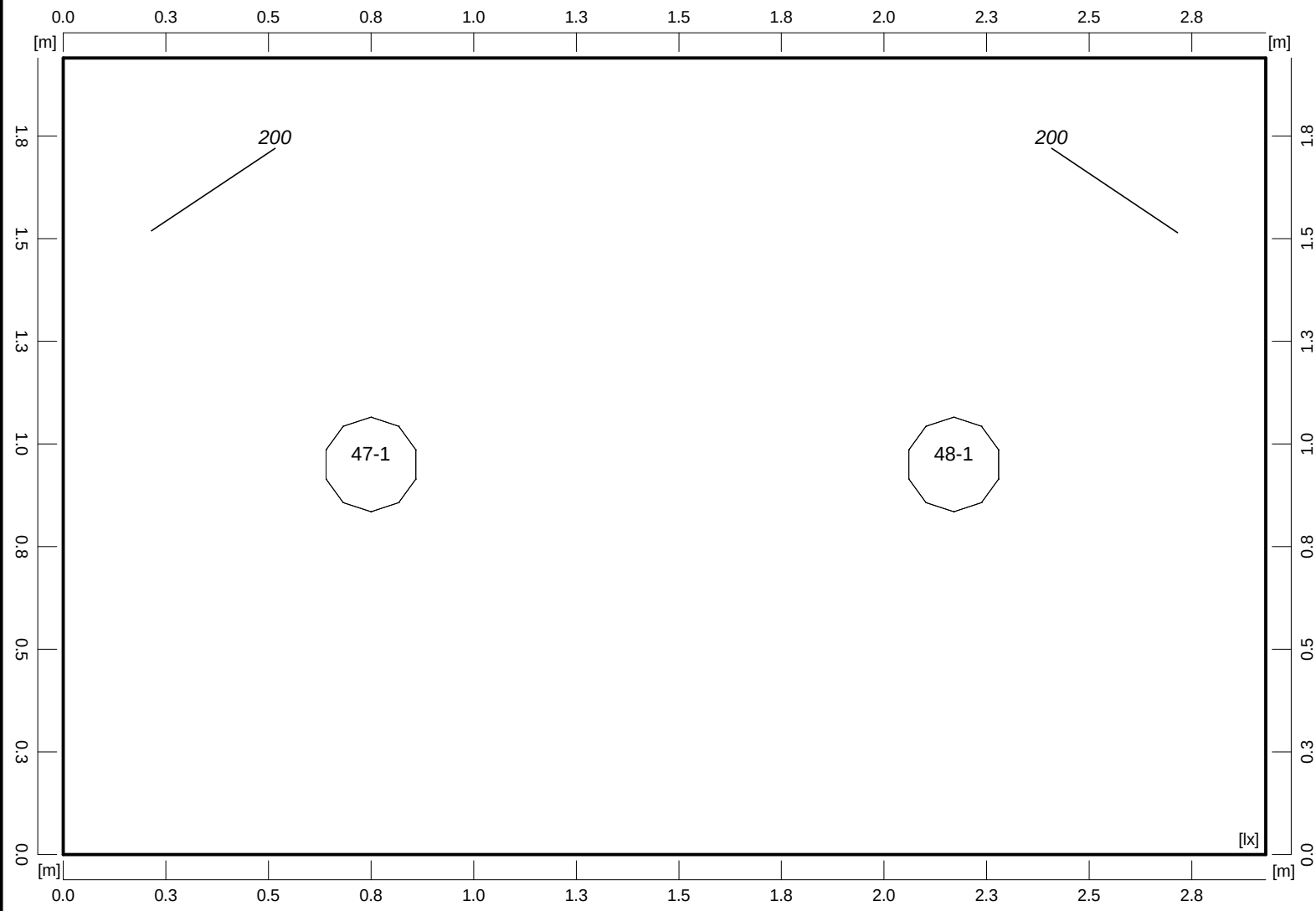


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
171	196	139	0.81	0.71	0.20	5.68

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Hal wejsciowy	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

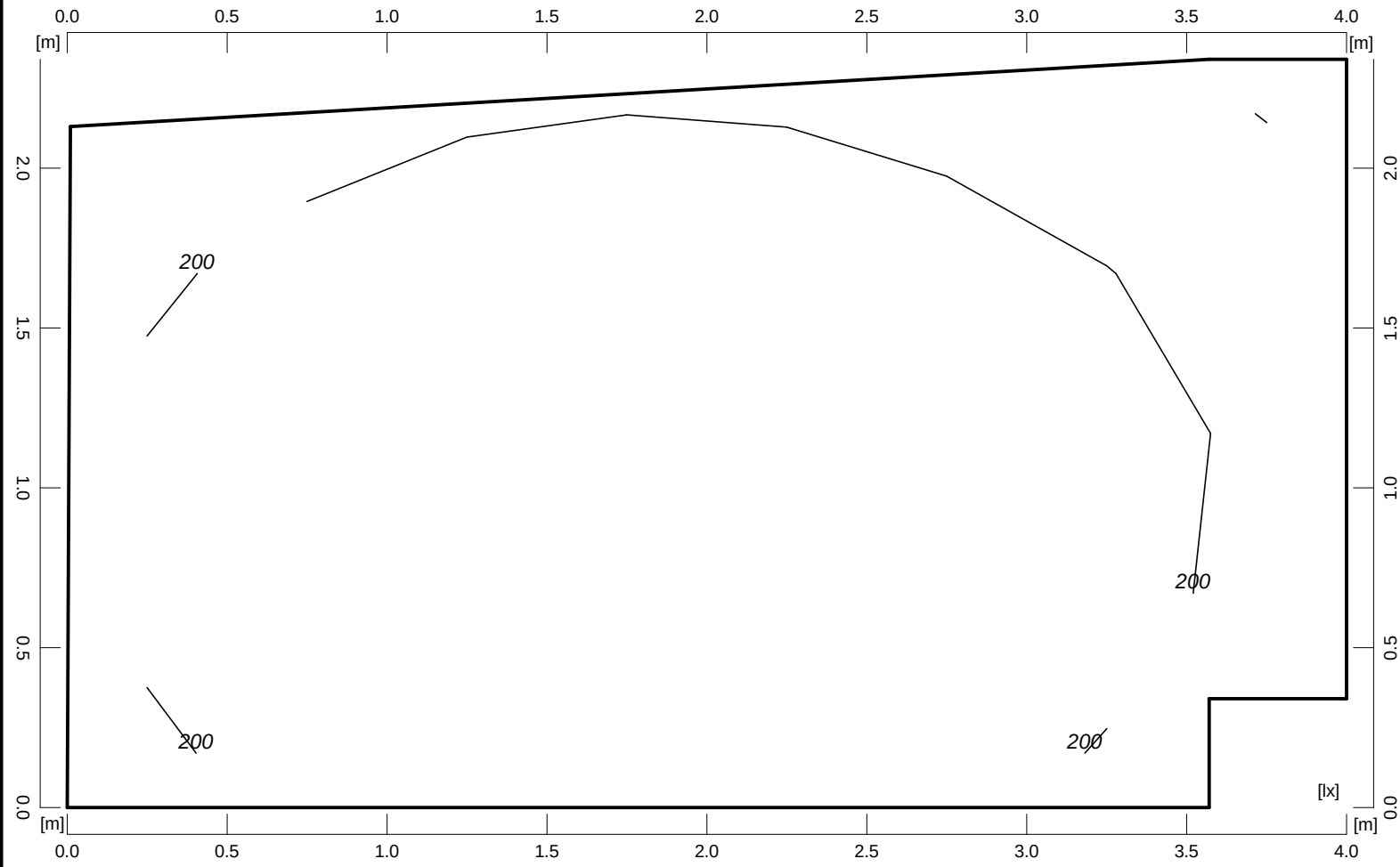
Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	80
	Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
246	299	183	0.74	0.61	0.50	5.68

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Hal wejsciowy	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

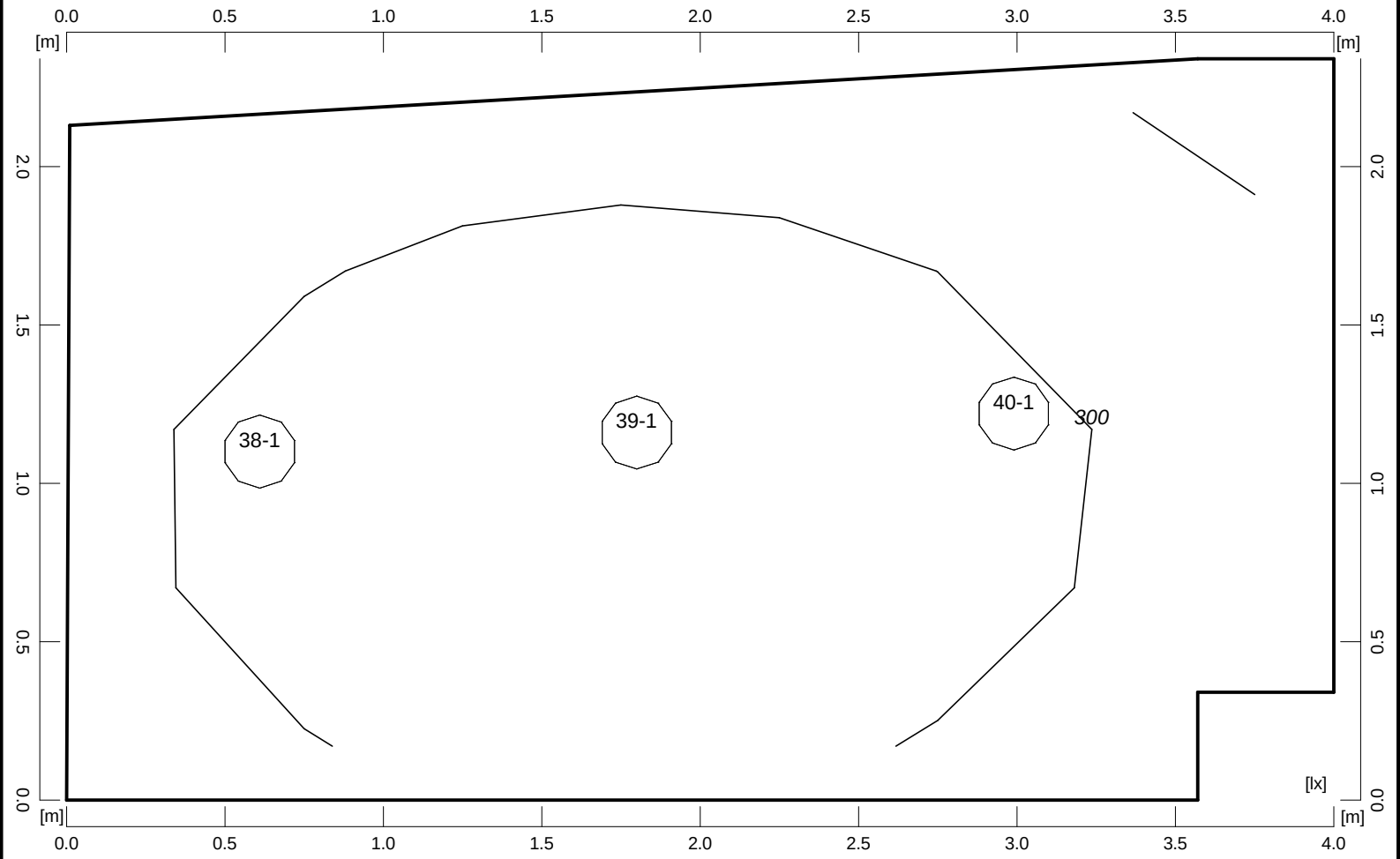
Data:	16-12-2008
Strona:	81
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
217	260	149	0.68	0.57	0.20	8.83

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.1 Wiatrolap	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	82
Stron:	99

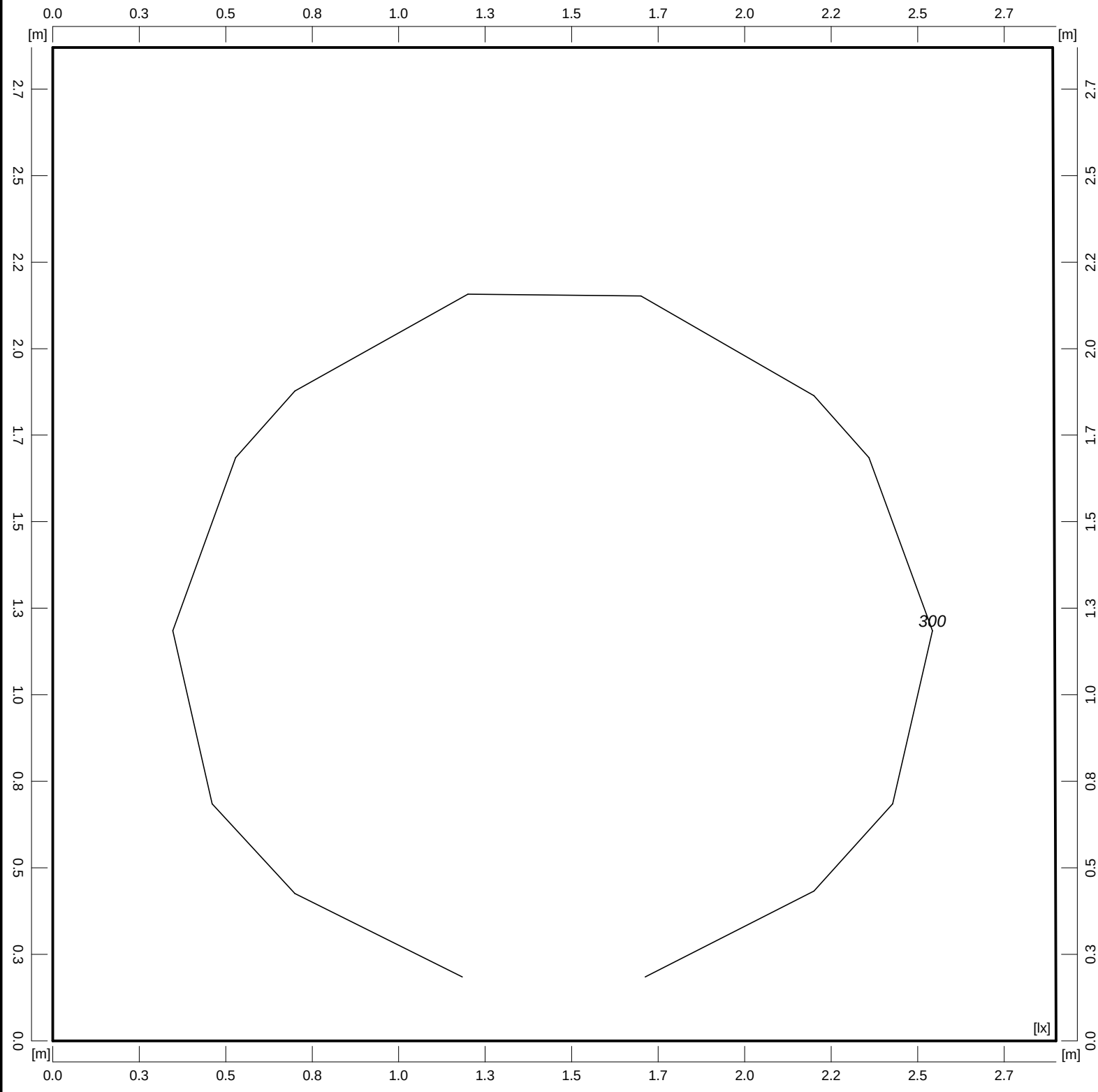


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
296	383	177	0.60	0.46	0.50	8.83

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.1 Wiatrolap	Plaszczyzna_robocza

Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	83
	Stron:	99

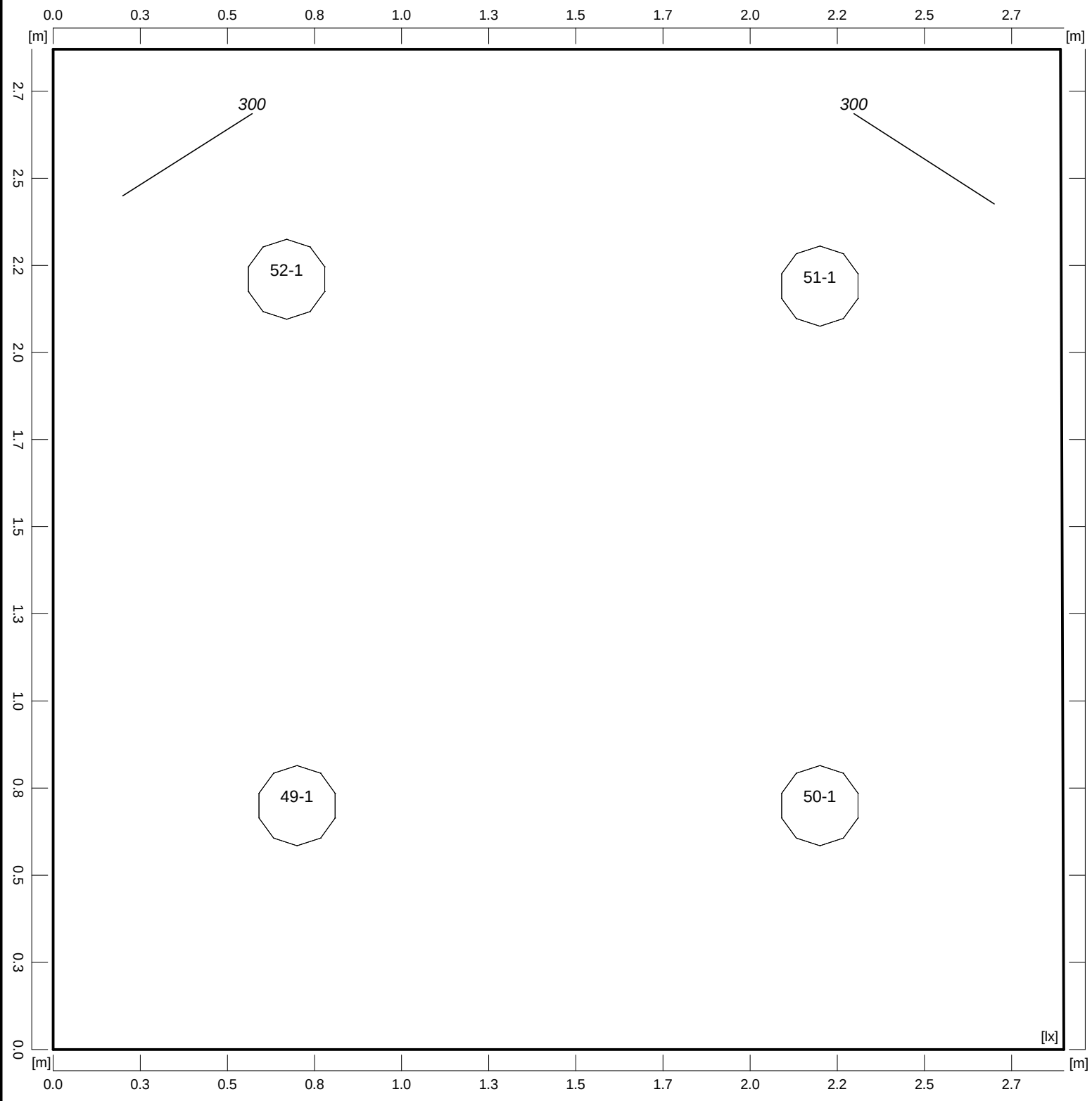


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
288	339	216	0.75	0.64	0.20	8.31

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.8 hal windowy	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

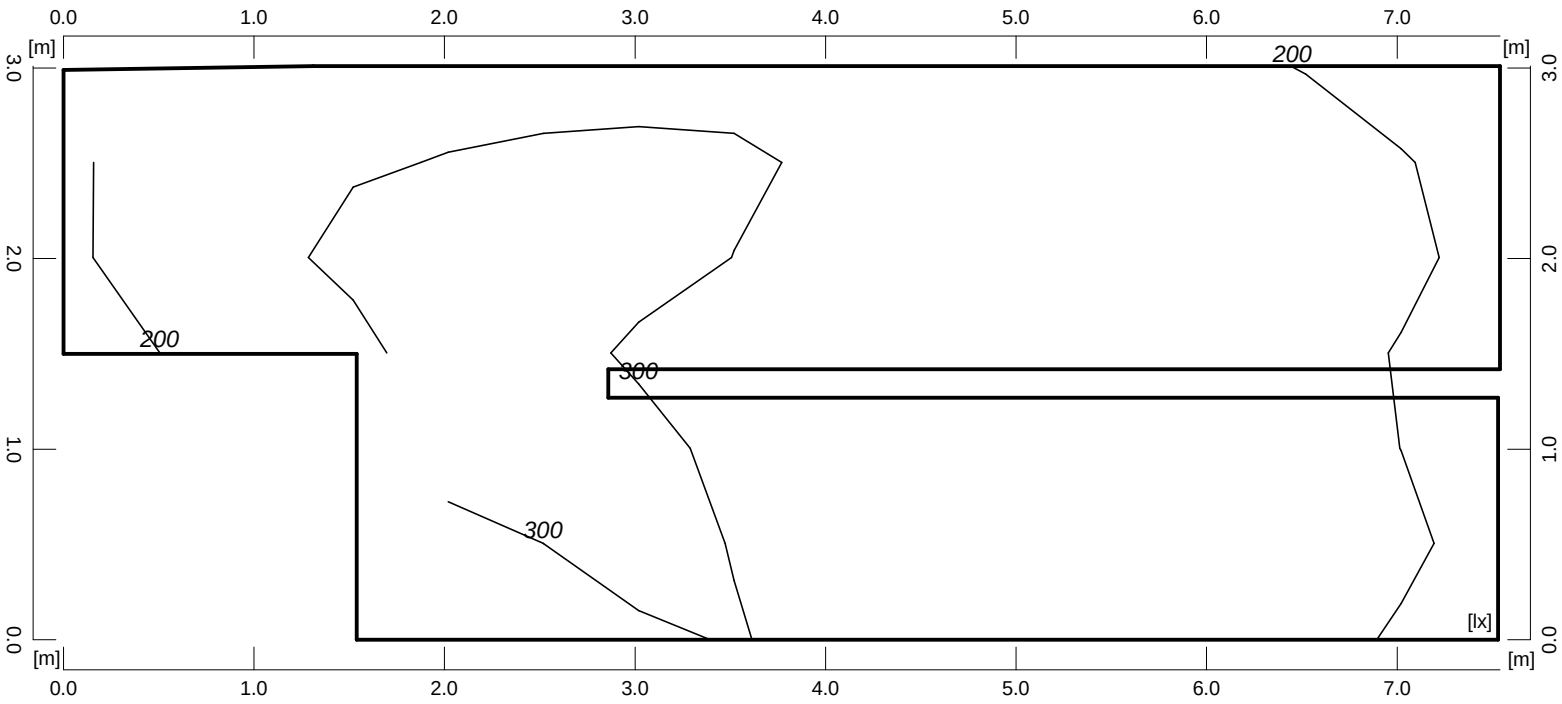
Tytuł projektu:		
	Data:	16-12-2008
	Strona:	84
	Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
389	478	269	0.69	0.56	0.50	8.31

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.8 hal windowy	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

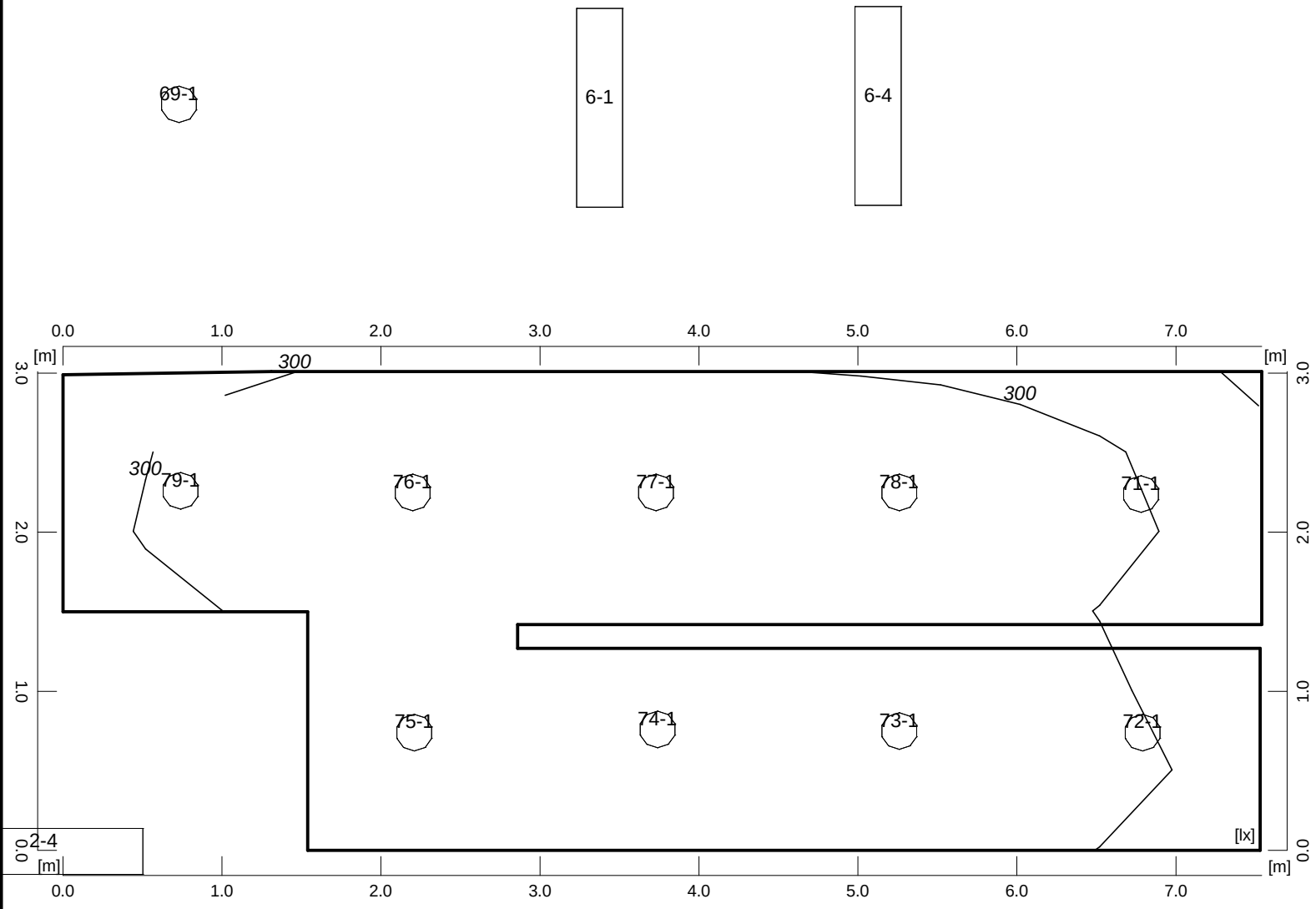
Data:	16-12-2008
Strona:	85
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
257	378	150	0.58	0.40	0.20	19.66

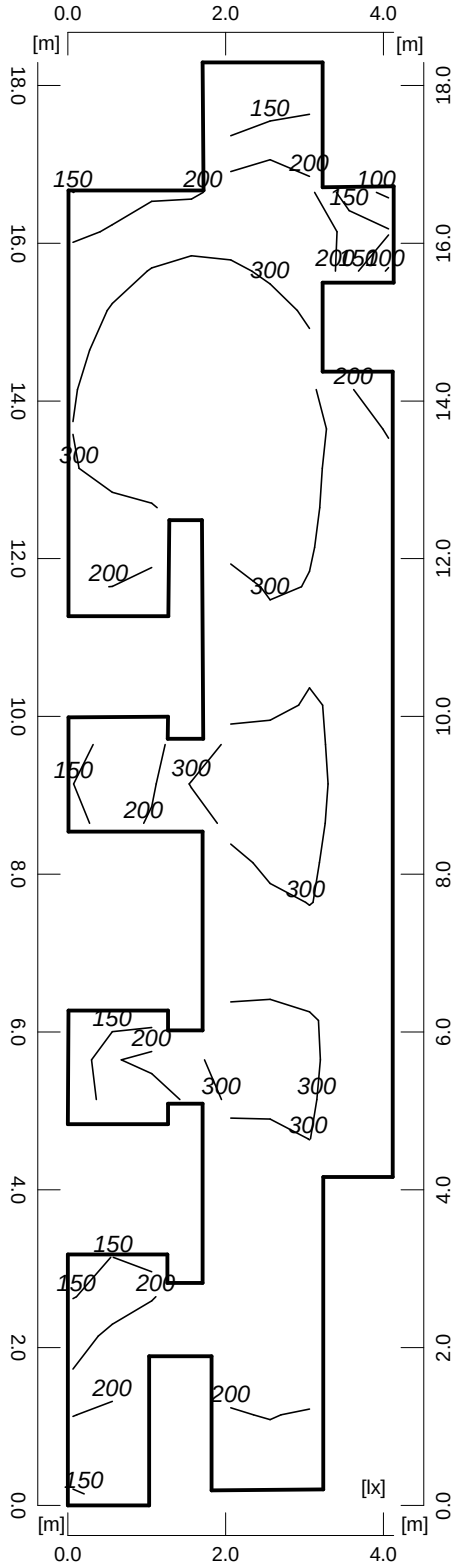
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Klatka schodowa	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 16-12-2008
Strona: 86
Stron: 99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
342	499	182	0.53	0.37	0.50	19.66

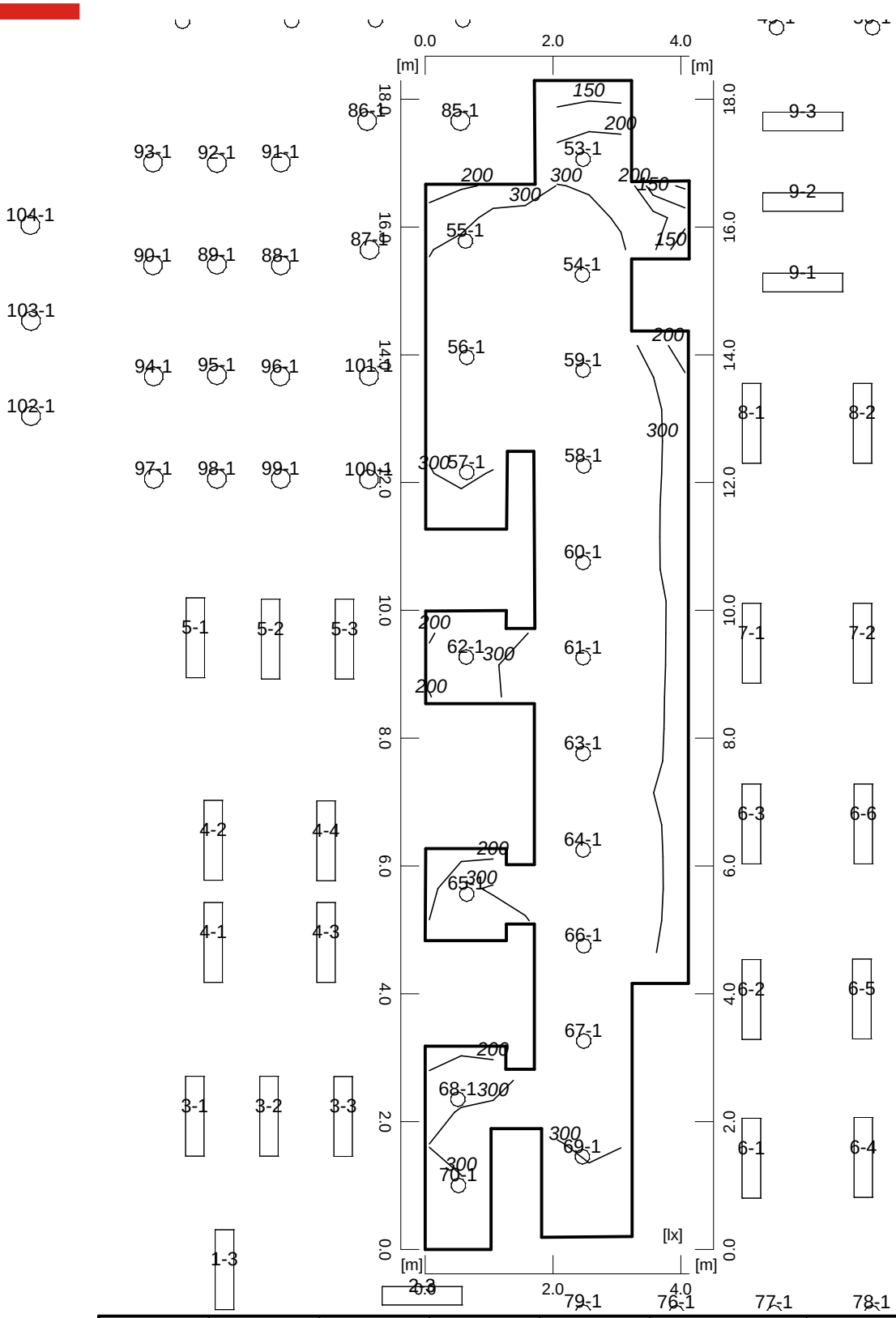
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Klatka schodowa	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 87	
	Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
254	386	91	0.36	0.24	0.20	54.76

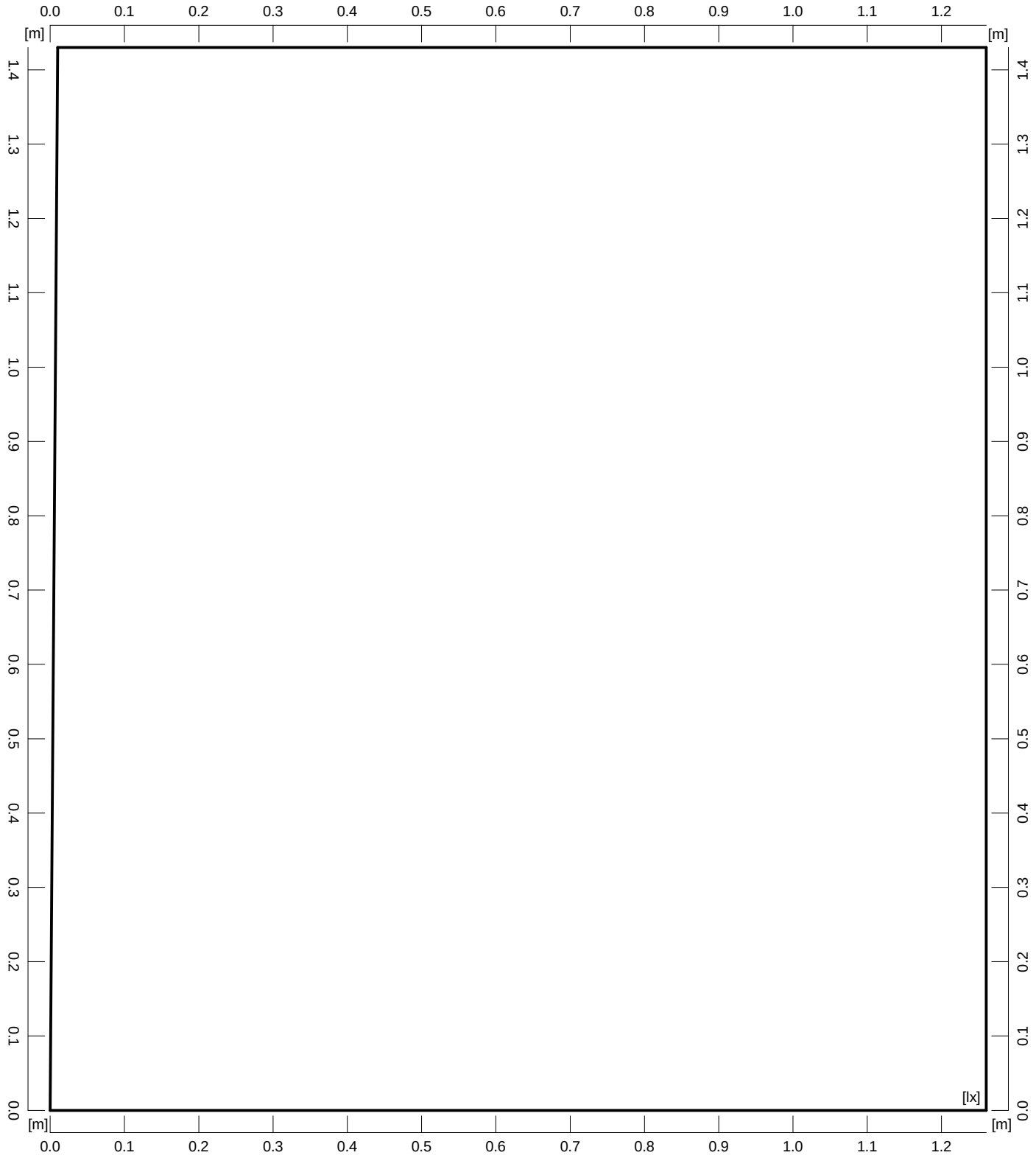
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.9 Korytarz	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	88
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
316	487	91	0.29	0.19	0.50	54.76

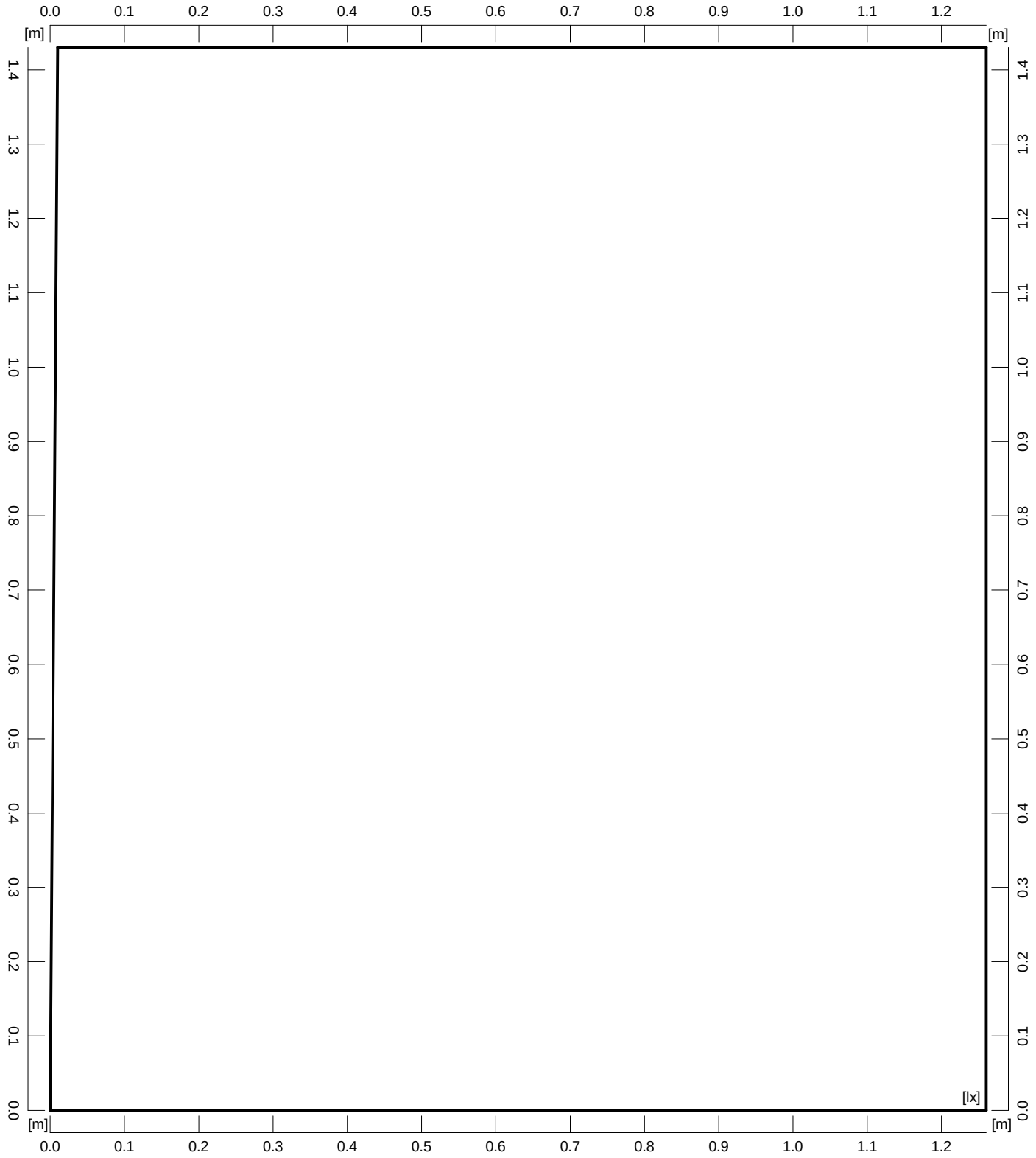
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.9 Korytarz	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 89 Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
0.0	0	0	0	0	0.20	1.79

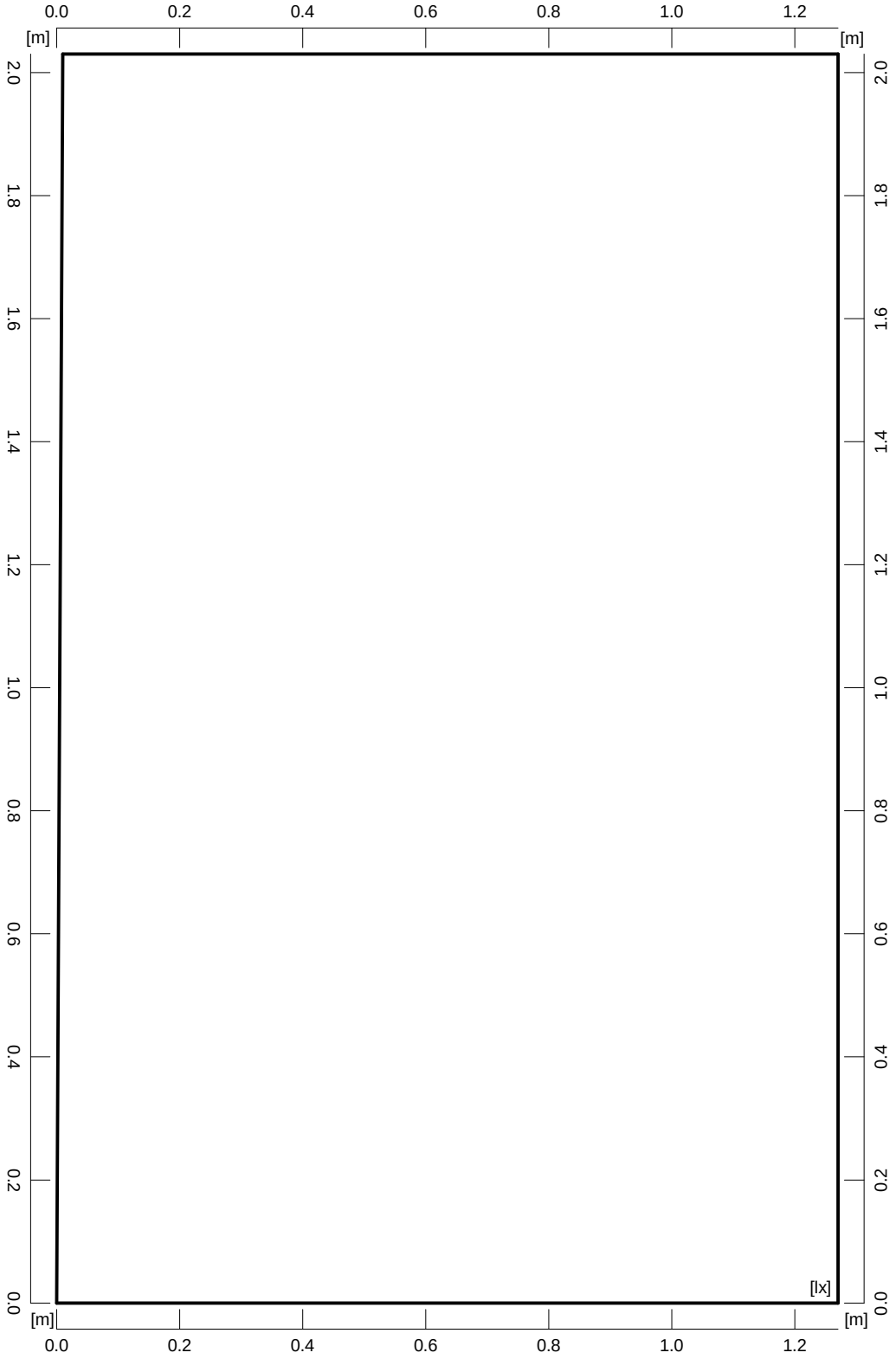
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.19 Garderoba	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 16-12-2008
Strona: 90
Stron: 99



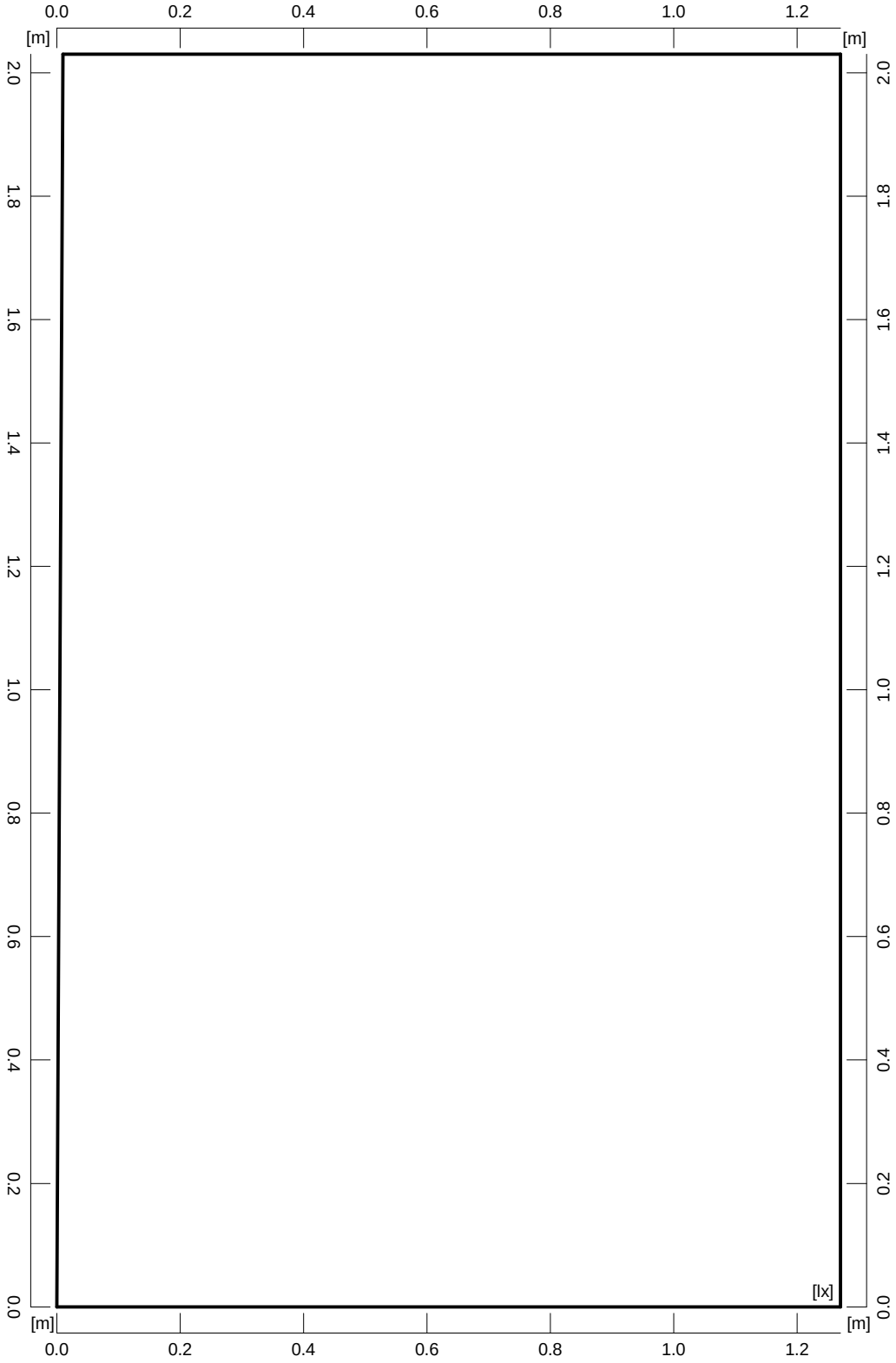
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
0.0	0	0	0	0	0.50	1.79

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.19 Garderoba	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 91	
	Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
0.0	0	0	0	0	0.20	2.57

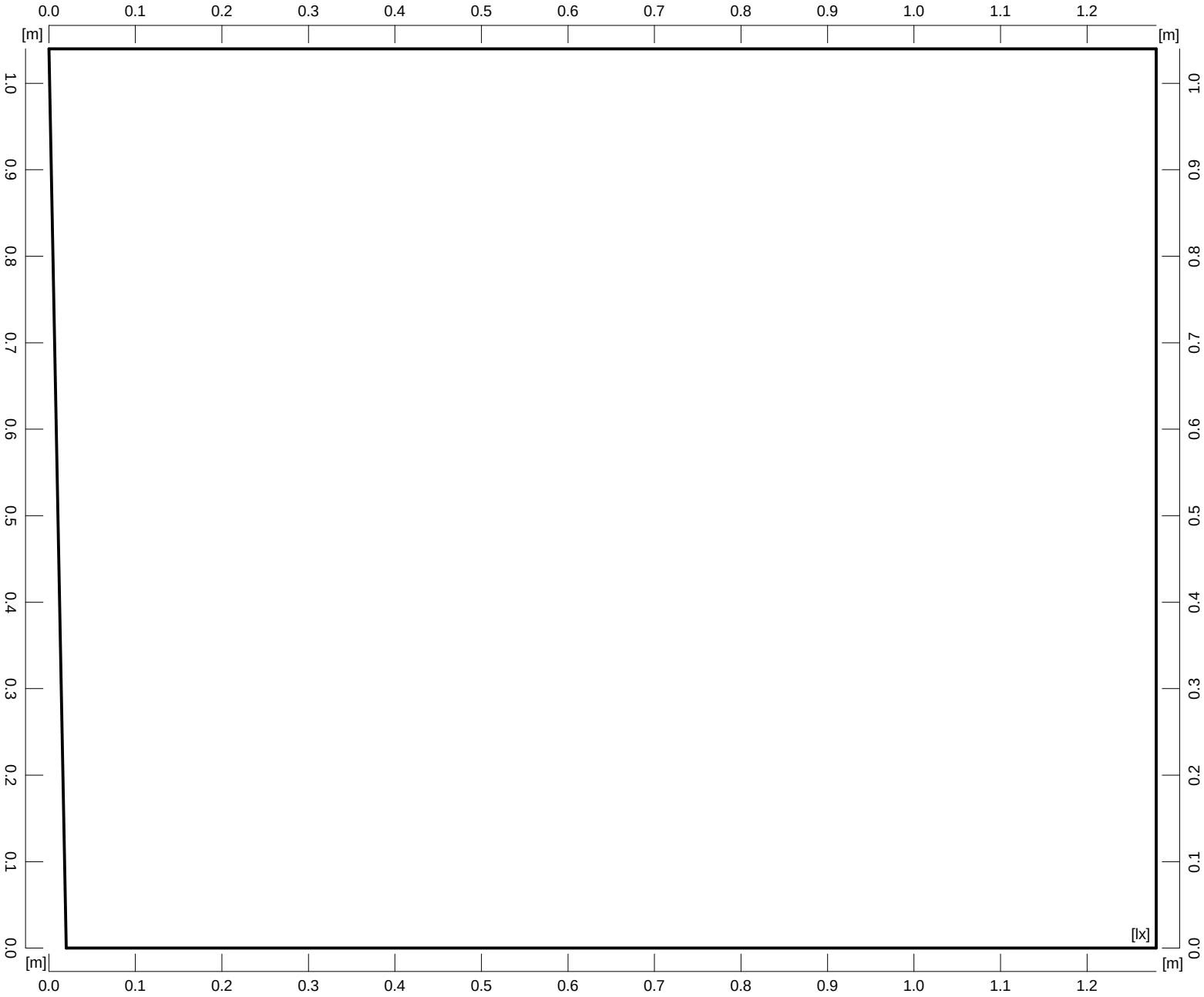
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.20 Aneks kuchenny	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 92 Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m^2]
0.0	0	0	0	0	0.50	2.57

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.20 Aneks kuchenny	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

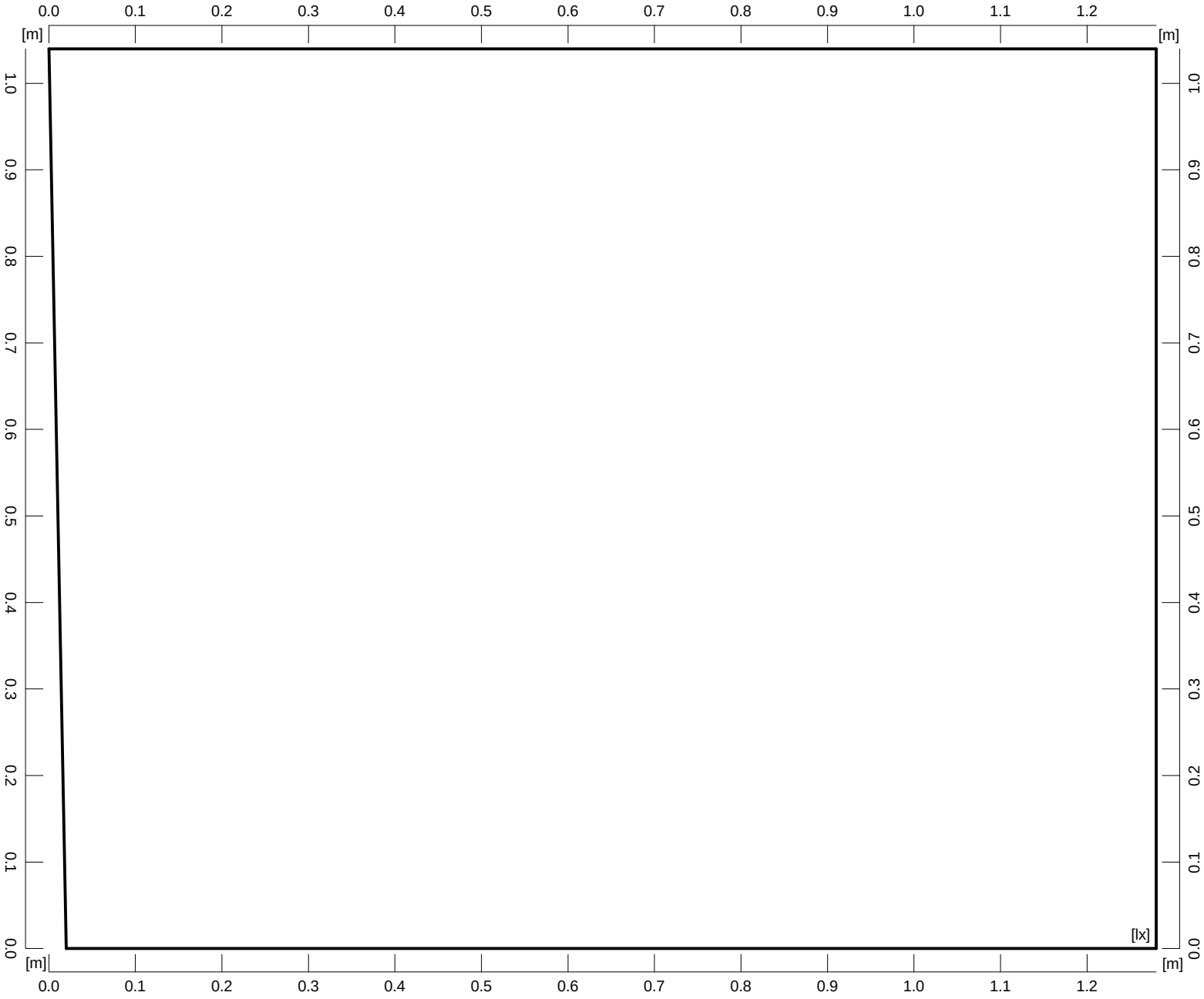
Data:	16-12-2008
Strona:	93
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
0.0	0	0	0	0	0.20	1.32

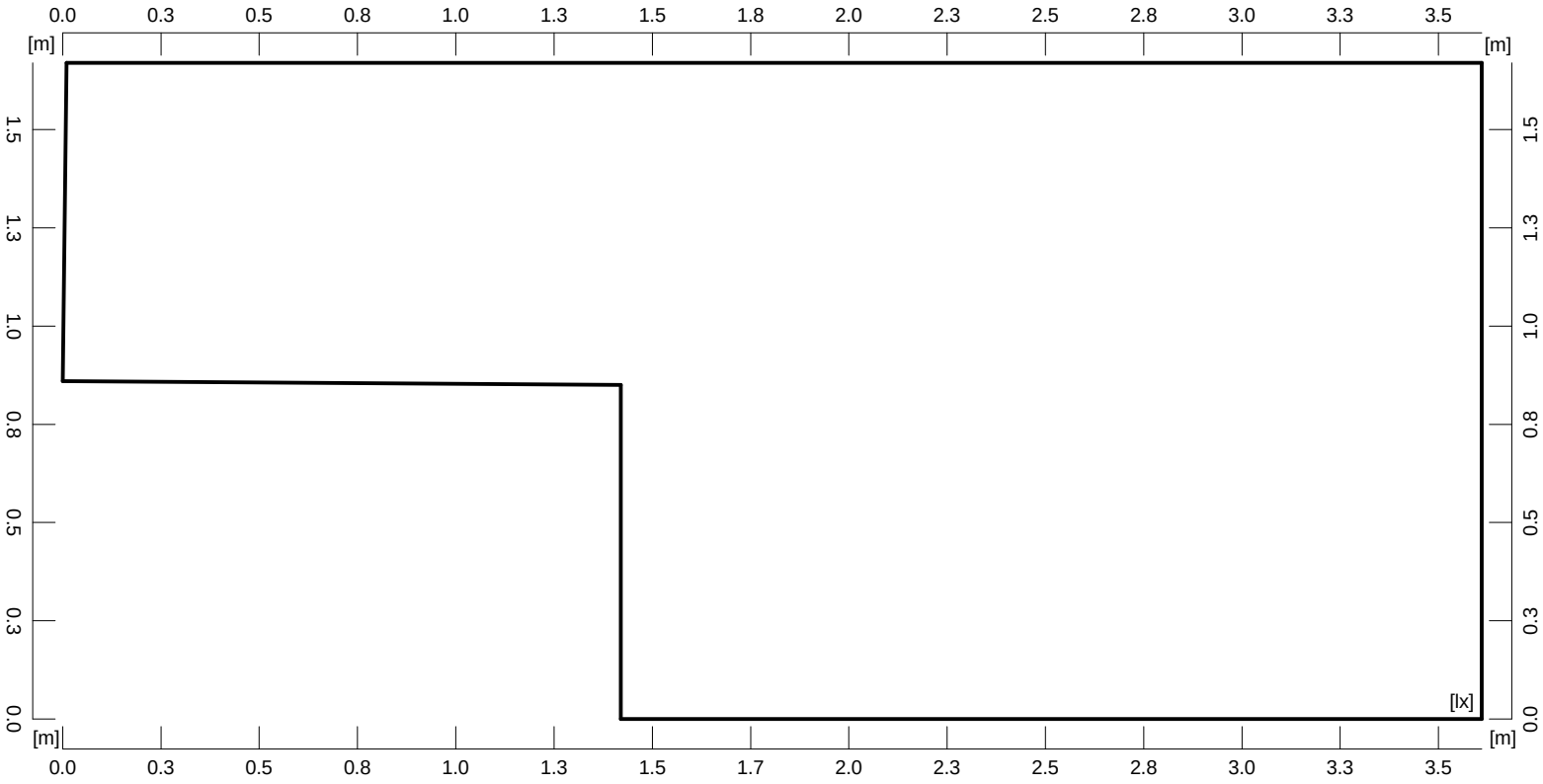
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.22 Garderoba	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	94
Stron:	99



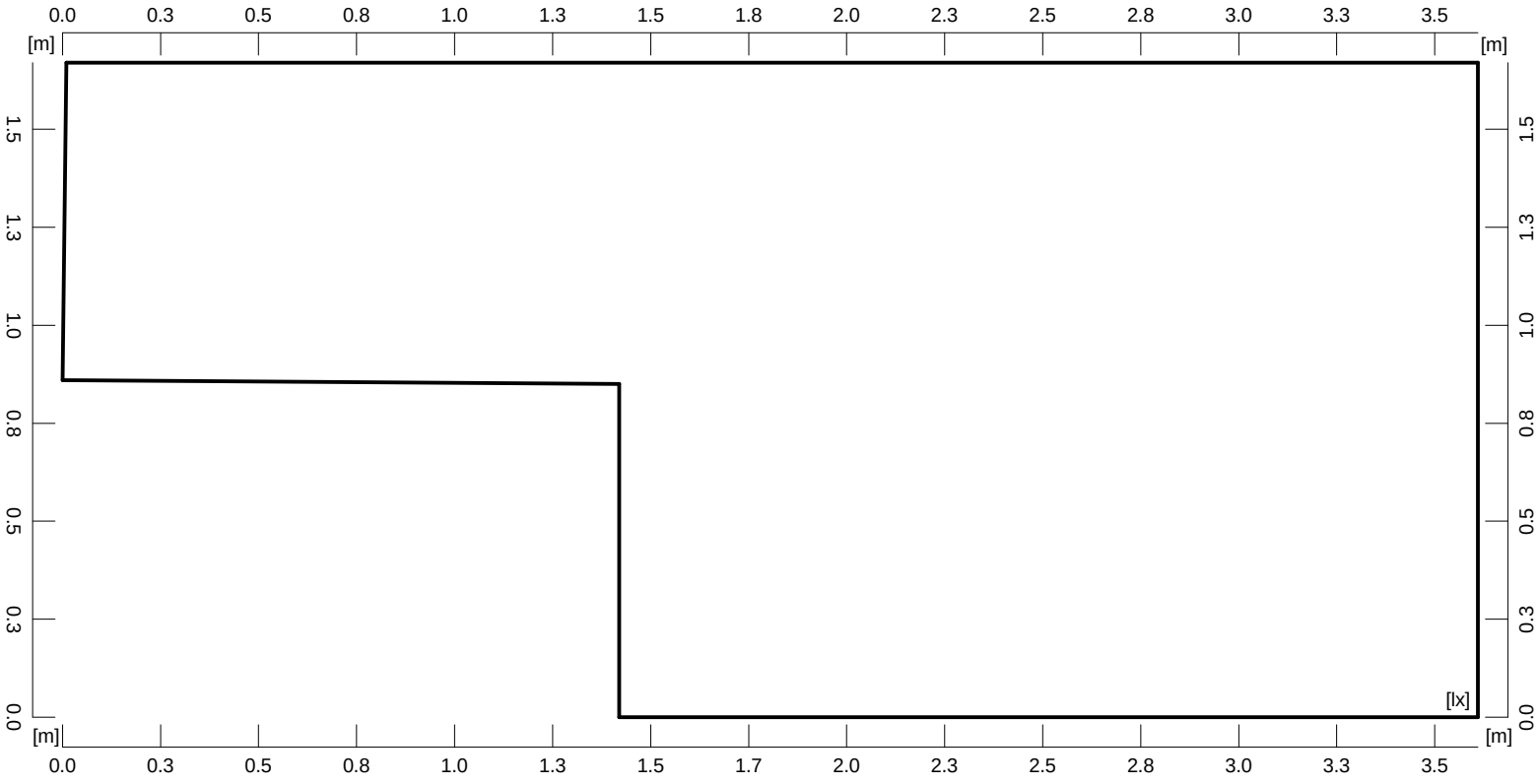
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
0.0	0	0	0	0	0.50	1.32

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	0.22 Garderoba	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008	
	Strona: 95	
	Stron: 99	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
0.0	0	0	0.00	0.00	0.20	4.81

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Magazyn	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 96 Stron: 99	

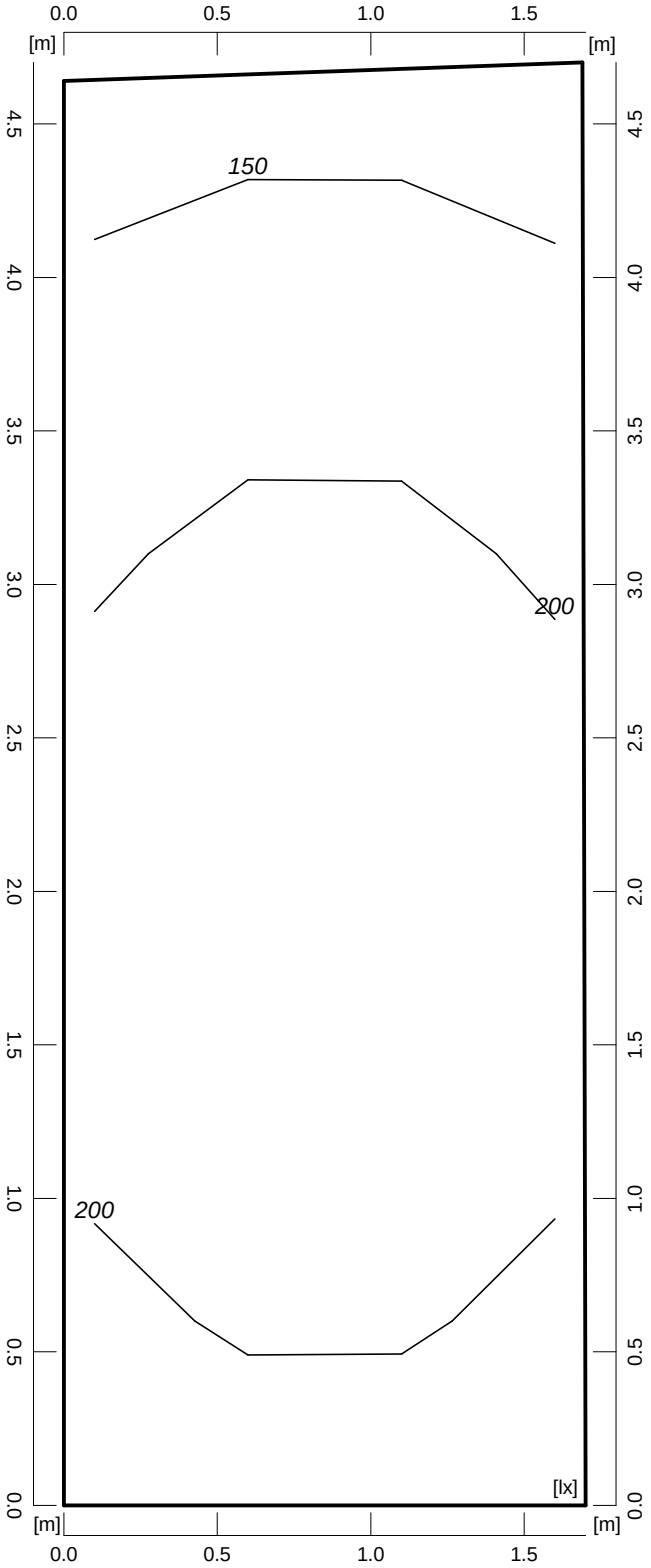


51-1

$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
0.0	0	0	0.06	0.02	0.50	4.81

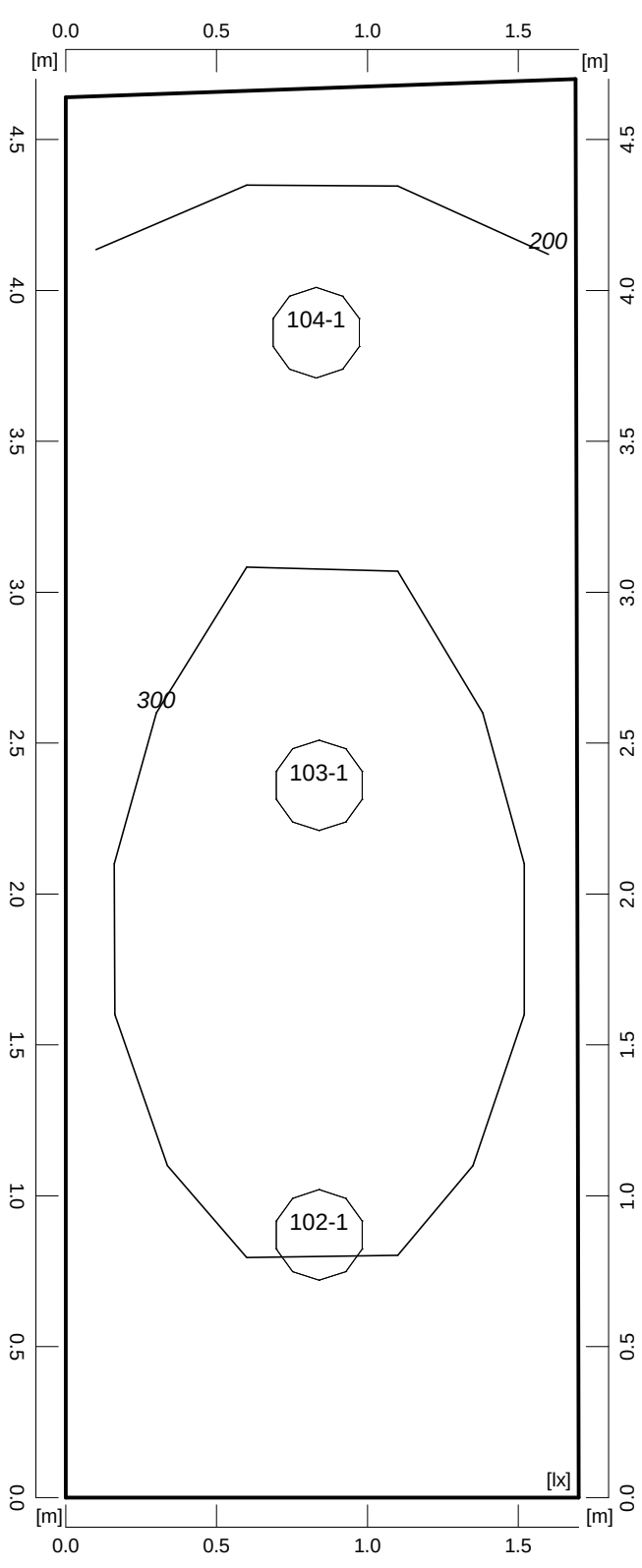
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Magazyn	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	16-12-2008
Strona:	97
Stron:	99



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
192	232	122	0.64	0.53	0.20	7.92

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Schody	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 98 Stron: 99	



93-1

90-1

94-1

97-1

$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
265	329	157	0.59	0.48	0.50	7.92

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Schody	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 16-12-2008 Strona: 99 Stron: 99	

Projekt

Opis

Projekt nie jest ofertą w rozumieniu prawa. Przedstawione wyniki są przybliżone i mogą ulec zmianie.
Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy

Podsumowanie

Liczba sztuk wszystkich opraw	155
Całkowita moc zainstalowana [W]	8908.00 W
Całkowity strumień zainstalowany [lm]	479200.00 lm
Współczynnik zapasu	1.20
Współczynnik utrzymania	1.00

Zestawienie opraw

Nr	Producent	Kod	Nazwa oprawy	IP	Zestaw	Moc	Kod źródła	Sztuk
1.1	LUG	ES.013	Raylux Opal 2x36 IP44	IP44	2xL 36W/ 830	88	L 36W/ 830	1
2.1	LUG	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	IP20	2x26W TC-D G24d-3	62	DULUX D 26W/ 840	41
3.1	LUG	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	IP20	2x18W T8 G13	54	L 18W/ 840	64
4.1	LUG	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	IP20	2x26W TC-D G24d-3	62	DULUX D 26W/ 840	22
5.1	LUG	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	IP20	2x18W T8 G13	54	L 18W/ 840	27

Tytuł rysunku: Zestawienie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 18-12-2008

Zestawienie źródeł

Producent	Kod	Moc	Strumień	Ra	Trzonek	Temperatura	Ilość
Osram S.A.	L 36W/ 830	36	3350	85	G13	3000	2
Osram S.A.	DULUX D 26W/ 840	26	1800	85	G24d-3	4000	126
Osram S.A.	L 18W/ 840	18	1350	85	G13	4000	182

Tytuł rysunku: Zestawienie źródeł

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 18-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
77-1	1.1	ES.013	Raylux Opal 2x36 IP44	3.86	19.62	2.85	0	0	0
36-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.71	24.44	2.24	0	0	0
37-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.05	24.44	2.24	0	0	0
38-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.38	24.12	2.24	0	0	0
39-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.44	24.09	2.24	0	0	0
40-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.49	24.11	2.24	0	0	0
41-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.49	21.89	2.24	0	0	0
42-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.44	21.89	2.24	0	0	0
43-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.39	21.88	2.24	0	0	0
44-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.04	22.70	2.24	0	0	0
45-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.72	22.69	2.24	0	0	0
46-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.72	21.00	2.24	0	0	0
47-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.05	21.01	2.24	0	0	0
48-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.72	19.25	2.24	0	0	0
49-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.04	19.27	2.24	0	0	0
50-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.72	17.76	2.24	0	0	0
51-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.04	17.76	2.24	0	0	0
52-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.06	16.26	2.24	0	0	0
53-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.72	16.26	2.24	0	0	0
54-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.49	19.69	2.24	0	0	0
55-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.48	17.34	2.24	0	0	0
56-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.44	17.34	2.24	0	0	0
57-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.39	17.34	2.24	0	0	0
58-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.39	15.16	2.24	0	0	0
59-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.43	15.16	2.24	0	0	0
60-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.48	15.15	2.24	0	0	0
61-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.04	14.48	2.24	0	0	0
62-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.71	14.48	2.24	0	0	0
63-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.73	12.74	2.24	0	0	0
64-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.03	12.73	2.24	0	0	0
65-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.39	12.97	2.24	0	0	0
66-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.44	12.93	2.24	0	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 18-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
67-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.49	12.96	2.24	0	0	0
68-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	1.05	11.07	2.24	0	0	0
69-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	1.05	9.98	2.24	0	0	0
70-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.93	11.09	2.24	0	0	0
71-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.95	10.06	2.24	0	0	0
72-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	1.05	8.85	2.24	0	0	0
73-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.93	8.89	2.24	0	0	0
74-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.93	7.67	2.24	0	0	0
75-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	1.55	7.69	2.24	0	0	0
76-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.56	6.93	2.24	0	0	0
9-1	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	0.66	5.82	2.24	0	0	0
9-2	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	1.87	5.82	2.24	0	0	0
9-3	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	3.08	5.82	2.24	0	0	0
10-1	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	4.91	7.87	2.24	90	0	0
10-2	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	4.91	9.35	2.24	90	0	0
10-3	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	4.91	10.83	2.24	90	0	0
11-1	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	10.65	2.94	2.24	90	0	0
12-1	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	12.89	2.95	2.24	90	0	0
3-1	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	10.45	41.65	2.24	4	0	0
3-2	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	11.71	41.73	2.24	4	0	0
3-3	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	12.97	41.80	2.24	4	0	0
4-1	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	13.50	31.54	2.24	4	0	0
4-2	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	13.36	33.48	2.24	4	0	0
4-3	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	13.24	35.42	2.24	4	0	0
4-4	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	15.52	31.67	2.24	4	0	0
4-5	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	15.39	33.61	2.24	4	0	0
4-6	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	15.30	35.58	2.24	4	0	0
4-7	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	17.56	31.81	2.24	4	0	0
4-8	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	17.45	33.75	2.24	4	0	0
4-9	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	17.34	35.69	2.24	4	0	0
4-10	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	19.62	31.93	2.24	4	0	0
4-11	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	19.51	33.88	2.24	4	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 18-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
4-12	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	19.37	35.81	2.24	4	0	0
5-1	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	14.11	25.79	2.24	0	0	0
6-1	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	12.69	26.22	2.24	90	0	0
7-1	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	7.43	12.71	2.24	0	0	0
7-2	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	7.43	14.42	2.24	0	0	0
7-3	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	7.43	16.14	2.24	0	0	0
7-4	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	7.43	17.86	2.24	0	0	0
7-5	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	7.43	19.57	2.24	0	0	0
7-6	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	7.43	21.27	2.24	0	0	0
7-7	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	7.44	22.97	2.24	0	0	0
7-8	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	9.41	12.71	2.24	0	0	0
7-9	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	9.41	14.42	2.24	0	0	0
7-10	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	9.41	17.86	2.24	0	0	0
7-11	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	9.41	19.57	2.24	0	0	0
7-12	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	9.41	21.27	2.24	0	0	0
7-13	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	11.38	12.71	2.24	0	0	0
7-14	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	11.38	14.42	2.24	0	0	0
7-15	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	11.38	16.12	2.24	0	0	0
7-16	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	11.38	17.86	2.24	0	0	0
7-17	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	11.38	19.57	2.24	0	0	0
7-18	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	11.38	21.27	2.24	0	0	0
8-1	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	7.43	5.07	2.24	0	0	0
8-2	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	7.43	6.93	2.24	0	0	0
8-3	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	7.43	8.78	2.24	0	0	0
8-4	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	7.43	10.64	2.24	0	0	0
8-5	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	9.41	5.07	2.24	0	0	0
8-6	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	9.41	6.93	2.24	0	0	0
8-7	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	9.41	8.78	2.24	0	0	0
8-8	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	9.41	10.64	2.24	0	0	0
8-9	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	11.39	5.07	2.24	0	0	0
8-10	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	11.39	6.93	2.24	0	0	0
8-11	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	11.39	8.78	2.24	0	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 18-12-2008

Strona: 6

Stron: 90

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
8-12	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	11.39	10.64	2.24	0	0	0
1-1	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	5.07	31.01	2.24	4	0	0
1-2	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	4.95	32.94	2.24	4	0	0
1-3	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	4.82	34.89	2.24	4	0	0
1-4	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	6.91	31.12	2.24	4	0	0
1-5	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	6.78	33.07	2.24	4	0	0
1-6	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	6.65	35.01	2.24	4	0	0
1-7	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	8.75	31.24	2.24	4	0	0
1-8	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	8.62	33.19	2.24	4	0	0
1-9	3.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	8.50	35.13	2.24	4	0	0
20-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.85	26.56	2.24	0	0	0
21-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.61	26.56	2.24	0	0	0
22-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.22	24.47	2.24	0	0	0
23-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	11.73	24.48	2.24	0	0	0
24-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.24	22.97	2.24	0	0	0
25-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	11.74	22.99	2.24	0	0	0
26-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	4.35	6.39	2.24	0	0	0
27-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.35	5.25	2.24	0	0	0
28-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.36	2.71	2.24	0	0	0
29-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.87	2.69	2.24	0	0	0
30-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.86	0.93	2.24	0	0	0
31-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.36	0.94	2.24	0	0	0
32-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.67	2.96	2.24	0	0	0
33-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.67	1.46	2.24	0	0	0
34-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.20	1.44	2.24	0	0	0
13-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	11.08	31.45	2.24	0	0	0
14-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.92	33.48	2.24	0	0	0
15-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.79	35.44	2.24	0	0	0
16-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.61	28.76	2.24	0	0	0
17-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.07	28.58	2.24	0	0	0
18-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.08	26.57	2.24	0	0	0
19-1	4.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.10	26.57	2.24	0	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 18-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
2-1	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	5.03	37.98	2.24	4	0	0
2-2	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	4.84	40.89	2.24	4	0	0
2-3	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	6.36	38.06	2.24	4	0	0
2-4	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	6.19	41.00	2.24	4	0	0
2-5	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	7.70	38.15	2.24	4	0	0
2-6	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	7.53	41.04	2.24	4	0	0
2-7	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	9.01	38.21	2.24	4	0	0
2-8	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	8.84	41.18	2.24	4	0	0
2-9	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	10.36	38.30	2.24	4	0	0
2-10	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	11.73	38.39	2.24	4	0	0
2-11	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	13.00	38.48	2.24	4	0	0
2-12	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	14.34	38.58	2.24	4	0	0
2-13	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	14.14	41.50	2.24	4	0	0
2-14	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	15.68	38.66	2.24	4	0	0
2-15	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	15.47	41.59	2.24	4	0	0
2-16	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	17.01	38.76	2.24	4	0	0
2-17	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	16.83	41.68	2.24	4	0	0
2-18	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	18.33	38.83	2.24	4	0	0
2-19	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	18.12	41.77	2.24	4	0	0
35-1	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	0.80	0.77	2.24	0	0	0
35-2	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	0.80	2.20	2.24	0	0	0
35-3	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	0.80	3.63	2.24	0	0	0
35-4	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	2.28	0.77	2.24	0	0	0
35-5	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	2.28	2.20	2.24	0	0	0
35-6	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	2.28	3.63	2.24	0	0	0
35-7	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	3.76	0.77	2.24	0	0	0
35-8	5.1	BO.002	LugClassic n/t PAR 2x18	3.76	2.20	2.24	0	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

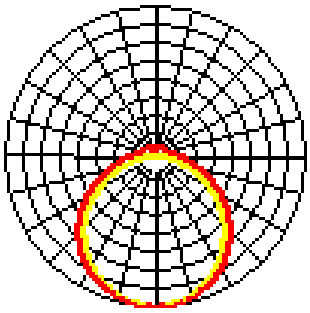
Tytuł projektu:

Data: 18-12-2008

Karty katalogowe

1.1 LUG ES.013 Raylux Opal 2x36 IP44

Brak opisu technicznego

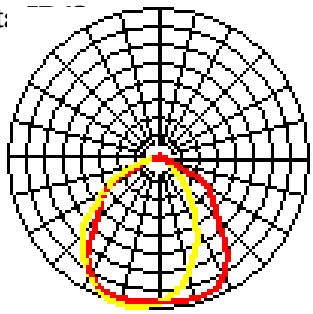


I(0) = 179 cd/1000lm

Kod źródła:	L 36W/ 830
Nazwa źródła:	OSRAM LUMILUX ®
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	6700
Całkowita moc [W]:	88
Temperatura barwowa [K]:	0
Wskaźnik oddawania barw:	85

2.1 LUG DO.004, (C LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczysta

Charakterystyka: dekoracyjna oprawa nasufitowa typu downlight. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pierścień z blachy stalowej lakierowanej na biało, odbłyśnik aluminiowy, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne. Montaż: bezpośrednio na suficie. Zastosowanie: biura, sale konferencyjne, lekcyjne, sklepy i inne. Dodatkowo: kompensacja, po zamontowaniu szyby IP40; możliwość dodania akcesoriów i elementów dekoracyjnych ja w oprawach LugStar p/t Dystans.



I(0) = 271 cd/1000lm

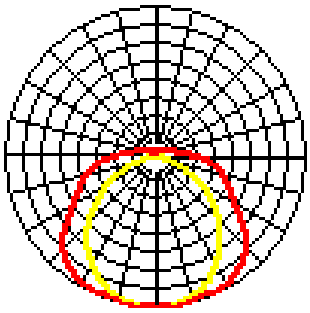
Kod źródła:	DULUX D 26W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM DULUX®D
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	3600
Całkowita moc [W]:	62
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

Tytuł rysunku: Zestawienie karty katalogowe	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008	
	Strona: 9	
	Stron: 90	

Karty katalogowe

3.1 LUG ES.011 Raylux Opal IP44 2x18

Charakterystyka: oprawa nasufitowa z kloszem pryzmatycznym o łagodnie wyprofilowanym kształcie. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej na biało, klosz wykonany z PMMA pryzmatyczny, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne, kompensacja. Montaż: bezpośrednio na suficie lub na ścianie. Zastosowanie: biura, sale lekcyjne, wystawowe, sklepy, szpitale, pomieszczenia pomocnicze, korytarze i inne. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny.

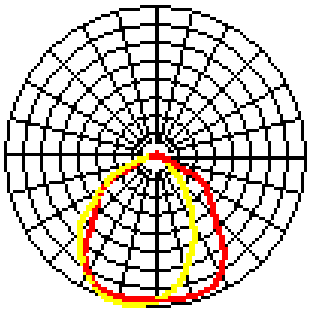


I(0) = 236 cd/1000lm

Kod źródła:	L 18W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM LUMILUX ®
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	2700
Całkowita moc [W]:	54
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

4.1 LUG CA.040M.1 LugStar p/t Basic 2x26

Charakterystyka: oprawa typu downlight do wbudowania do sufitów podwieszanych. Opis techniczny: obudowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pierścień z blachy stalowej malowany standardowo na kolor biały, (inne dostępne kolory pierścienia: chrom, złoty); odbłyśnik aluminiowy, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne. Montaż: w suficie przy pomocy wsporników (w komplecie). Zastosowanie: biura, sale konferencyjne, lekcyjne, sklepy, korytarze i inne. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny, kompensacja, możliwość dodania szyb i rastra; po zamontowaniu szyby IP40.



I(0) = 271 cd/1000lm

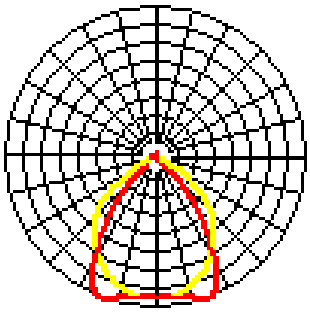
Kod źródła:	DULUX D 26W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM DULUX®D
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	3600
Całkowita moc [W]:	62
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

Tytuł rysunku: Zestawienie karty katalogowe	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 10 Stron: 90	

Karty katalogowe

5.1 **LUG** **BO.002** **LugClassic n/t PAR 2x18**

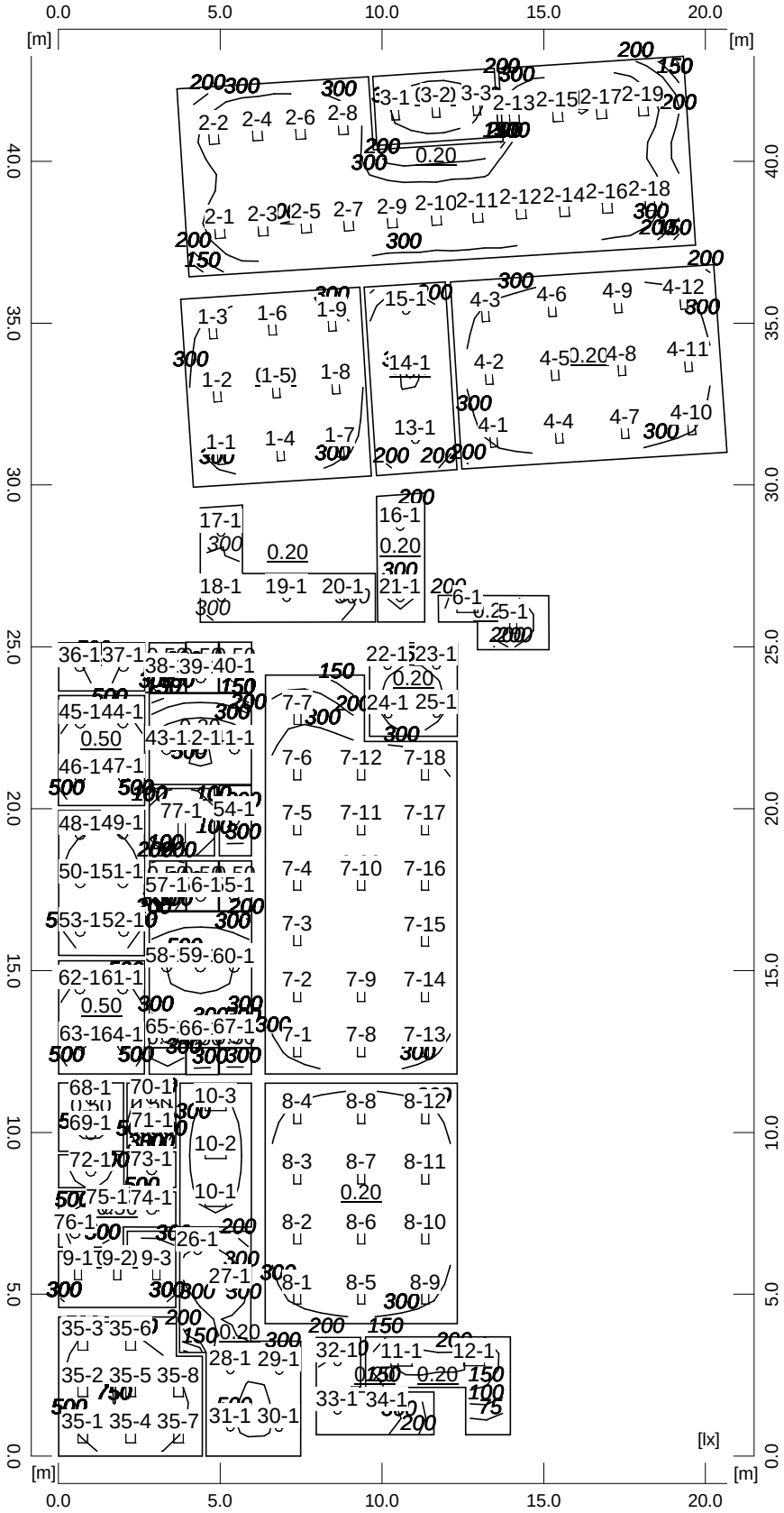
Charakterystyka: podstawowa oprawa nasufitowa. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo, lakier termoodporny biały, raster PAR, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne, kompensacja. Montaż: bezpośrednio na suficie. Zastosowanie: biura projektowe, sale komputerowe, redakcje gazet, itp. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny.



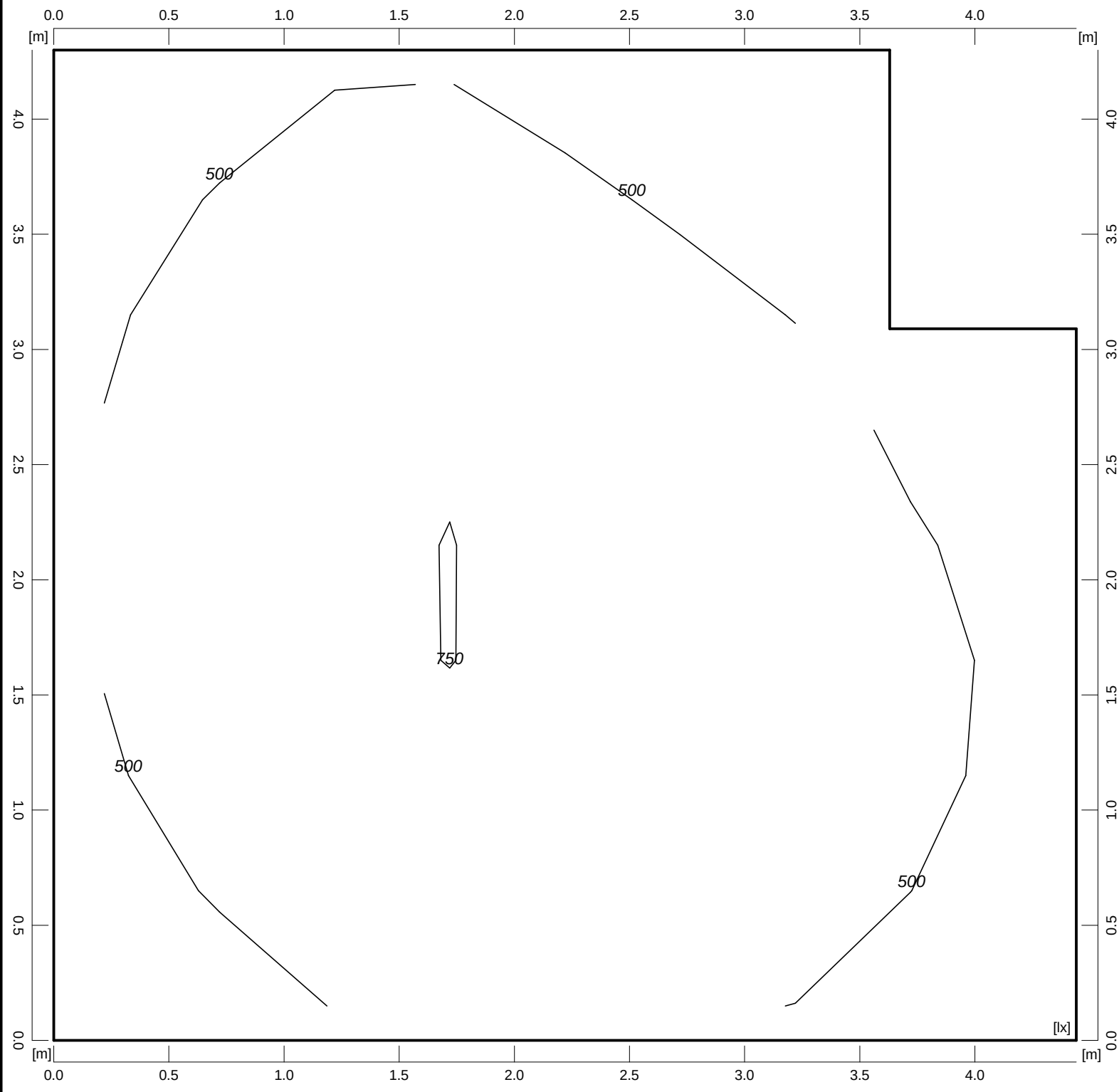
I(0) = 425 cd/1000lm

Kod źródła:	L 18W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM LUMILUX ®
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	2700
Całkowita moc [W]:	54
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

Tytuł rysunku: Zestawienie karty katalogowe	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 11 Stron: 90	



Tytuł rysunku: Widok pełen: Góra	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 12 Stron: 90	

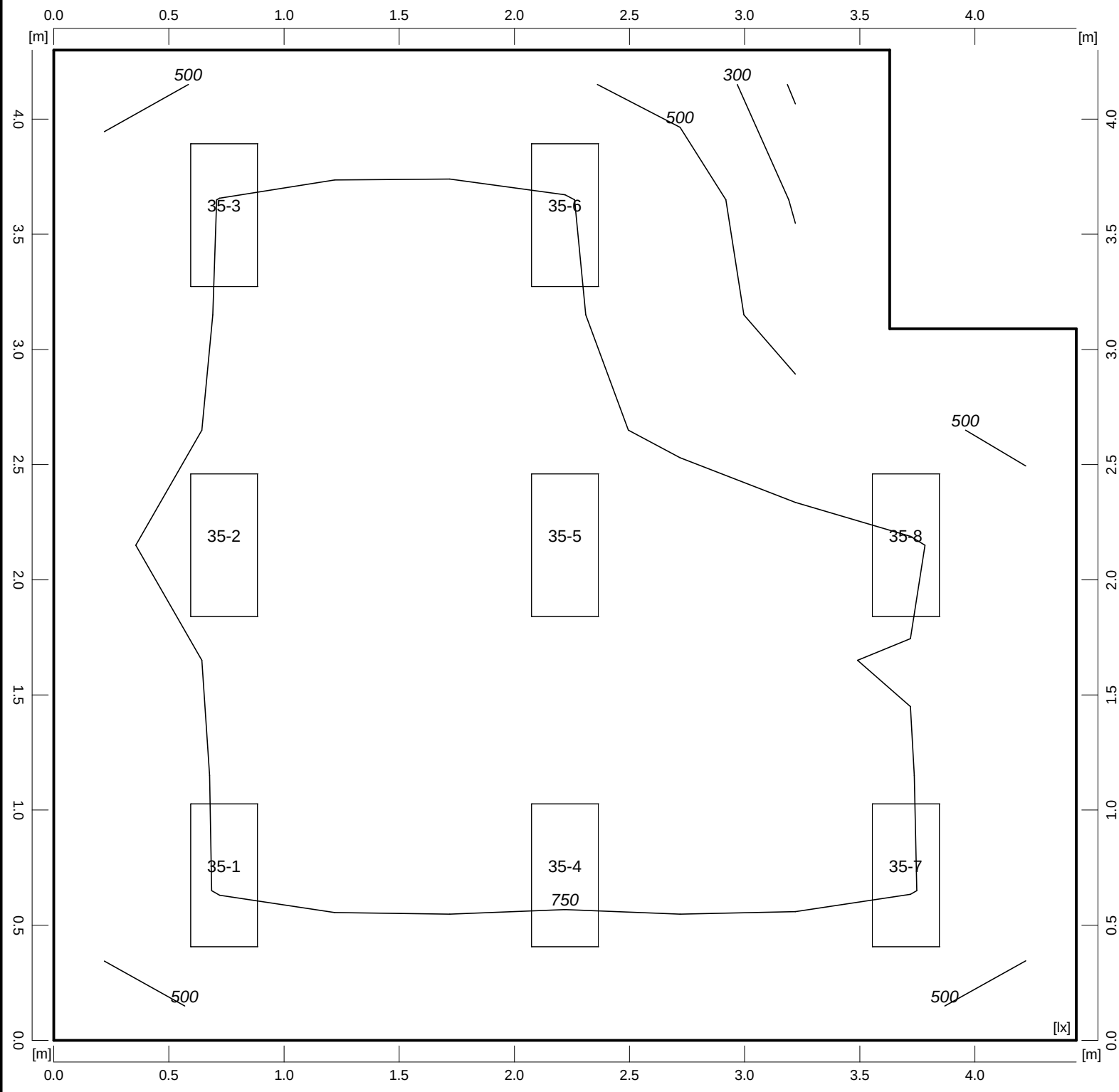


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
557	752	303	0.54	0.40	0.20	18.11

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.09 Zaplecze socialne	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

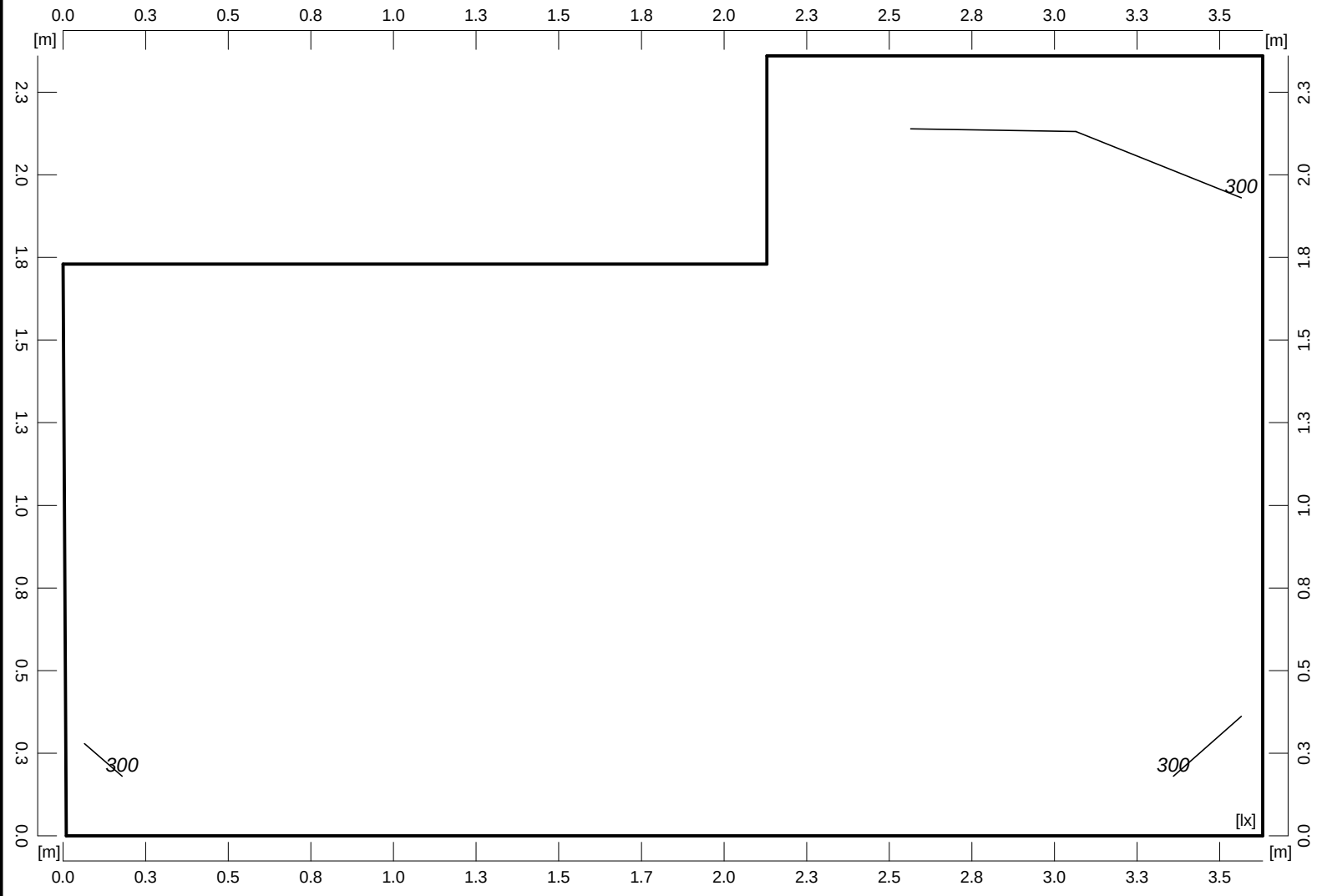
Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	13
	Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
673	902	184	0.27	0.20	0.50	18.11

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.09 Zaplecze socialne	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	18-12-2008
Strona:	14
Stron:	90

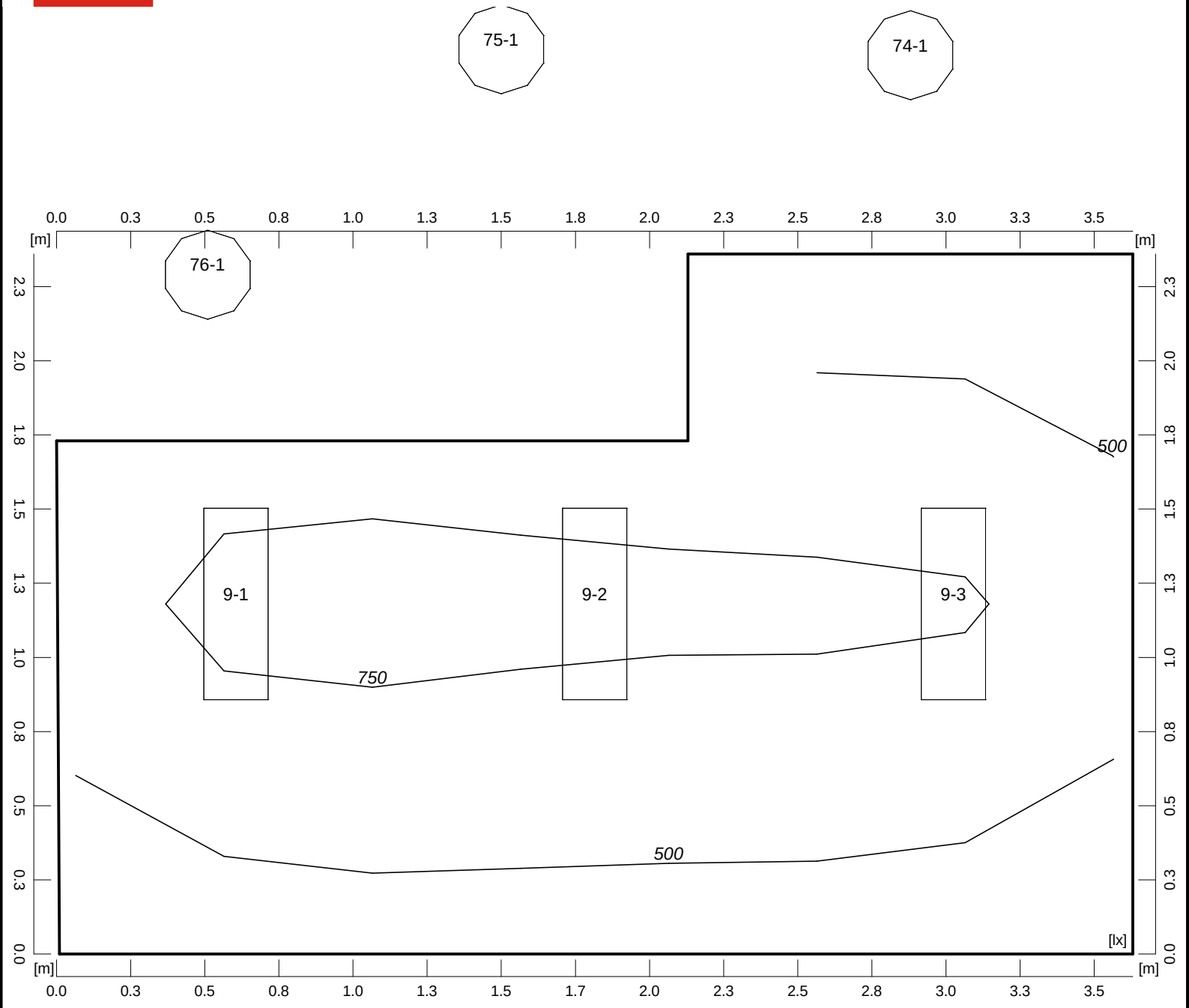


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
390	493	267	0.68	0.54	0.20	7.22

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.10 Szatnie	Podłoga

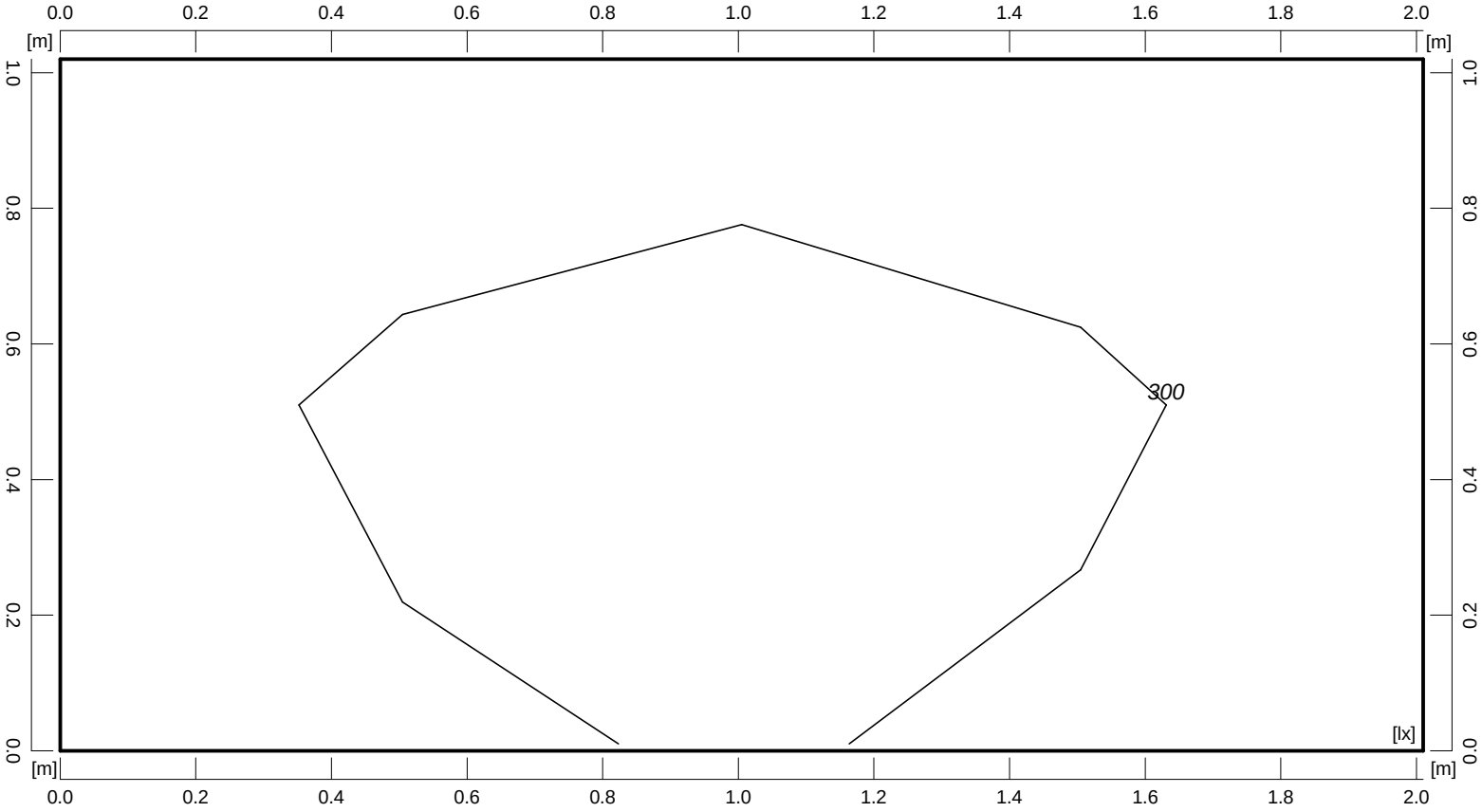
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	15
	Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
587	833	330	0.56	0.40	0.70	7.22

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.10 Szatnie	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 16 Stron: 90	

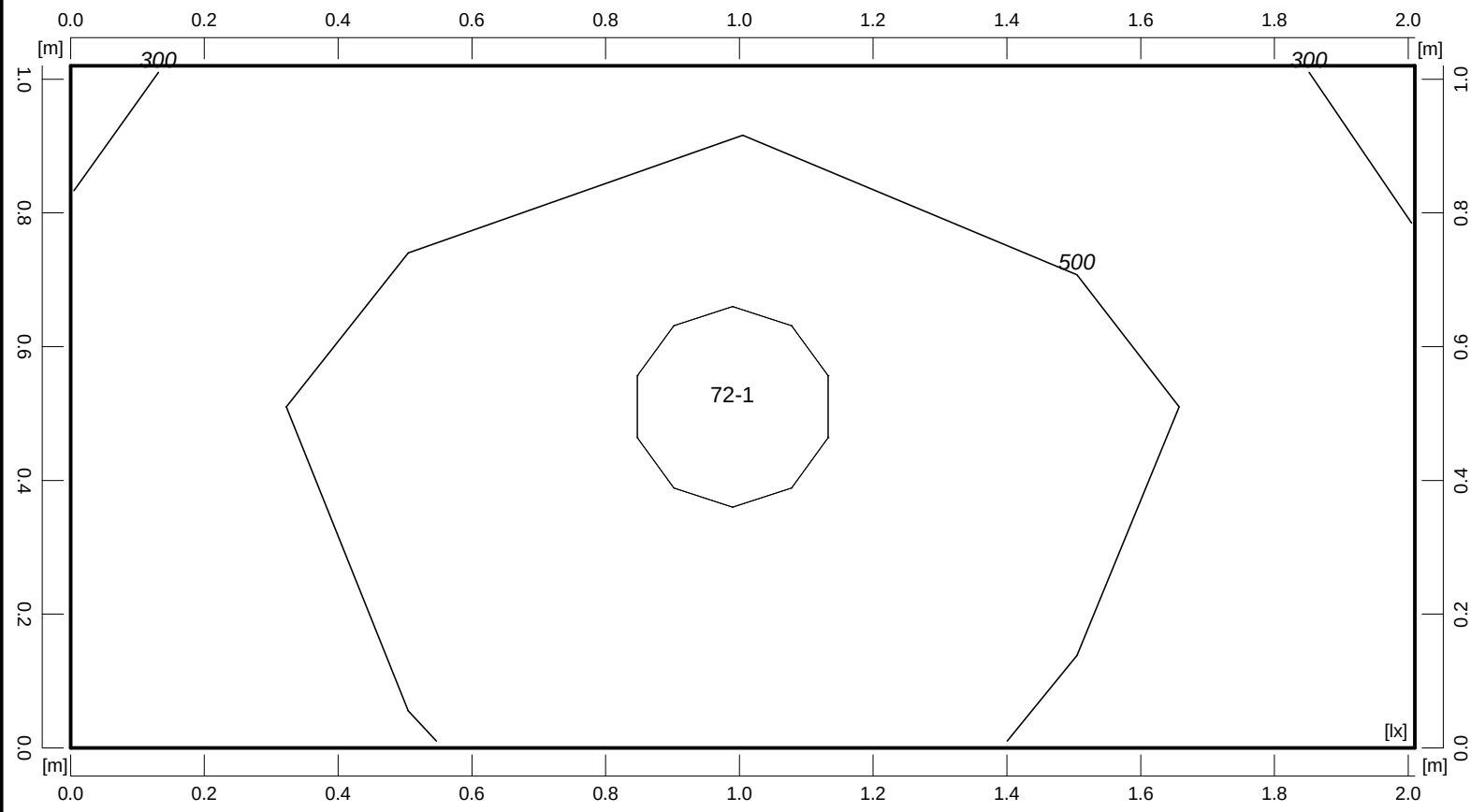


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
270	332	211	0.78	0.64	0.50	2.05

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.11 Prysznic	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

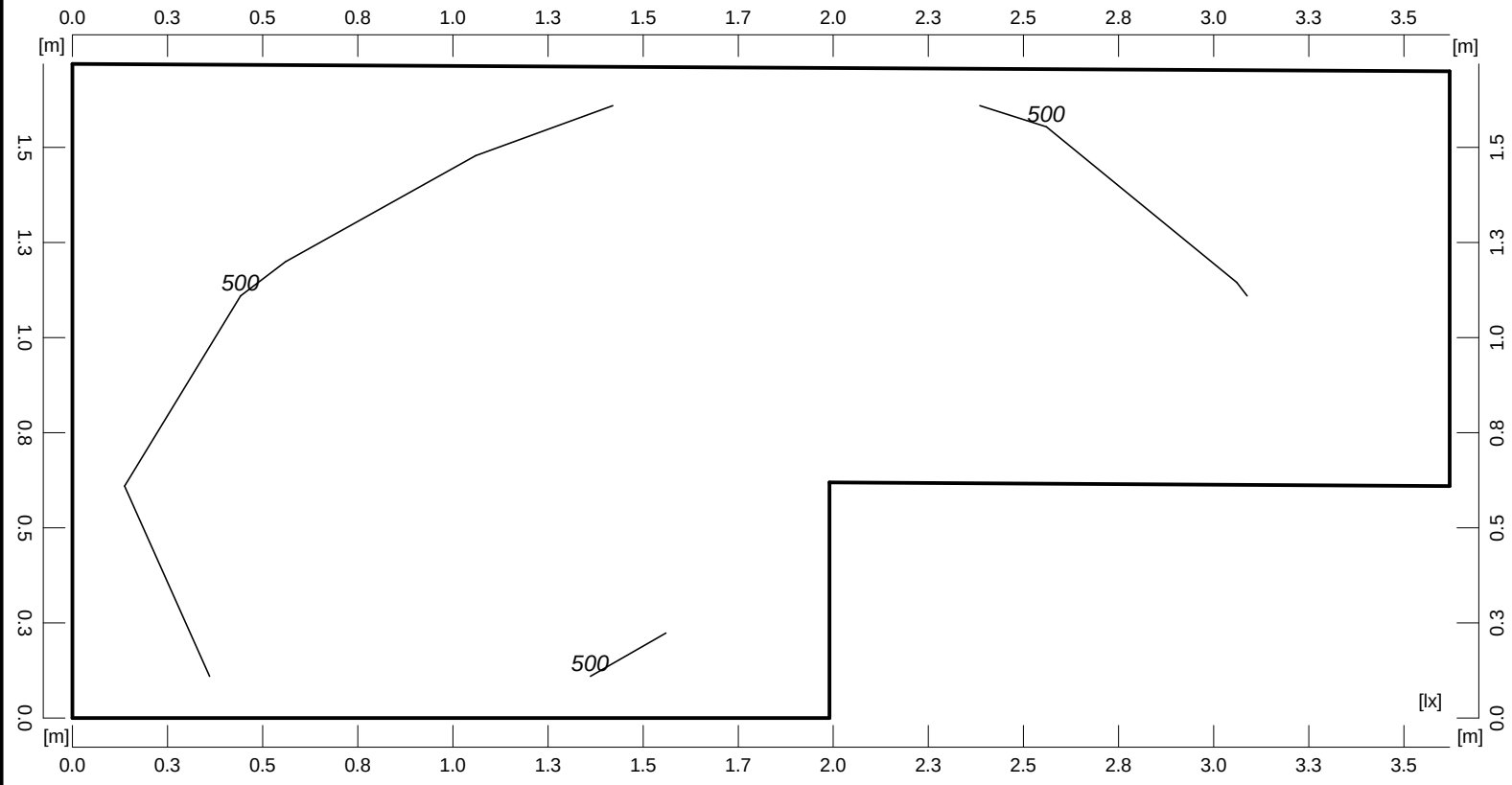
Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	17
	Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
433	676	255	0.59	0.38	0.50	2.05

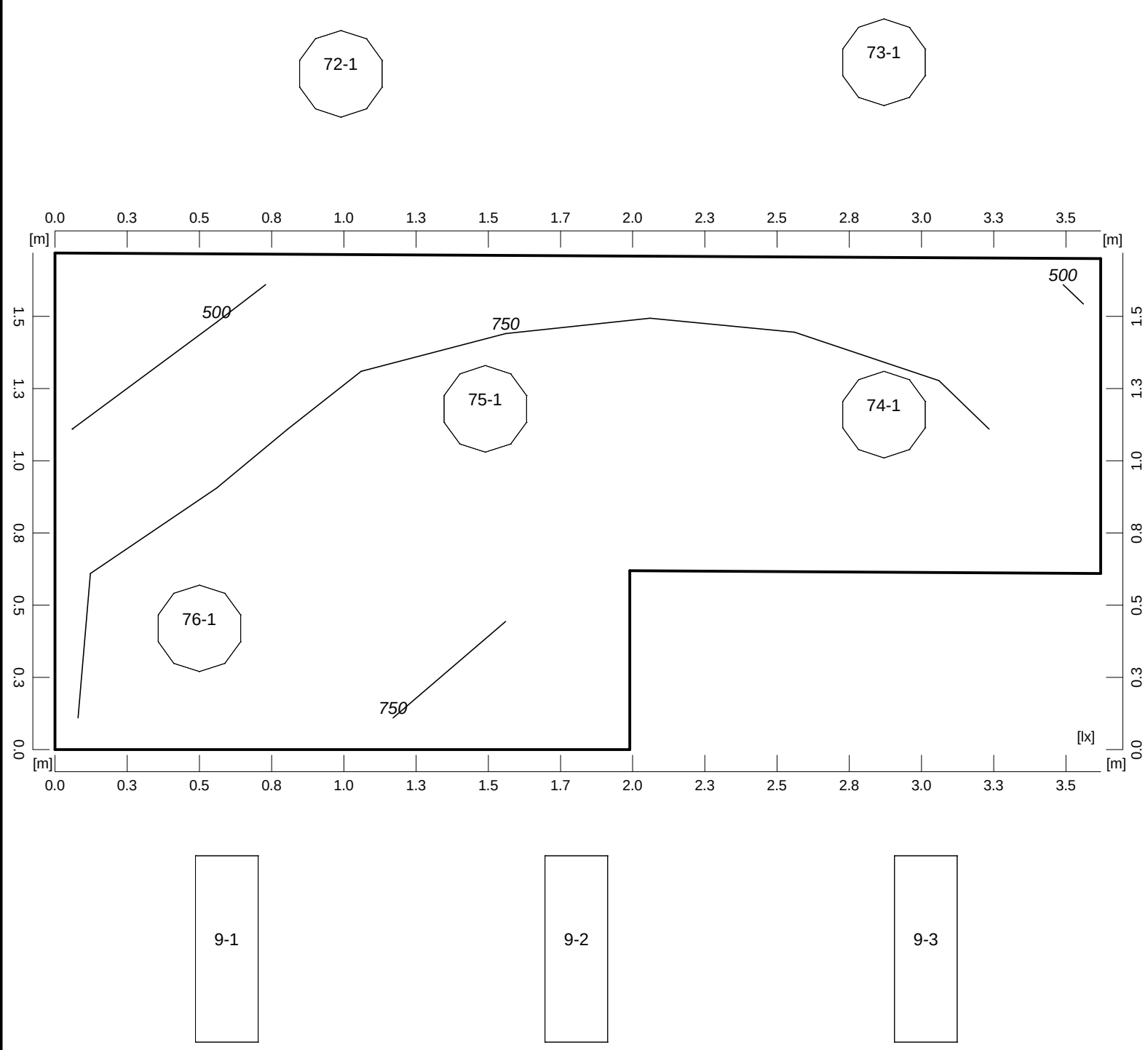
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.11 Prysznic	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	18-12-2008
Strona:	18
Stron:	90



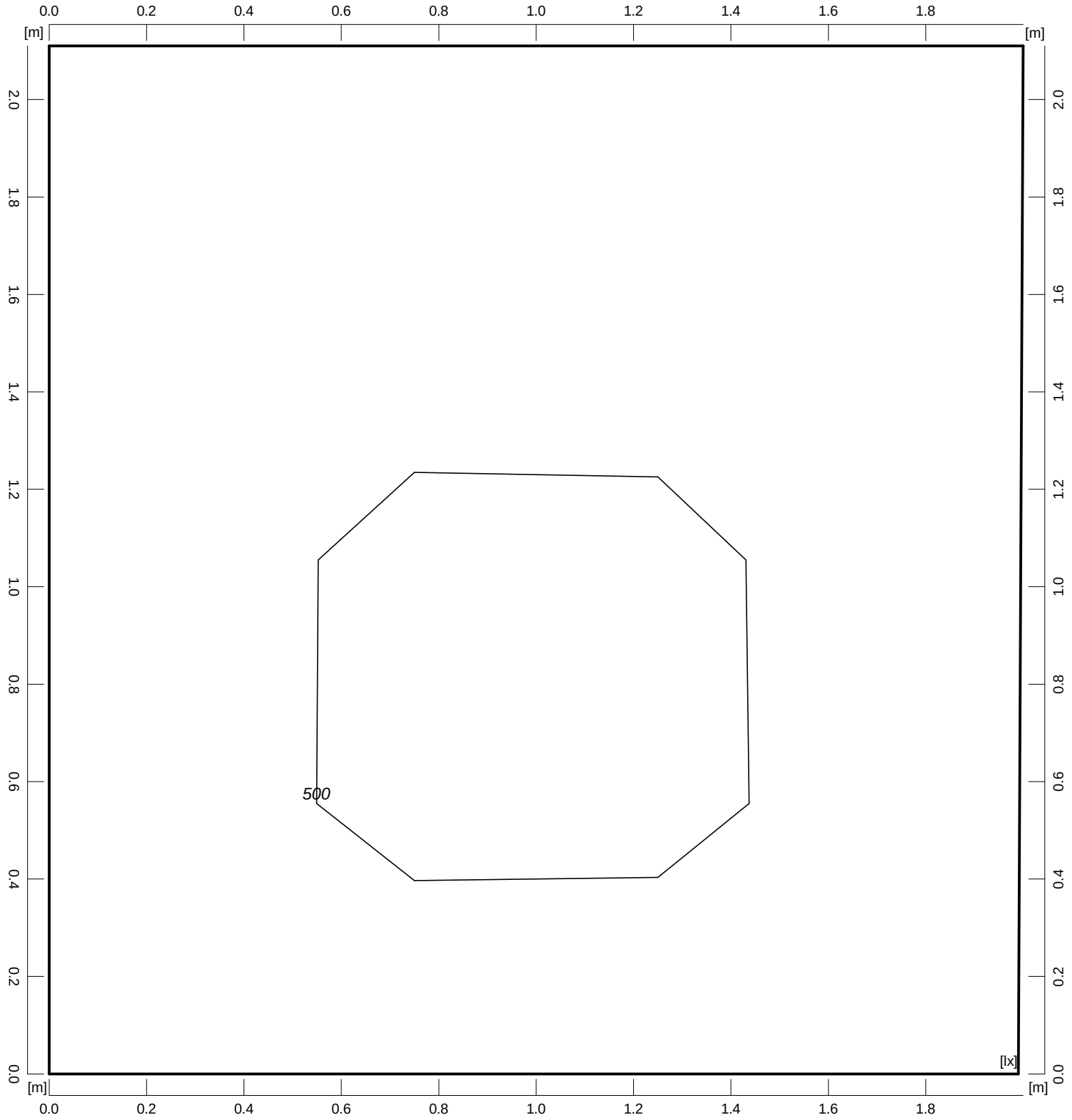
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
503	610	354	0.70	0.58	0.50	5.19

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.11 Sanitariaty	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
710	924	328	0.46	0.36	0.50	5.19

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.11 Sanitariaty	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008	
	Strona: 20	
	Stron: 90	

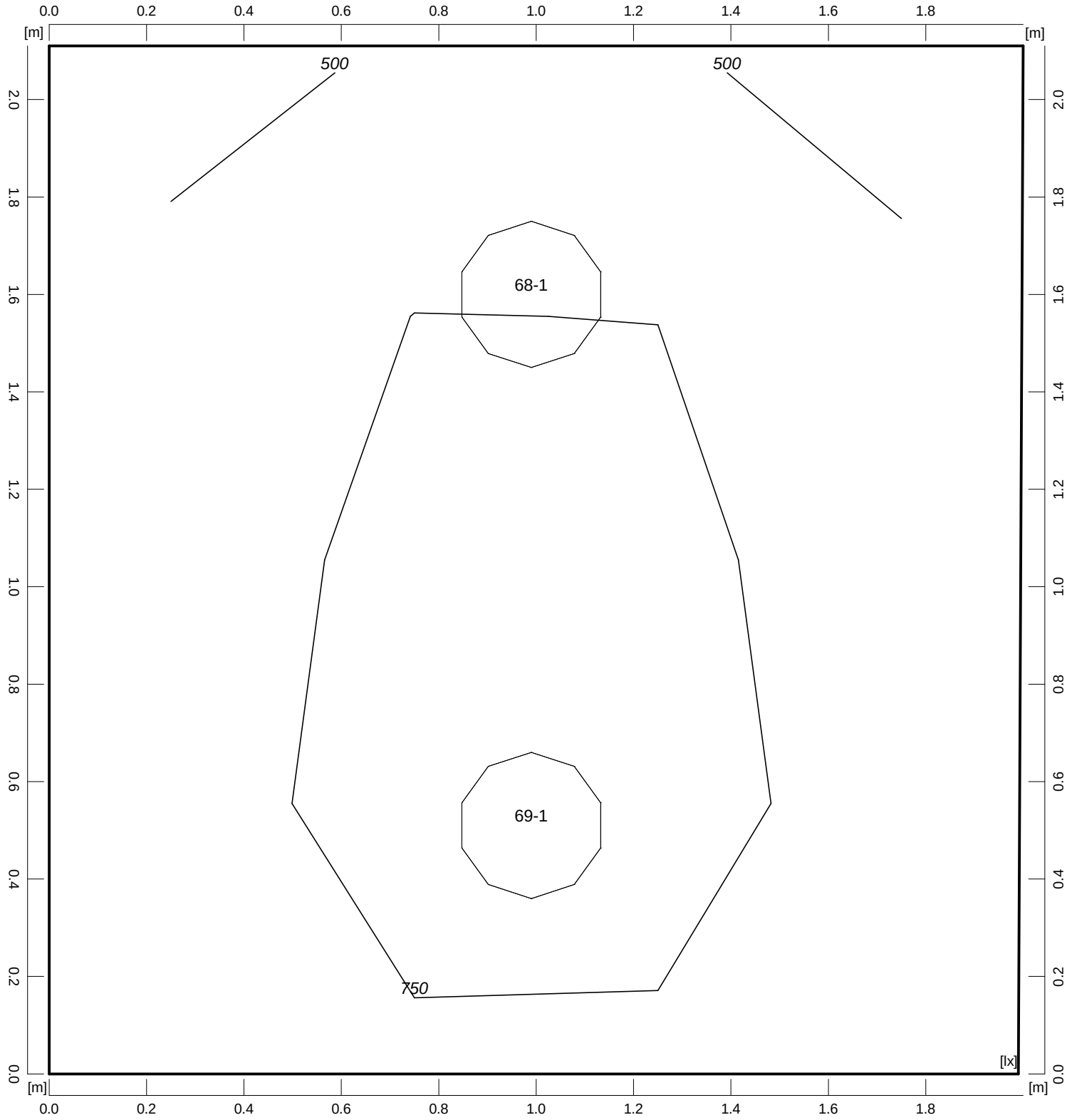


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
445	520	339	0.76	0.65	0.50	4.21

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.13 Sanitariaty	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	21
	Stron:	90

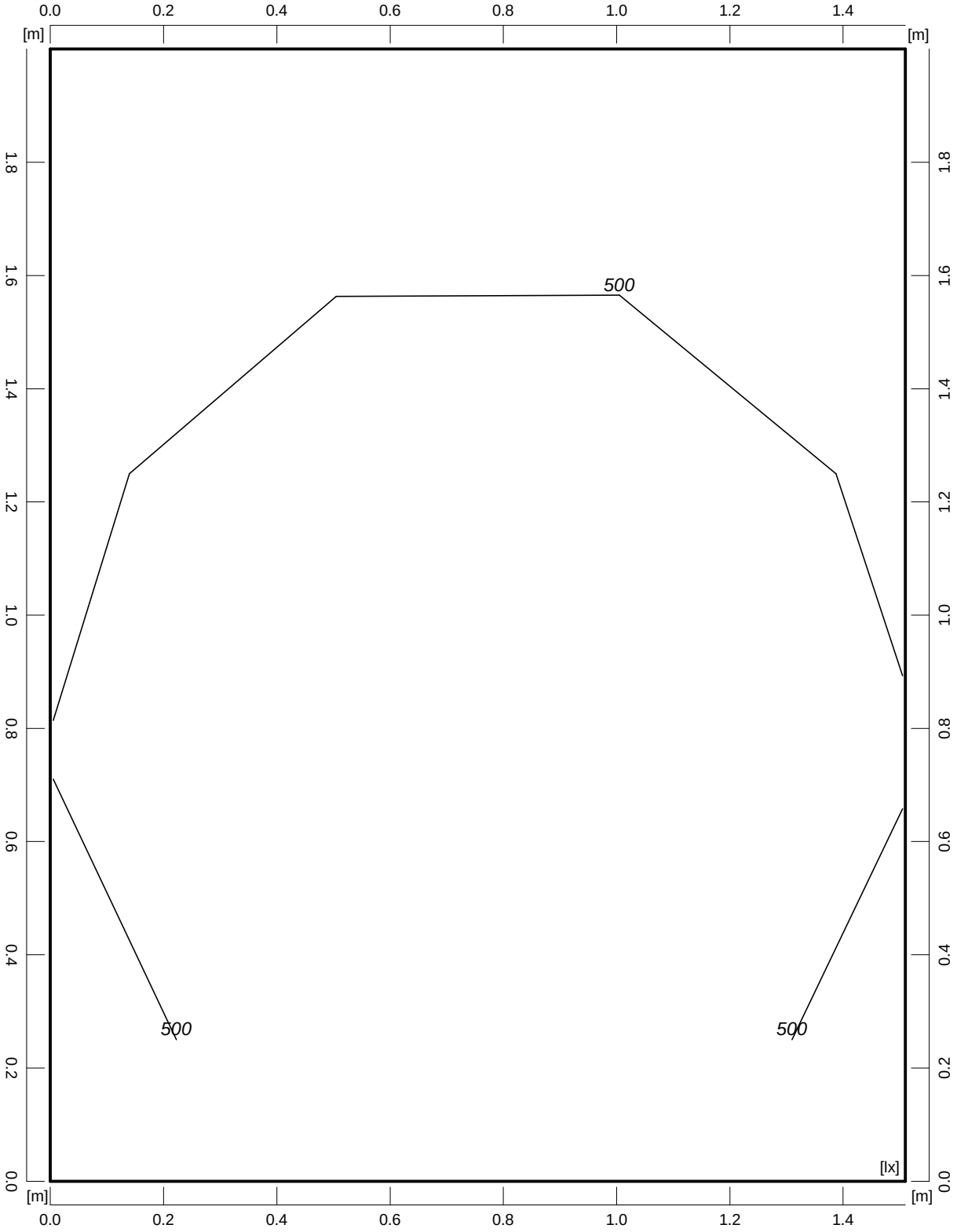


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
645	858	413	0.64	0.48	0.50	4.21

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.13 Sanitariaty	Plaszczyzna_robocza

Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	22
	Stron:	90

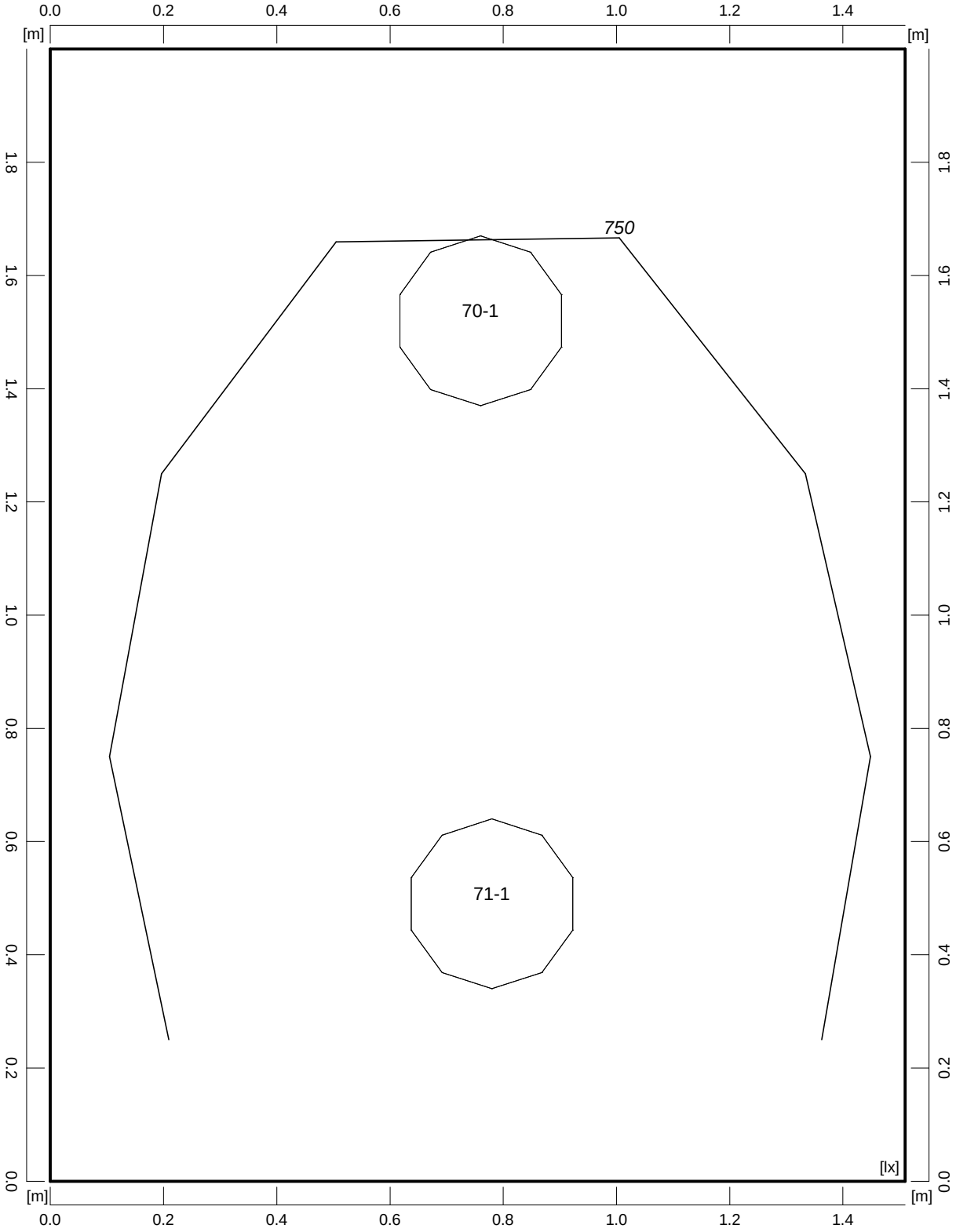


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
501	584	404	0.81	0.69	0.50	3.02

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.13 Sanitariaty	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

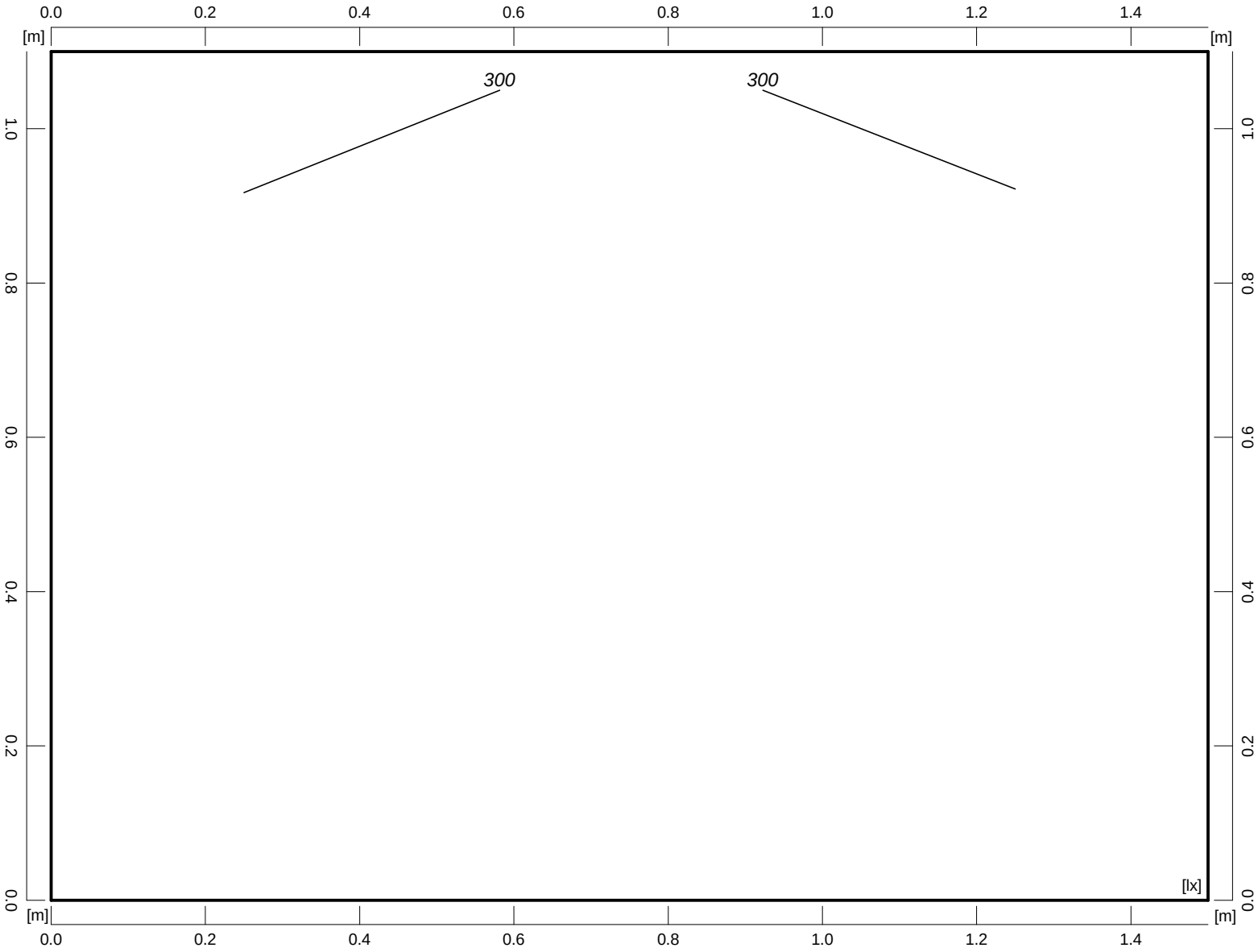
Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	23
	Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
758	952	553	0.73	0.58	0.50	3.02

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.13 Sanitariaty	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 18-12-2008
Strona: 24
Stron: 90

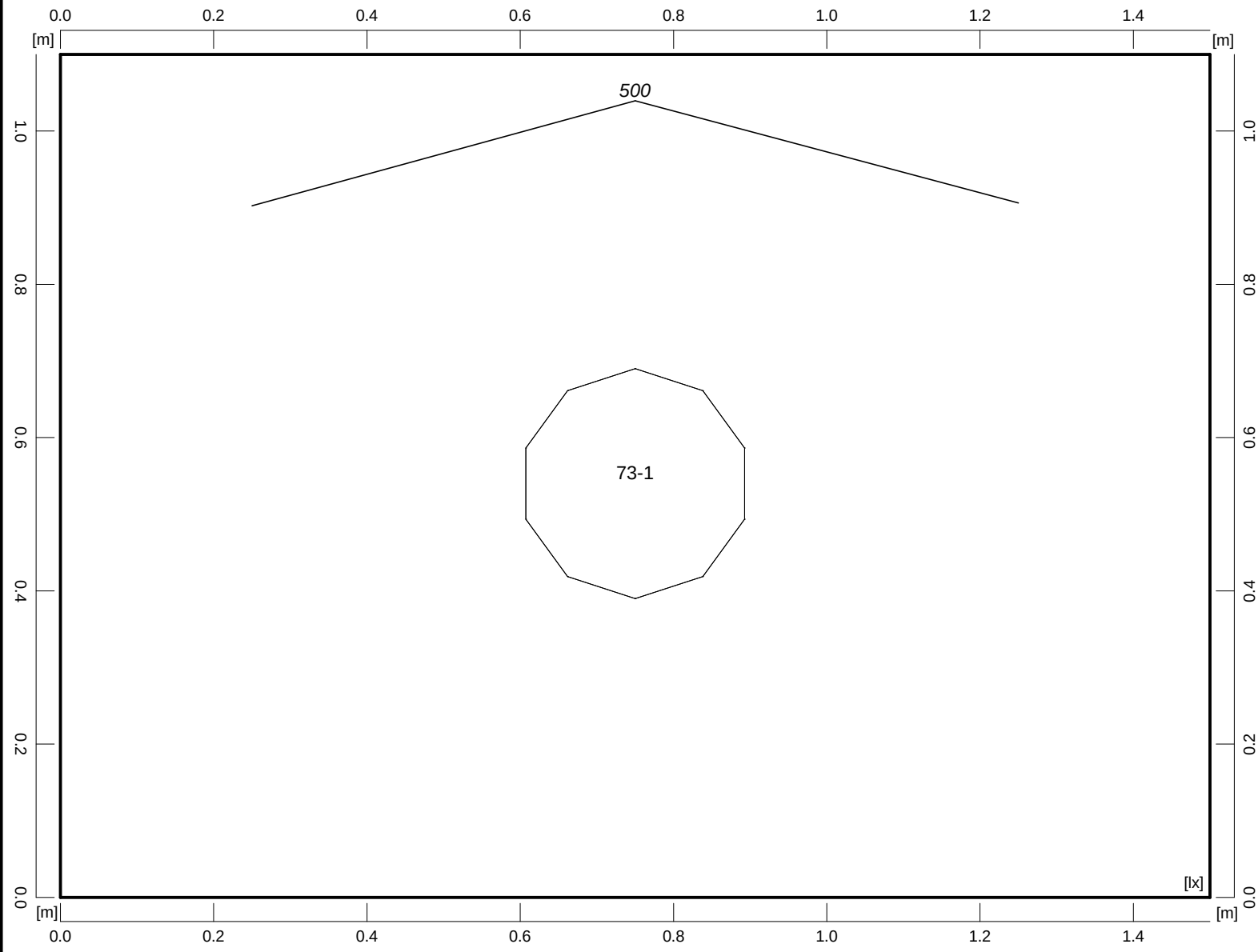


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
322	365	285	0.89	0.78	0.50	1.65

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.13 Sanitariaty 2	Podłoga

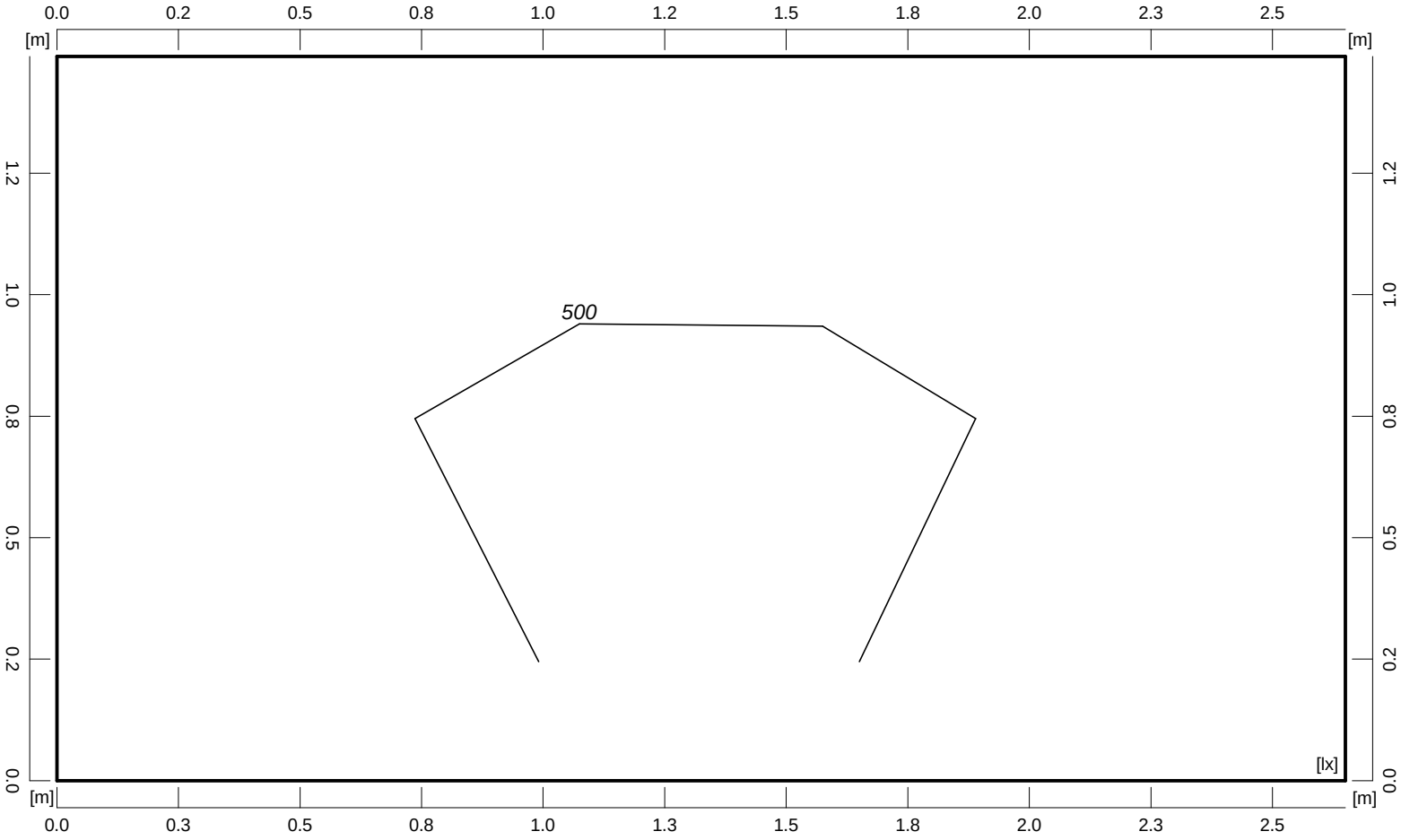
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	25
	Stron:	90



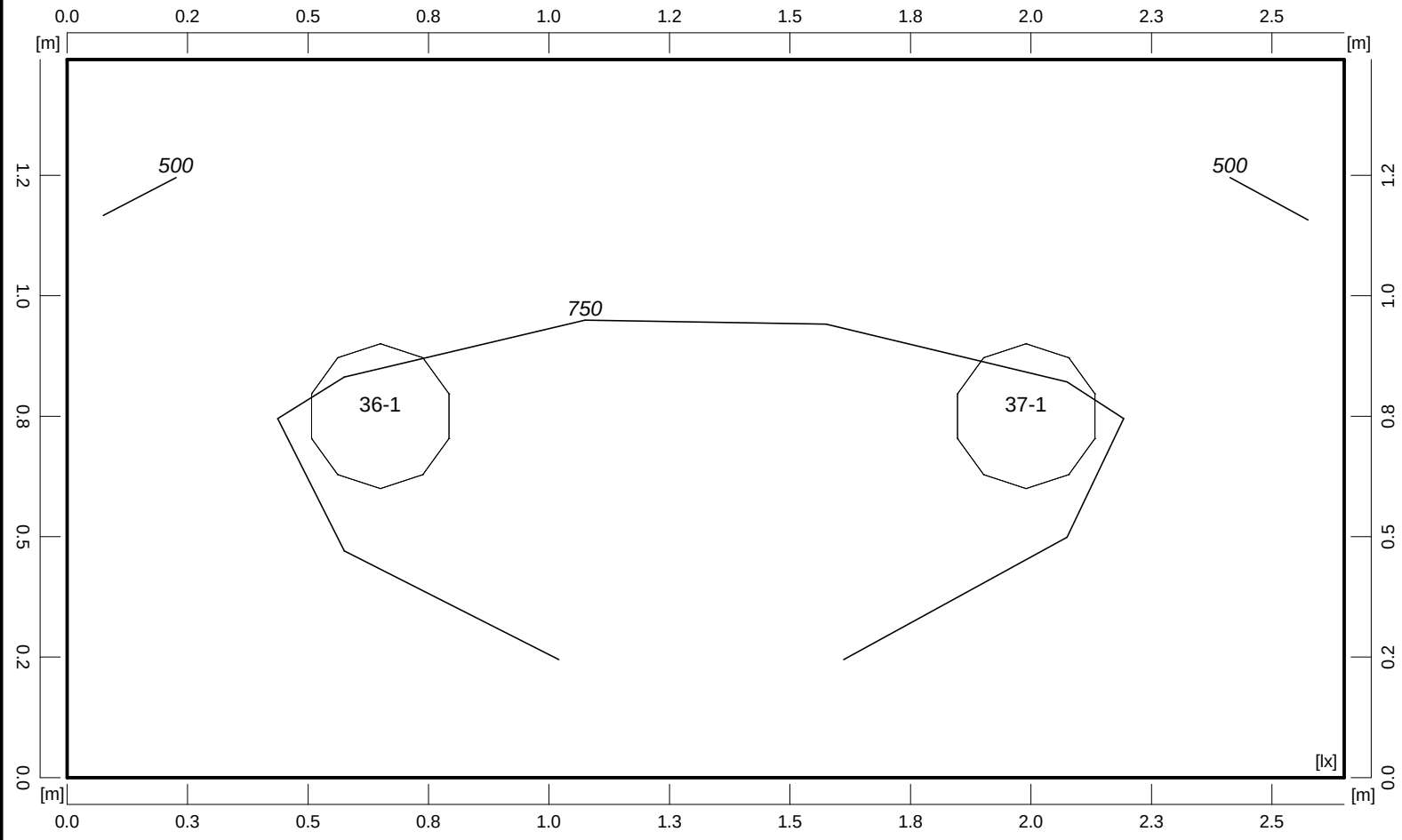
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
566	719	447	0.79	0.62	0.50	1.65

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.13 Sanitariaty 2	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008	
	Strona: 26	
	Stron: 90	



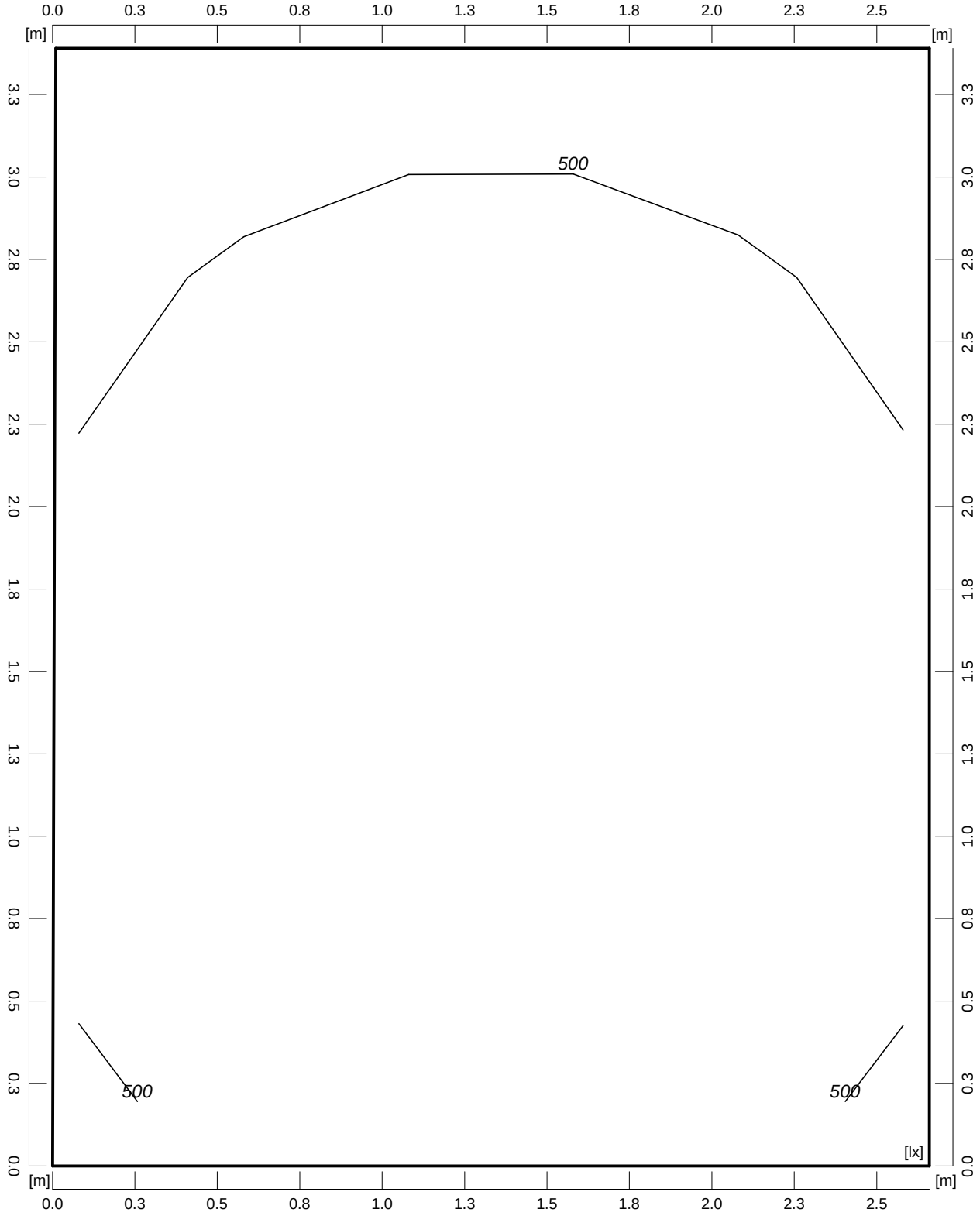
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
447	527	355	0.79	0.67	0.50	3.95

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Sanitariat	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		



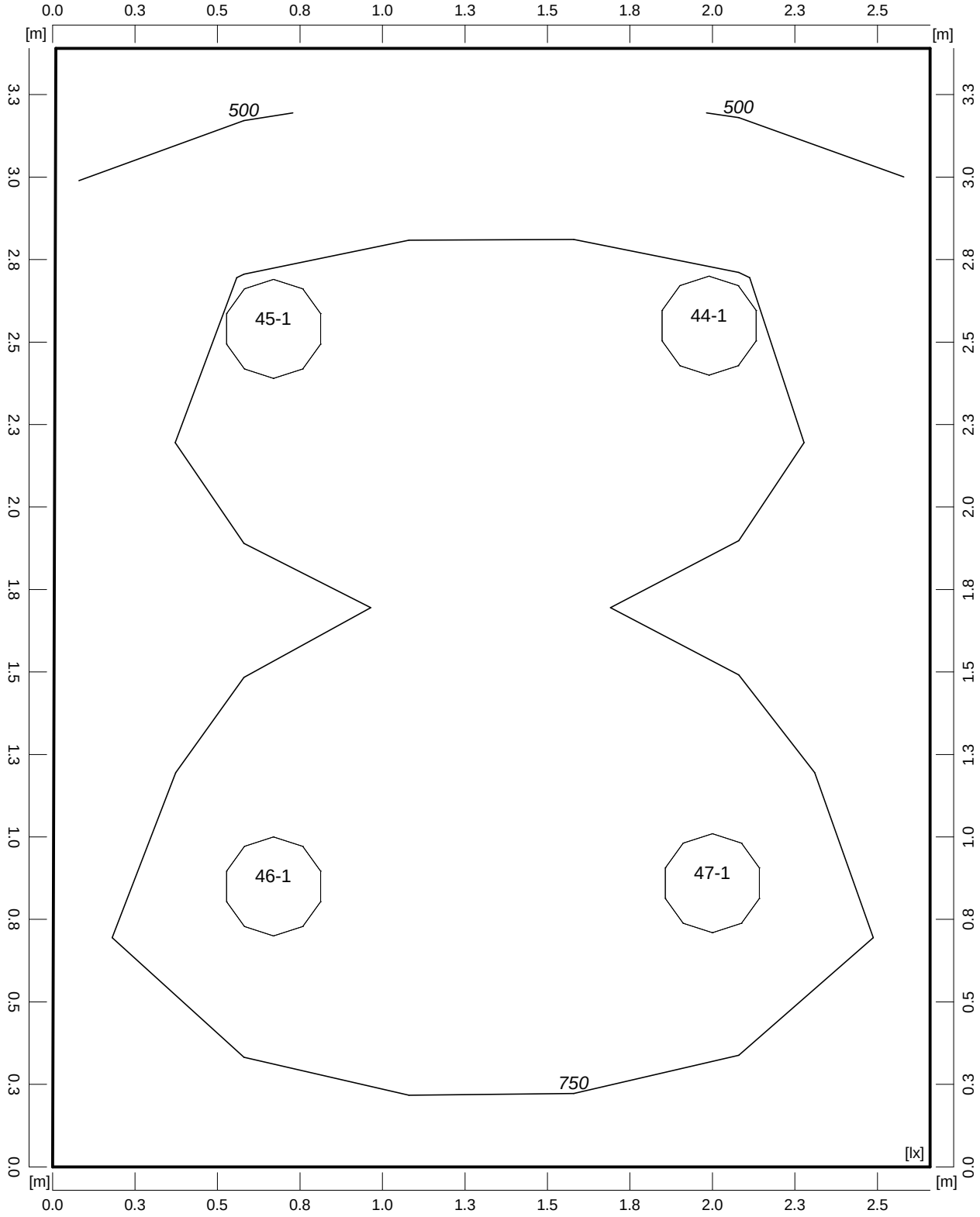
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
662	846	470	0.71	0.56	0.50	3.95

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Sanitariat	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 28 Stron: 90	



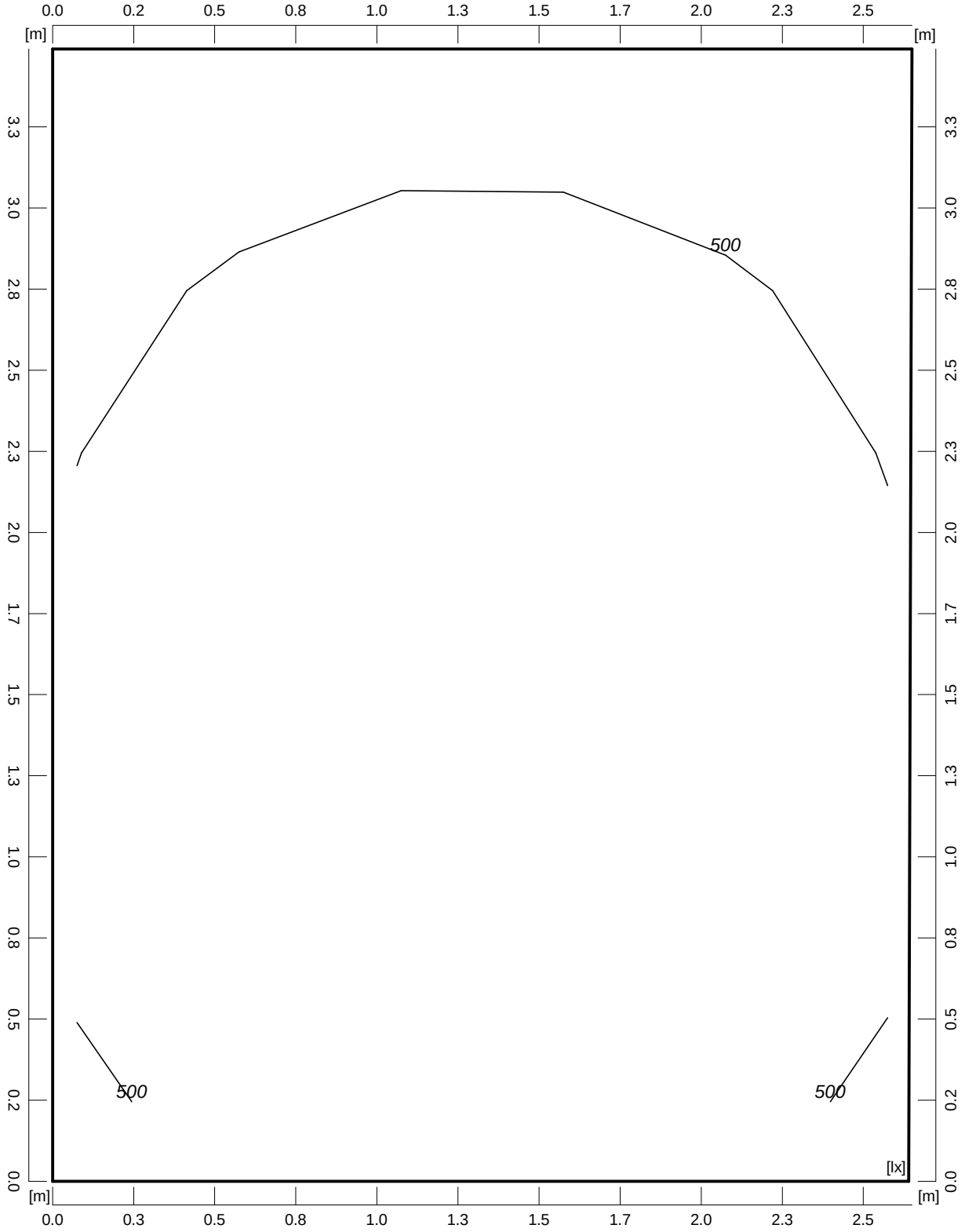
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
552	678	364	0.66	0.54	0.50	9.00

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.22 WCM	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
711	936	414	0.58	0.44	0.50	9.00

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.22 WCM	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 30 Stron: 90	

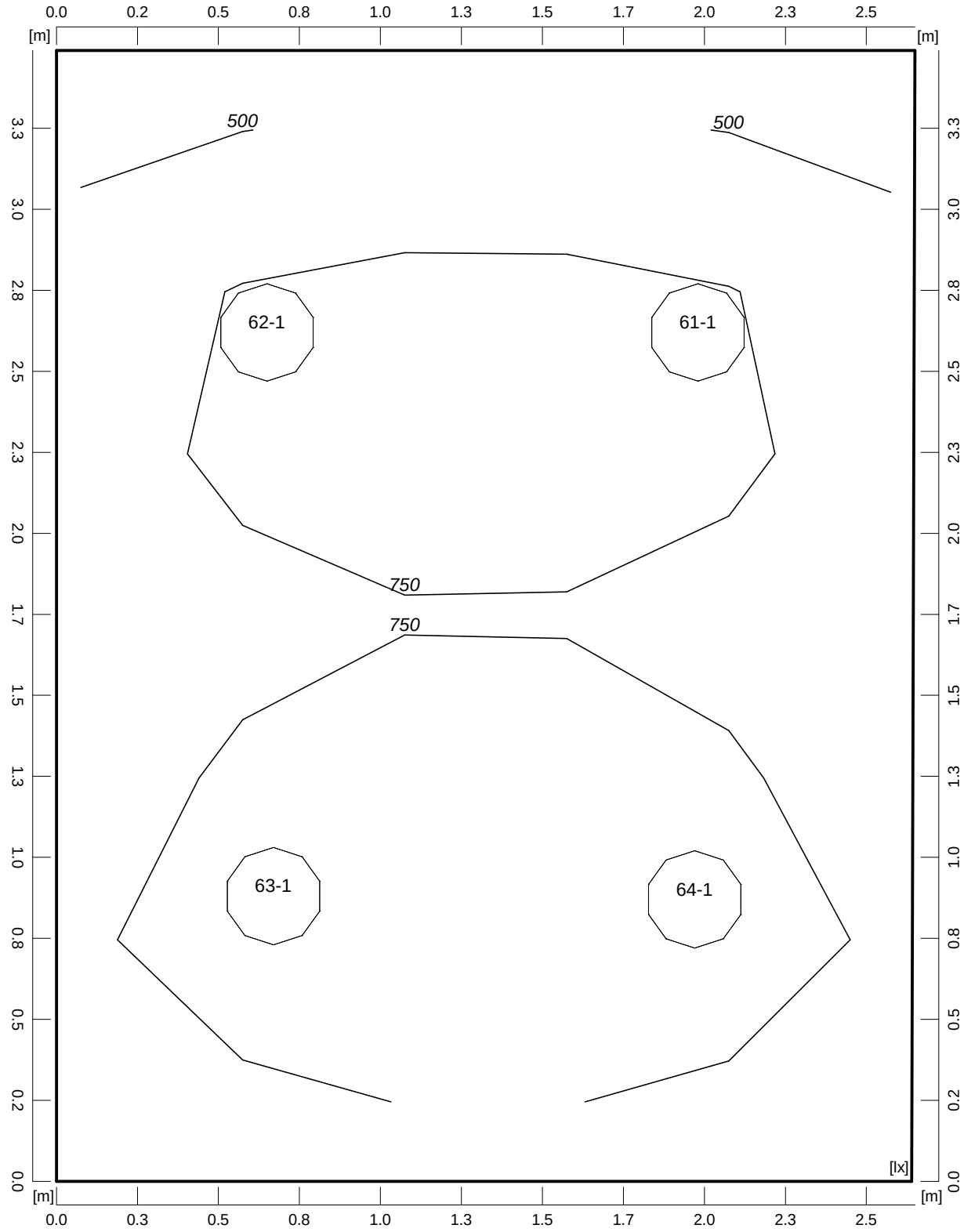


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
547	668	366	0.67	0.55	0.50	9.23

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.21 WCK	Podłoga

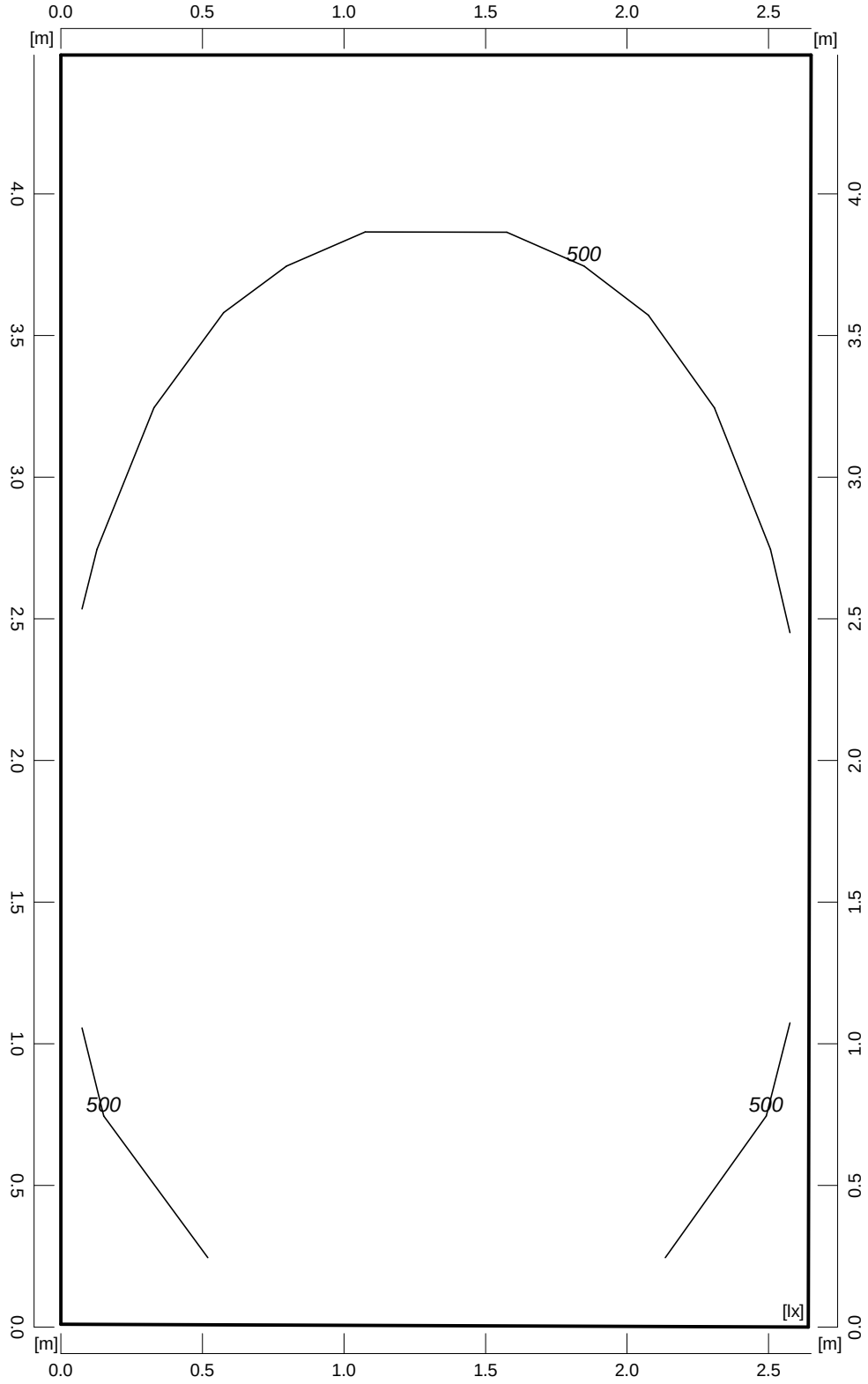
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:	Data:	18-12-2008
	Strona:	31
	Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
705	942	421	0.60	0.45	0.50	9.23

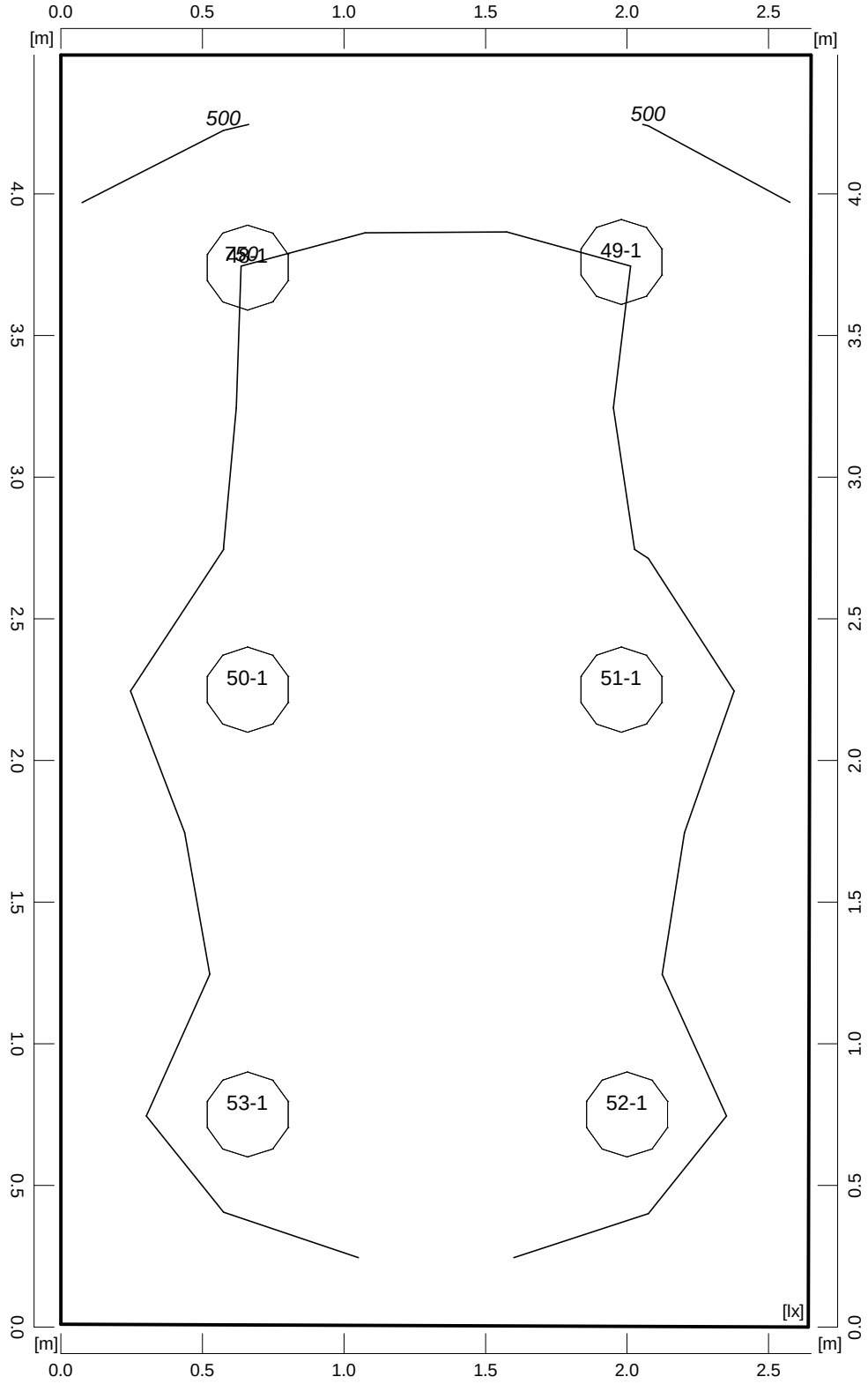
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.21 WCK	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 32 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
534	680	314	0.59	0.46	0.20	11.86

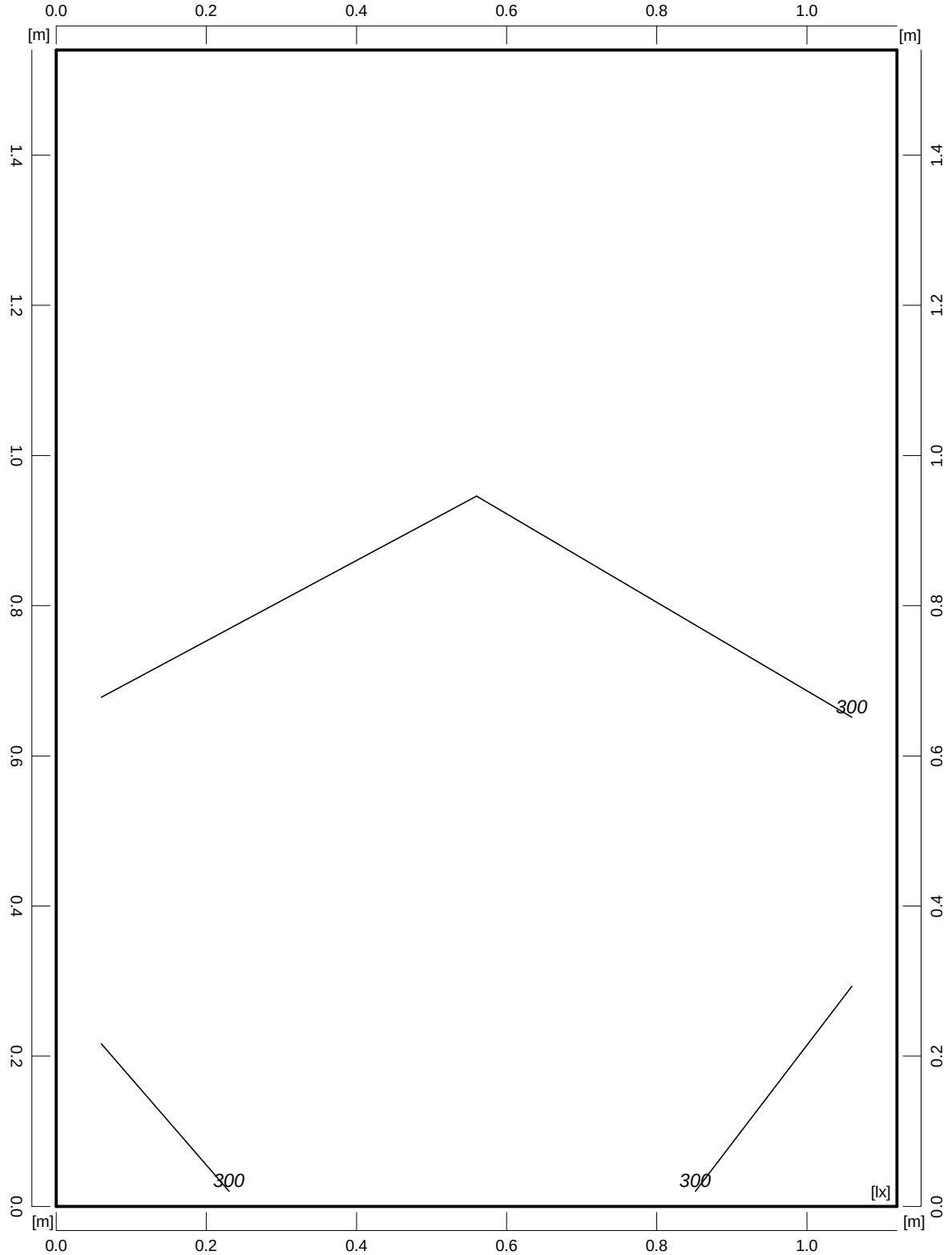
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.20 Hall	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	18-12-2008
Strona:	33
Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
714	947	394	0.55	0.42	0.50	11.86

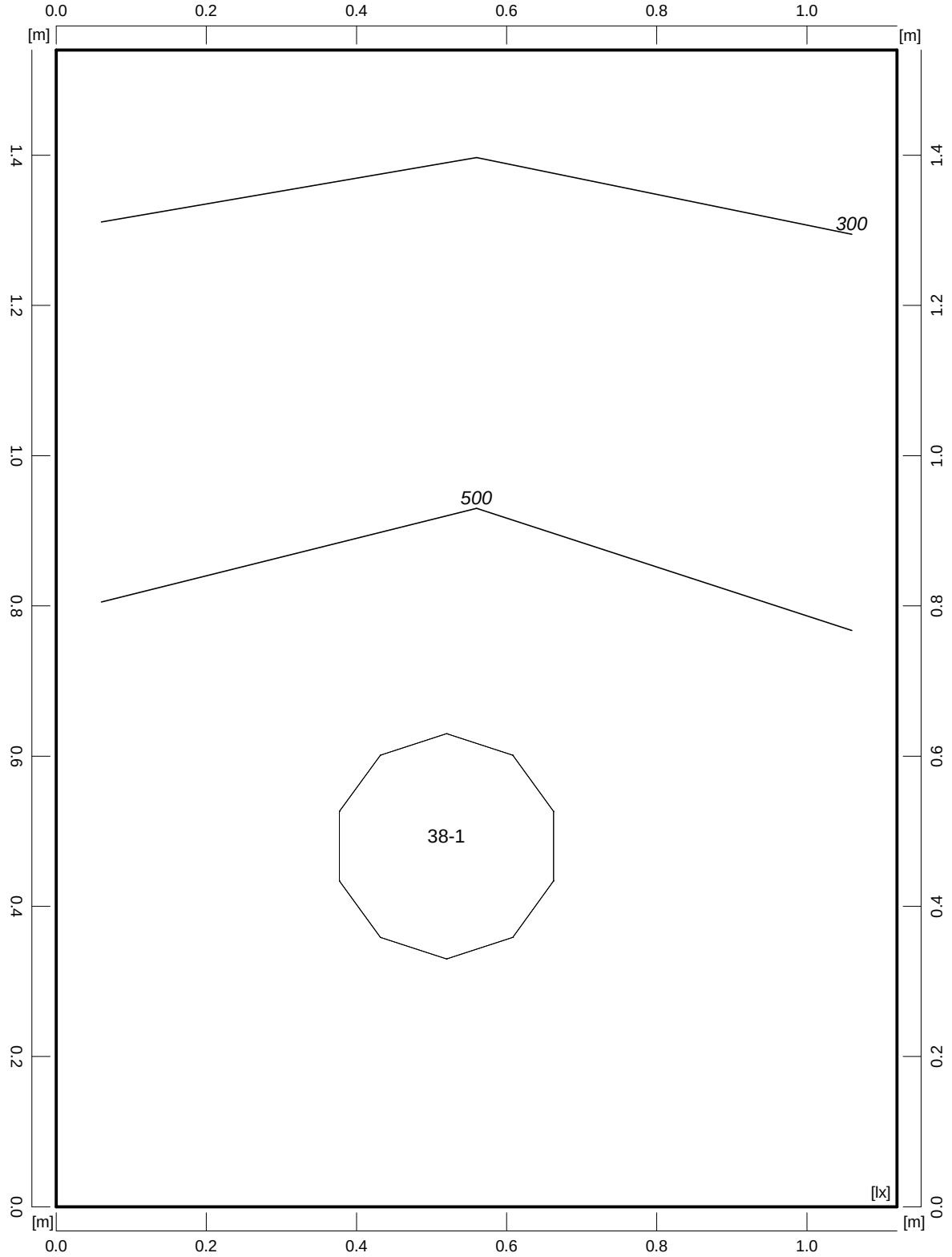
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.20 Hall	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 34 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
276	344	200	0.72	0.58	0.50	1.72

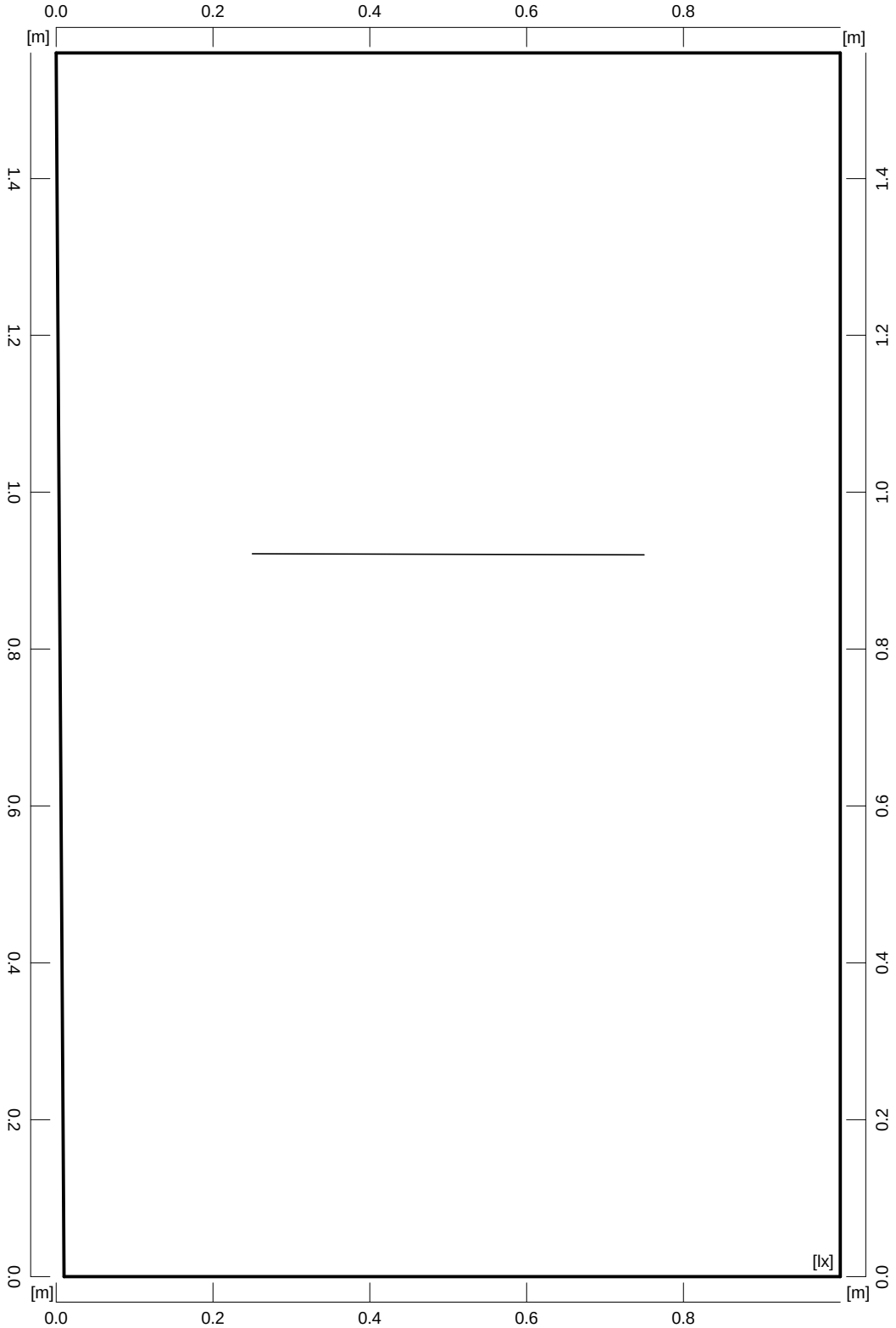
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 1	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 18-12-2008
Strona: 35
Stron: 90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m^2]
468	716	222	0.47	0.31	0.50	1.72

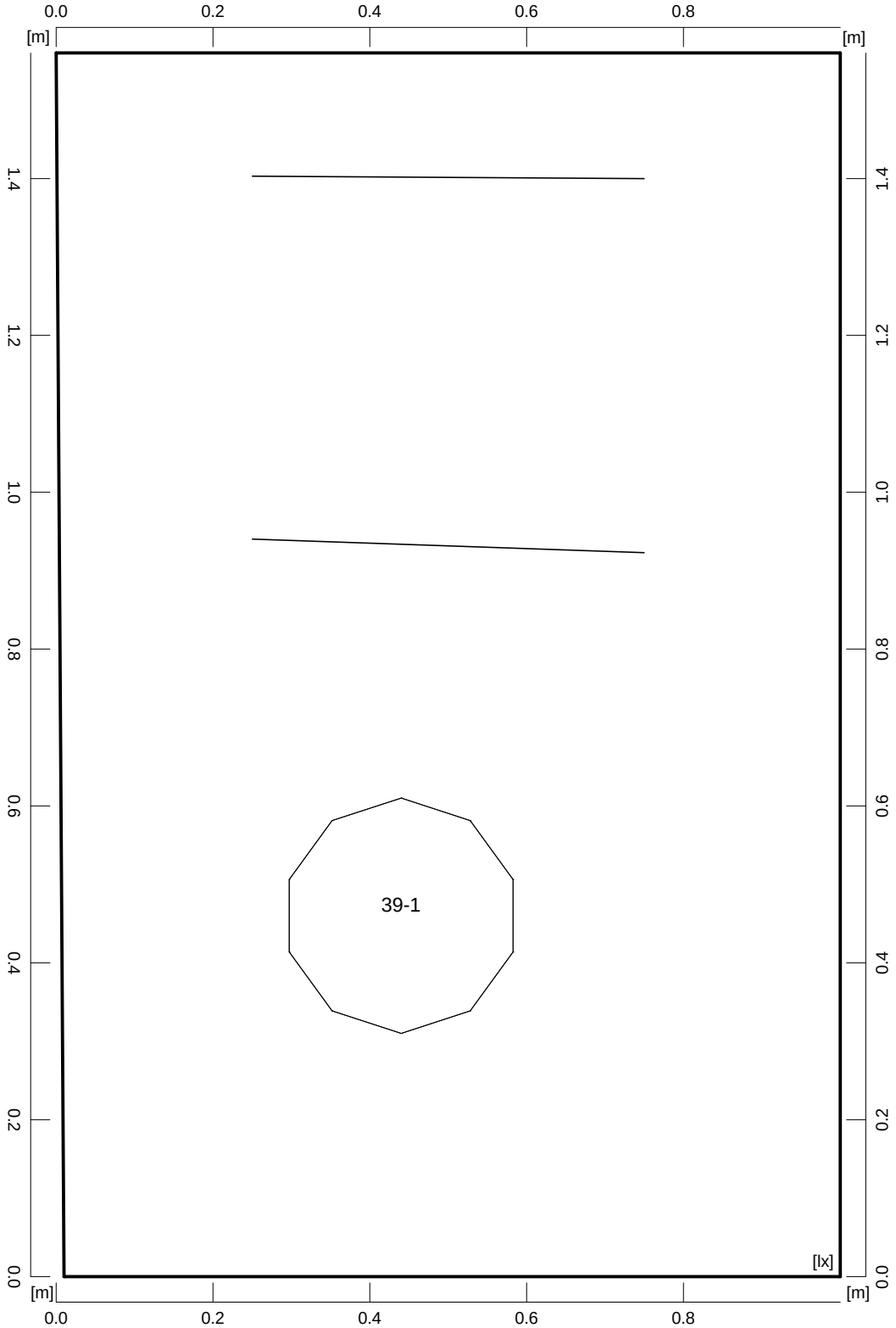
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 1	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 36 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
291	342	216	0.74	0.63	0.50	1.55

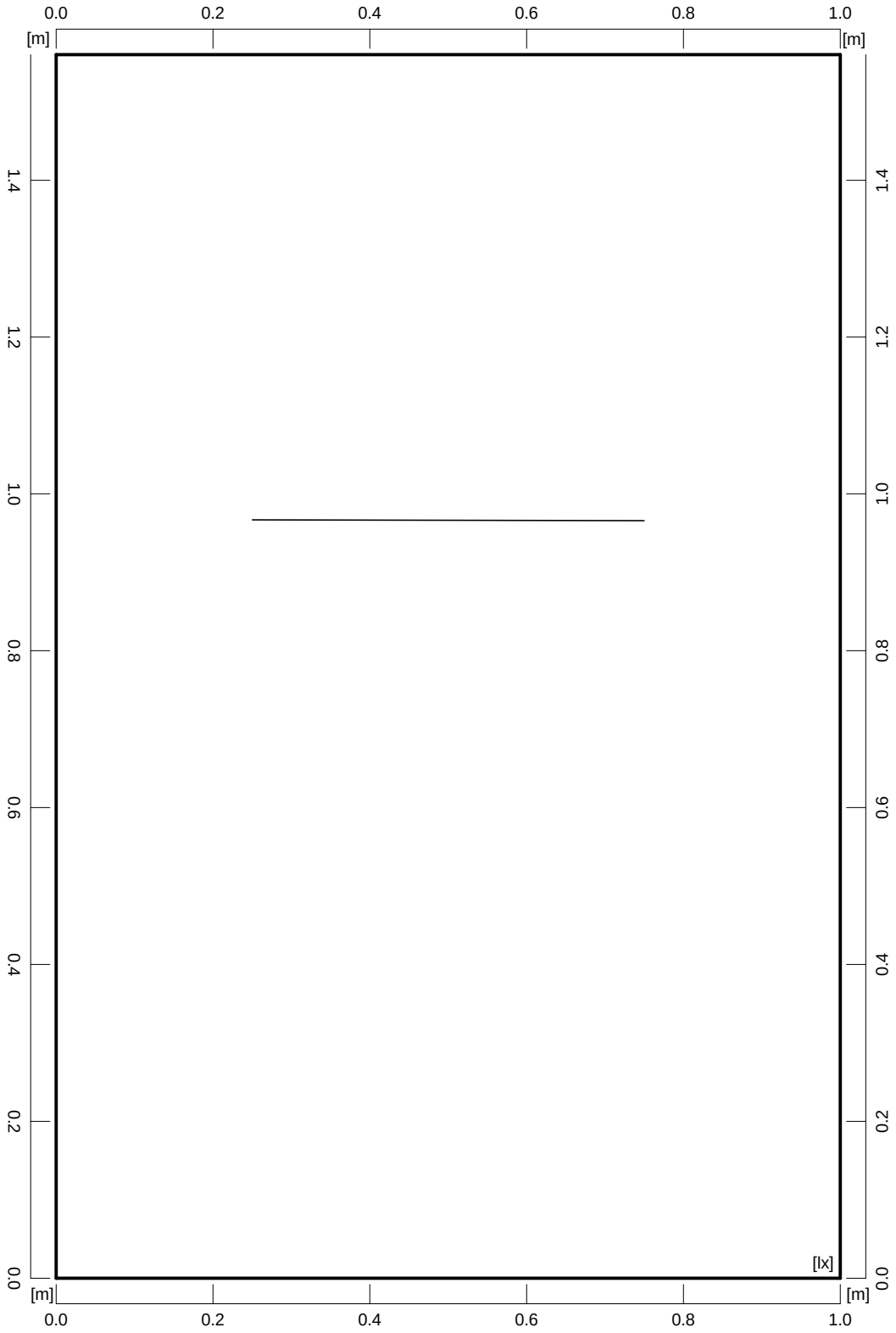
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 2	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 18-12-2008
Strona: 37
Stron: 90



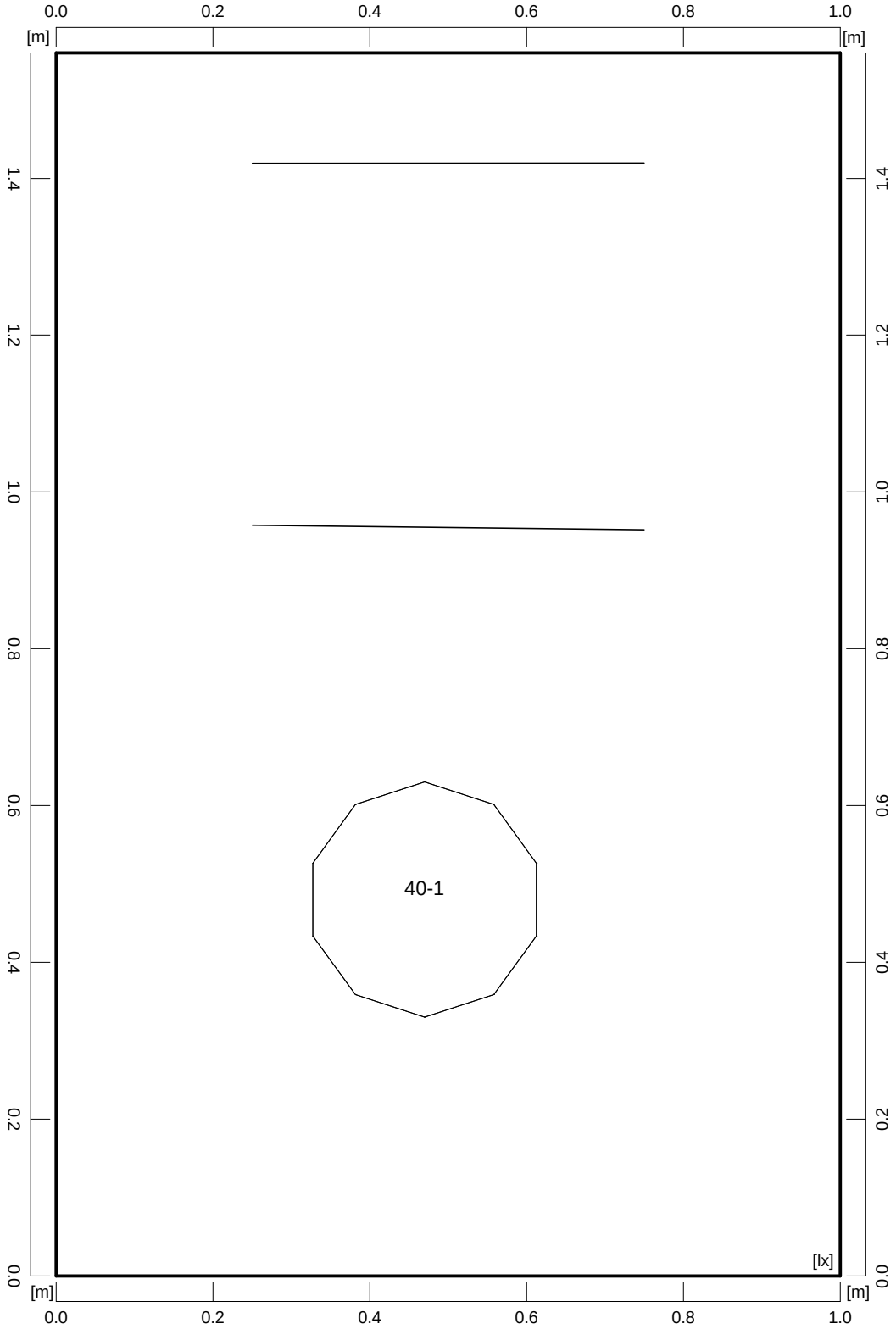
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
517	724	249	0.48	0.34	0.50	1.55

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 2	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008	
	Strona: 38	
	Stron: 90	



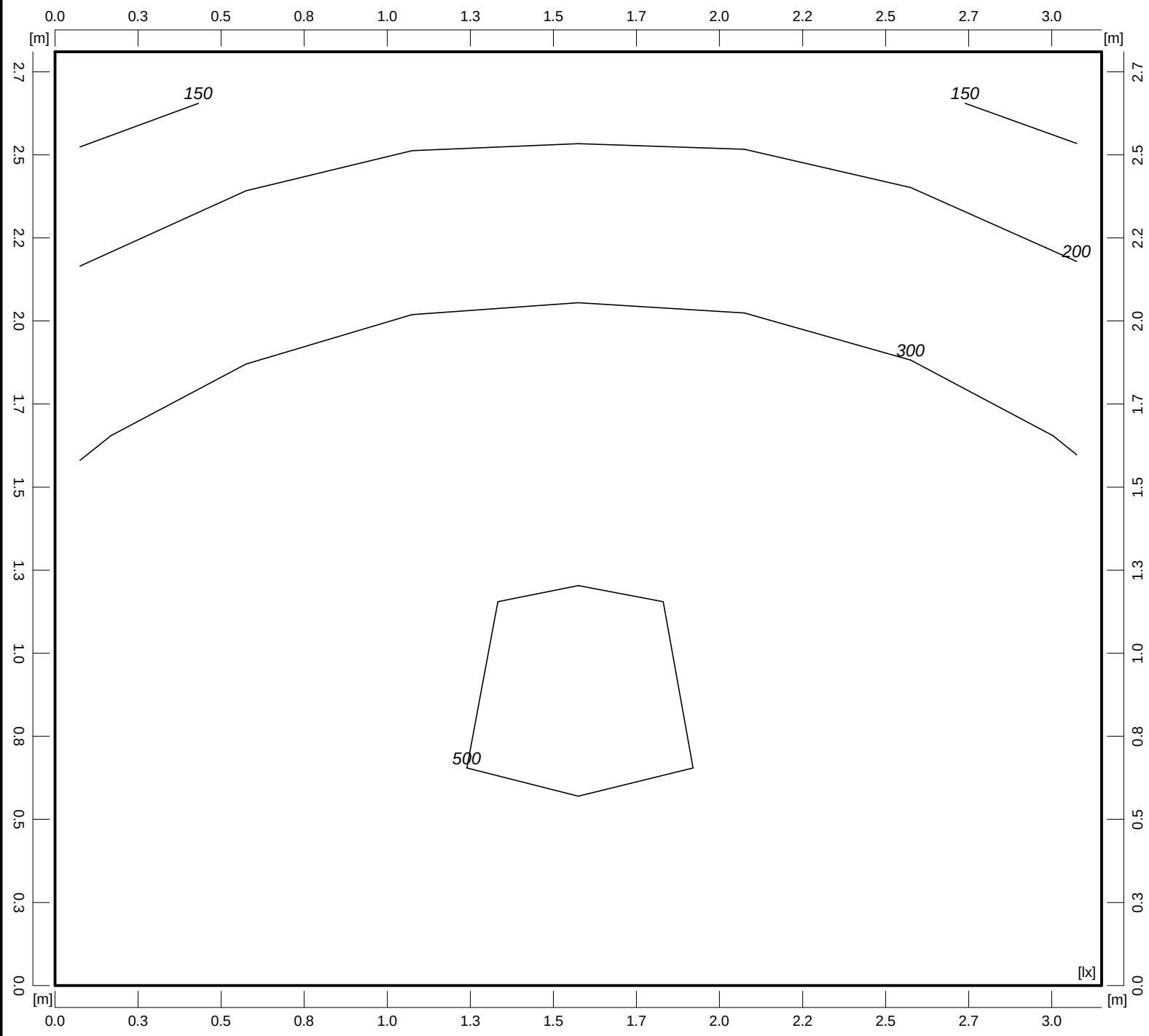
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
295	346	220	0.75	0.64	0.50	1.56

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 3	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
522	725	254	0.49	0.35	0.50	1.56

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 3	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 40 Stron: 90	

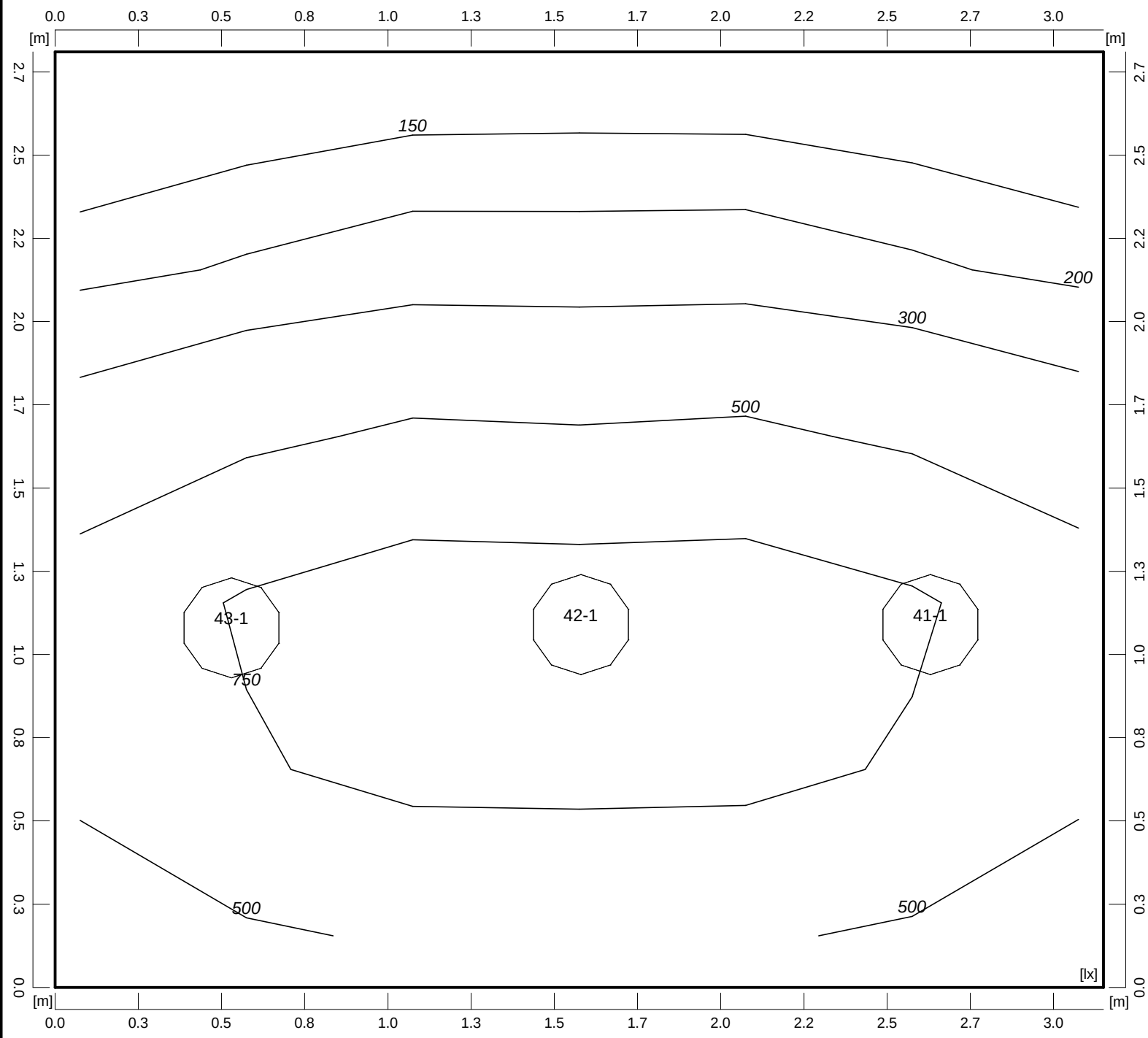


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
335	514	132	0.39	0.26	0.20	8.85

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.22 WCM+przedsionek	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

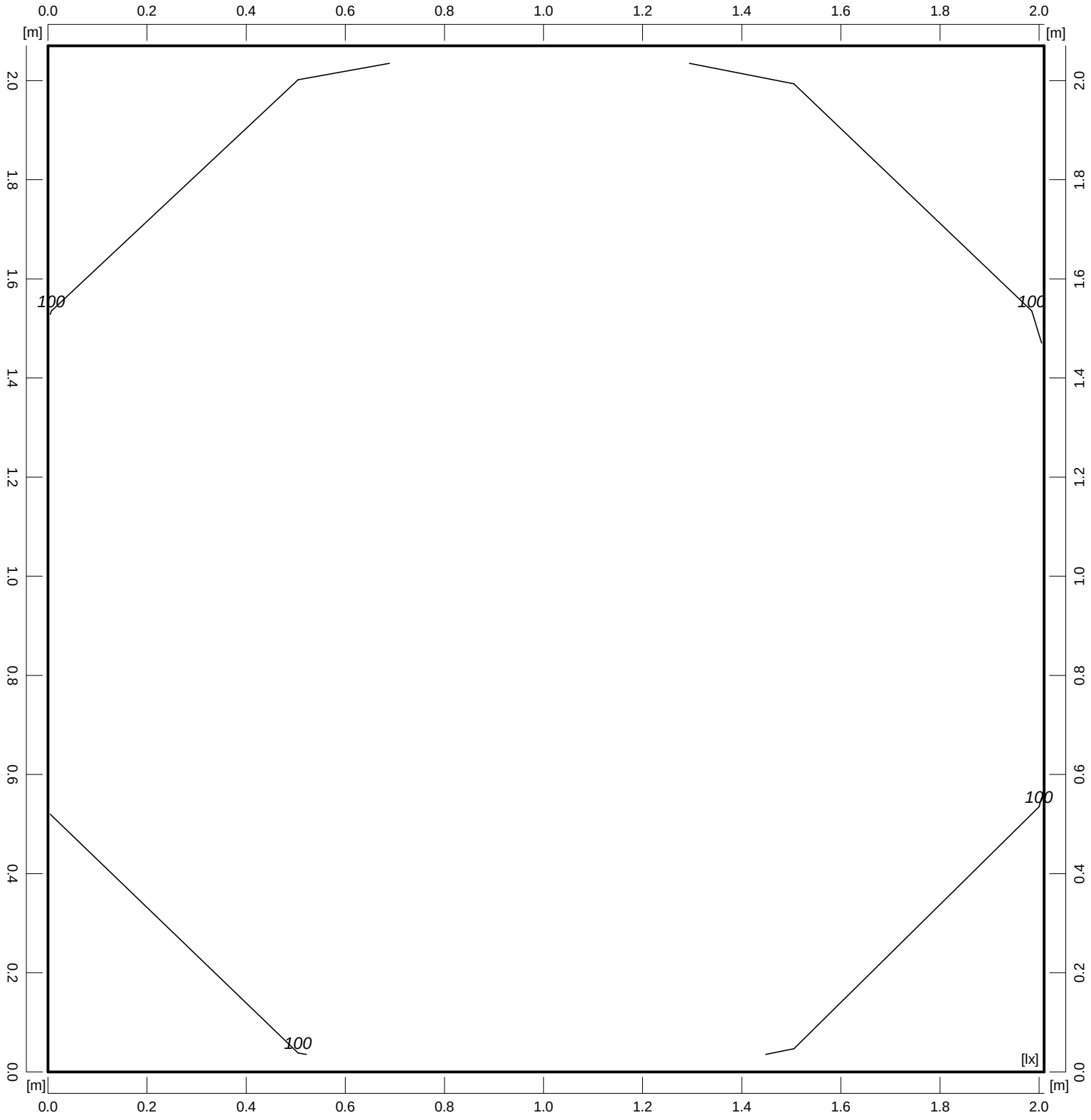
Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	41
	Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
458	885	100	0.22	0.11	0.50	8.85

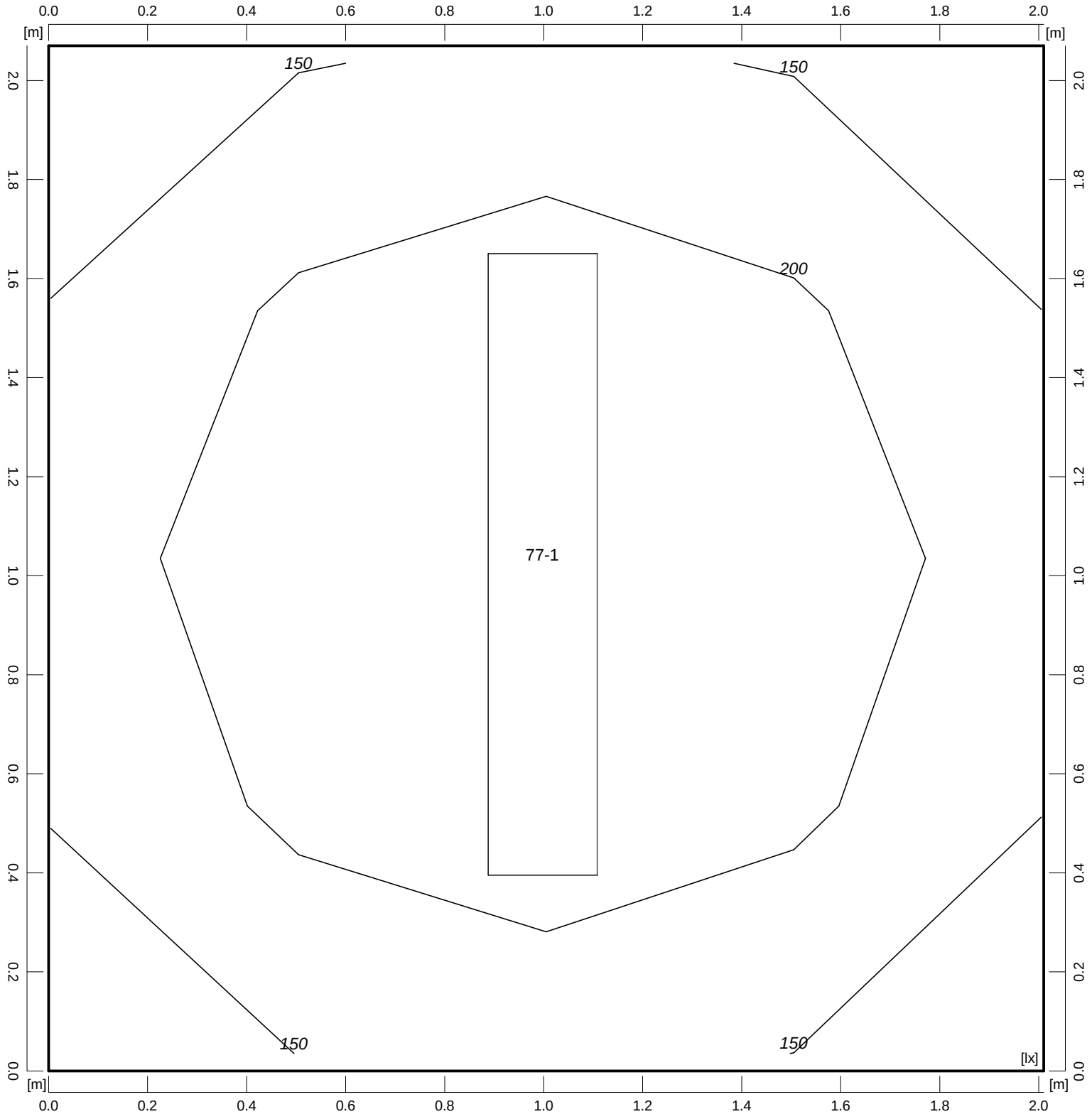
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.22 WCM+przedsionek	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	18-12-2008
Strona:	42
Stron:	90



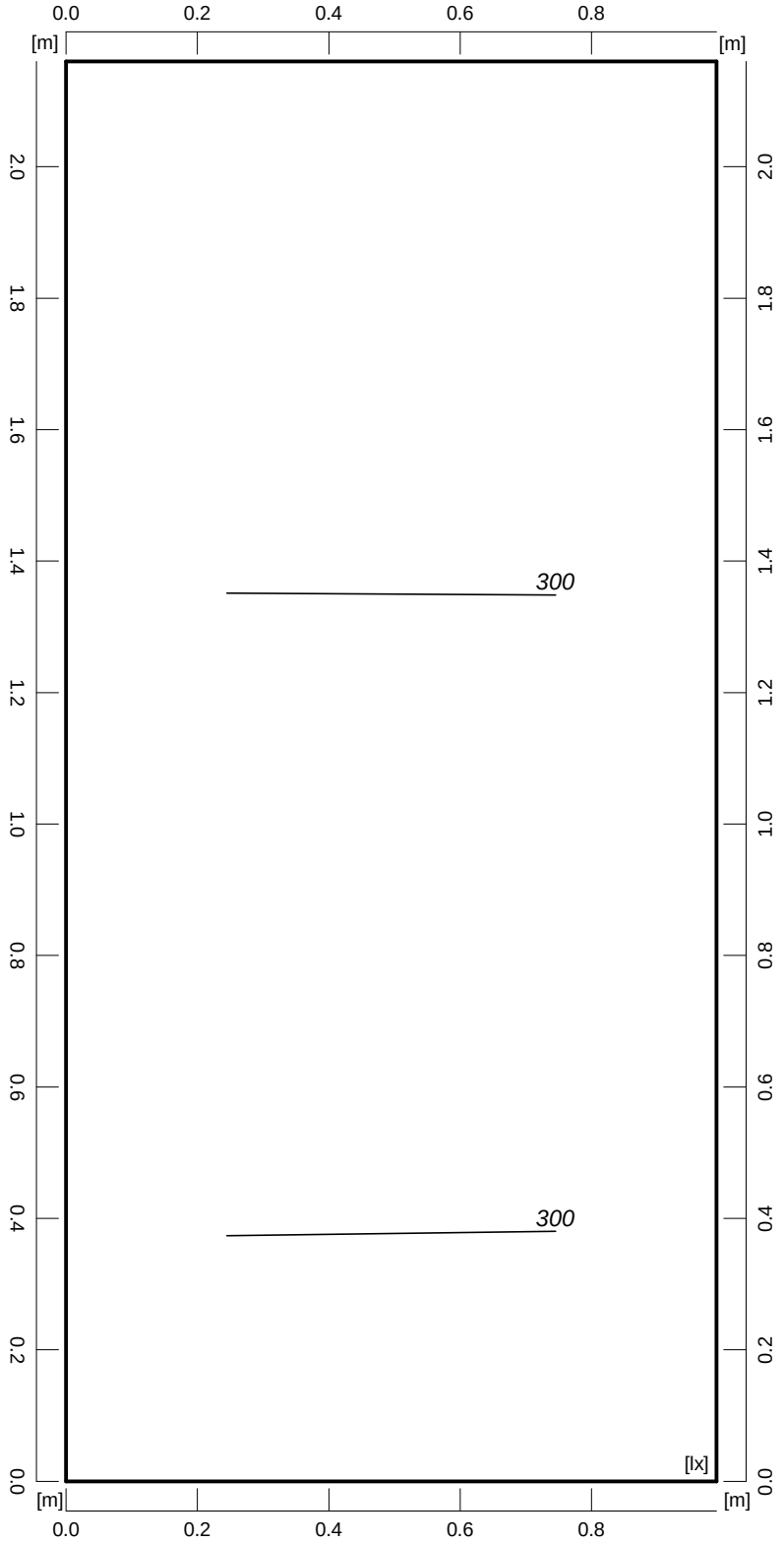
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
106	134	84	0.79	0.63	0.20	4.16

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.23 Magazyn	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 43 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
175	273	111	0.64	0.41	0.50	4.16

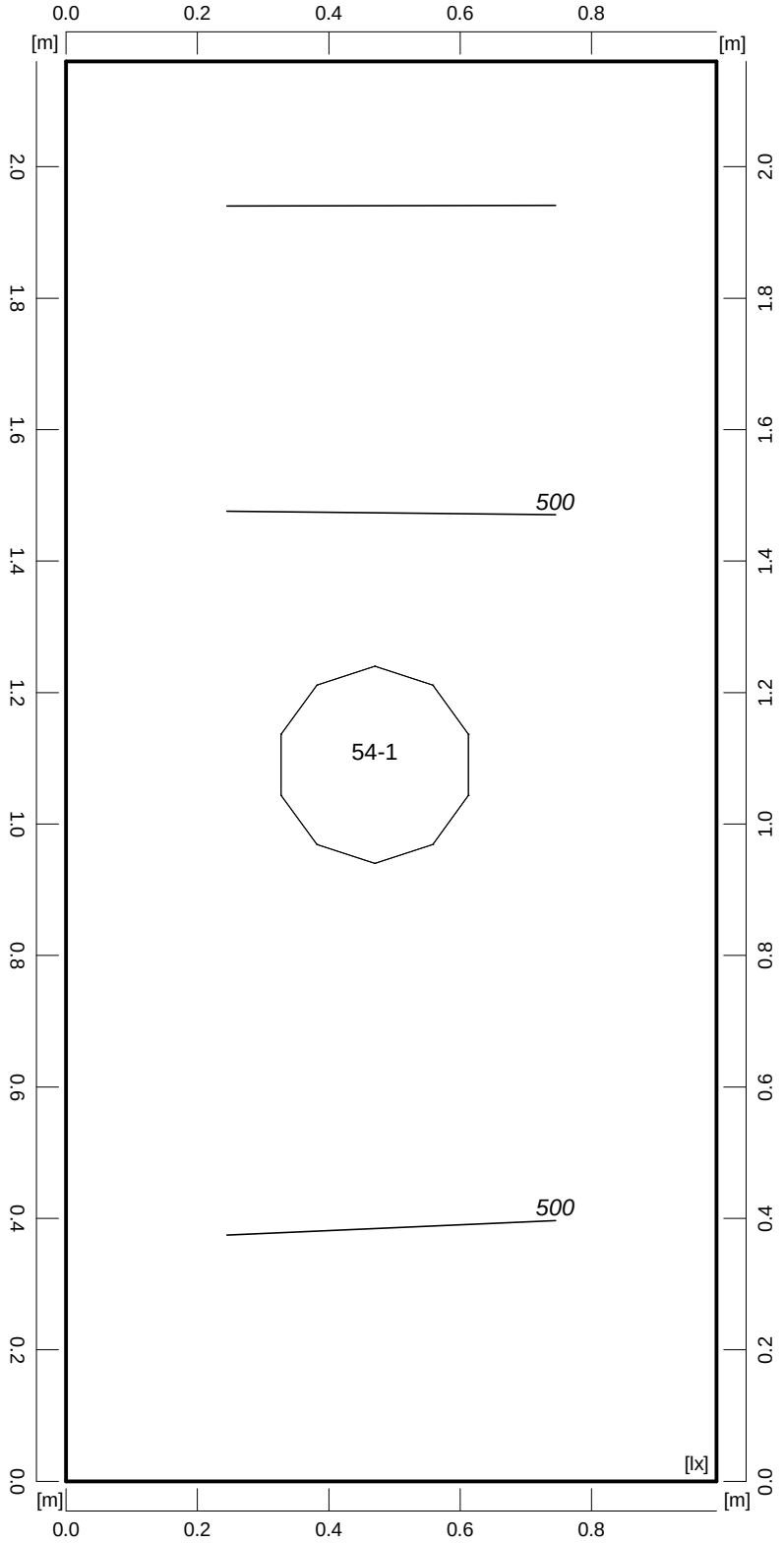
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.23 Magazyn	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 44 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
281	327	209	0.74	0.64	0.50	2.14

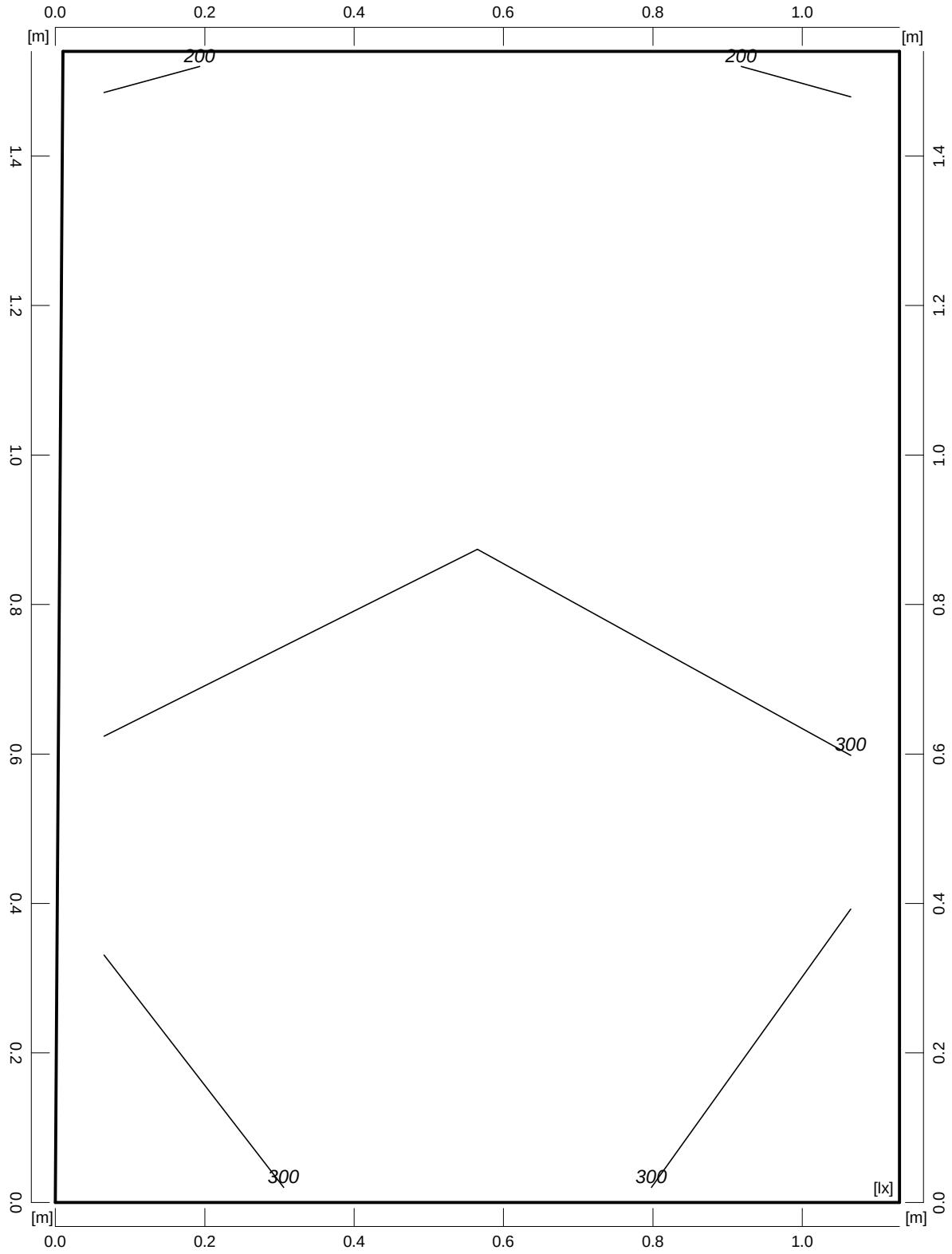
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 4	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 18-12-2008
Strona: 45
Stron: 90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
464	674	240	0.52	0.36	0.50	2.14

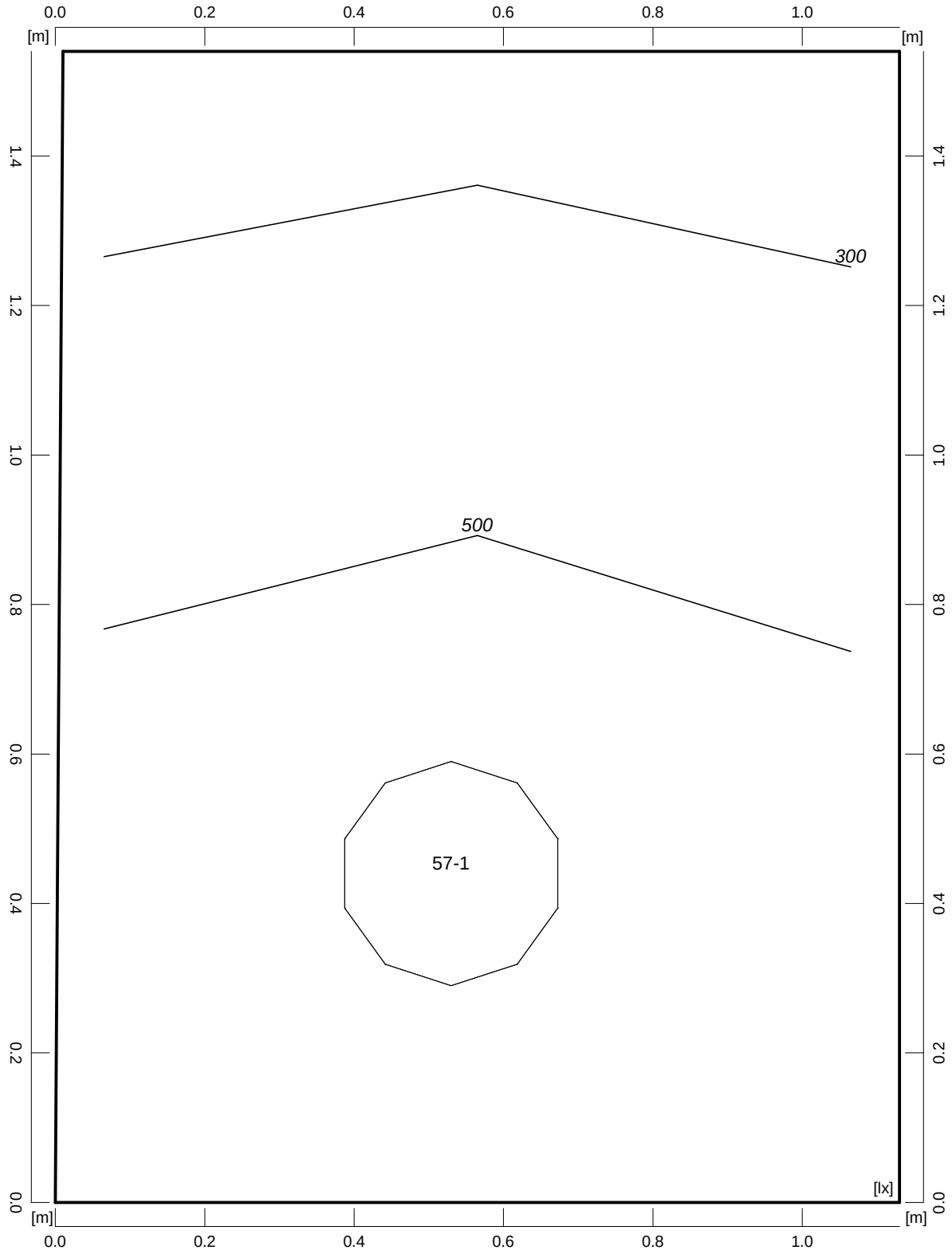
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 4	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 46 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
270	339	195	0.72	0.57	0.50	1.73

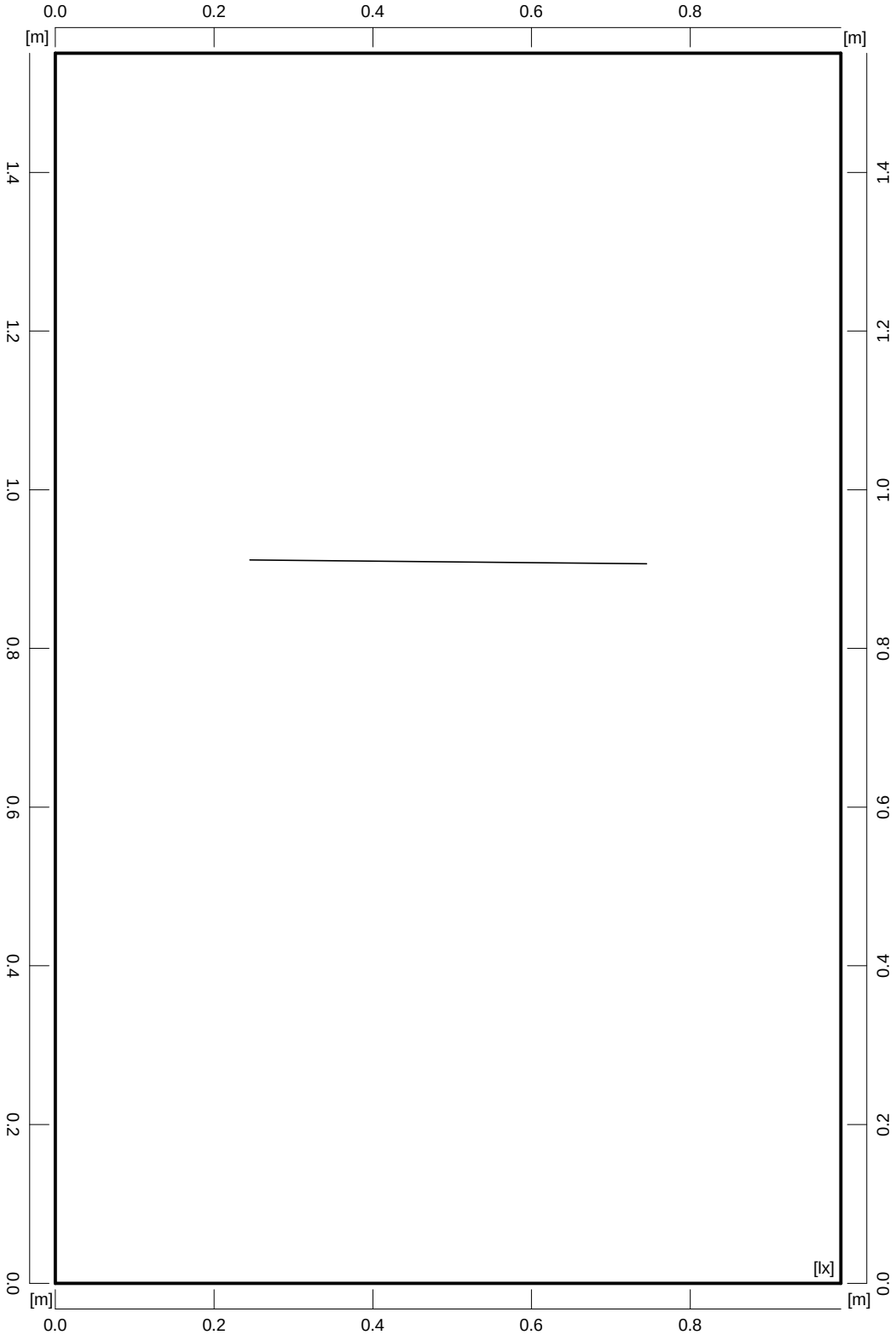
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 5	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 18-12-2008
Strona: 47
Stron: 90



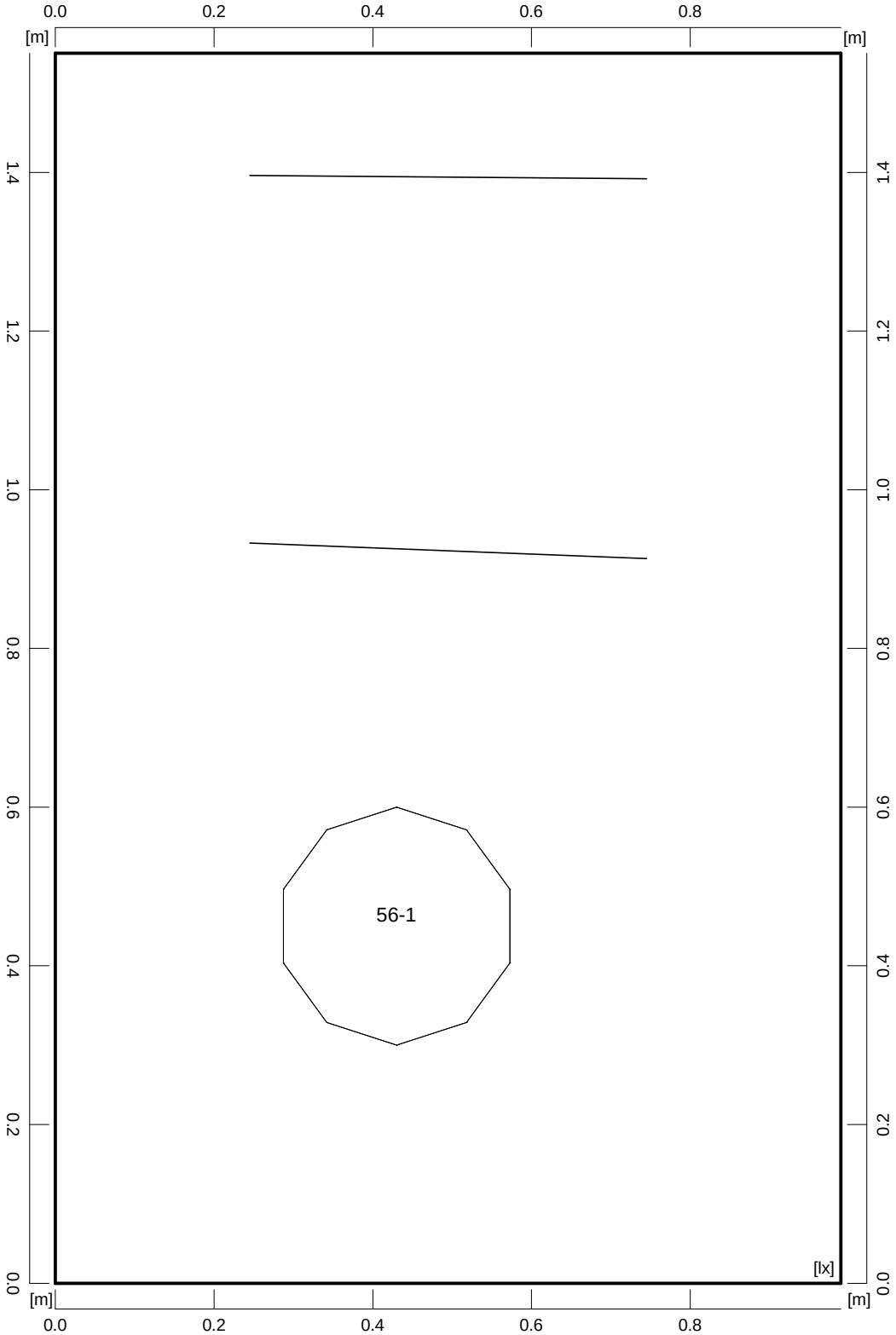
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
460	704	211	0.46	0.30	0.50	1.73

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 5	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 48 Stron: 90	



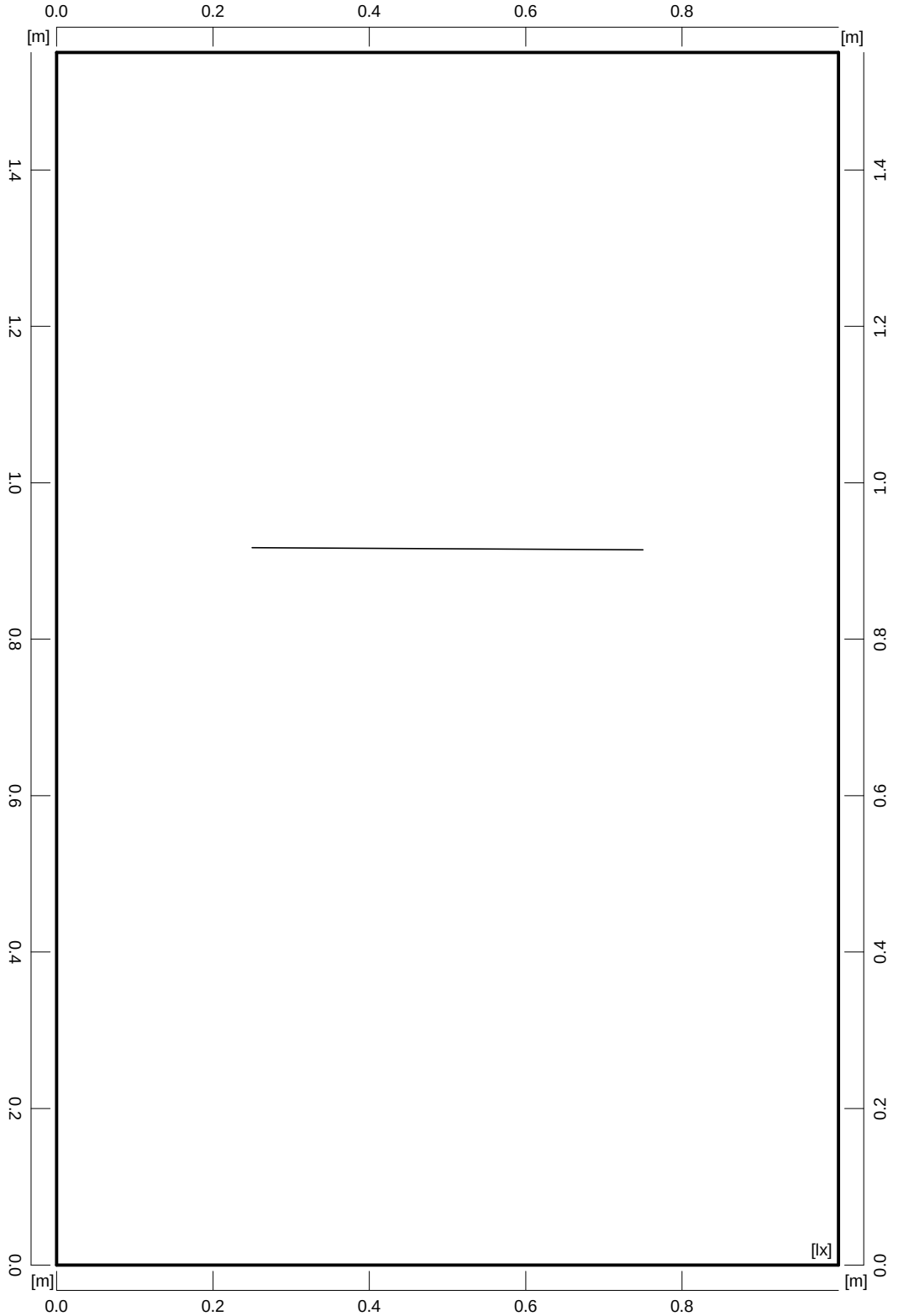
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
291	342	216	0.74	0.63	0.50	1.53

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 6	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008	
	Strona: 49	
	Stron: 90	



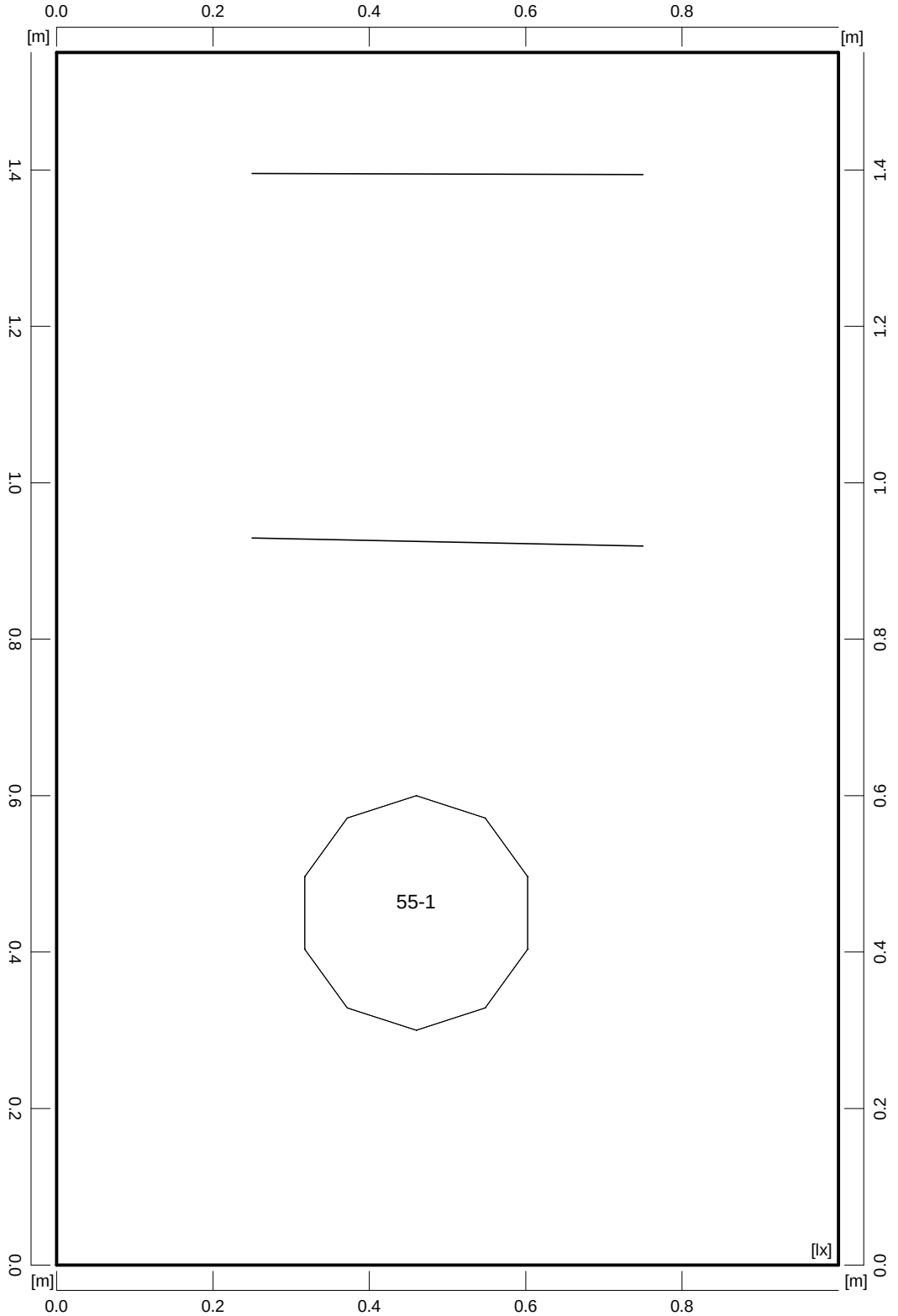
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
516	725	248	0.48	0.34	0.50	1.53

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 6	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 50 Stron: 90	



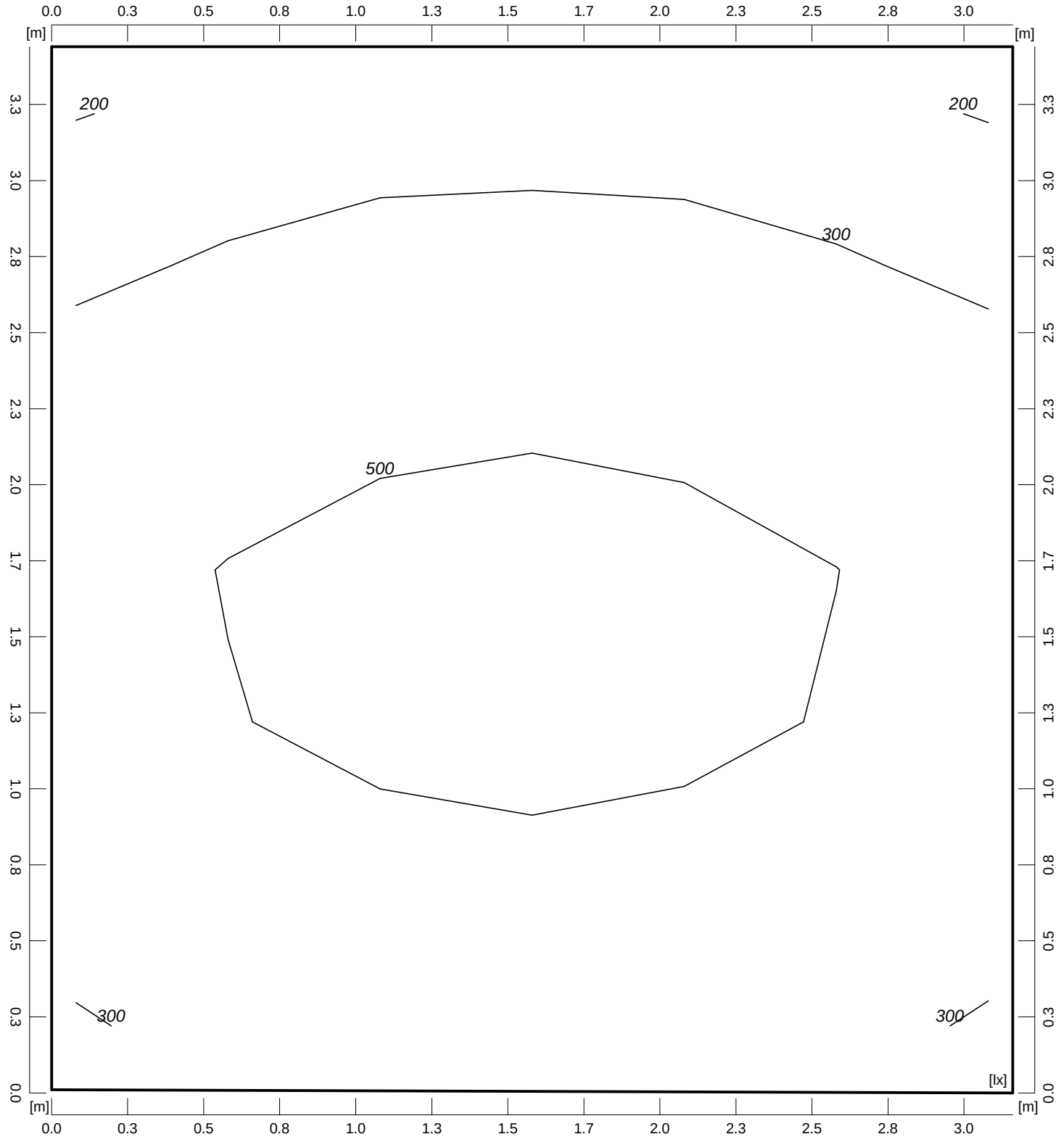
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
291	343	216	0.74	0.63	0.50	1.55

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 7	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 51 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
516	720	248	0.48	0.34	0.50	1.55

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 7	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008	
	Strona: 52	
	Stron: 90	

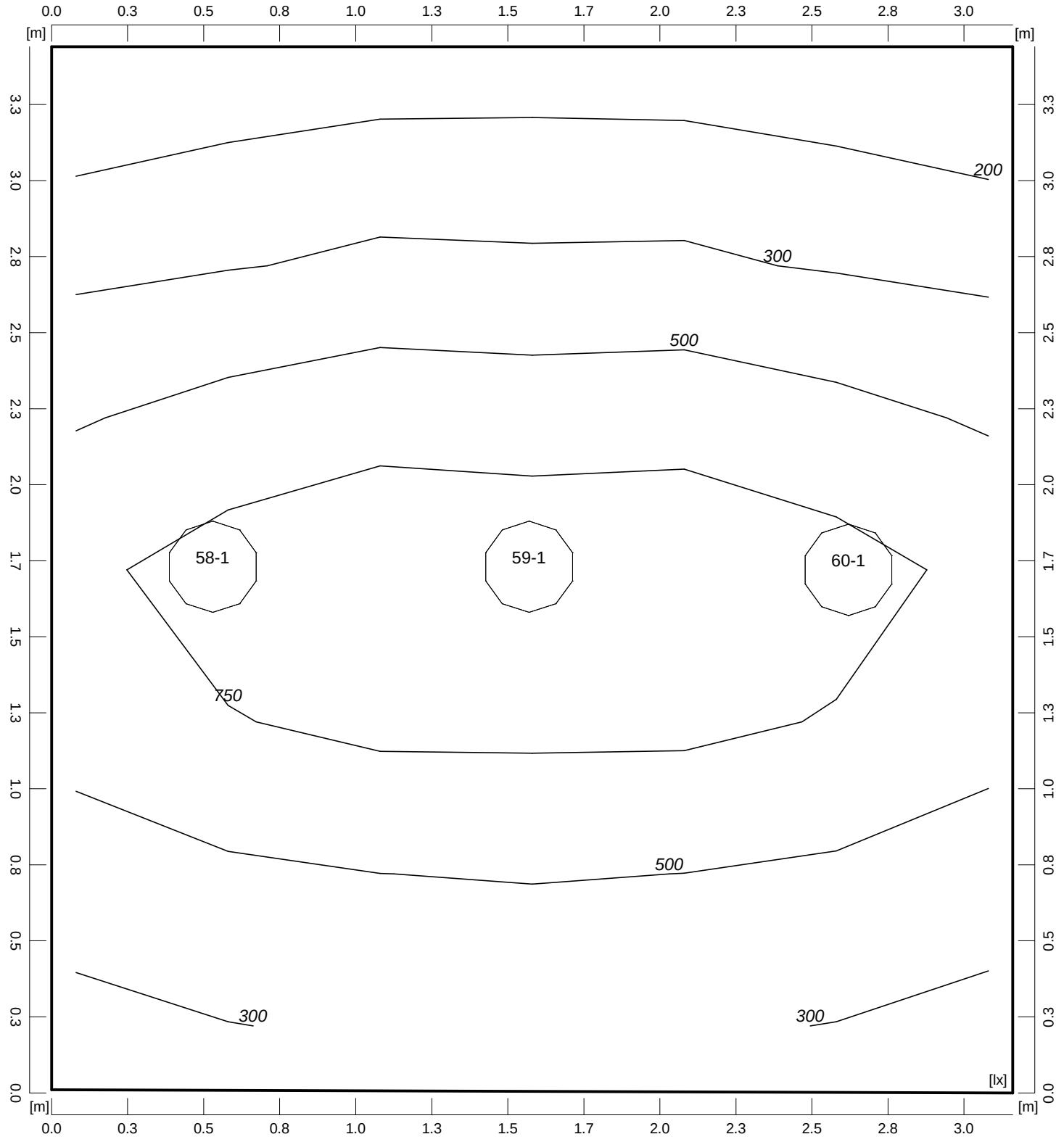


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
389	570	195	0.50	0.34	0.50	10.85

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.21 WC + przedsionek	Podłoga

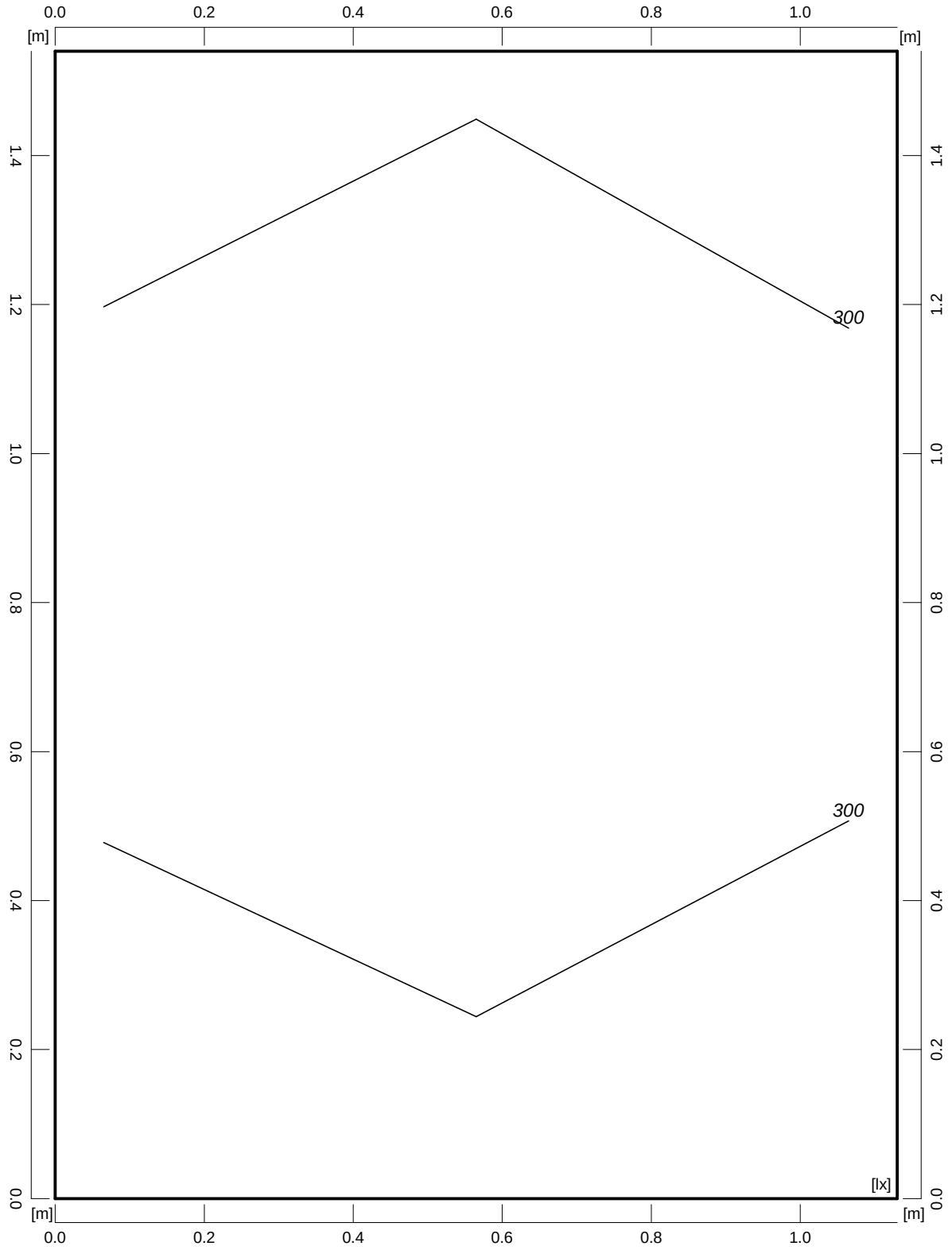
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	53
	Stron:	90



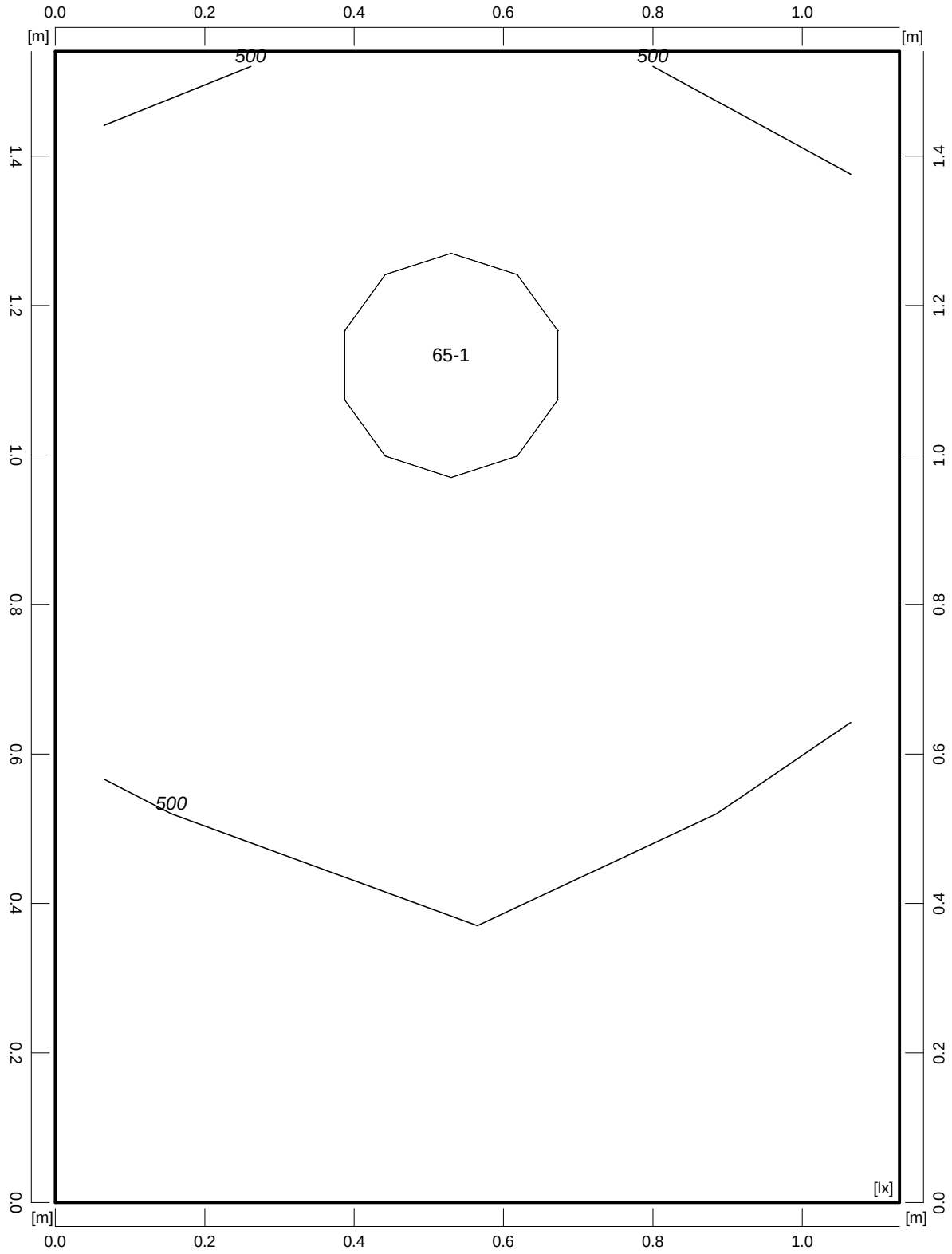
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
483	964	159	0.33	0.16	0.50	10.85

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.21 WC + przedsionek	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008	
	Strona: 54	
	Stron: 90	



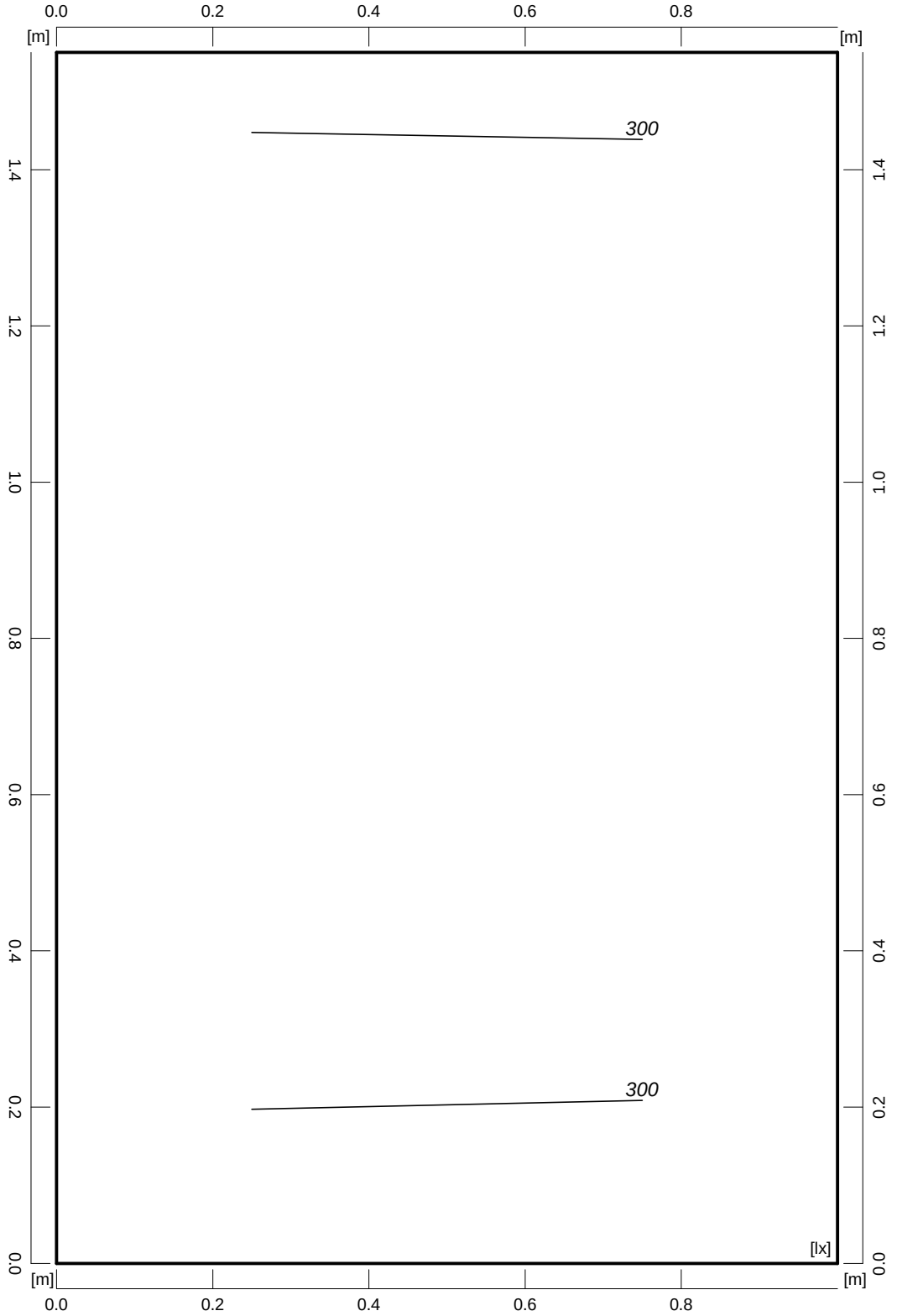
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
292	349	240	0.82	0.69	0.50	1.74

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 8	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 55 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
493	715	308	0.63	0.43	0.50	1.74

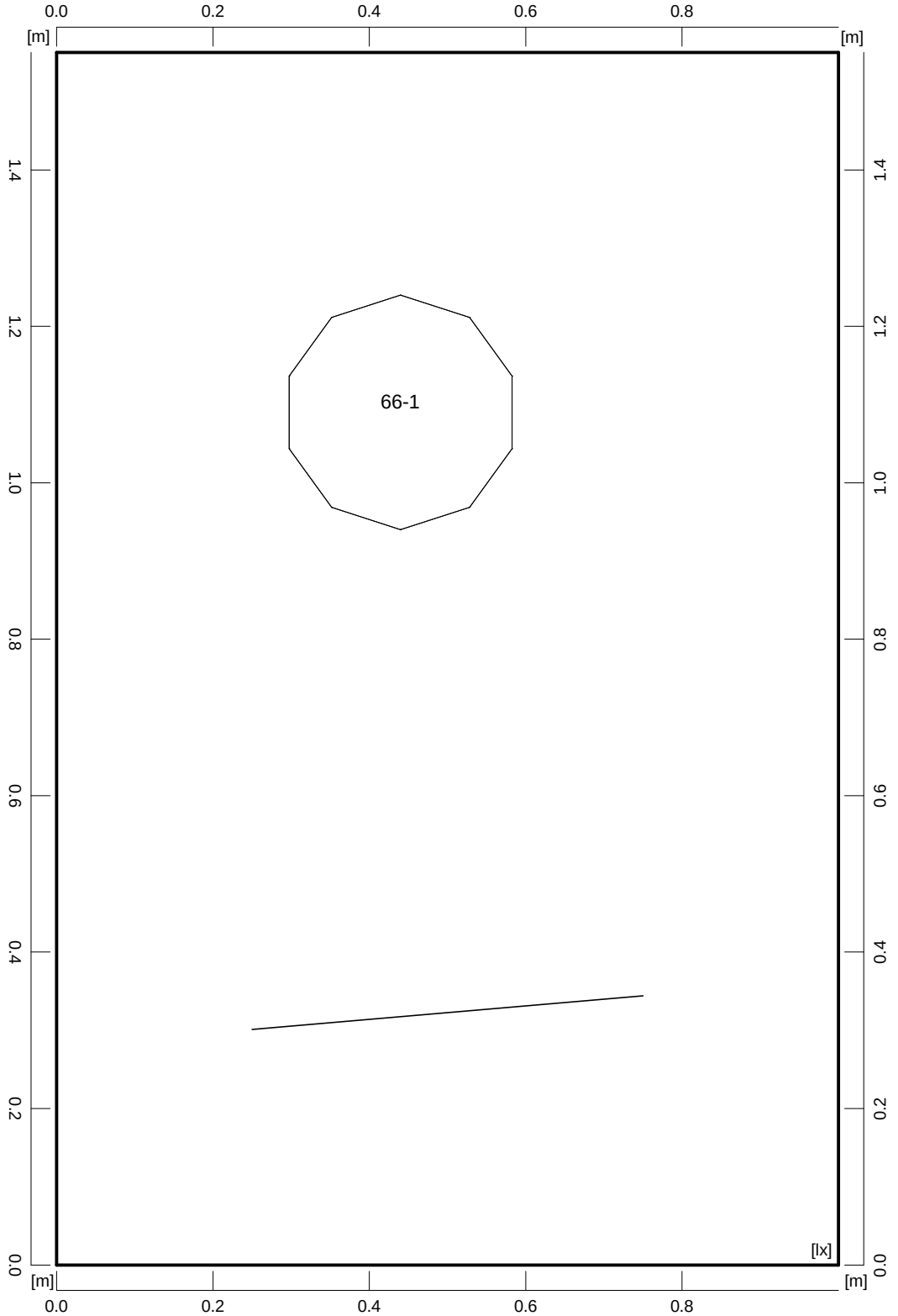
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 8	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 56 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
315	353	278	0.88	0.79	0.50	1.55

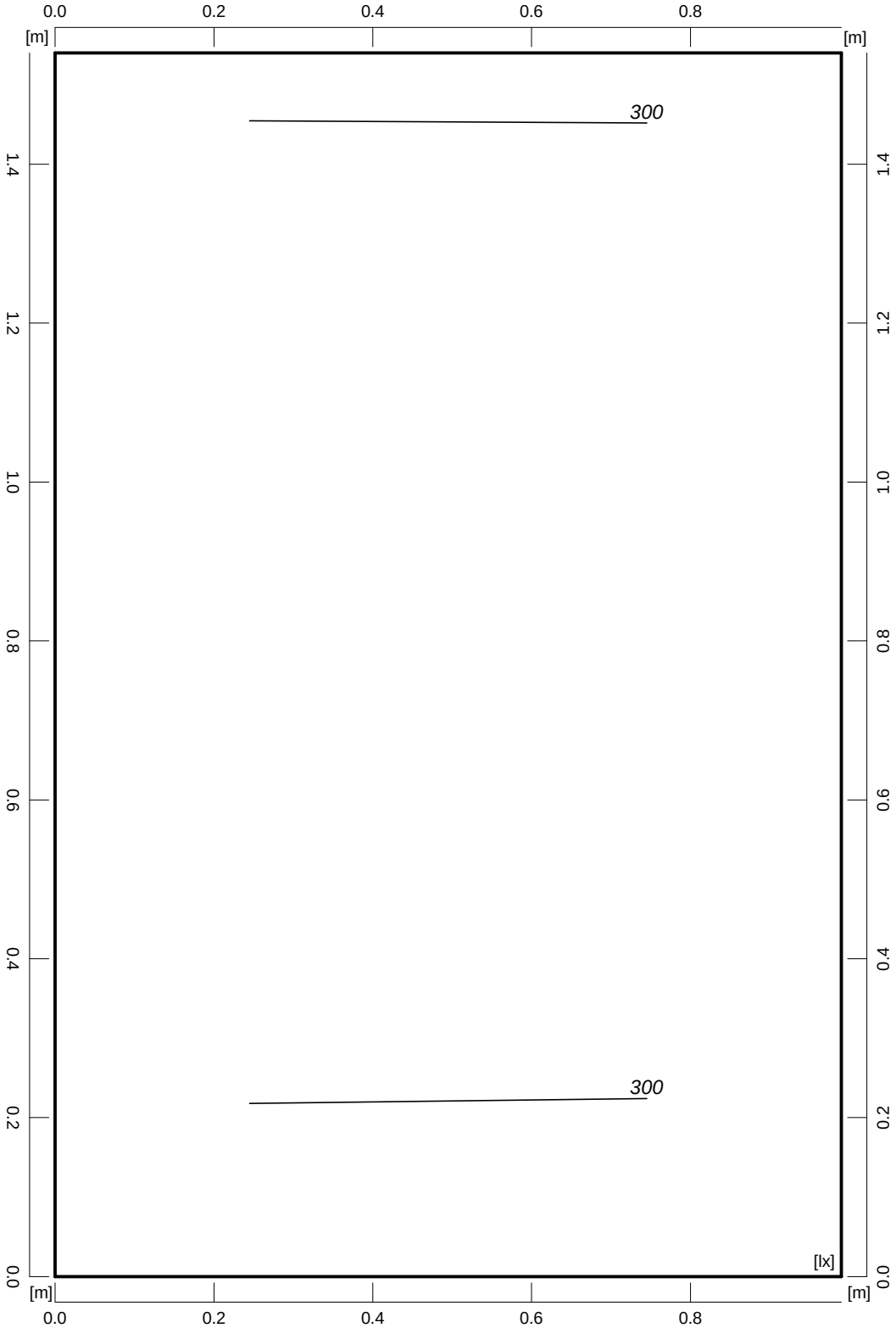
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 9	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	18-12-2008
Strona:	57
Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
554	732	376	0.68	0.51	0.50	1.55

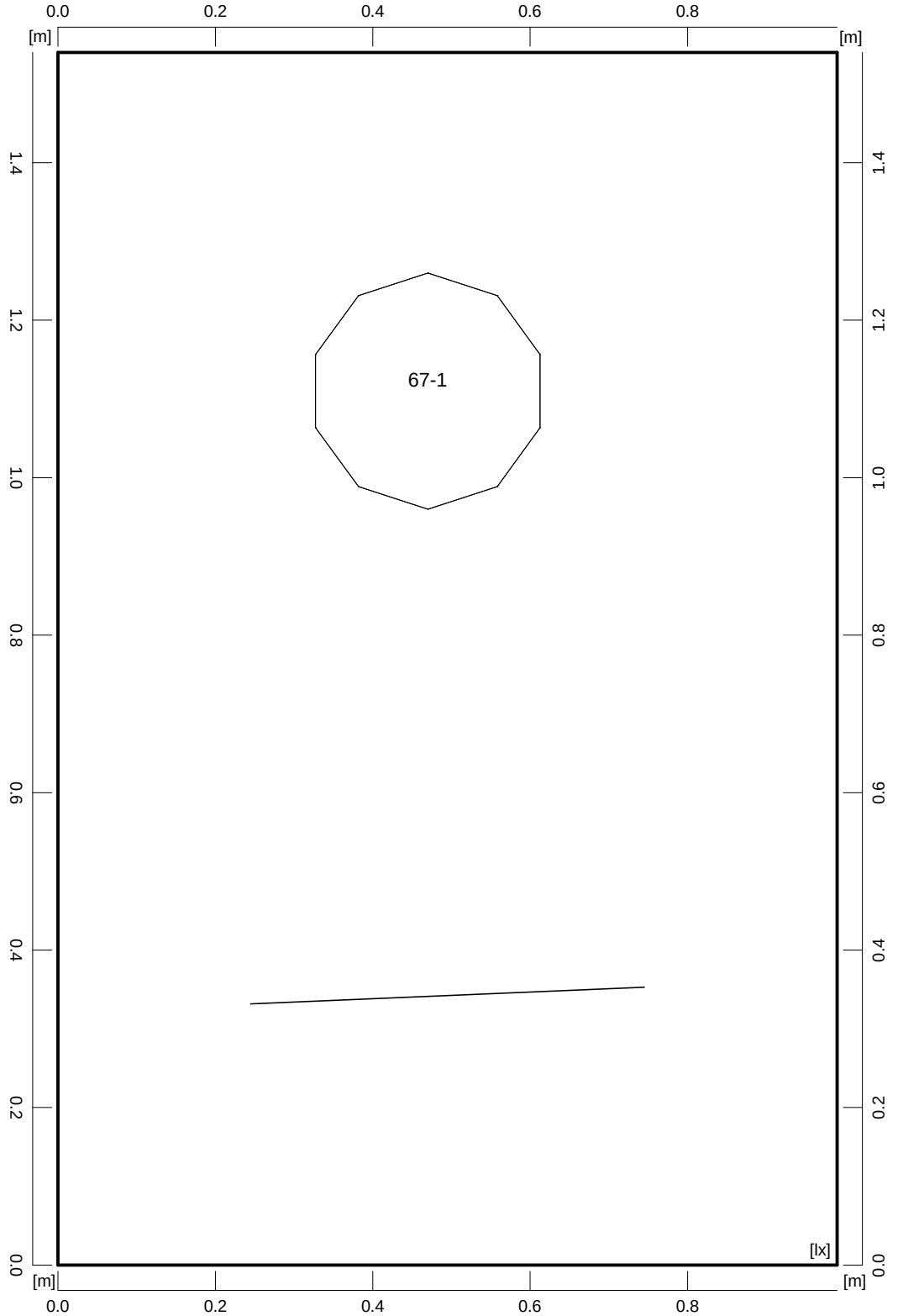
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 9	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008	
	Strona: 58	
	Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
314	352	275	0.88	0.78	0.50	1.52

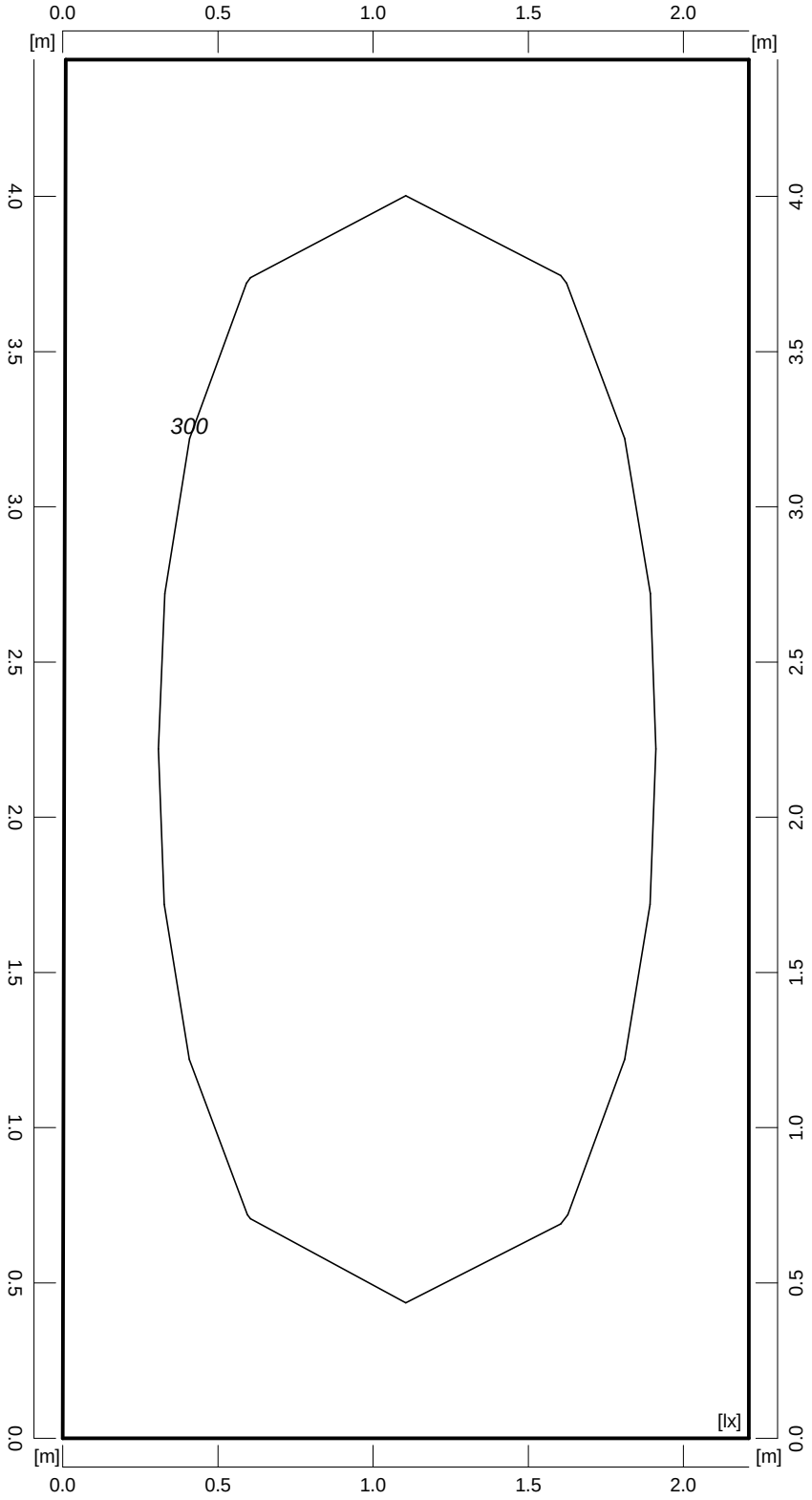
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 10	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 18-12-2008
Strona: 59
Stron: 90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
554	728	370	0.67	0.51	0.50	1.52

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 10	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008	
	Strona: 60	
	Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
291	363	212	0.73	0.58	0.20	9.79

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.12 Szatnie	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

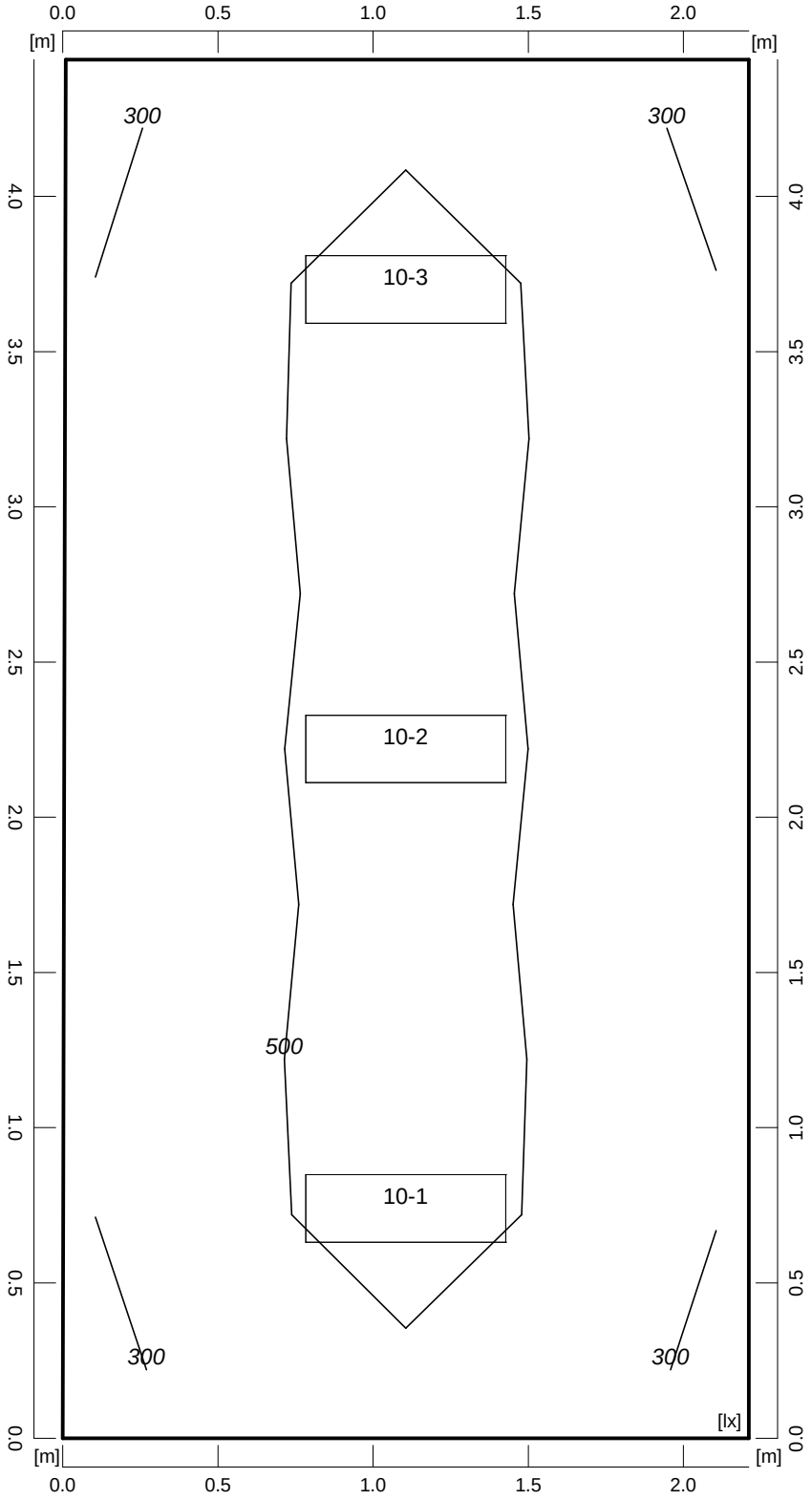
Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	61
	Stron:	90

70-1

71-1

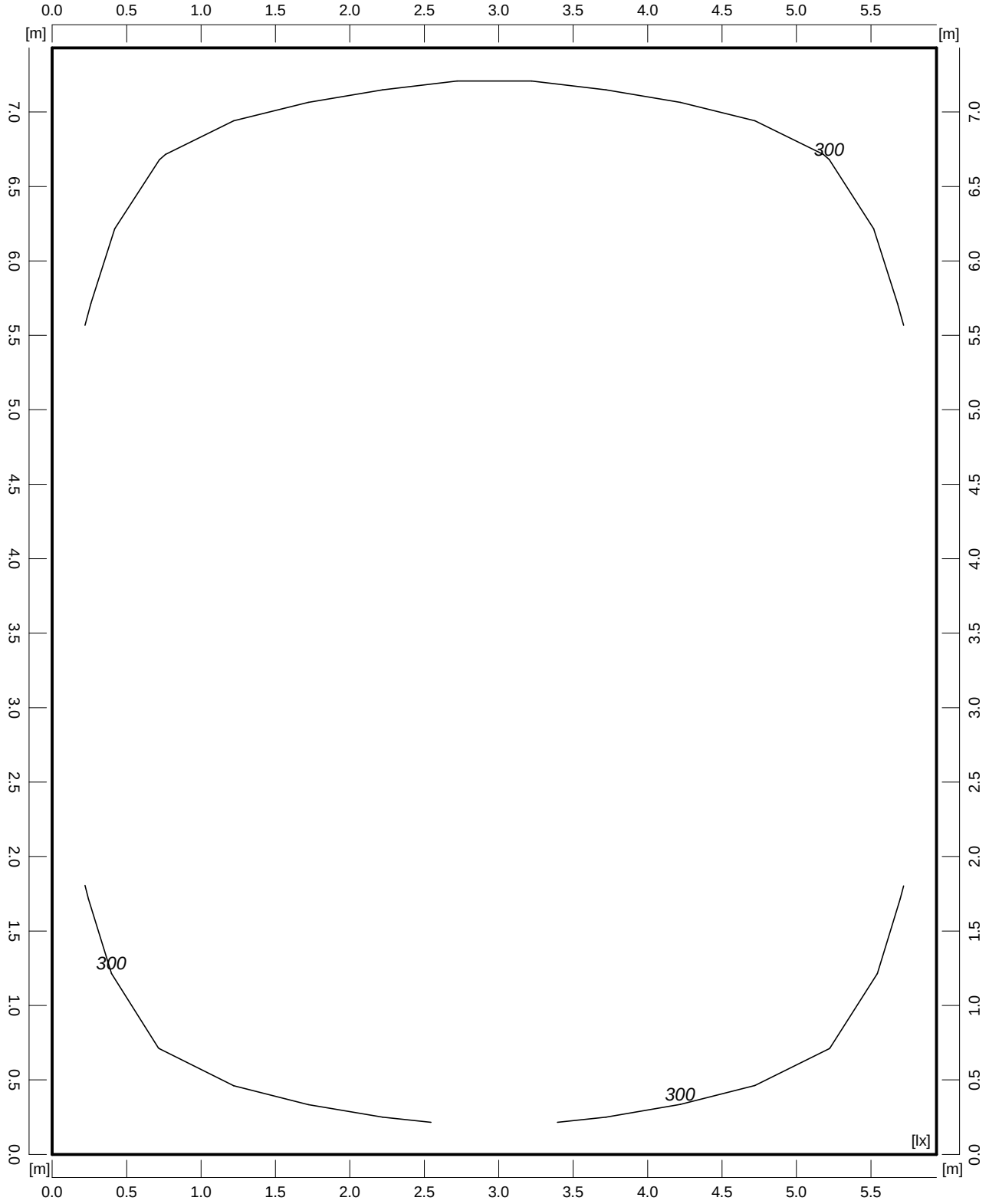
73-1

74-1



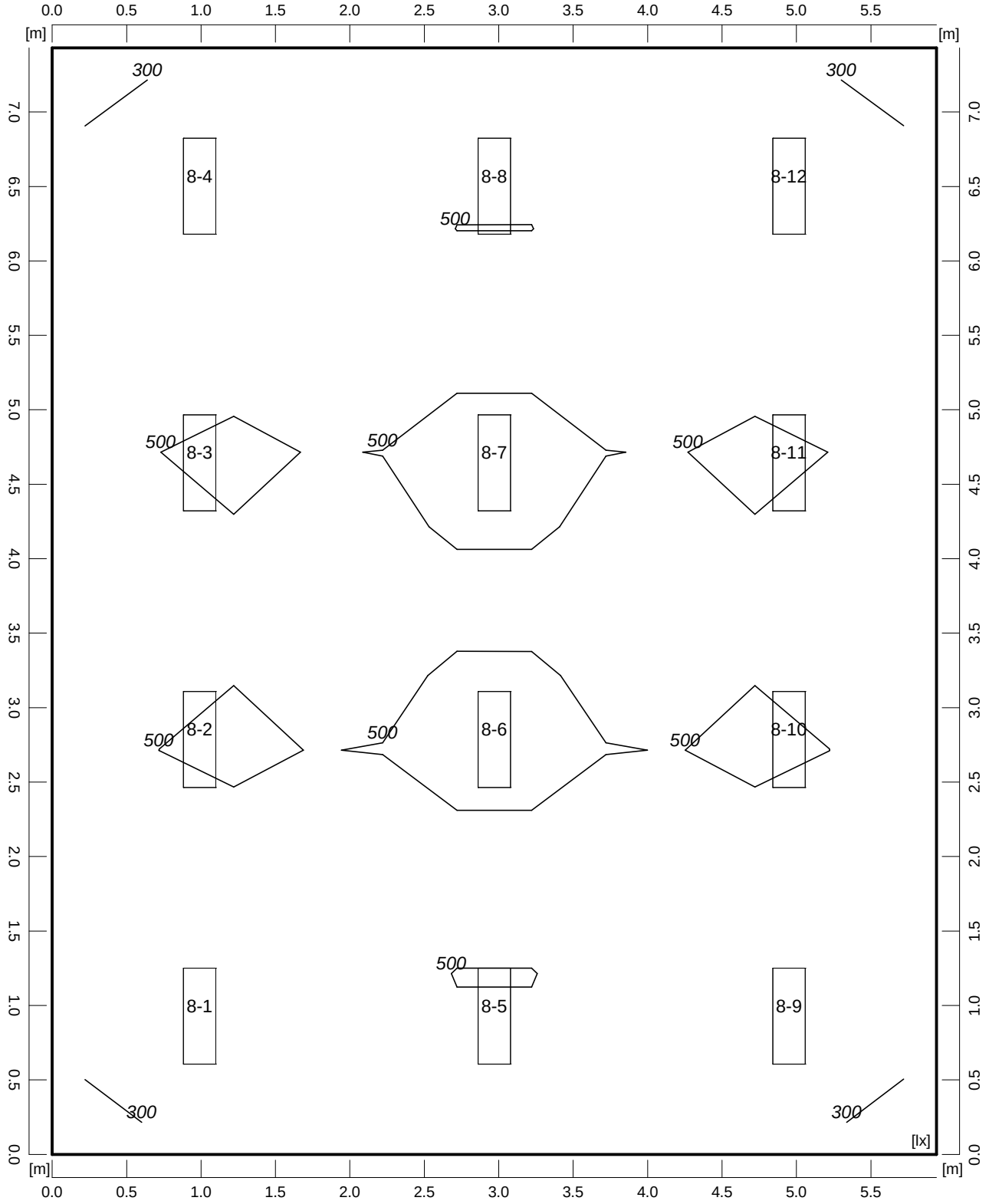
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
413	583	258	0.62	0.44	0.50	9.79

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.12 Szatnie	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 62 Stron: 90	



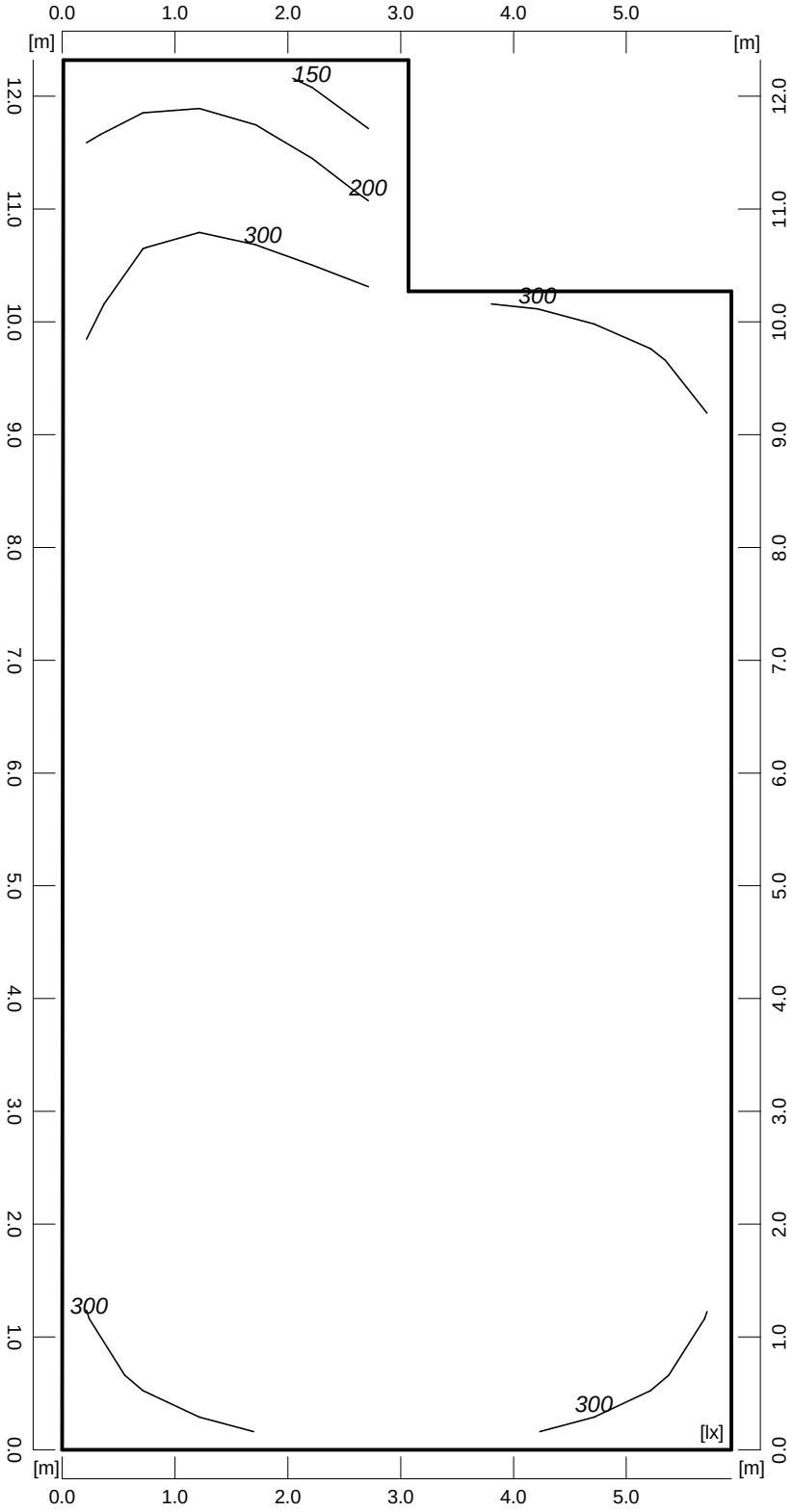
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
357	436	217	0.61	0.50	0.20	44.13

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.5 Pom techniczne	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008	
	Strona: 63	
	Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
429	556	249	0.58	0.45	0.50	44.13

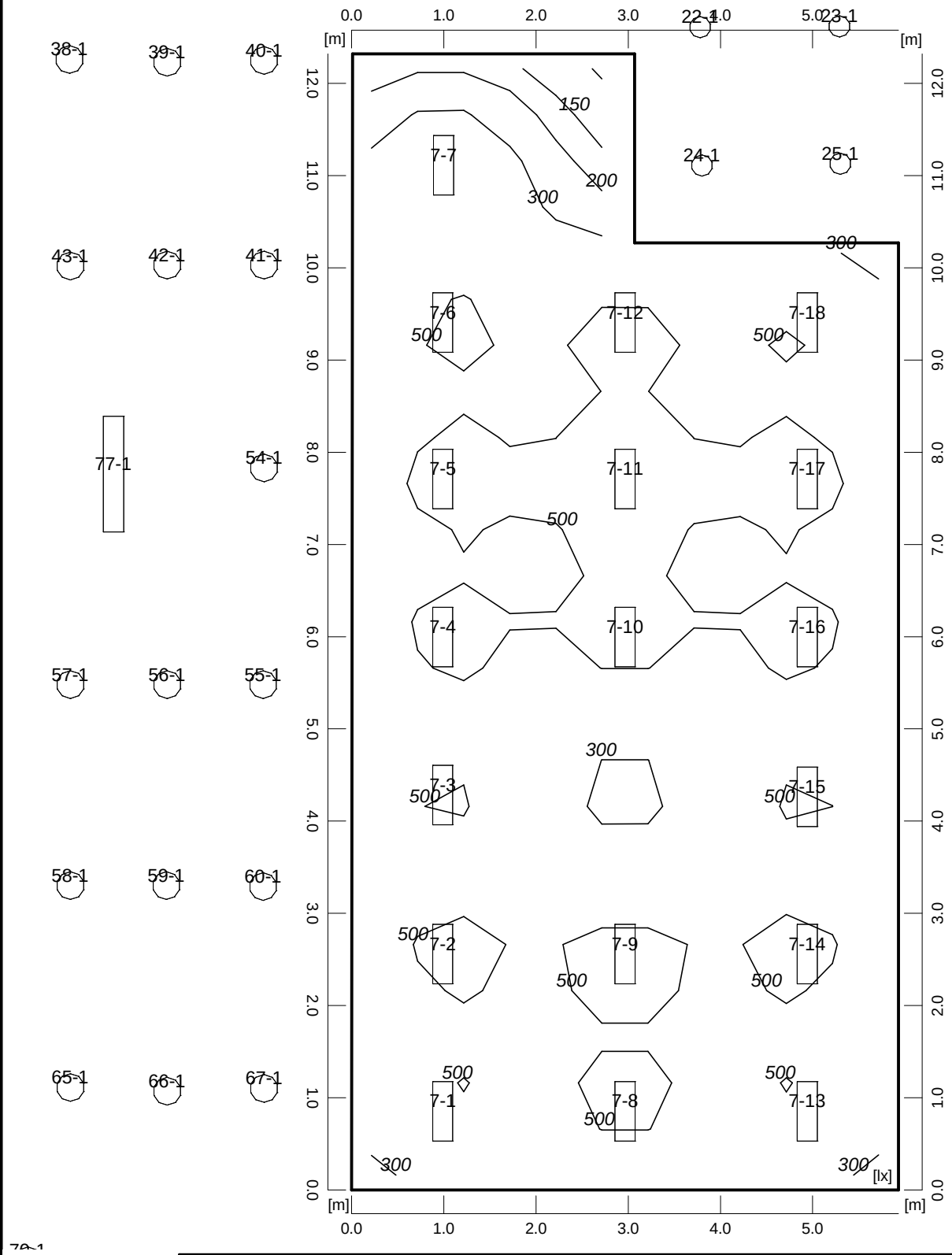
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.5 Pom techniczne	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 64 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
365	465	123	0.34	0.27	0.20	67.13

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.4 Pom techniczne	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

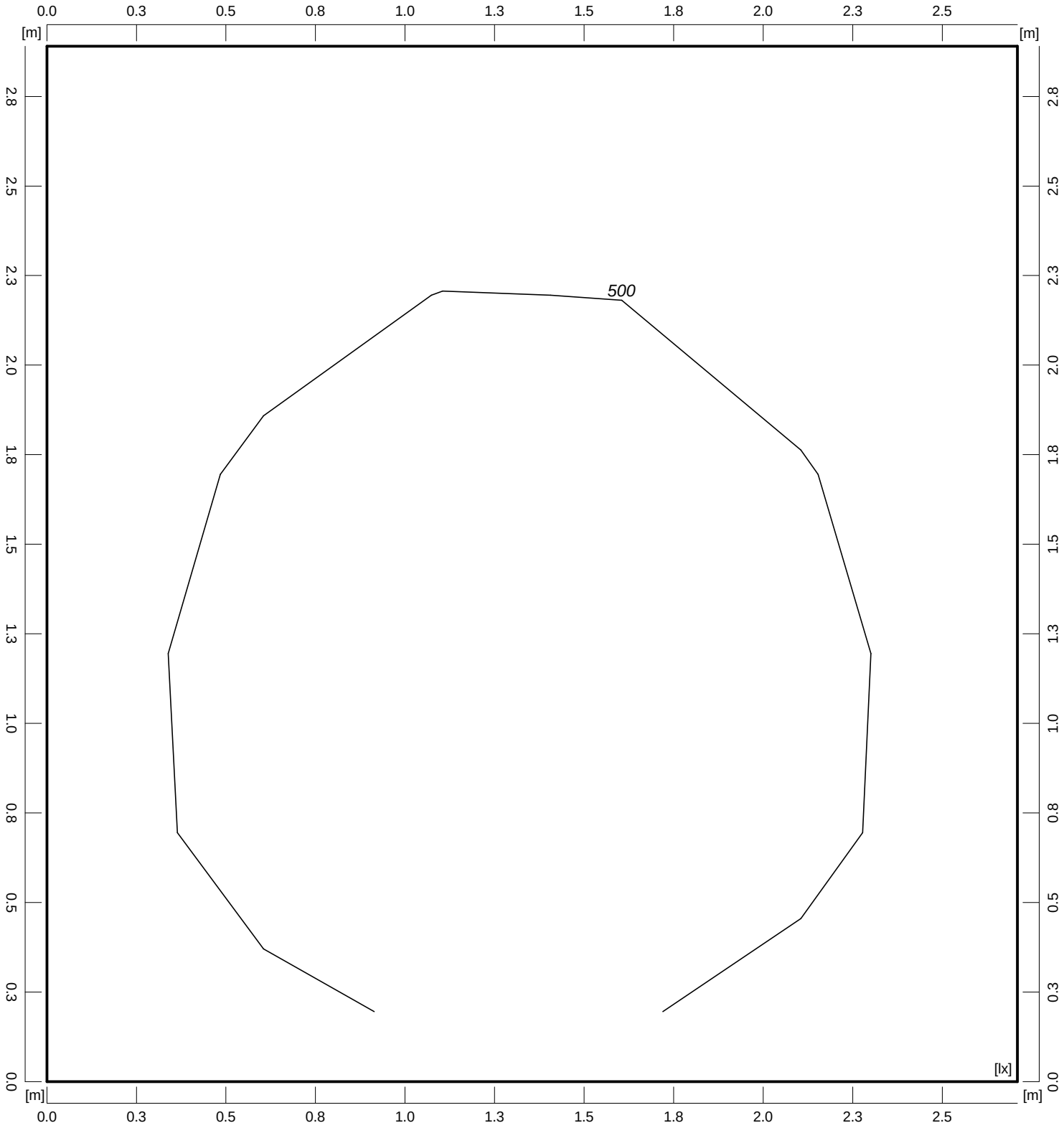
Data:	18-12-2008
Strona:	65
Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
430	585	94	0.22	0.16	0.50	67.13

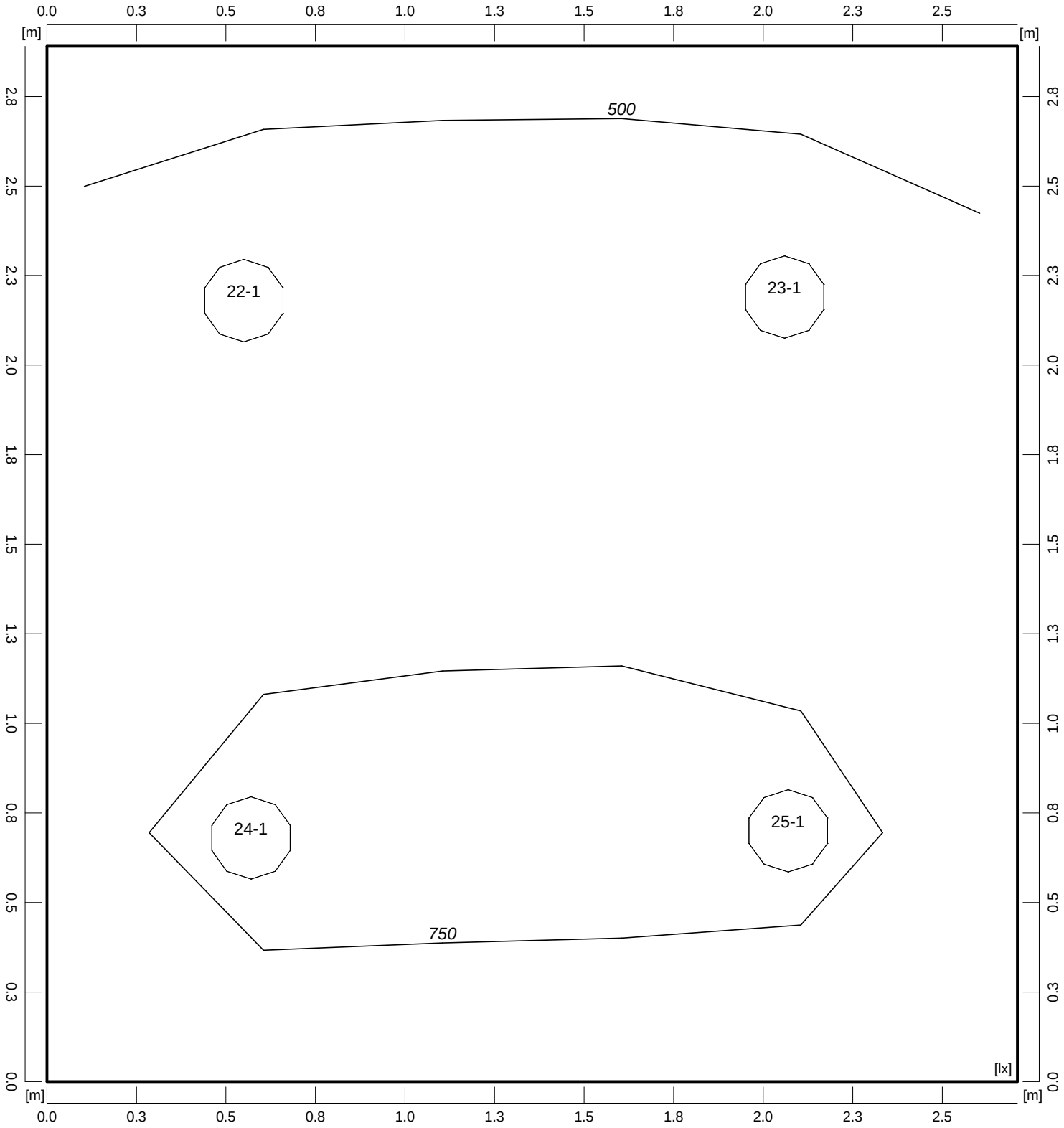
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.4 Pom techniczne	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	18-12-2008
Strona:	66
Stron:	90



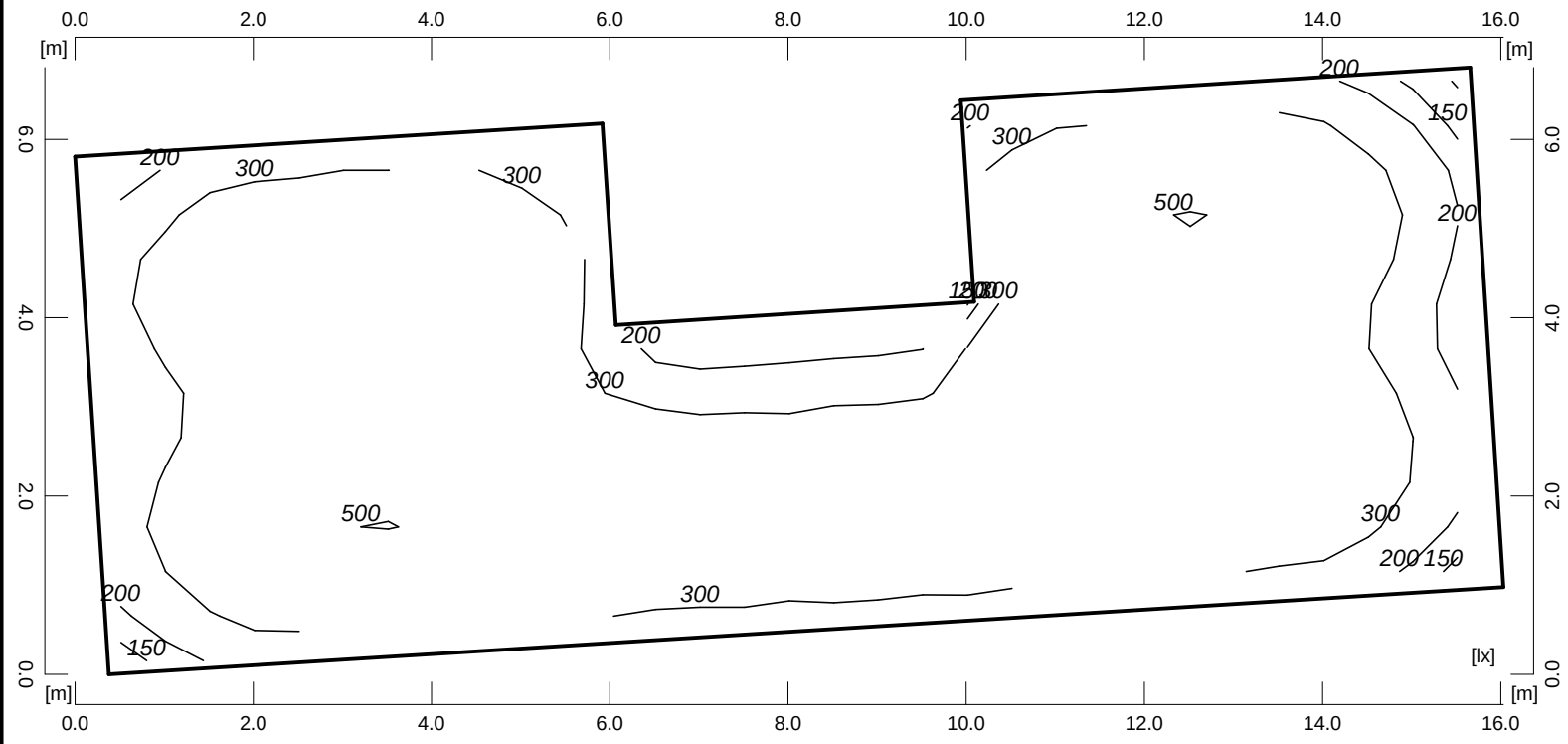
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
469	590	301	0.64	0.51	0.20	7.83

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Komunikacja	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 67 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
660	841	394	0.60	0.47	0.50	7.83

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Komunikacja	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008	
	Strona: 68	
	Stron: 90	

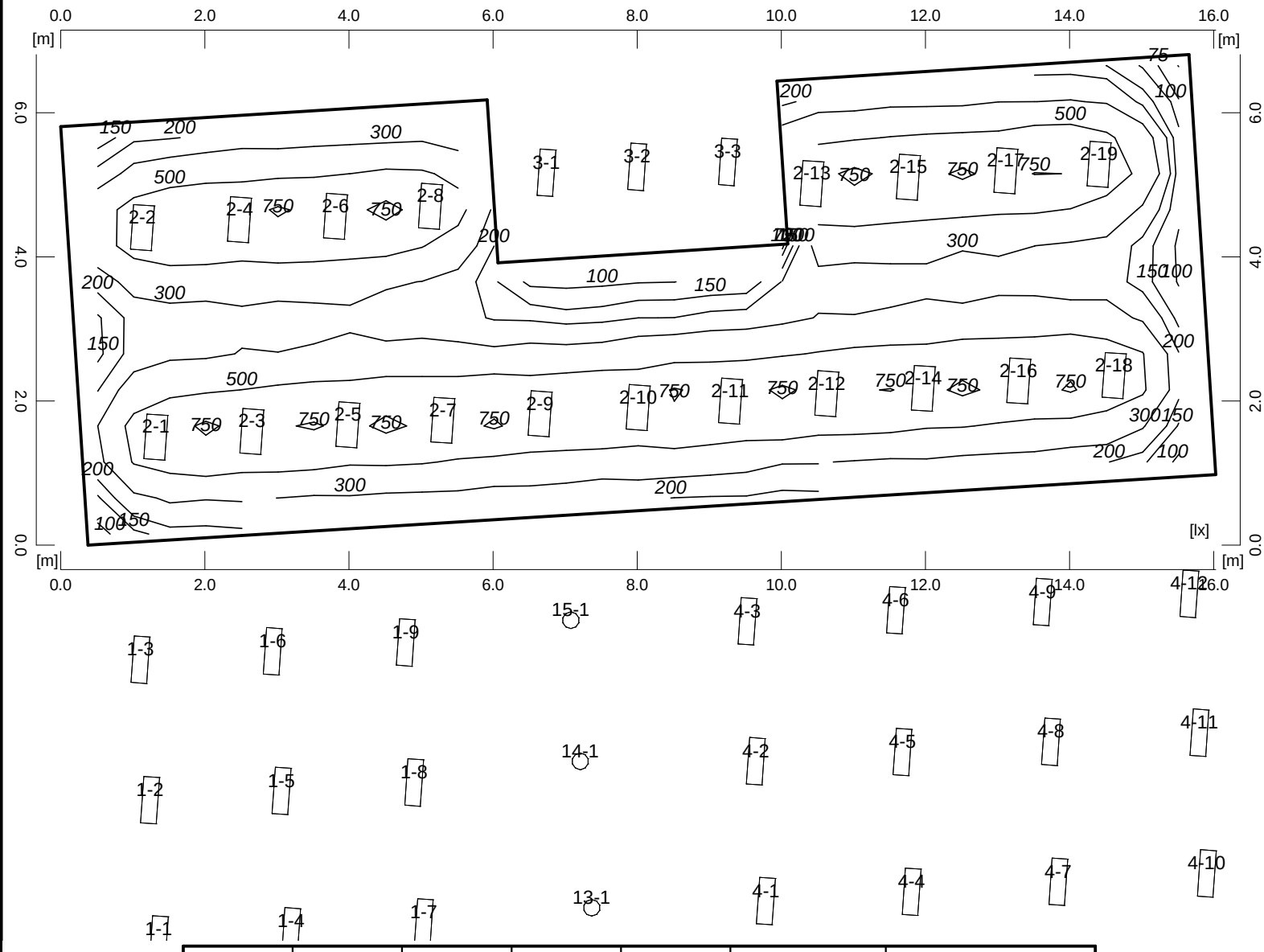


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
357	504	85	0.24	0.17	0.20	82.30

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.17 Archiwum	Podłoga

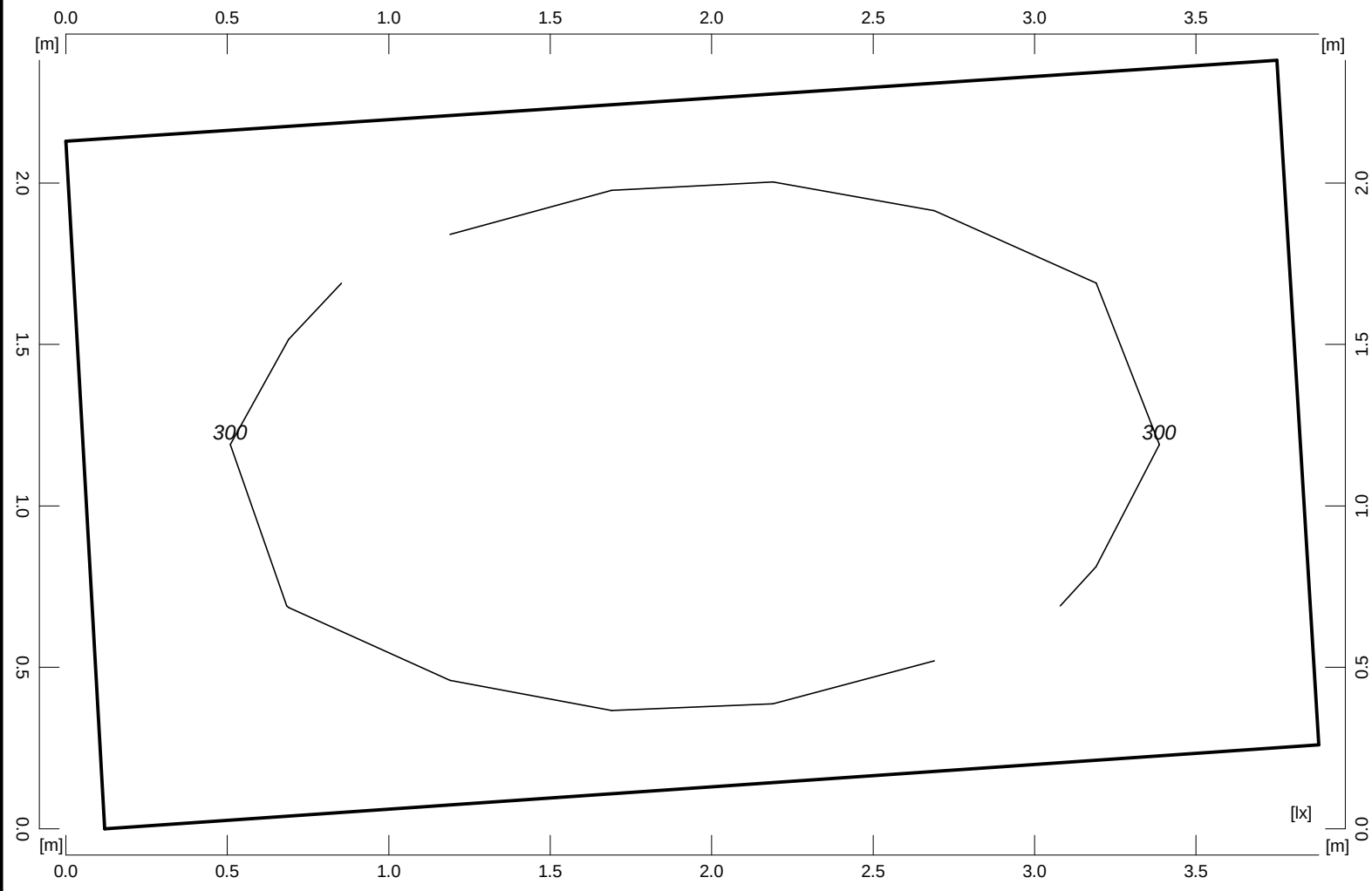
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	69
	Stron:	90



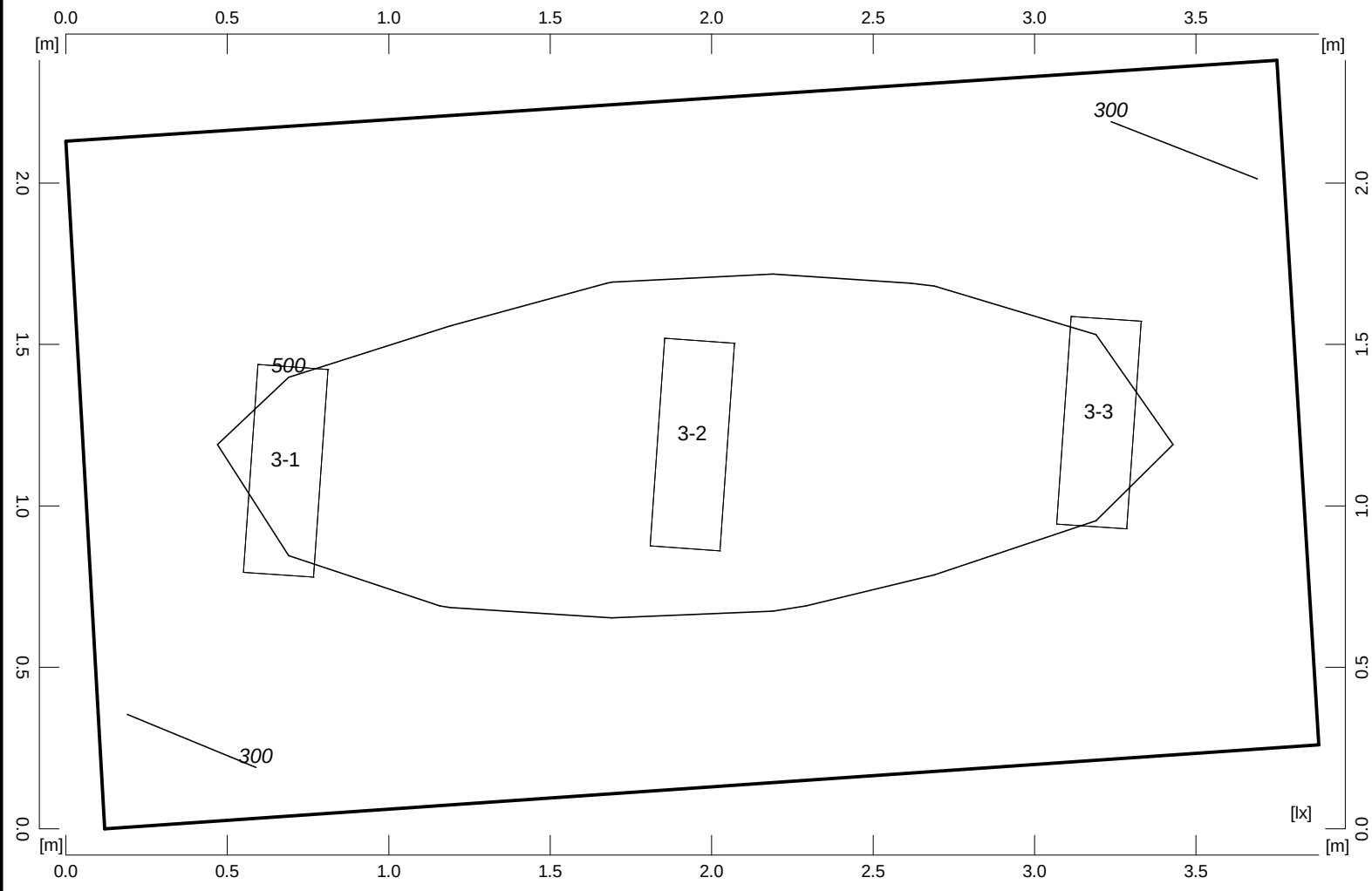
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
472	805	170	0.36	0.21	0.50	82.30

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.17 Archiwum	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 70 Stron: 90	



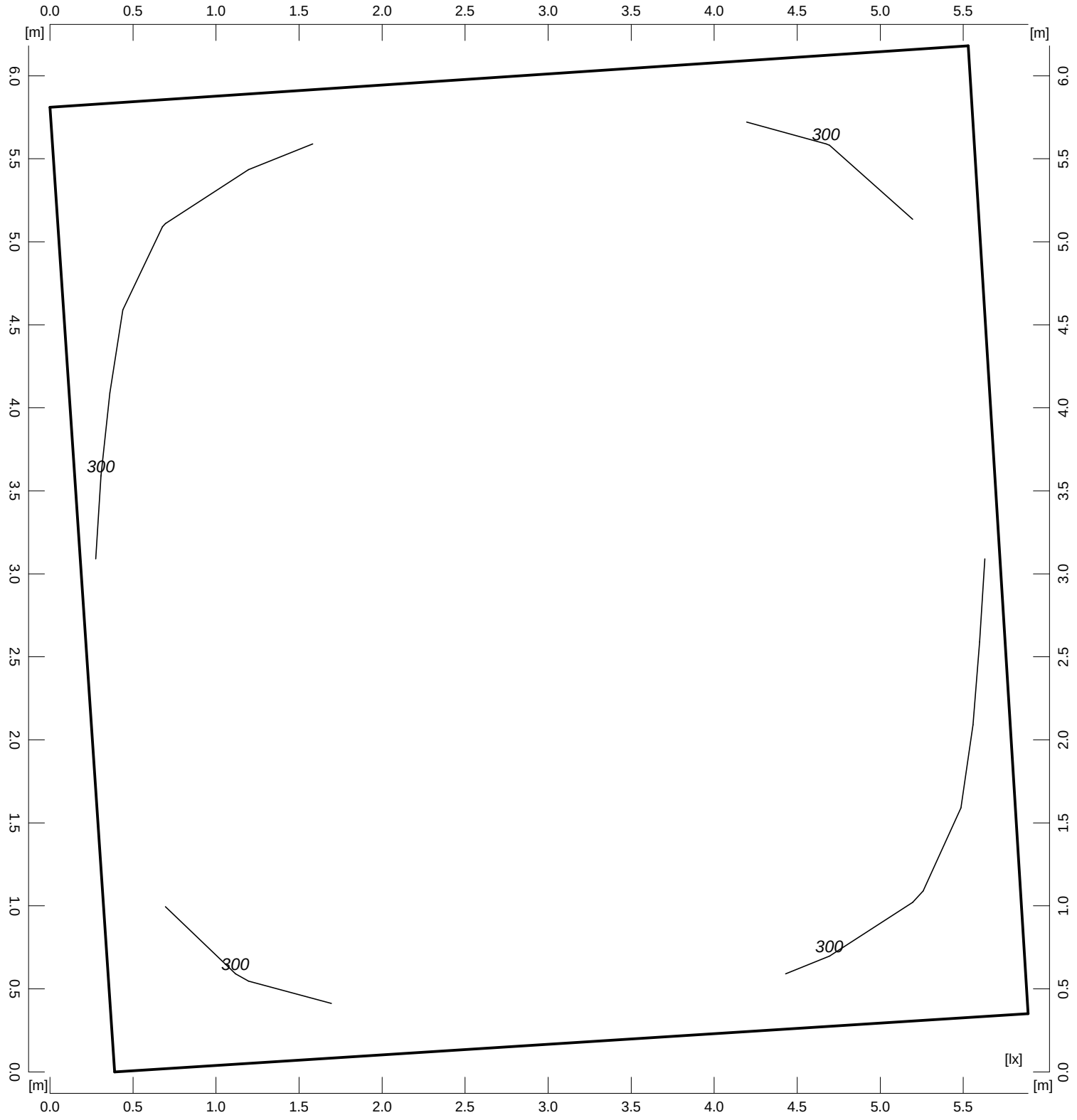
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
291	366	206	0.71	0.56	0.20	8.01

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.18 Pom techniczne	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 71 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
428	618	255	0.60	0.41	0.50	8.01

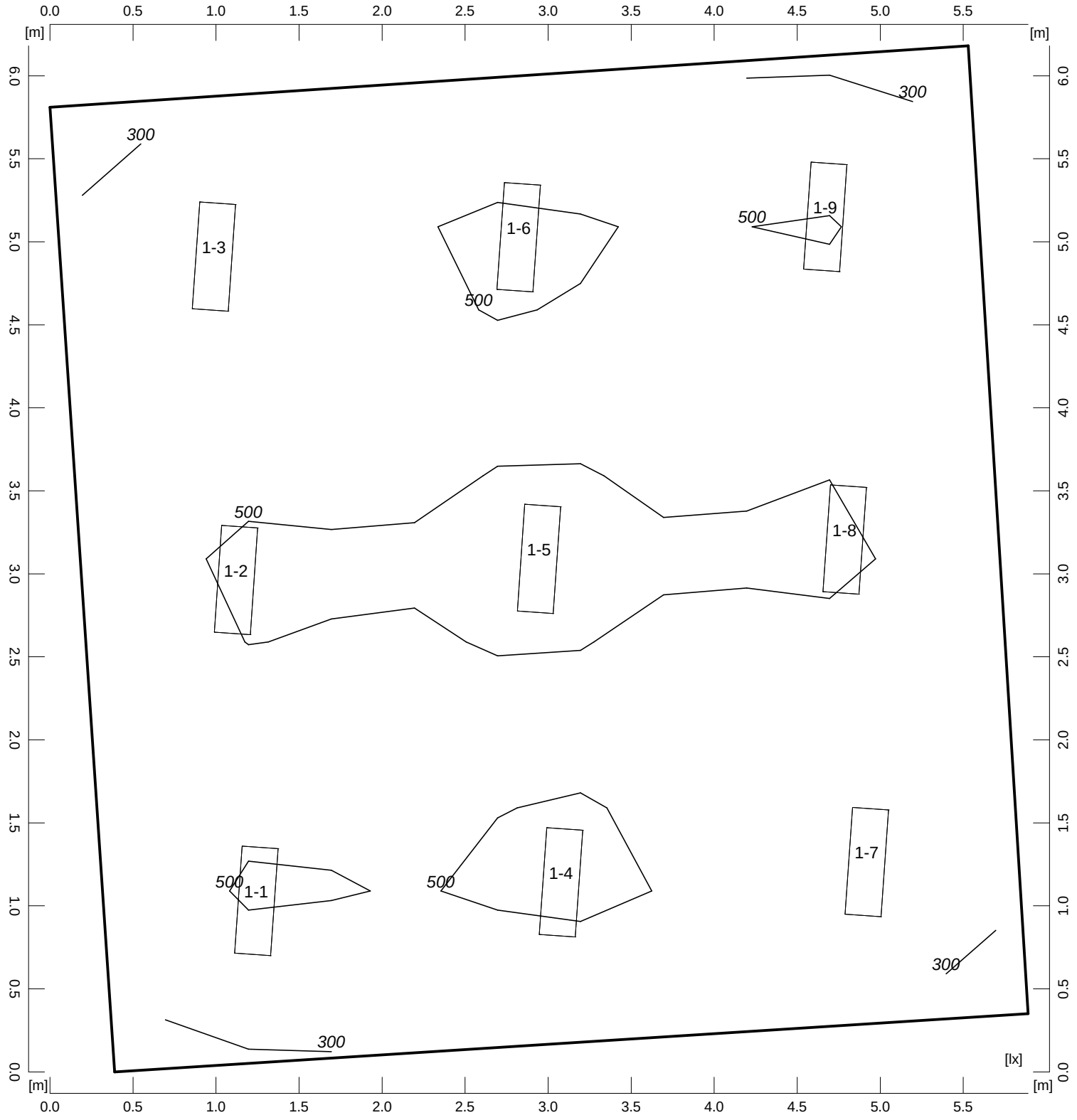
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.18 Pom techniczne	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 72 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
351	435	214	0.61	0.49	0.20	32.23

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.15 Pom techniczne	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

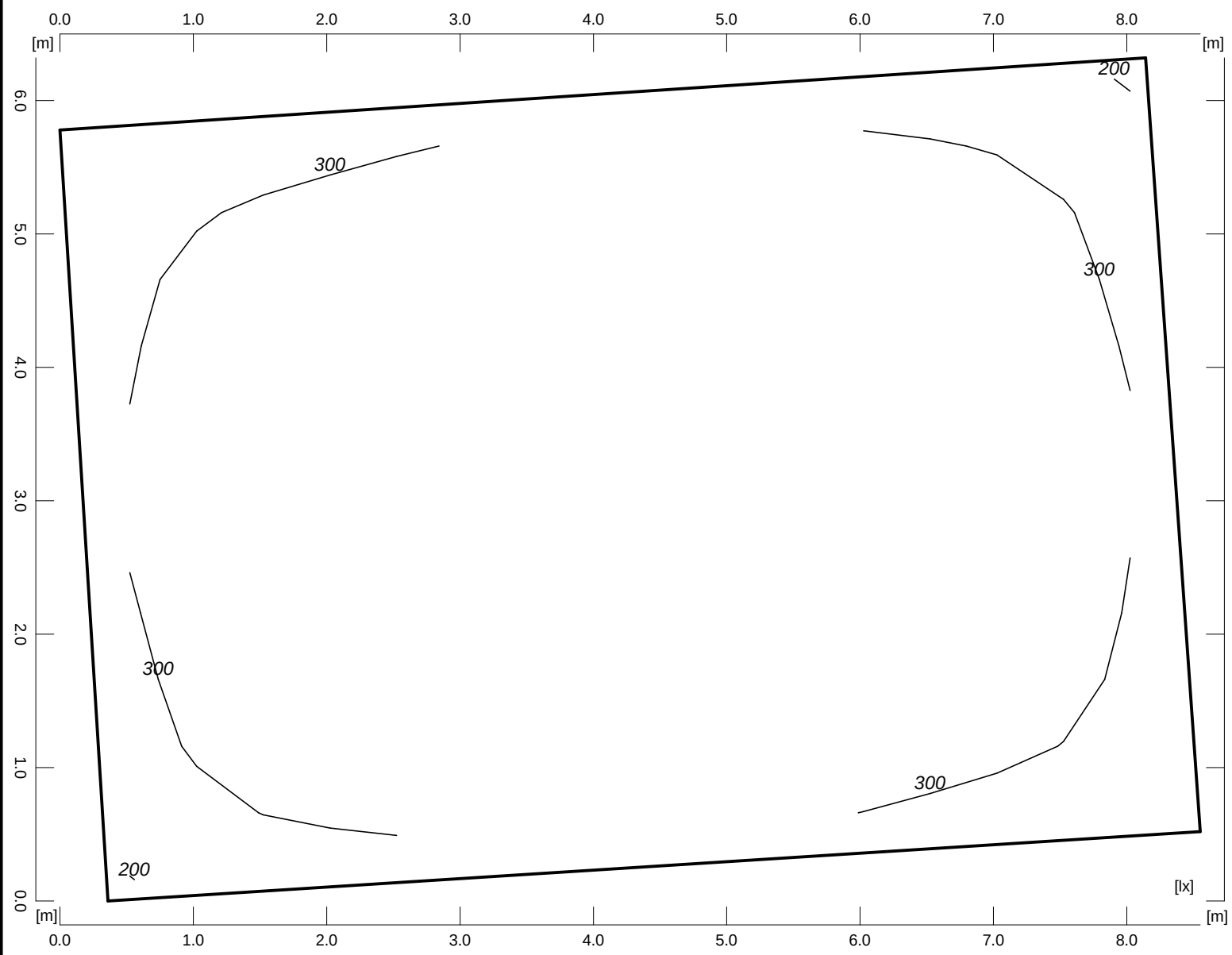
Data: 18-12-2008
Strona: 73
Stron: 90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
433	570	245	0.57	0.43	0.50	32.23

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.15 Pom techniczne	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

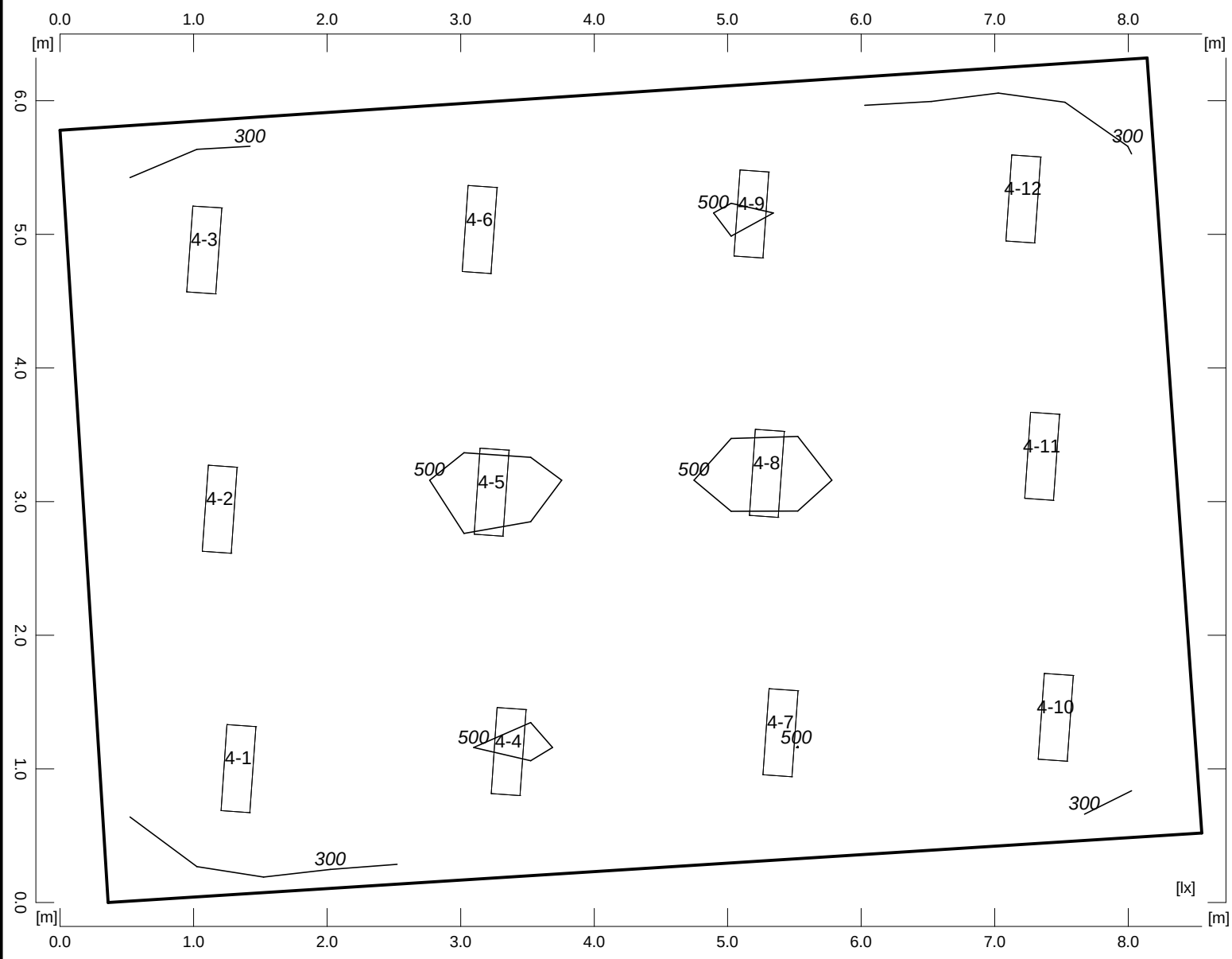
Data:	18-12-2008
Strona:	74
Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
340	415	180	0.53	0.43	0.20	47.48

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.16 Pom techniczne	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

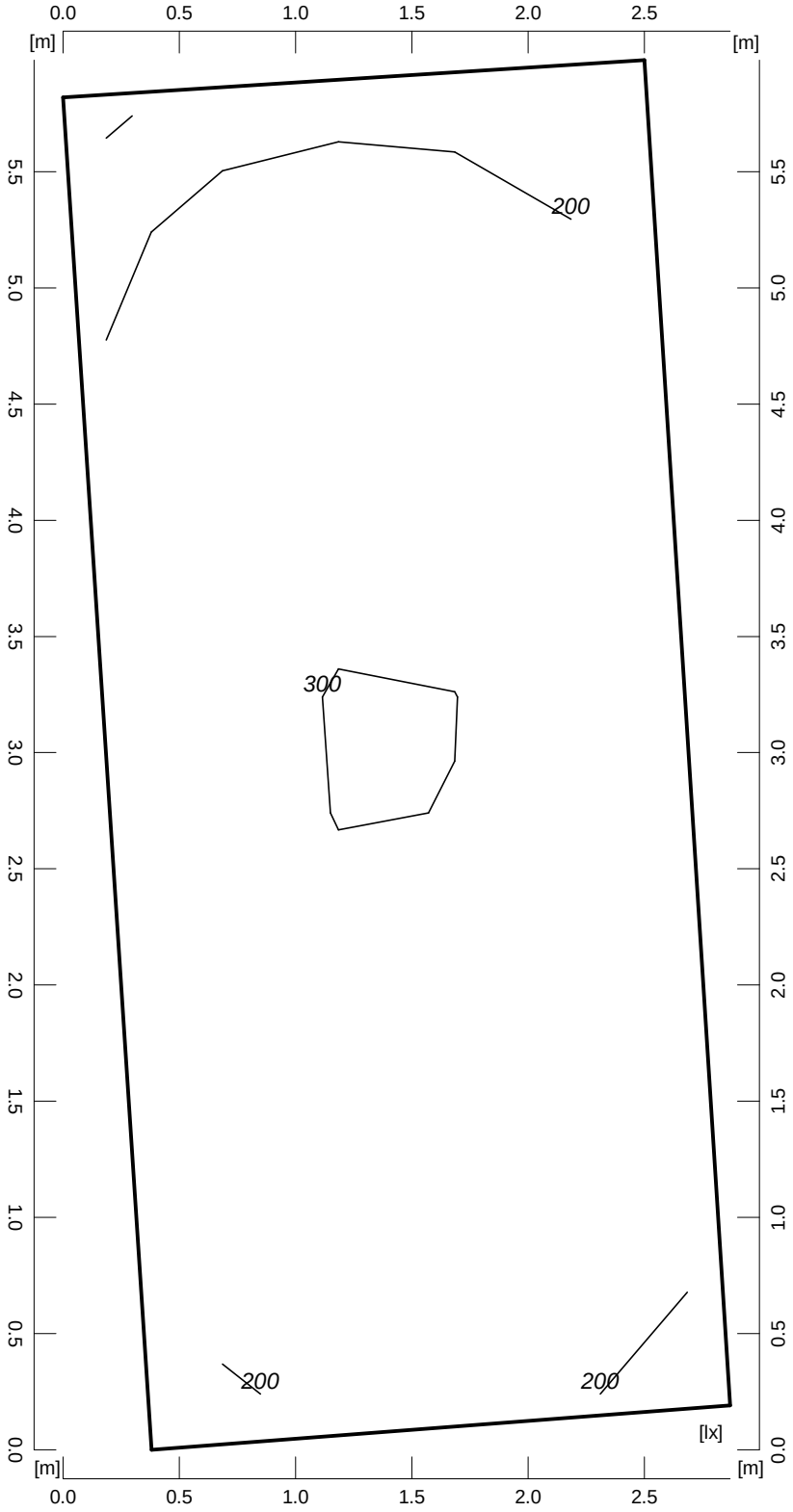
Data:	18-12-2008
Strona:	75
Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
441	532	363	0.82	0.68	0.50	47.48

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.16 Pom techniczne	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

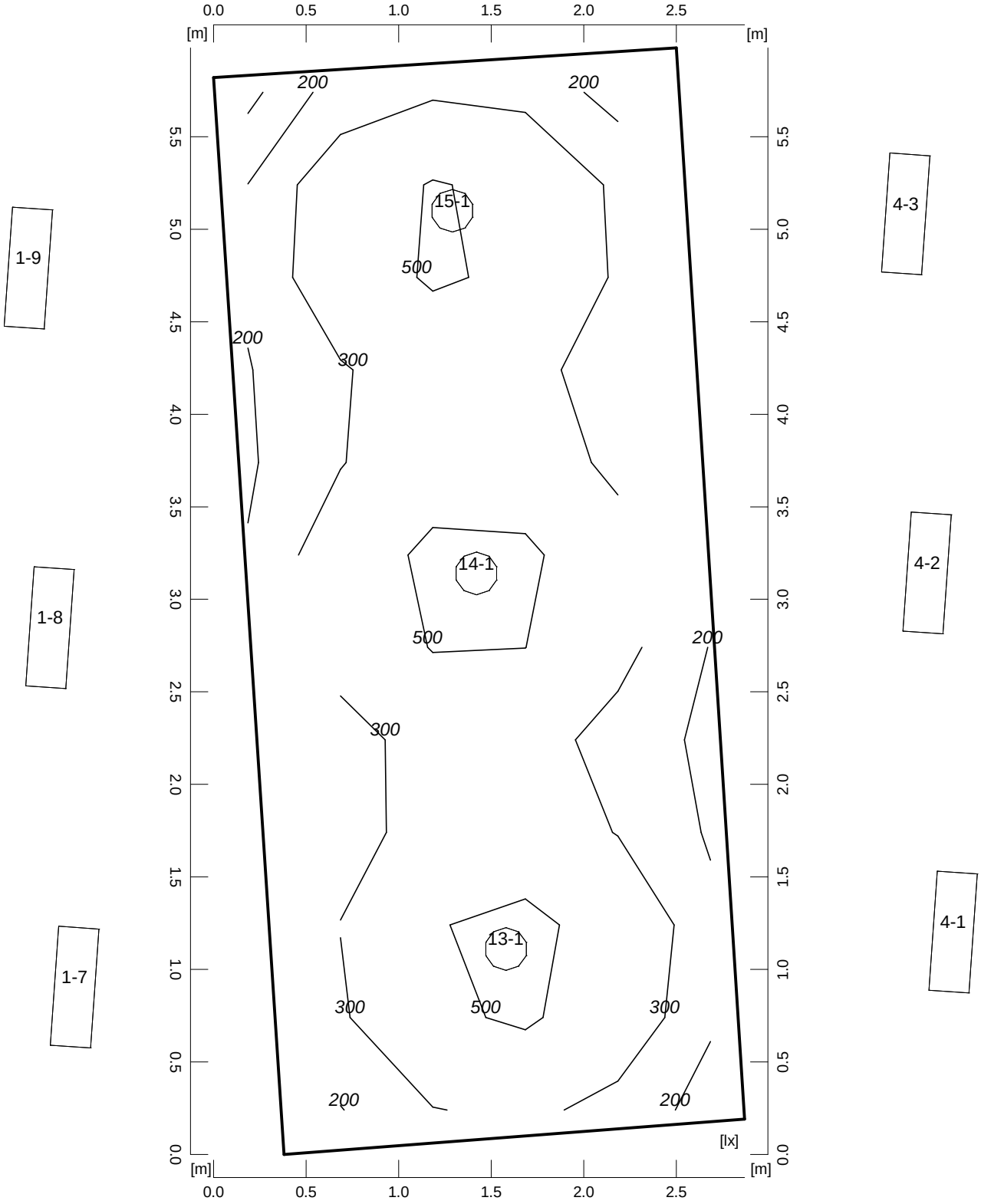
Data:	18-12-2008
Strona:	76
Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
244	304	142	0.58	0.47	0.20	14.55

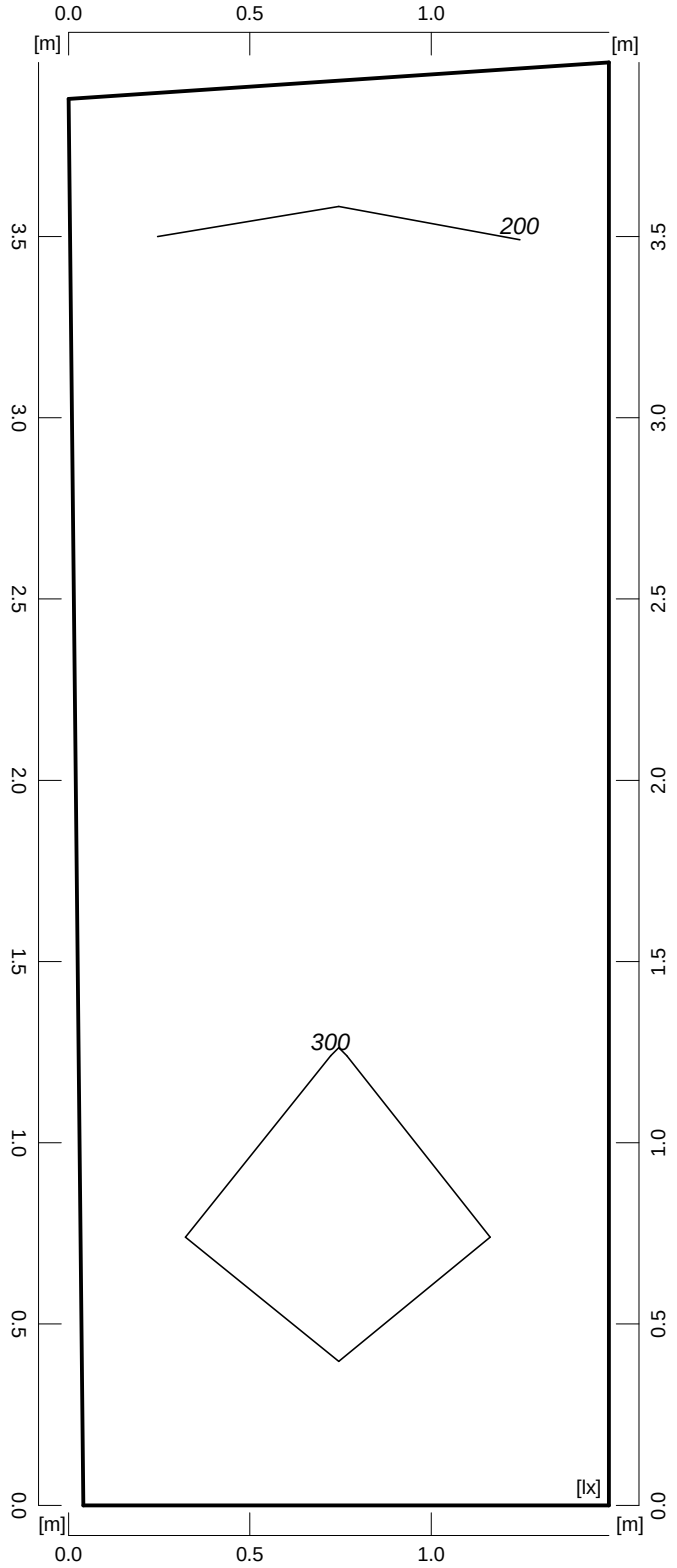
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Komunikacja	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	18-12-2008
Strona:	77
Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
326	549	135	0.41	0.25	0.50	14.55

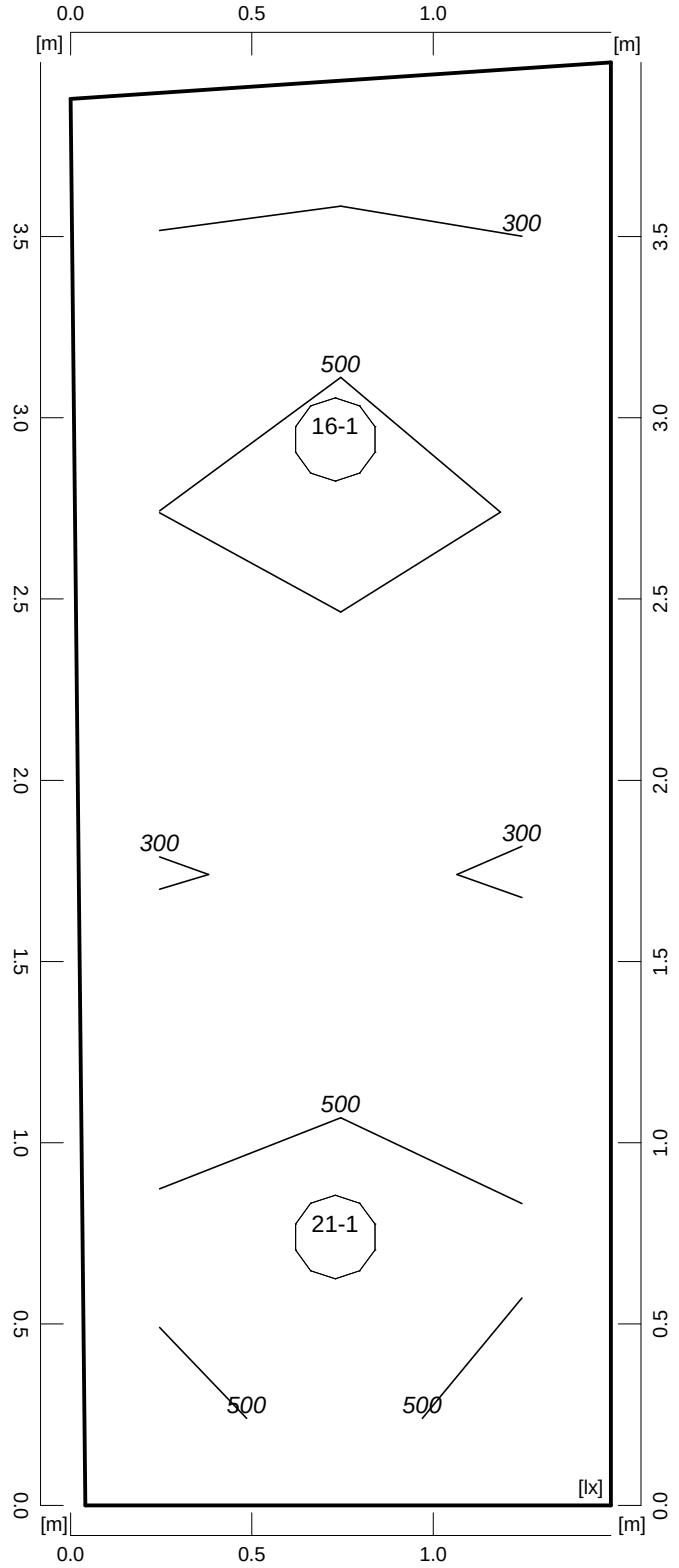
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Komunikacja	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 78 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
261	319	171	0.65	0.53	0.20	5.78

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.2 Komunikacja	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	18-12-2008
Strona:	79
Stron:	90

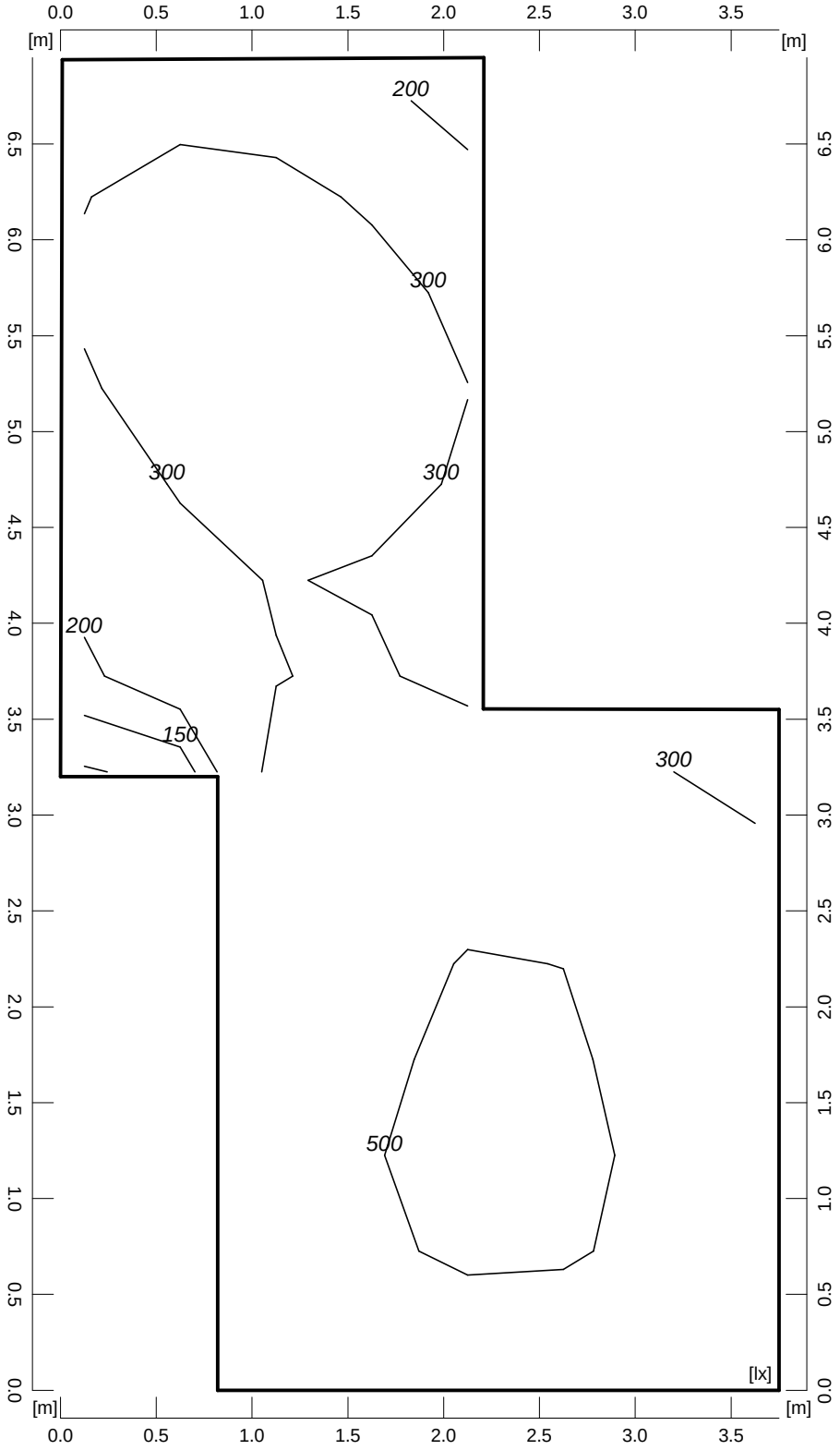


20-1

6-1

$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
413	629	206	0.50	0.33	0.50	5.78

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.2 Komunikacja	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 80 Stron: 90	

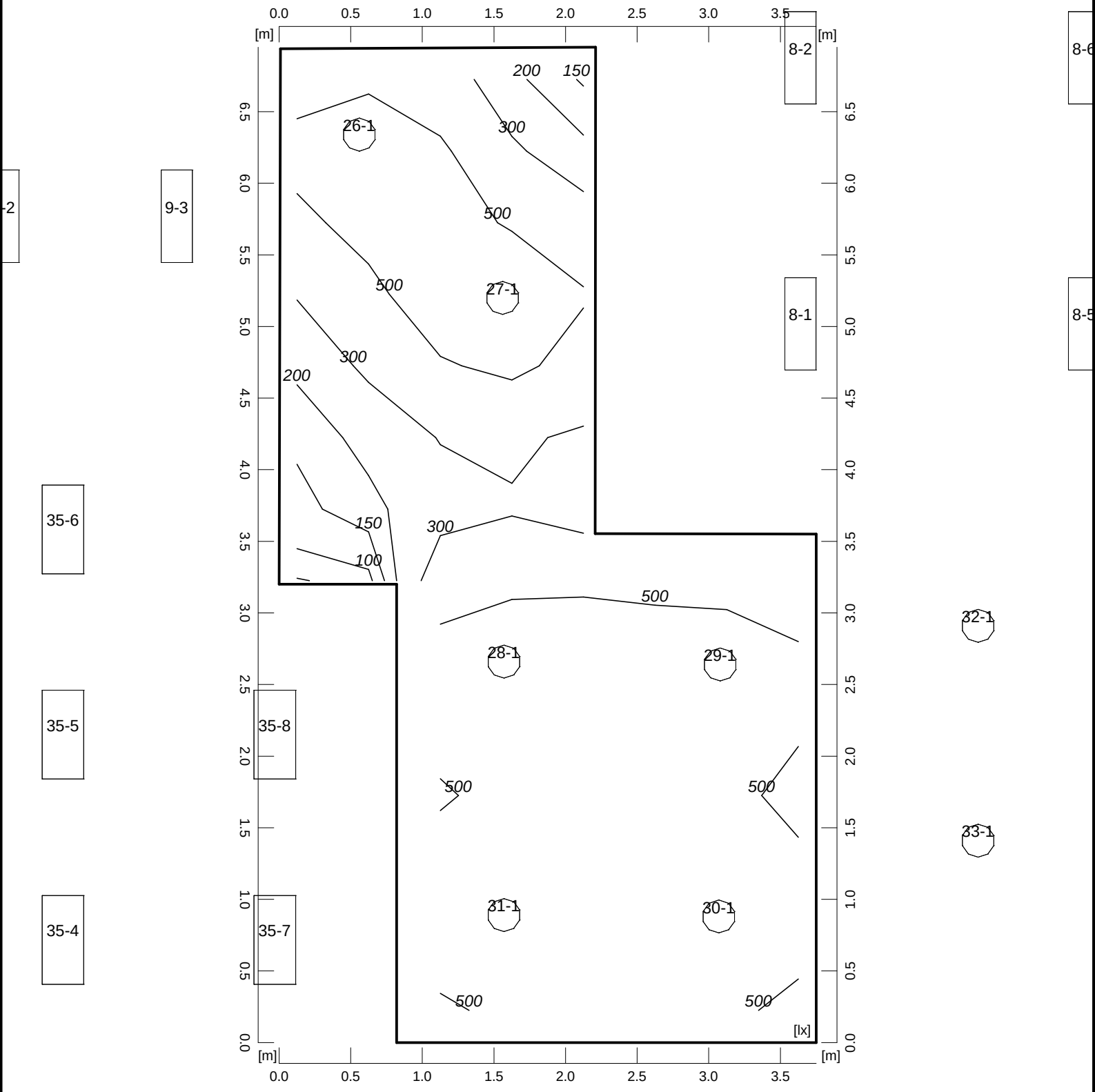


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
359	532	95	0.26	0.18	0.20	18.17

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.8 Komunikacja	Podłoga

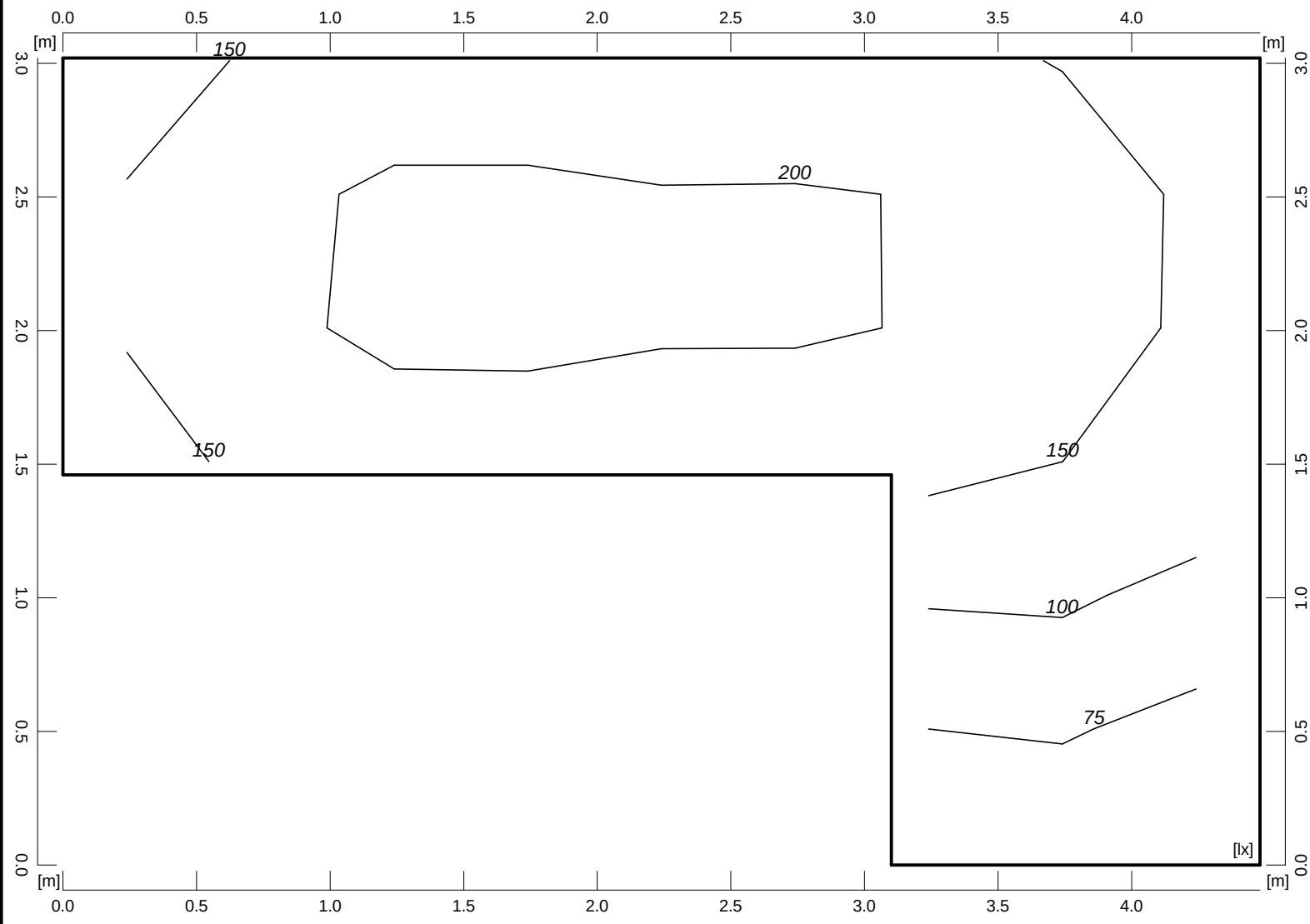
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	81
	Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
477	747	73	0.15	0.10	0.50	18.17

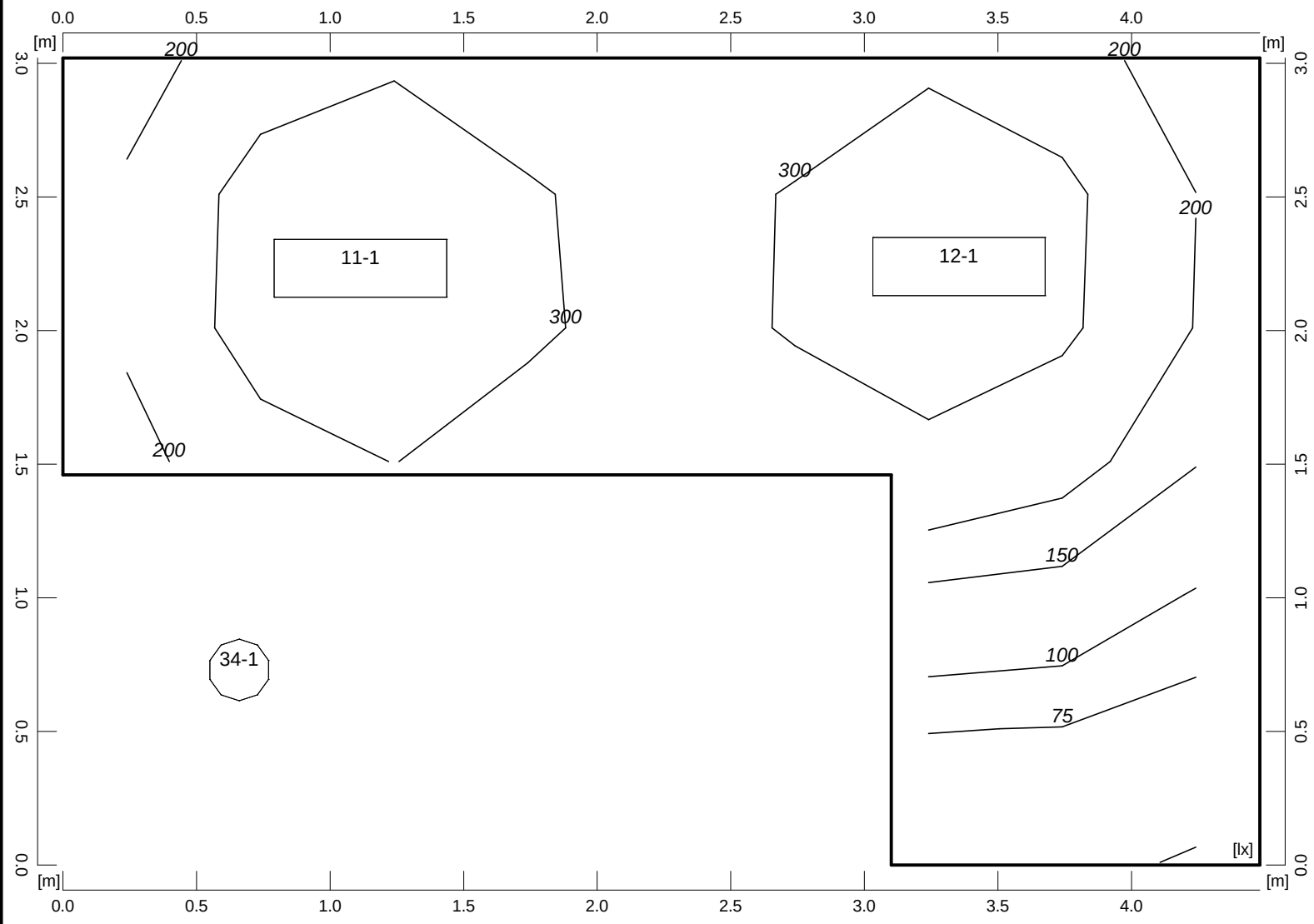
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.8 Komunikacja	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 82 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
153	210	52	0.34	0.25	0.20	9.00

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.7 Magazyn	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 18-12-2008
Strona: 83
Stron: 90

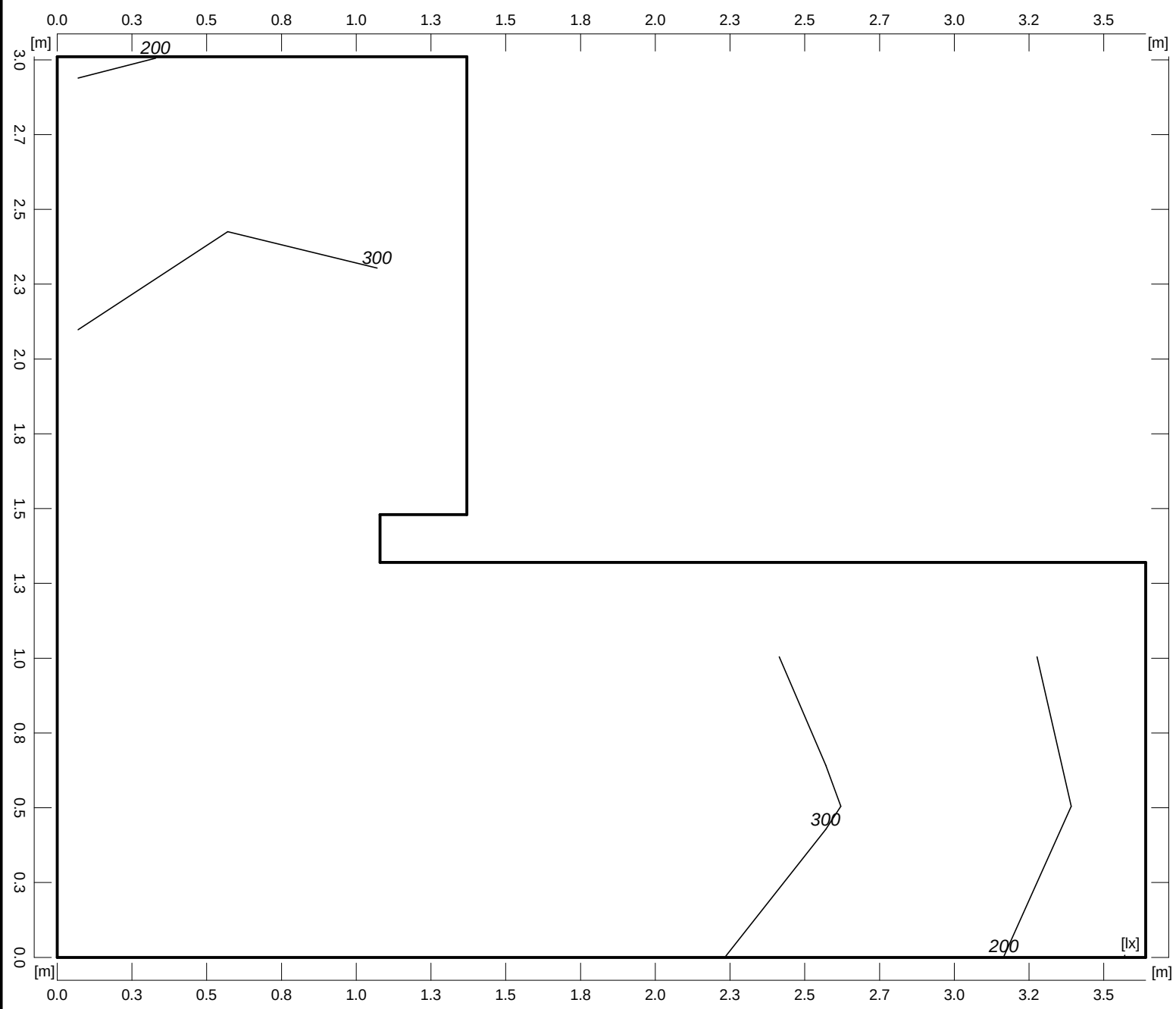


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
230	398	49	0.21	0.12	0.50	9.00

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.7 Magazyn	Plaszczyzna_robocza

Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:	Data:	18-12-2008
	Strona:	84
	Stron:	90

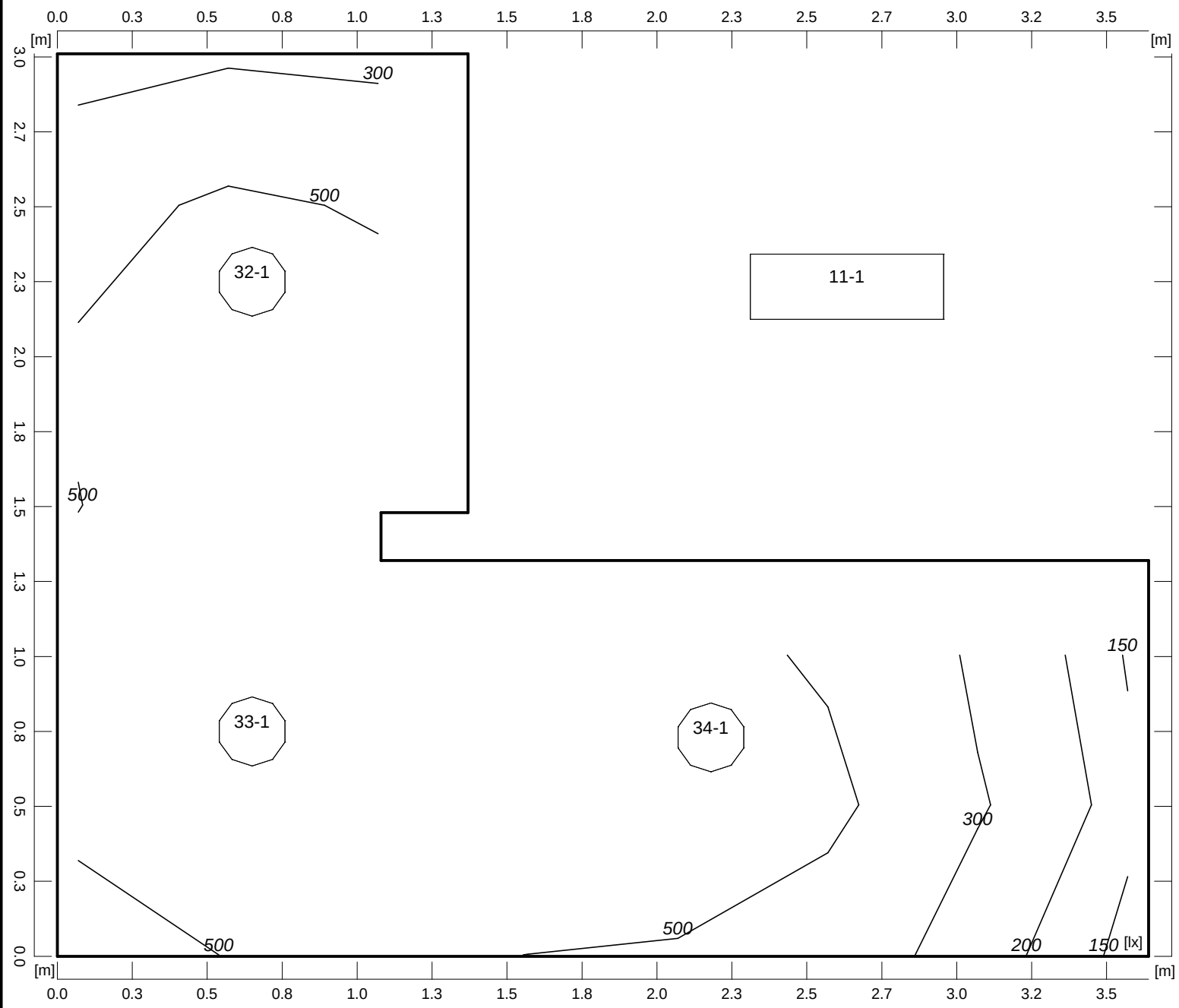


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
316	473	150	0.47	0.32	0.20	7.07

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.6 klatka schodowa	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

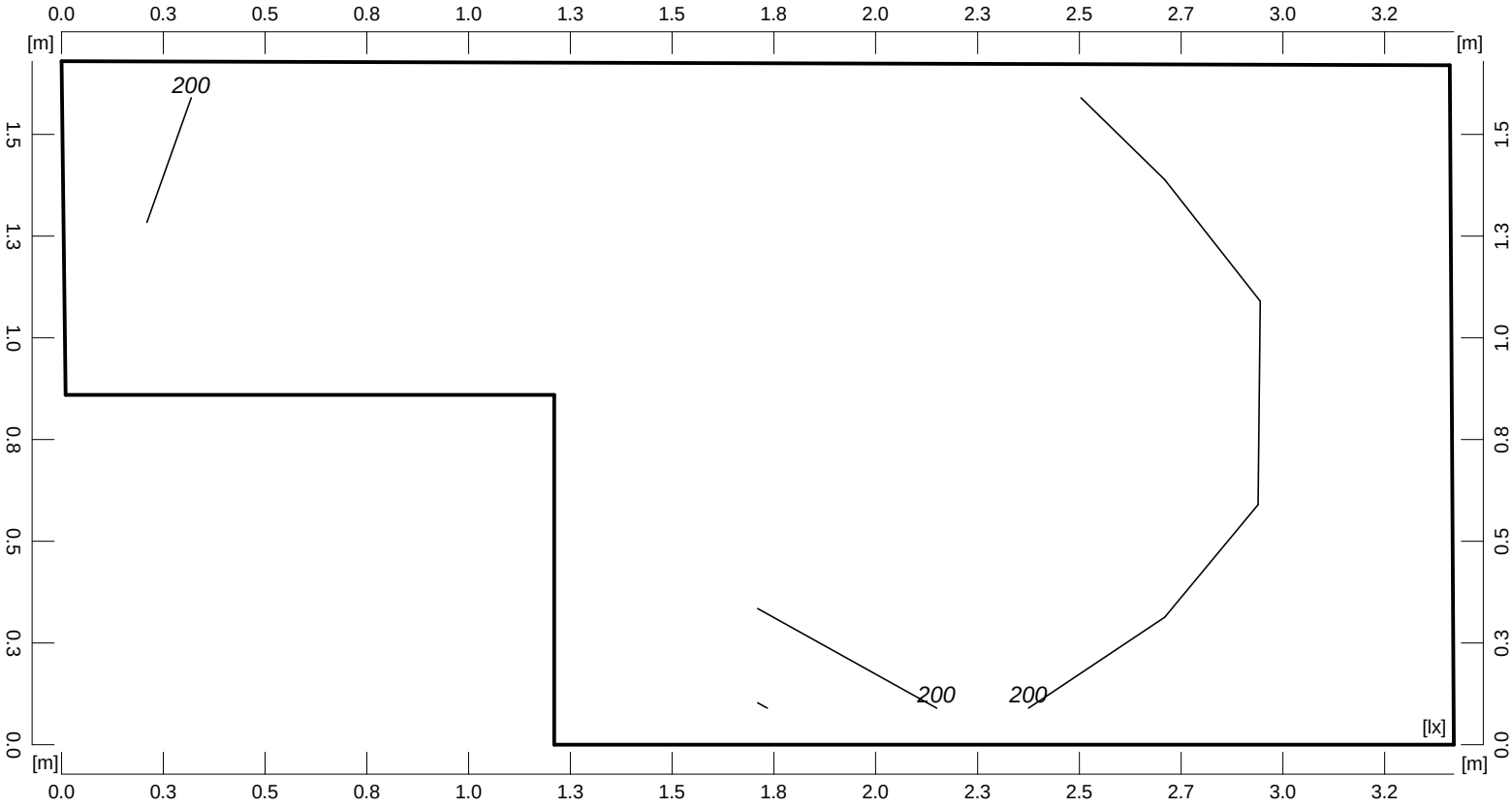
Tytuł projektu:		
	Data:	18-12-2008
	Strona:	85
	Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
476	724	135	0.28	0.19	0.50	7.07

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	-1.6 klatka schodowa	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

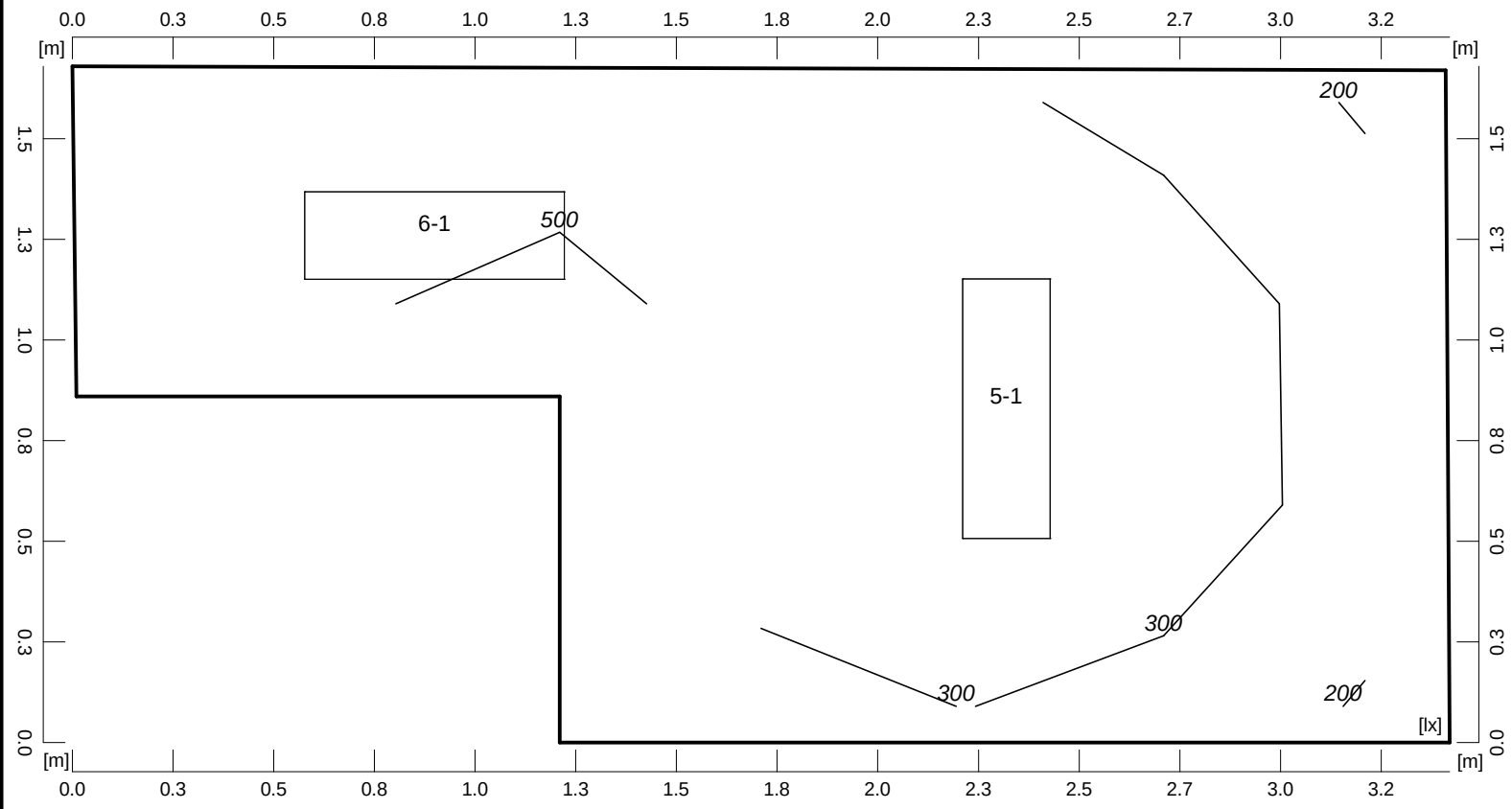
Data:	18-12-2008
Strona:	86
Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
214	273	147	0.69	0.54	0.20	4.68

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Grupa ścian	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

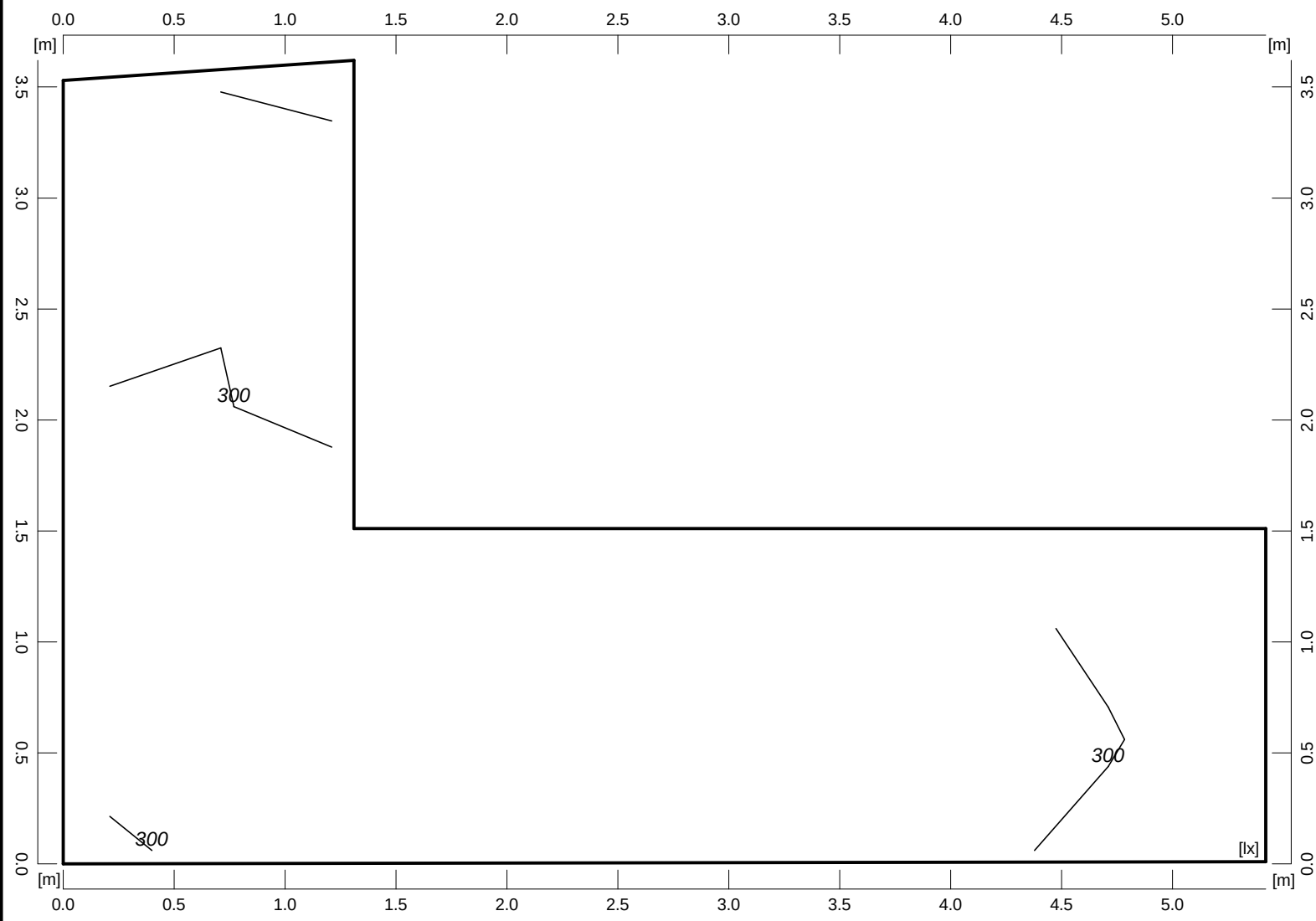
Data: 18-12-2008
Strona: 87
Stron: 90



23-1

$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
352	522	191	0.54	0.37	0.50	4.68

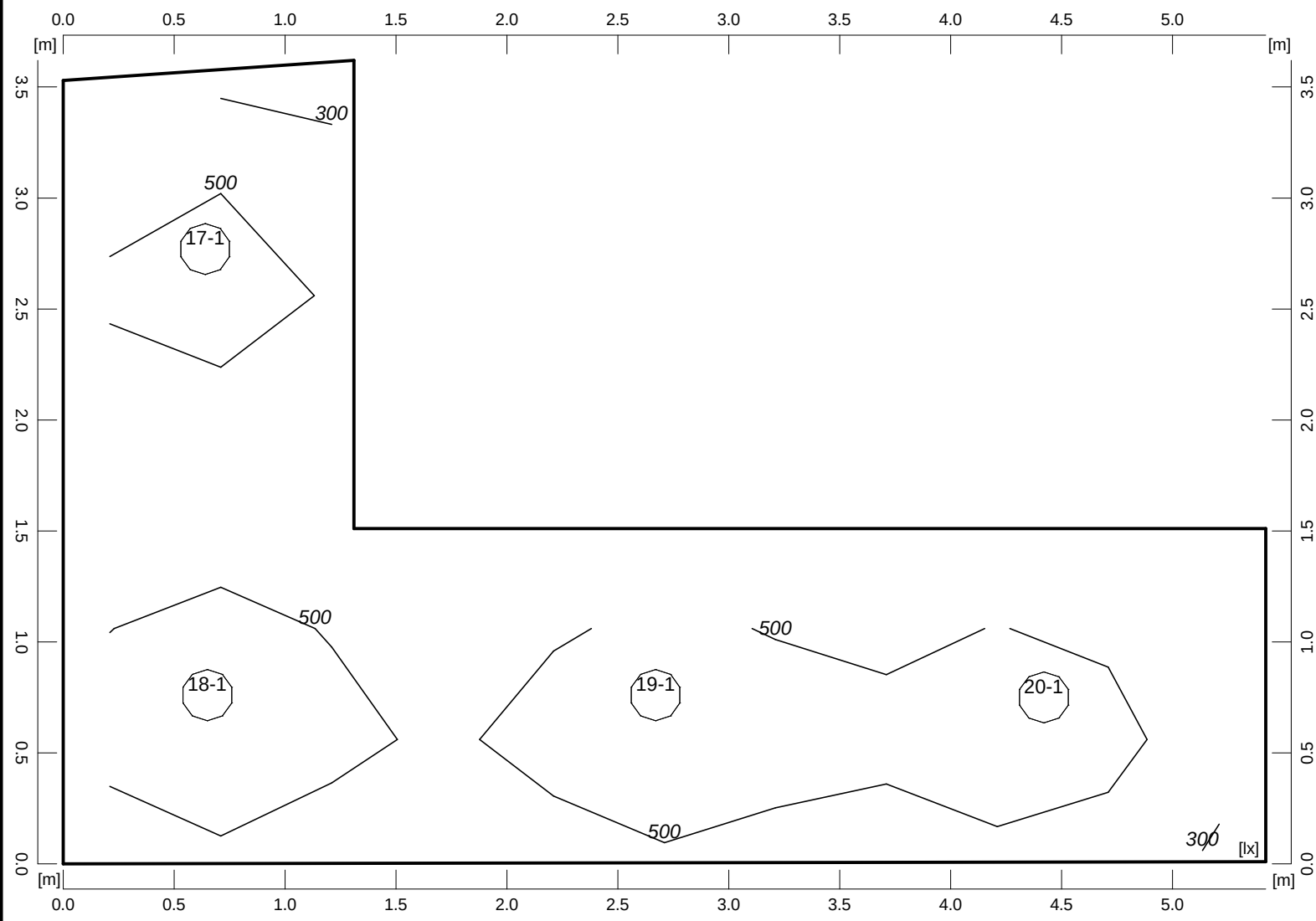
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Grupa ścian	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008 Strona: 88 Stron: 90	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
315	397	175	0.55	0.44	0.20	10.86

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Klatka schodowa	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	18-12-2008
Strona:	89
Stron:	90



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
462	660	214	0.46	0.32	0.50	10.86

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Klatka schodowa	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 18-12-2008	
	Strona: 90	
	Stron: 90	

Projekt

Opis

Projekt nie jest ofertą w rozumieniu prawa. Przedstawione wyniki są przybliżone i mogą ulec zmianie.
Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy

Podsumowanie

Liczba sztuk wszystkich opraw	142
Całkowita moc zainstalowana [W]	11619.00 W
Całkowity strumień zainstalowany [lm]	826700.00 lm
Współczynnik zapasu	1.20
Współczynnik utrzymania	1.00

Zestawienie opraw

Nr	Producent	Kod	Nazwa oprawy	IP	Zestaw	Moc	Kod źródła	Sztuk
1.1	LUG	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	IP20	2x49W T5 G5	105	FQ 49 W/840	11
2.1	LUG	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	IP20	2x26W TC-D G24d-3	62	DULUX D 26W/ 840	16
3.1	LUG	LM.028.M	Arkadia 2x54	IP20	2x58W T5 G5	122	FQ 54 W/840	25
4.1	LUG	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	IP20	2x18W T8 G13	54	L 18W/ 840	2
5.1	LUG	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	IP20	2x26W TC-D G24d-3	62	DULUX D 26W/ 840	49
6.1	LUG	DO.004	LugStar n/t 2x26	IP20	2x26W TC-D G24d-3	62	DULUX D 26W/ 840	6
7.1	LUG	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	IP20	2x36W T8 G13	88	L 36W/ 840	33

Tytuł rysunku: Zestawienie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 19-12-2008

Zestawienie źródeł

Producent	Kod	Moc	Strumień	Ra	Trzonek	Temperatura	Ilość
Osram S.A.	FQ 49 W/840	49	4300	85	G5	4000	22
Osram S.A.	DULUX D 26W/ 840	26	1800	85	G24d-3	4000	142
Osram S.A.	FQ 54 W/840	54	5000	85	G5	4000	50
Osram S.A.	L 18W/ 840	18	1350	85	G13	4000	4
Osram S.A.	L 36W/ 840	36	3350	85	G13	4000	66

Tytuł rysunku: Zestawienie źródeł

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 19-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
1-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	1.70	2.56	3.55	0	0	0
2-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	1.73	5.64	3.55	0	0	0
3-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	1.71	8.74	3.55	0	0	0
4-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	1.70	11.81	3.55	0	0	0
5-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	1.72	14.92	3.55	0	0	0
6-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	3.05	16.52	3.55	90	0	0
7-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	4.40	14.92	3.55	0	0	0
8-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	4.41	11.81	3.55	0	0	0
9-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	4.40	8.72	3.55	0	0	0
10-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	4.41	2.55	3.55	0	0	0
11-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	4.41	5.64	3.55	0	0	0
17-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.50	24.64	3.55	0	0	0
18-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	1.52	24.63	3.55	0	0	0
19-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.49	24.63	3.55	0	0	0
20-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.55	23.19	3.55	0	0	0
21-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	1.51	23.18	3.55	0	0	0
22-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.52	23.19	3.55	0	0	0
23-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.89	23.34	3.55	0	0	0
24-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.93	21.58	3.55	0	0	0
25-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.27	21.57	3.55	0	0	0
26-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.29	20.21	3.55	0	0	0
27-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	3.30	19.24	3.55	0	0	0
28-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.28	20.21	3.55	0	0	0
29-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.26	19.24	3.55	0	0	0
46-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	19.66	38.49	3.55	0	0	0
47-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	19.75	37.25	3.55	0	0	0
48-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	19.84	35.98	3.55	0	0	0
13-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	1.22	16.53	3.55	90	0	0
14-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	4.89	16.52	3.55	90	0	0
30-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	4.68	39.52	3.55	4	0	0
31-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	6.79	39.68	3.55	4	0	0
32-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	4.54	41.50	3.55	4	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 19-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
33-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	6.67	41.63	3.55	4	0	0
34-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	8.96	39.79	3.55	4	0	0
35-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	8.84	41.77	3.55	4	0	0
36-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	10.79	41.89	3.55	4	0	0
37-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	10.91	39.94	3.55	4	0	0
38-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	12.76	42.03	3.55	4	0	0
39-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	14.71	42.14	3.55	4	0	0
40-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	12.88	40.06	3.55	4	0	0
41-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	14.83	40.18	3.55	4	0	0
42-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	16.86	42.29	3.55	4	0	0
43-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	18.97	42.42	3.55	4	0	0
44-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	16.99	40.32	3.55	4	0	0
45-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	19.11	40.45	3.55	4	0	0
15-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	3.06	17.99	3.55	90	0	0
16-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	4.88	17.99	3.55	90	0	0
12-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	1.23	17.99	3.55	90	0	0
111-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	3.06	14.91	3.05	0	0	0
112-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	3.06	8.72	3.05	0	0	0
113-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	3.06	5.64	3.05	0	0	0
114-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	3.05	2.55	3.05	0	0	0
109-1	4.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	12.75	26.31	3.05	90	0	0
110-1	4.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	14.18	25.88	3.05	0	0	0
61-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.36	5.49	3.05	0	0	0
62-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.36	7.29	3.05	0	0	0
63-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.36	8.80	3.05	0	0	0
64-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.36	10.30	3.05	0	0	0
65-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.35	11.79	3.05	0	0	0
66-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.34	14.80	3.05	0	0	0
67-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.35	16.30	3.05	0	0	0
68-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.35	17.79	3.05	0	0	0
69-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.37	19.30	3.05	0	0	0
70-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.36	21.10	3.05	0	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 19-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
71-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.36	23.42	3.05	0	0	0
72-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.61	23.43	3.05	0	0	0
73-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.31	23.16	3.05	0	0	0
74-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	11.81	23.17	3.05	0	0	0
75-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	11.81	24.67	3.05	0	0	0
76-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.31	24.66	3.05	0	0	0
77-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.44	23.20	3.05	0	0	0
78-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.44	24.86	3.05	0	0	0
79-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.19	26.70	3.05	0	0	0
80-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.58	26.74	3.05	0	0	0
81-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.97	26.78	3.05	0	0	0
82-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.37	26.83	3.05	0	0	0
83-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.74	26.90	3.05	0	0	0
84-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.19	28.61	3.05	0	0	0
85-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.59	28.67	3.05	0	0	0
86-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.97	28.74	3.05	0	0	0
87-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.36	28.80	3.05	0	0	0
88-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.75	28.87	3.05	0	0	0
89-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	14.67	35.76	3.05	0	0	0
90-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	16.16	35.87	3.05	0	0	0
91-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	17.67	35.95	3.05	0	0	0
92-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	17.58	37.23	3.05	0	0	0
93-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	17.51	38.48	3.05	0	0	0
94-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	9.54	35.43	3.05	0	0	0
95-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.06	35.35	3.05	0	0	0
96-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.56	35.23	3.05	0	0	0
97-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.06	35.14	3.05	0	0	0
98-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.23	32.17	3.05	0	0	0
99-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.34	30.77	3.05	0	0	0
100-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.16	33.65	3.05	0	0	0
101-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	13.18	3.04	3.05	0	0	0
102-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	11.65	3.05	3.05	0	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 19-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
103-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.13	3.04	3.05	0	0	0
104-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.61	3.04	3.05	0	0	0
105-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.35	3.04	3.05	0	0	0
106-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.60	1.54	3.05	0	0	0
107-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	11.67	1.56	3.05	0	0	0
108-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	13.19	1.56	3.05	0	0	0
121-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	7.35	13.31	3.55	0	0	0
115-1	6.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	4.94	36.66	3.05	0	0	0
116-1	6.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	6.47	36.76	3.05	0	0	0
117-1	6.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	10.89	37.82	3.05	0	0	0
118-1	6.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	13.17	37.95	3.05	0	0	0
119-1	6.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	13.32	35.69	3.05	0	0	0
120-1	6.1	DO.004	LugStar n/t 2x26	11.04	35.54	3.05	0	0	0
54-1	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.82	5.19	3.55	0	0	0
54-2	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.82	7.10	3.55	0	0	0
54-3	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	11.62	5.19	3.55	0	0	0
54-4	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	11.62	7.10	3.55	0	0	0
49-1	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	1.15	21.44	3.55	90	0	0
50-1	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	1.16	19.65	3.55	90	0	0
51-1	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.72	13.04	3.55	90	0	0
51-2	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.73	14.12	3.55	90	0	0
51-3	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.73	15.20	3.55	90	0	0
51-4	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.73	16.26	3.55	90	0	0
51-5	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.72	17.34	3.55	90	0	0
52-1	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.82	19.50	3.55	0	0	0
52-2	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.82	21.38	3.55	0	0	0
52-3	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	11.62	19.50	3.55	0	0	0
52-4	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	11.62	21.38	3.55	0	0	0
56-1	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.30	31.51	3.55	4	0	0
56-2	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.18	33.48	3.55	4	0	0
56-3	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	12.43	31.64	3.55	4	0	0
56-4	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	12.32	33.62	3.55	4	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

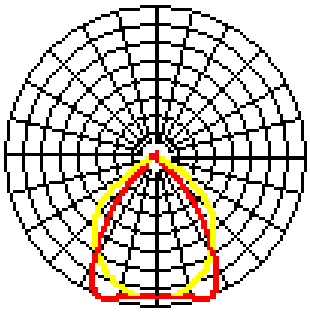
Data: 19-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
57-1	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	17.40	31.96	3.55	4	0	0
57-2	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	17.24	33.93	3.55	4	0	0
57-3	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	19.50	32.10	3.55	4	0	0
57-4	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	19.36	34.08	3.55	4	0	0
58-1	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	14.84	31.72	3.55	94	0	0
58-2	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	14.71	33.84	3.55	94	0	0
59-1	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	15.01	37.73	3.05	4	0	0
60-1	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.09	37.36	3.05	4	0	0
53-1	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.52	10.02	3.55	0	0	0
53-2	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.72	10.02	3.55	0	0	0
53-3	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	11.92	10.02	3.55	0	0	0
55-1	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	7.77	30.91	3.55	94	0	0
55-2	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	7.66	32.33	3.55	94	0	0
55-3	7.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	7.60	33.74	3.55	94	0	0

Karty katalogowe

1.1 LUG LM.027C.M Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50



I(0) = 425 cd/1000lm

Charakterystyka: oprawa zwieszana światła bezpośrdnio-pośredniego, przeznaczona do świetlówek liniowych T5 i halogenowych źródeł światła typu QR111

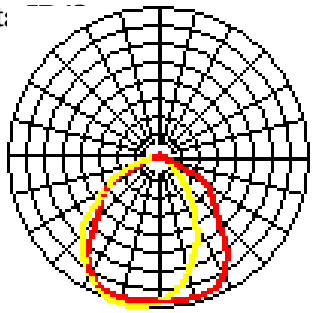
Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej w kolorze szarym, drobna struktura, oczka z możliwością regulacji w dwóch płaszczyznach, raster matowy, statecznik elektroniczny, transformator elektroniczny

Montaż: za zawieszeniu linkowym

Dodatkowo: raster błyszczący ZA.004.5EM zawieszenie prostokątne

Kod źródła:	FQ 49 W/840
Nazwa źródła:	OSRAM LUMILUX ® FQ
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	8600
Całkowita moc [W]:	105
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

2.1 LUG DO.004, (C:LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczyst



I(0) = 271 cd/1000lm

Charakterystyka: dekoracyjna oprawa nasufitowa typu downlight. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pierścień z blachy stalowej lakierowanej na biało, odbłyśnik aluminiowy, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne. Montaż: bezpośrednio na suficie. Zastosowanie: biura, sale konferencyjne, lekcyjne, sklepy i inne. Dodatkowo: kompensacja, po zamontowaniu szyby IP40; możliwość dodania akcesoriów i elementów dekoracyjnych ja w oprawach LugStar p/t Dystans.

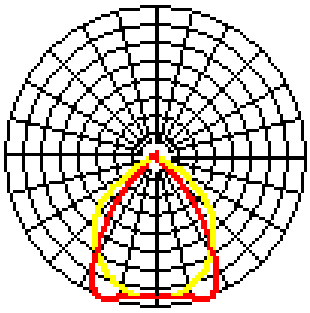
Kod źródła:	DULUX D 26W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM DULUX®D
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	3600
Całkowita moc [W]:	62
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

Tytuł rysunku: Zestawienie karty katalogowe	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 9 Stron: 85	

Karty katalogowe

3.1 LUG LM.028.M Arkadia 2x54

Charakterystyka: podstawowa oprawa nasufitowa. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo, lakier termoodporny biały, raster PAR, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne, kompensacja. Montaż: bezpośrednio na suficie. Zastosowanie: biura projektowe, sale komputerowe, redakcje gazet, itp. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny.

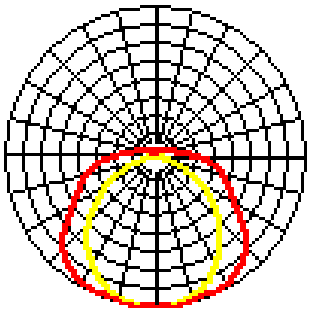


I(0) = 425 cd/1000lm

Kod źródła:	FQ 54 W/840
Nazwa źródła:	OSRAM LUMILUX ® FQ
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	10000
Całkowita moc [W]:	122
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

4.1 LUG ES.011 Raylux Opal IP44 2x18

Charakterystyka: oprawa nasufitowa z kloszem pryzmatycznym o łagodnie wyprofilowanym kształcie. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej na biało, klosz wykonany z PMMA pryzmatyczny, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne, kompensacja. Montaż: bezpośrednio na suficie lub na ścianie. Zastosowanie: biura, sale lekcyjne, wystawowe, sklepy, szpitale, pomieszczenia pomocnicze, korytarze i inne. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny.



I(0) = 236 cd/1000lm

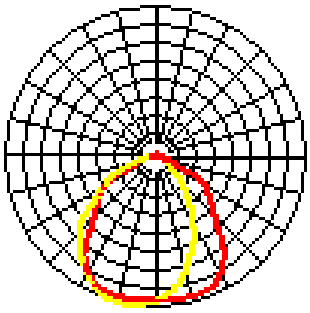
Kod źródła:	L 18W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM LUMILUX ®
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	2700
Całkowita moc [W]:	54
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

Tytuł rysunku: Zestawienie karty katalogowe	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 10	
	Stron: 85	

Karty katalogowe

5.1 LUG CA.040M.1 LugStar p/t Basic 2x26

Charakterystyka: oprawa typu downlight do wbudowania do sufitów podwieszanych. Opis techniczny: obudowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pierścień z blachy stalowej malowany standardowo na kolor biały, (inne dostępne kolory pierścienia: chrom, złoty); odbłyśnik aluminiowy, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne. Montaż: w suficie przy pomocy wsporników (w komplecie). Zastosowanie: biura, sale konferencyjne, lekcyjne, sklepy, korytarze i inne. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny, kompensacja, możliwość dodania szyb i rastra; po zamontowaniu szyby IP40.

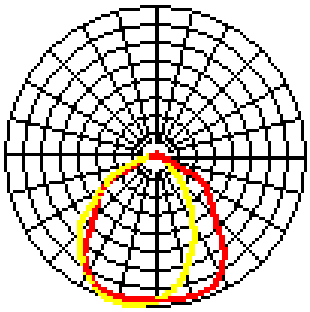


I(0) = 271 cd/1000lm

Kod źródła:	DULUX D 26W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM DULUX®D
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	3600
Całkowita moc [W]:	62
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

6.1 LUG DO.004 LugStar n/t 2x26

Charakterystyka: dekoracyjna oprawa nasufitowa typu downlight. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pierścień z blachy stalowej lakierowanej na biało, odbłyśnik aluminiowy, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne. Montaż: bezpośrednio na suficie. Zastosowanie: biura, sale konferencyjne, lekcyjne, sklepy i inne. Dodatkowo: kompensacja, po zamontowaniu szyby IP40; możliwość dodania akcesoriów i elementów dekoracyjnych ja w oprawach LugStar p/t Dystans.



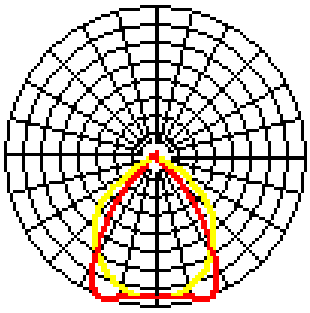
I(0) = 271 cd/1000lm

Kod źródła:	DULUX D 26W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM DULUX®D
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	3600
Całkowita moc [W]:	62
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

Tytuł rysunku: Zestawienie karty katalogowe	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 11	
	Stron: 85	

Karty katalogowe

7.1 LUG BO.004 LugClassic n/t PAR 2x36

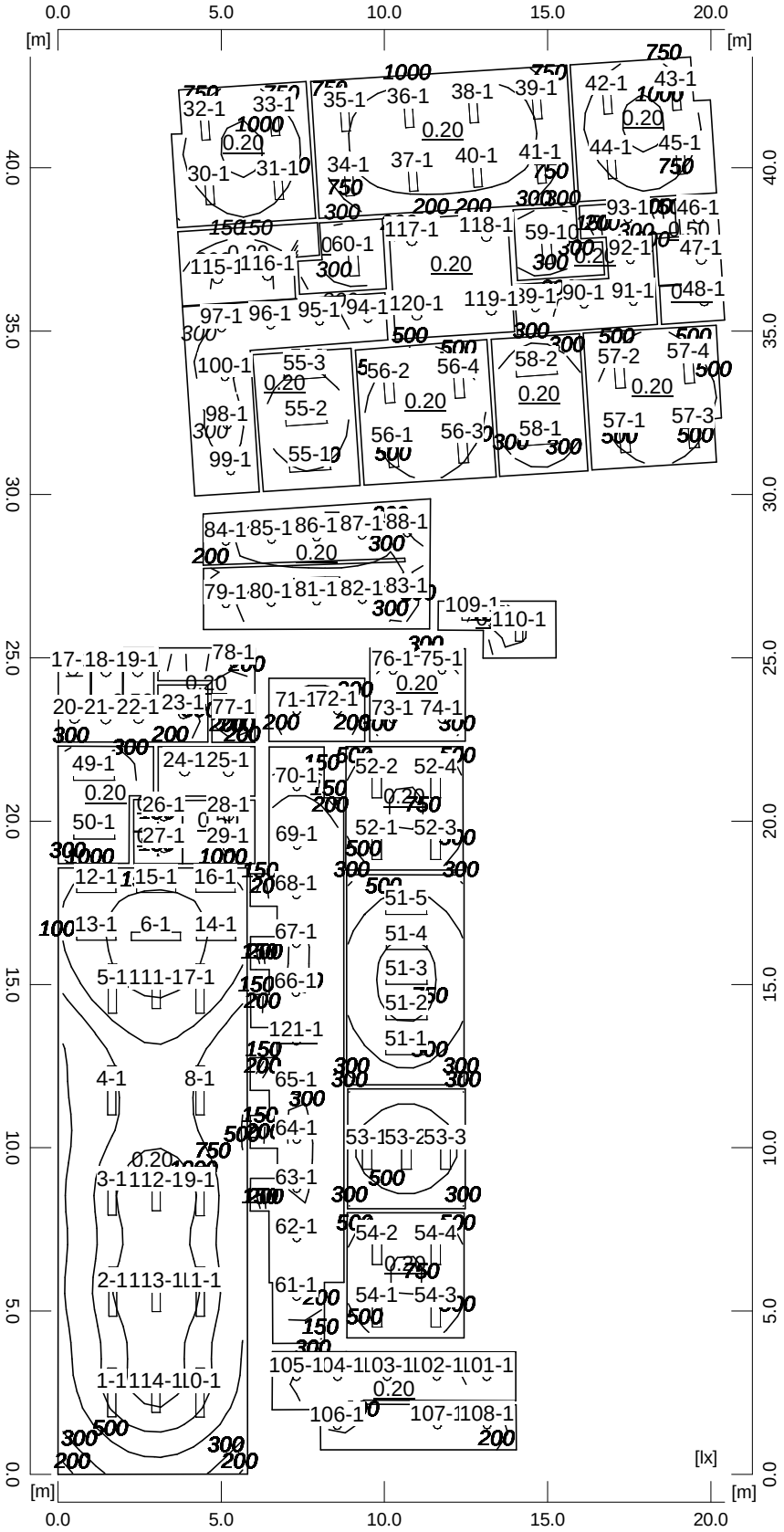


I(0) = 425 cd/1000lm

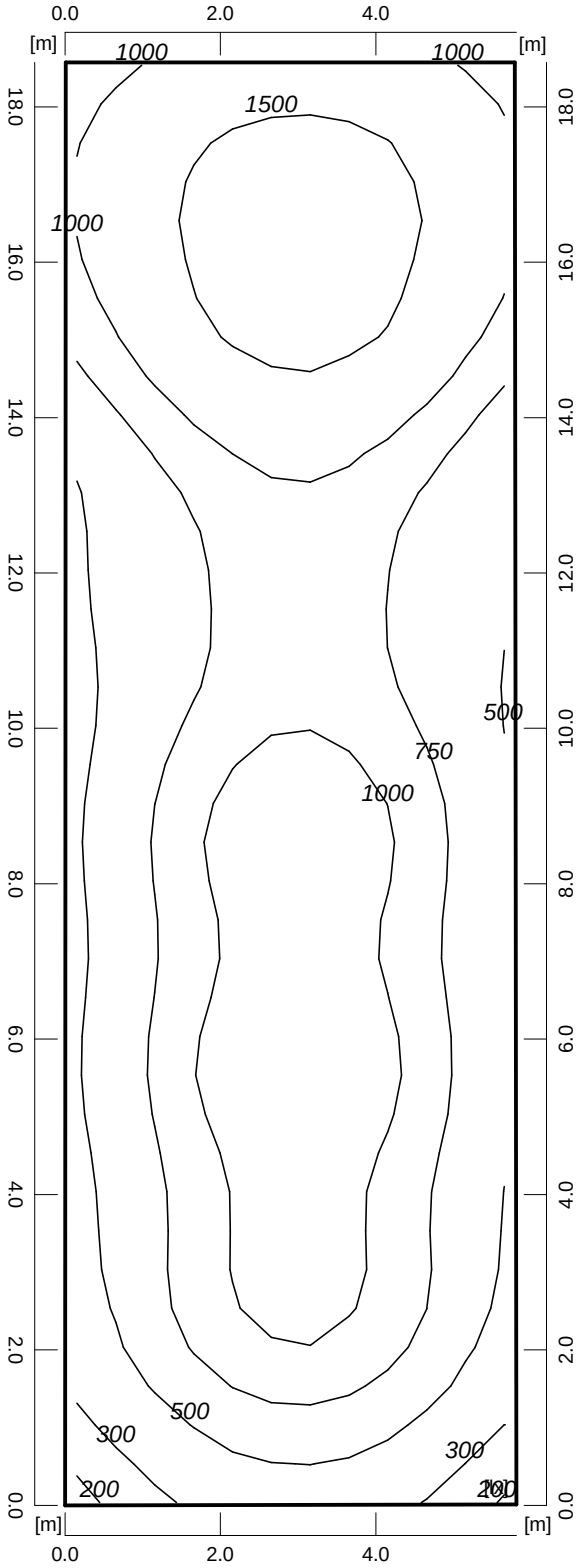
Charakterystyka: podstawowa oprawa nasufitowa. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo, lakier termoodporny biały, raster PAR, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne, kompensacja. Montaż: bezpośrednio na suficie. Zastosowanie: biura projektowe, sale komputerowe, redakcje gazet, itp. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny.

Kod źródła:	L 36W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM LUMILUX ®
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	6700
Całkowita moc [W]:	88
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

Tytuł rysunku: Zestawienie karty katalogowe	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 12	
	Stron: 85	



Tytuł rysunku: Widok pełen: Góra	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 13 Stron: 85	

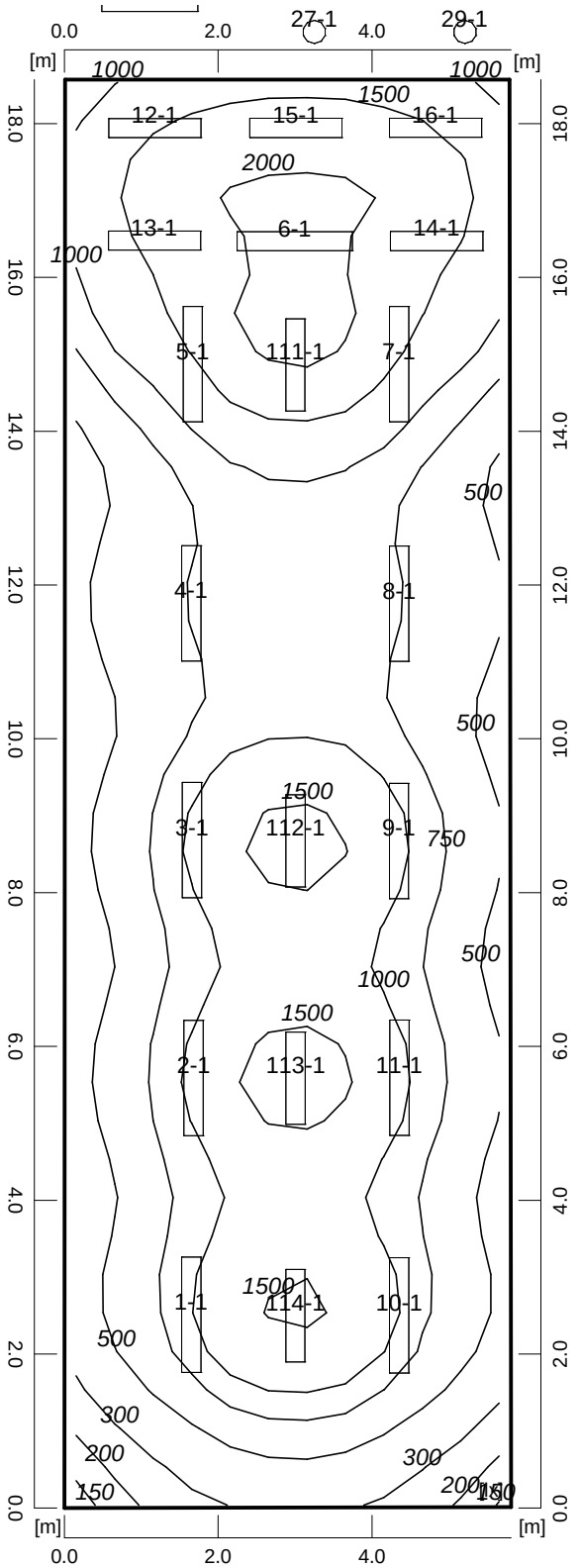


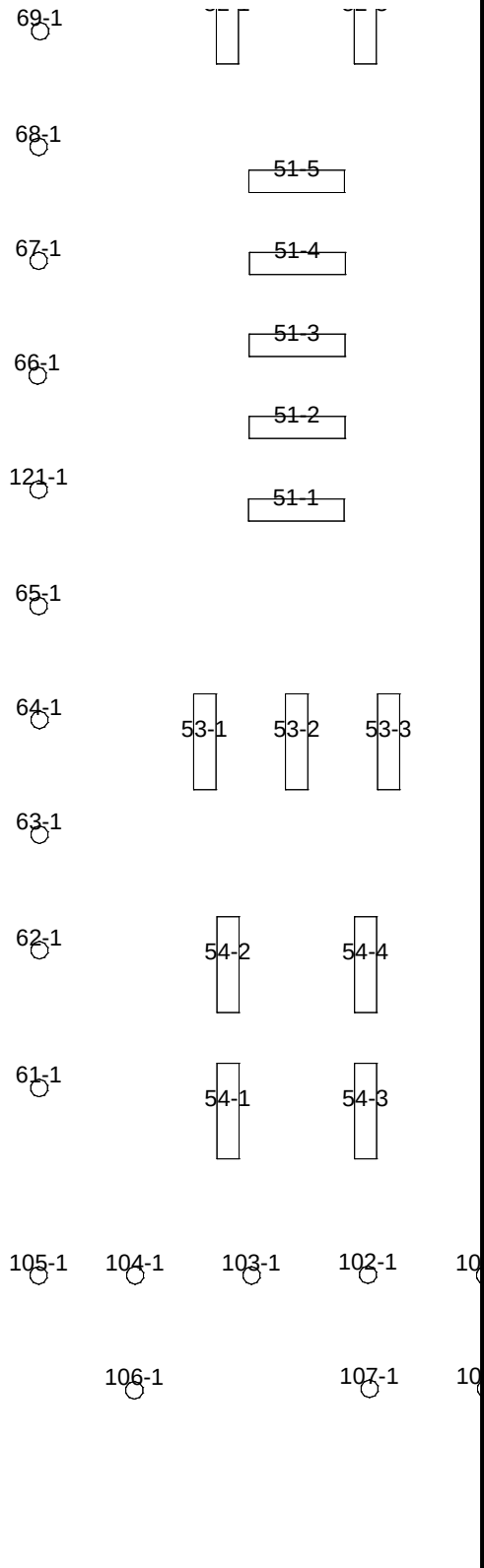
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
889	1784	172	0.19	0.10	0.20	107.58

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.13 Sala konferencyjna	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

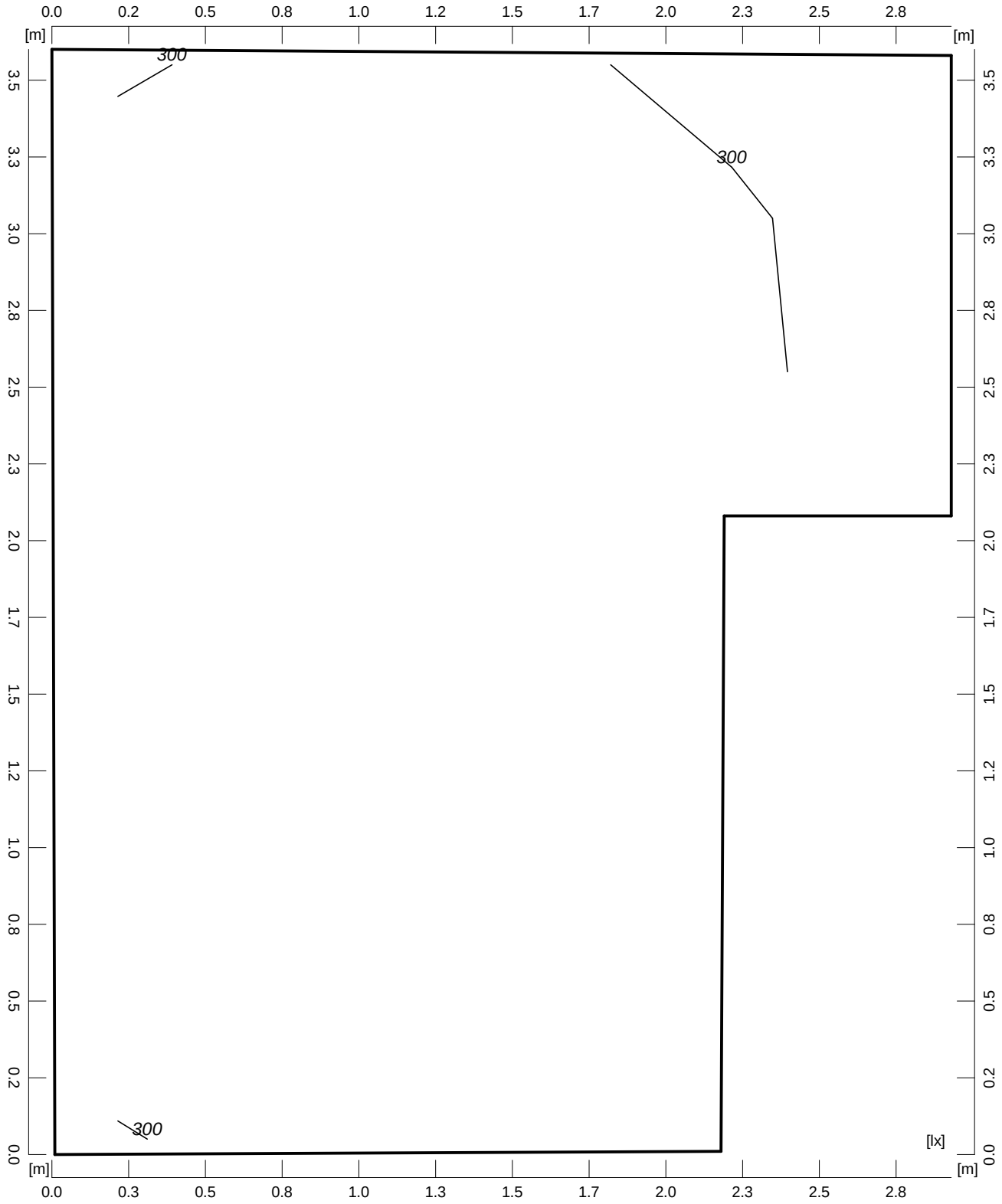
Tytuł projektu:	Data:	19-12-2008
	Strona:	14
	Stron:	85





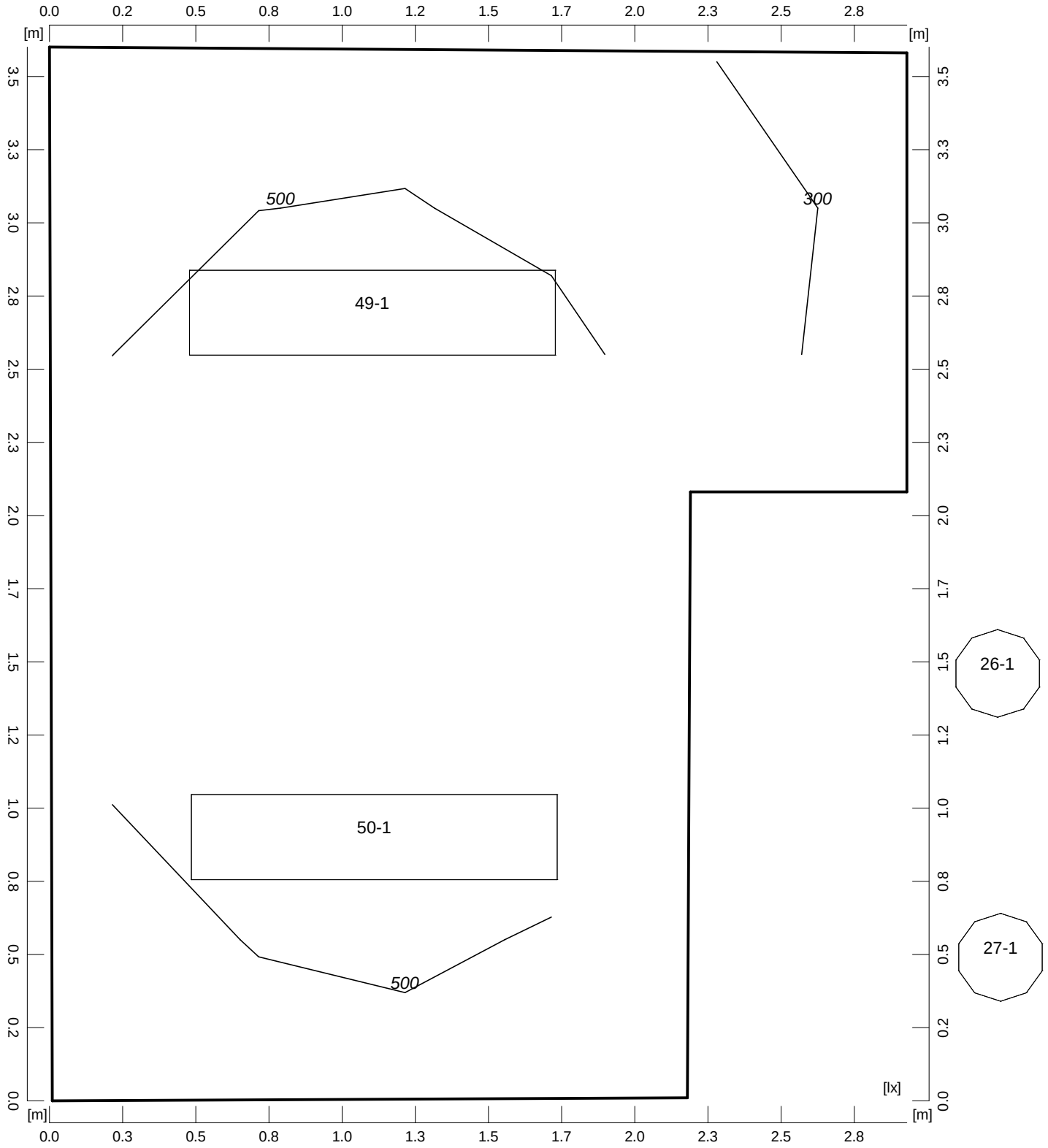
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
962	2160	130	0.13	0.06	0.50	107.58

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.13 Sala konferencyjna	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 15 Stron: 85	



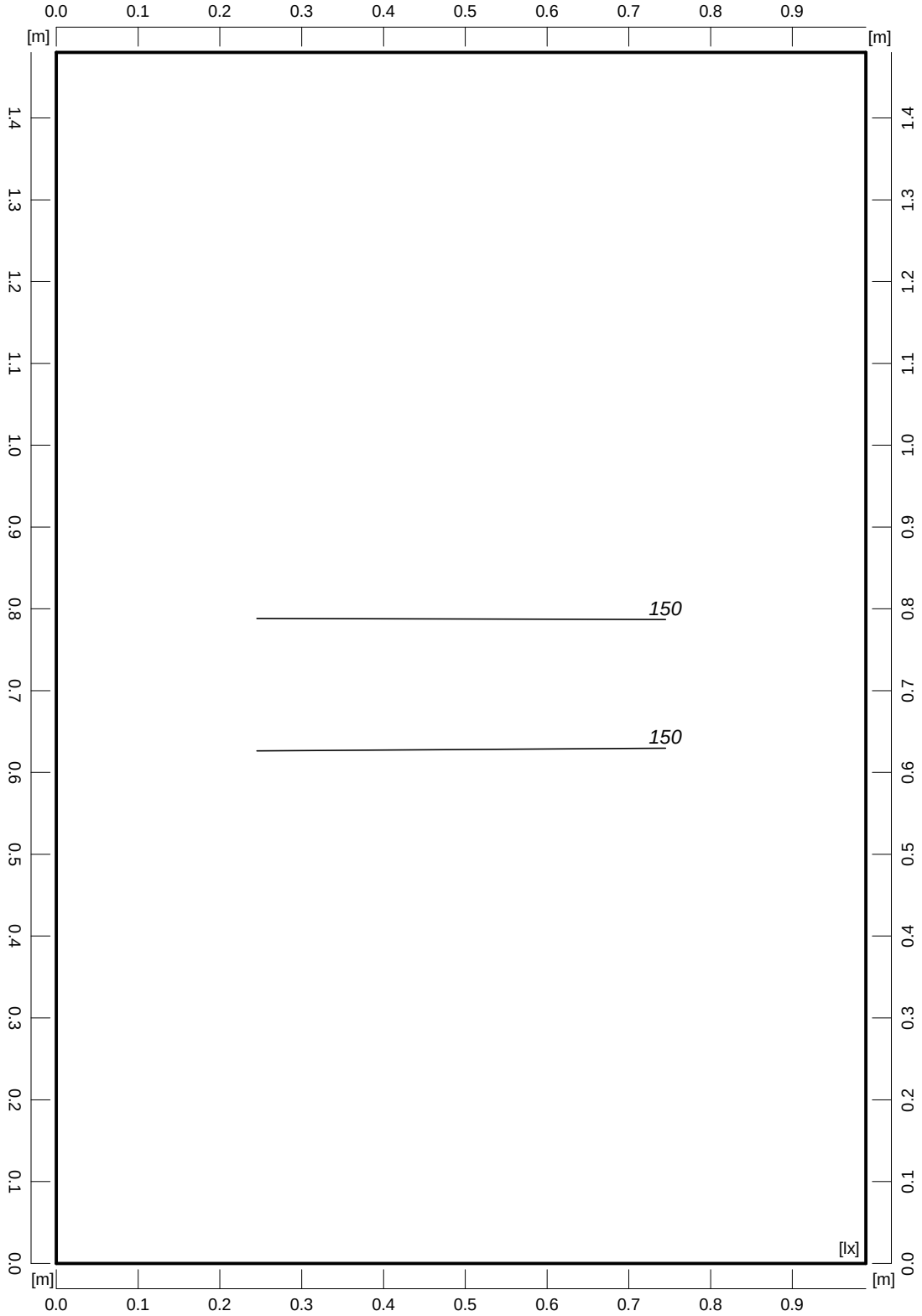
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
373	480	204	0.55	0.42	0.20	8.94

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.14 Zaplecze	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 16	
	Stron: 85	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
496	721	229	0.46	0.32	0.50	8.94

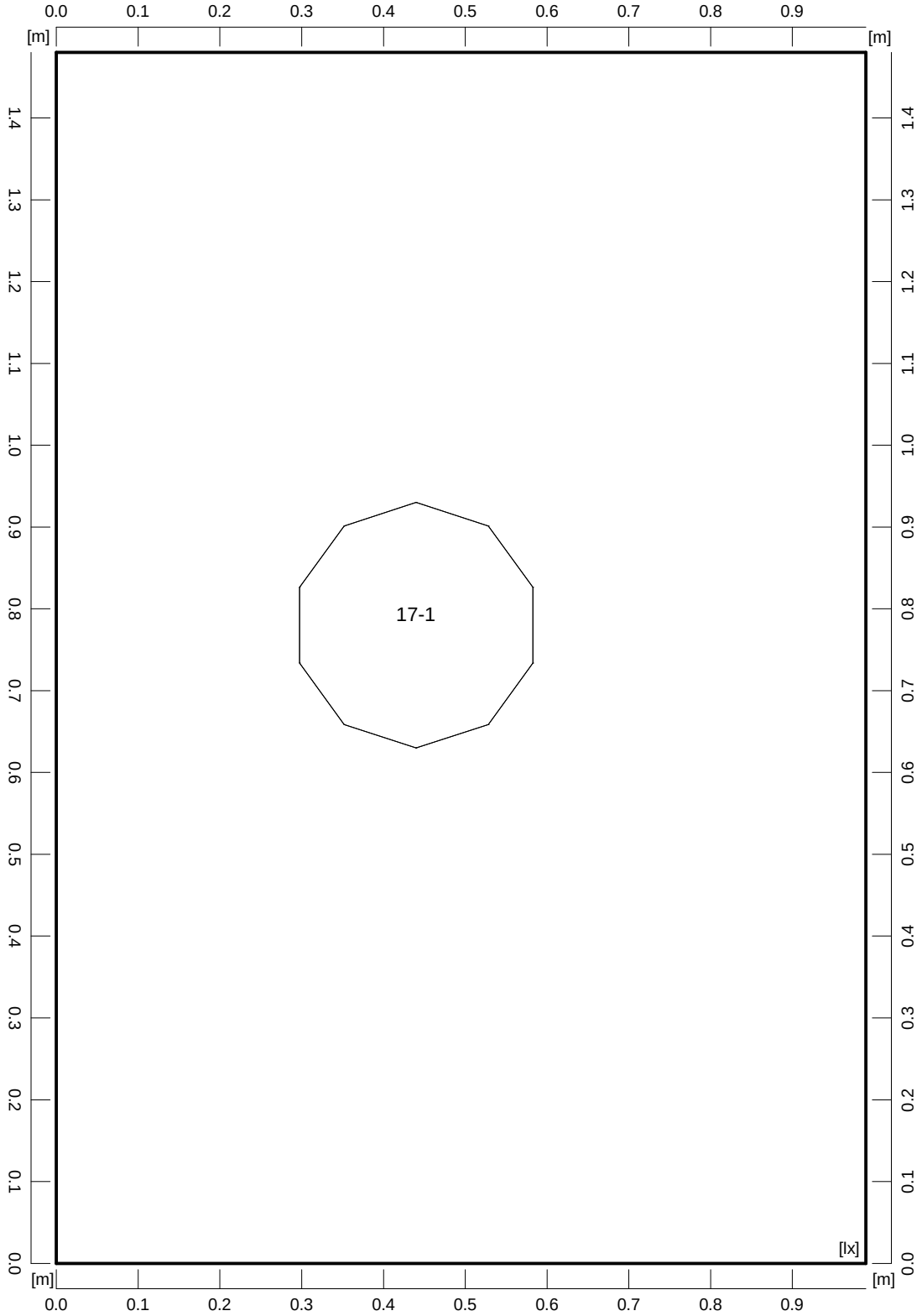
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.14 Zaplecze	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 17 Stron: 85	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
146	151	139	0.96	0.92	0.50	1.47

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina1	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

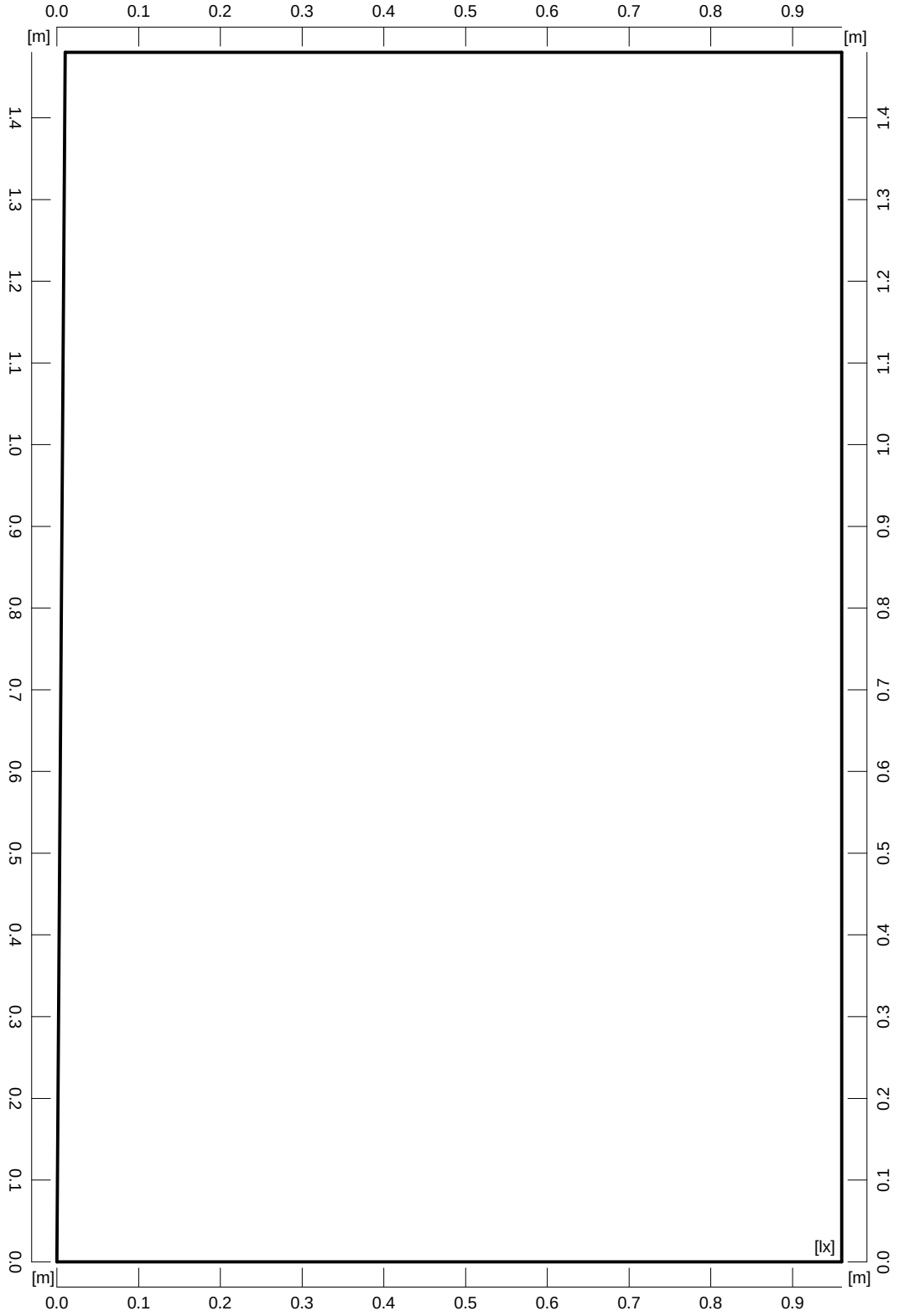
Data: 19-12-2008
Strona: 18
Stron: 85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
243	257	228	0.94	0.89	0.50	1.47

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina1	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

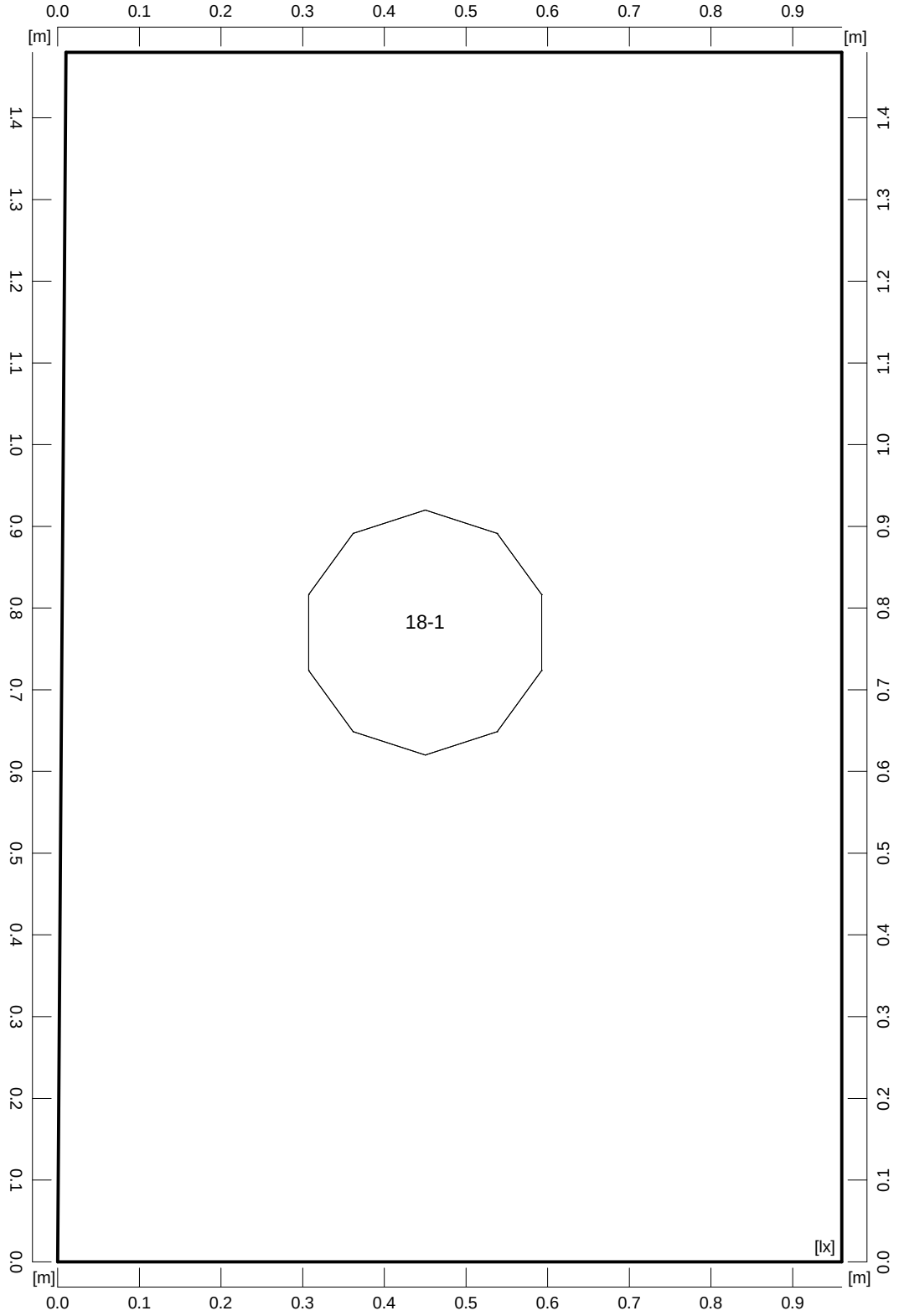
Data:	19-12-2008
Strona:	19
Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
144	150	138	0.96	0.92	0.50	1.41

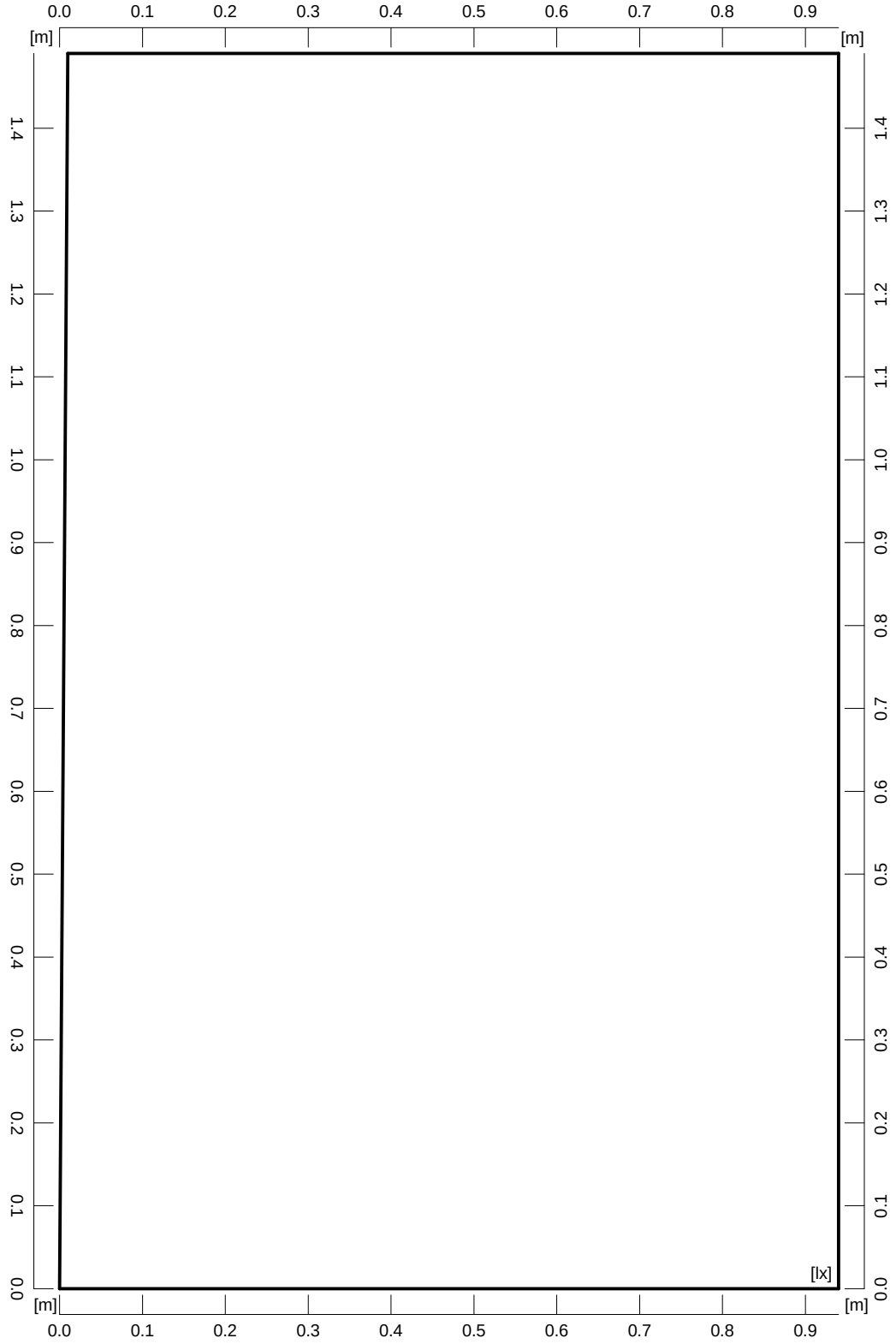
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 2	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 19-12-2008
Strona: 20
Stron: 85



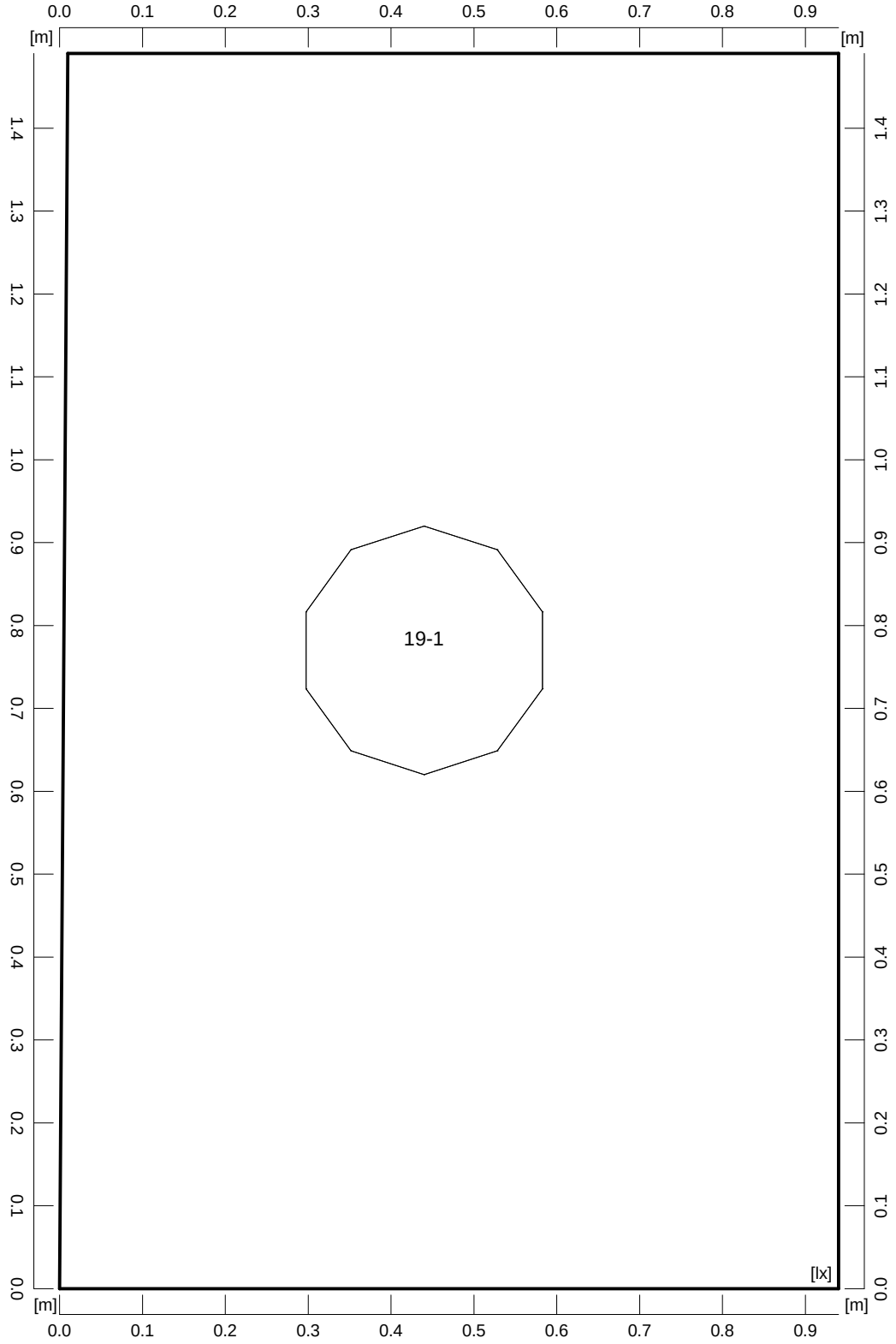
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
242	256	227	0.94	0.89	0.50	1.41

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 2	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 21 Stron: 85	



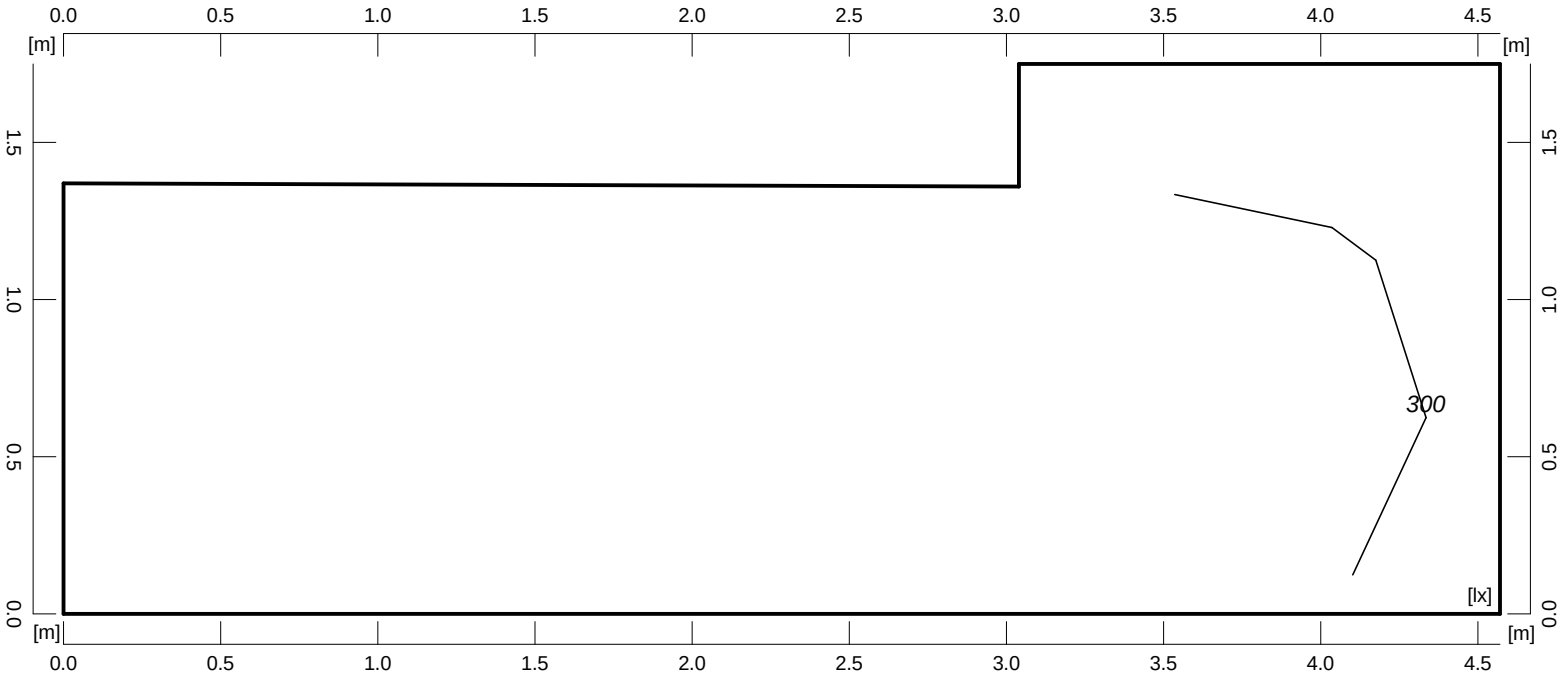
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
144	149	138	0.96	0.92	0.50	1.39

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 3	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 22 Stron: 85	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
242	256	226	0.94	0.89	0.50	1.39

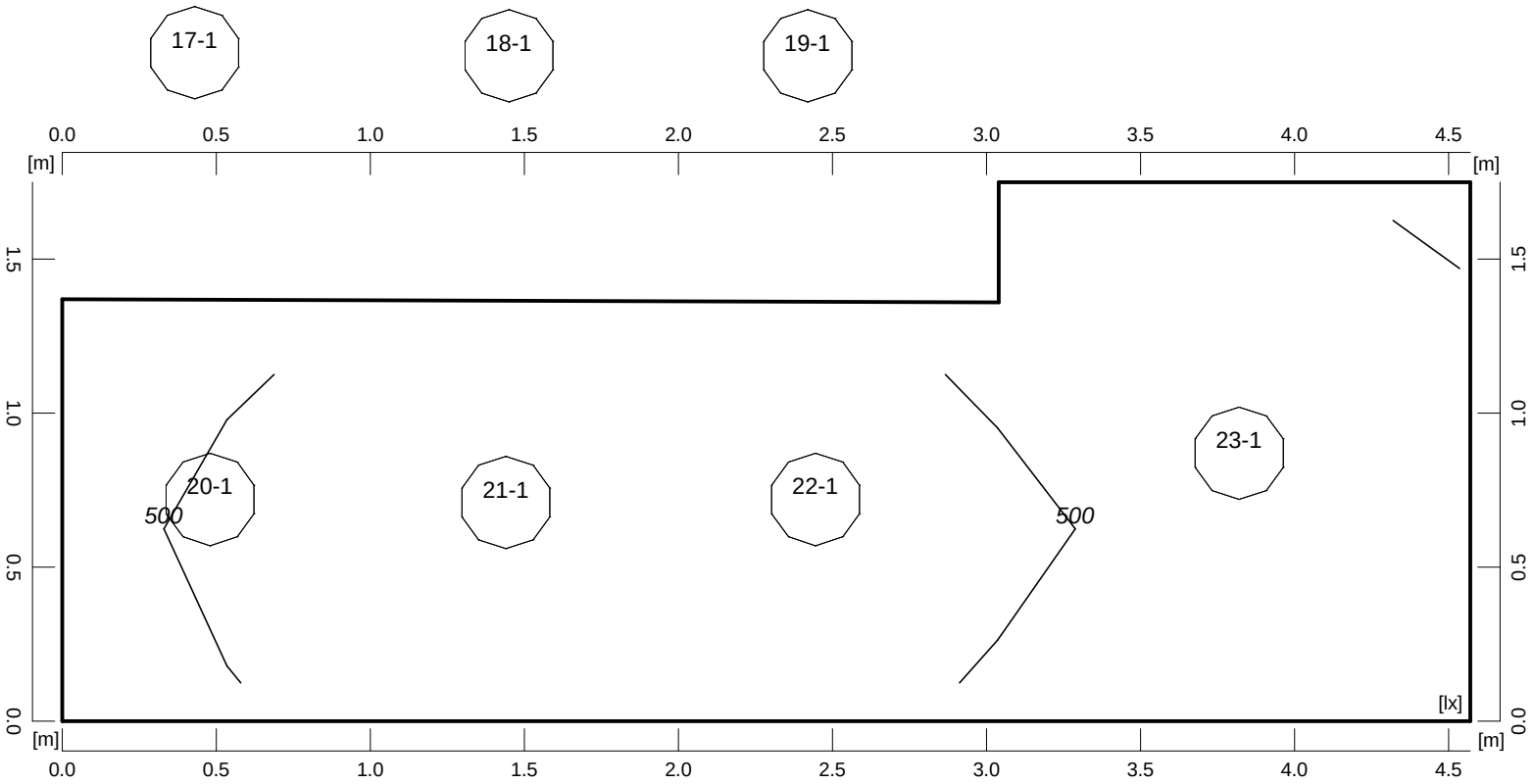
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 3	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 23 Stron: 85	

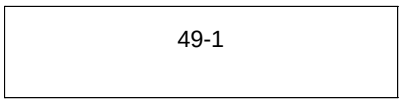


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
352	427	240	0.68	0.56	0.50	6.83

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.4 WC	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

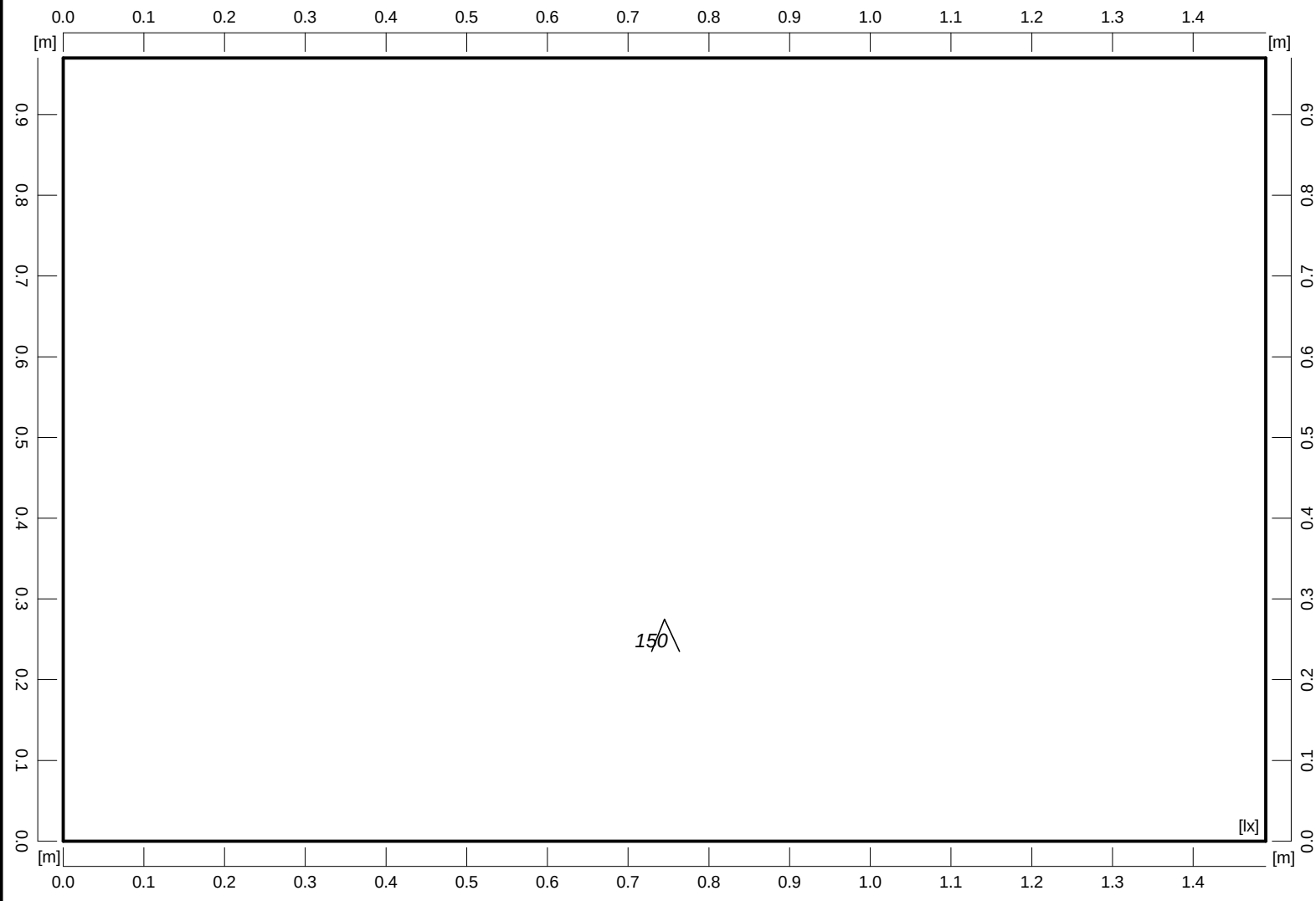
Data: 19-12-2008
Strona: 24
Stron: 85





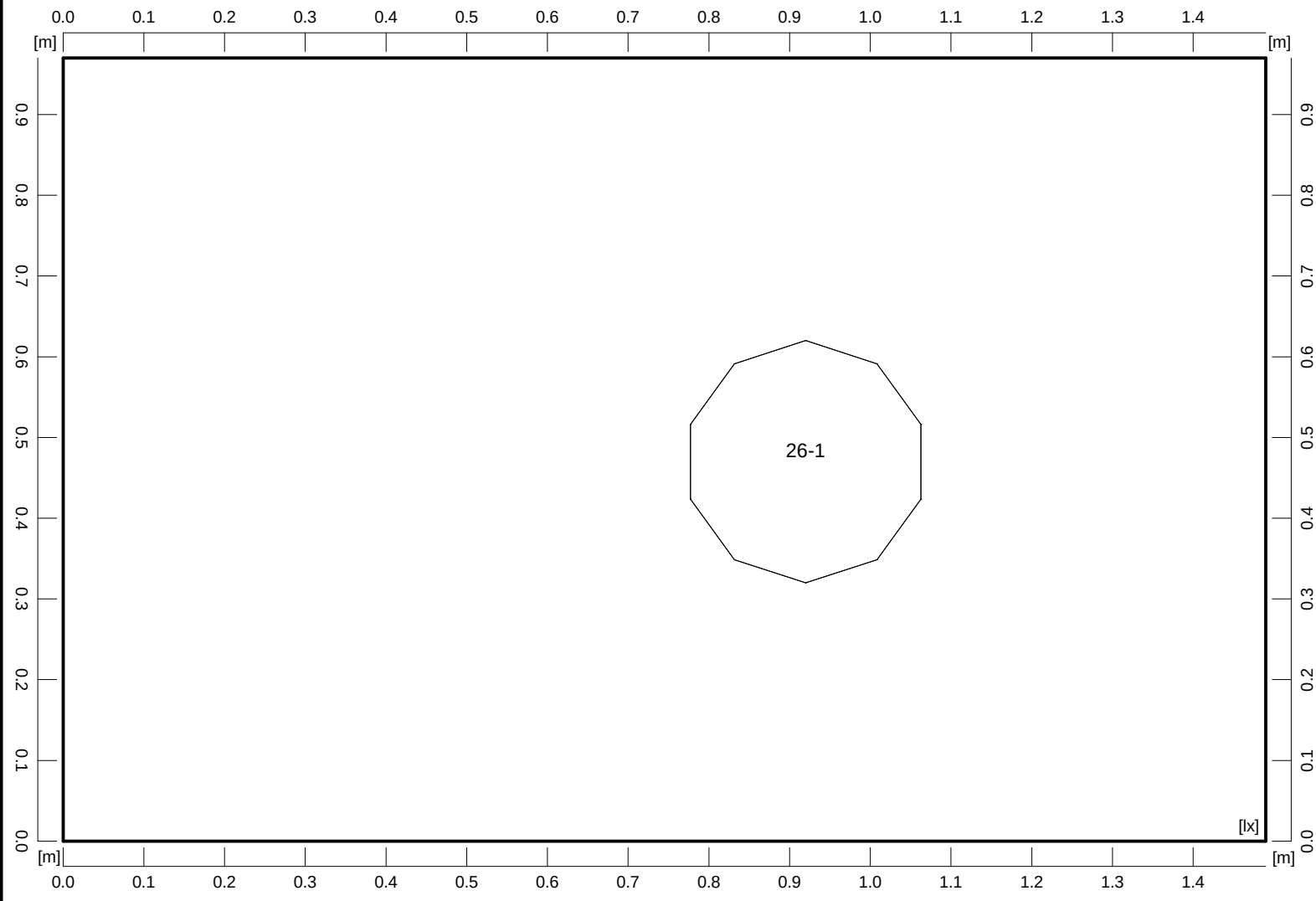
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
470	602	284	0.61	0.47	0.50	6.83

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.4 WC	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 25 Stron: 85	



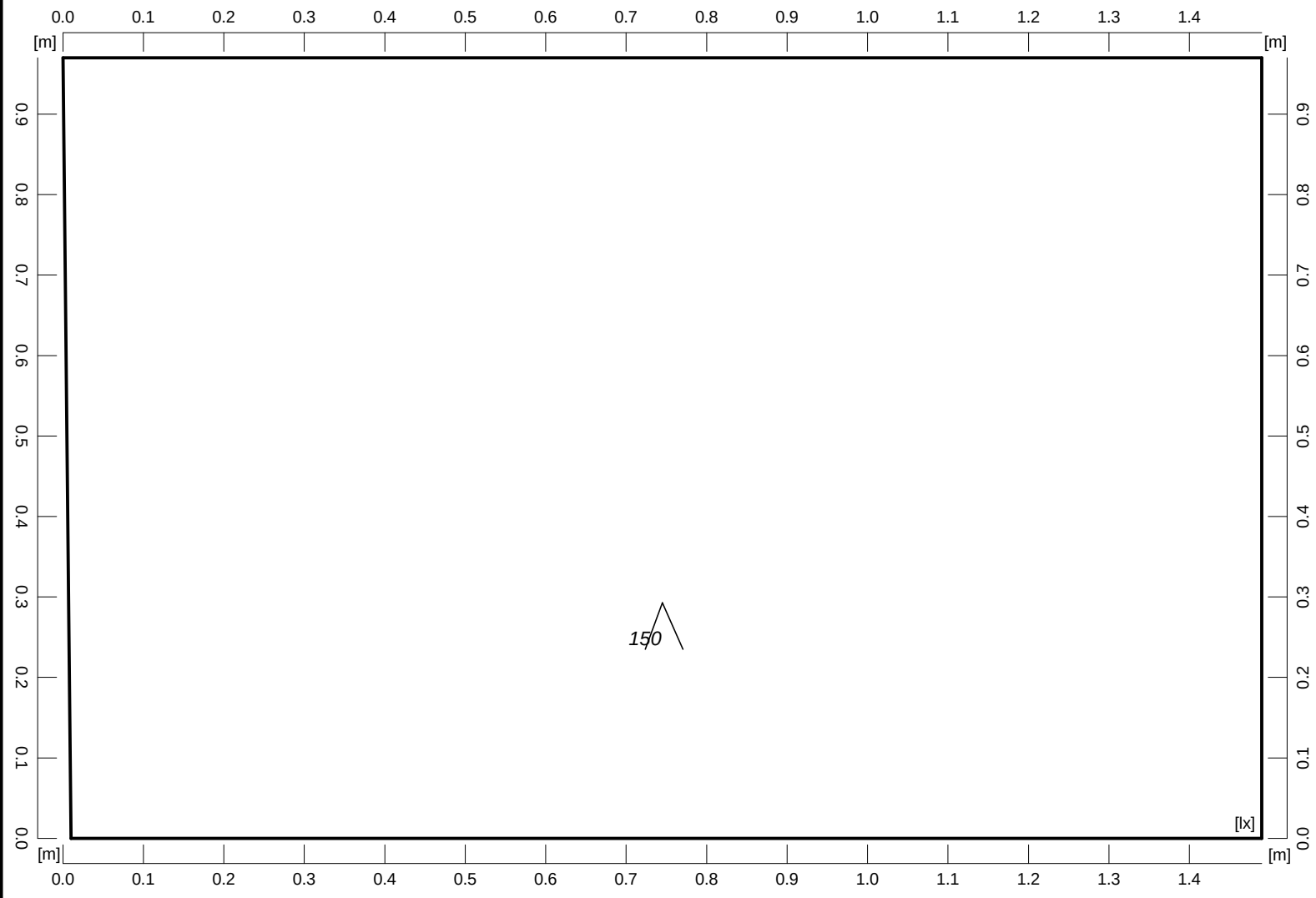
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
144	150	140	0.97	0.93	0.50	1.45

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 4	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 26	
	Stron: 85	



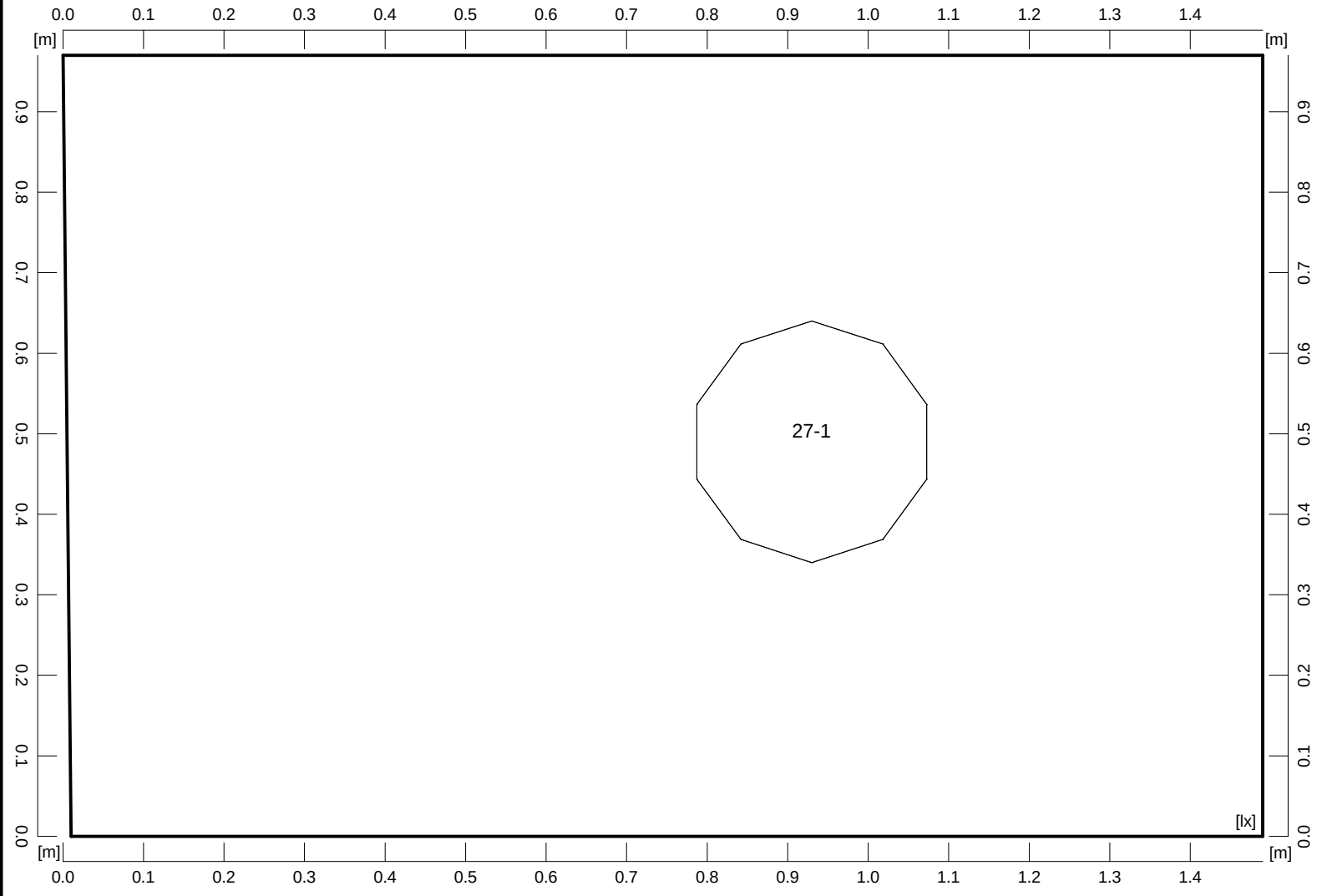
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
241	256	229	0.95	0.89	0.50	1.45

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 4	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 27	
	Stron: 85	



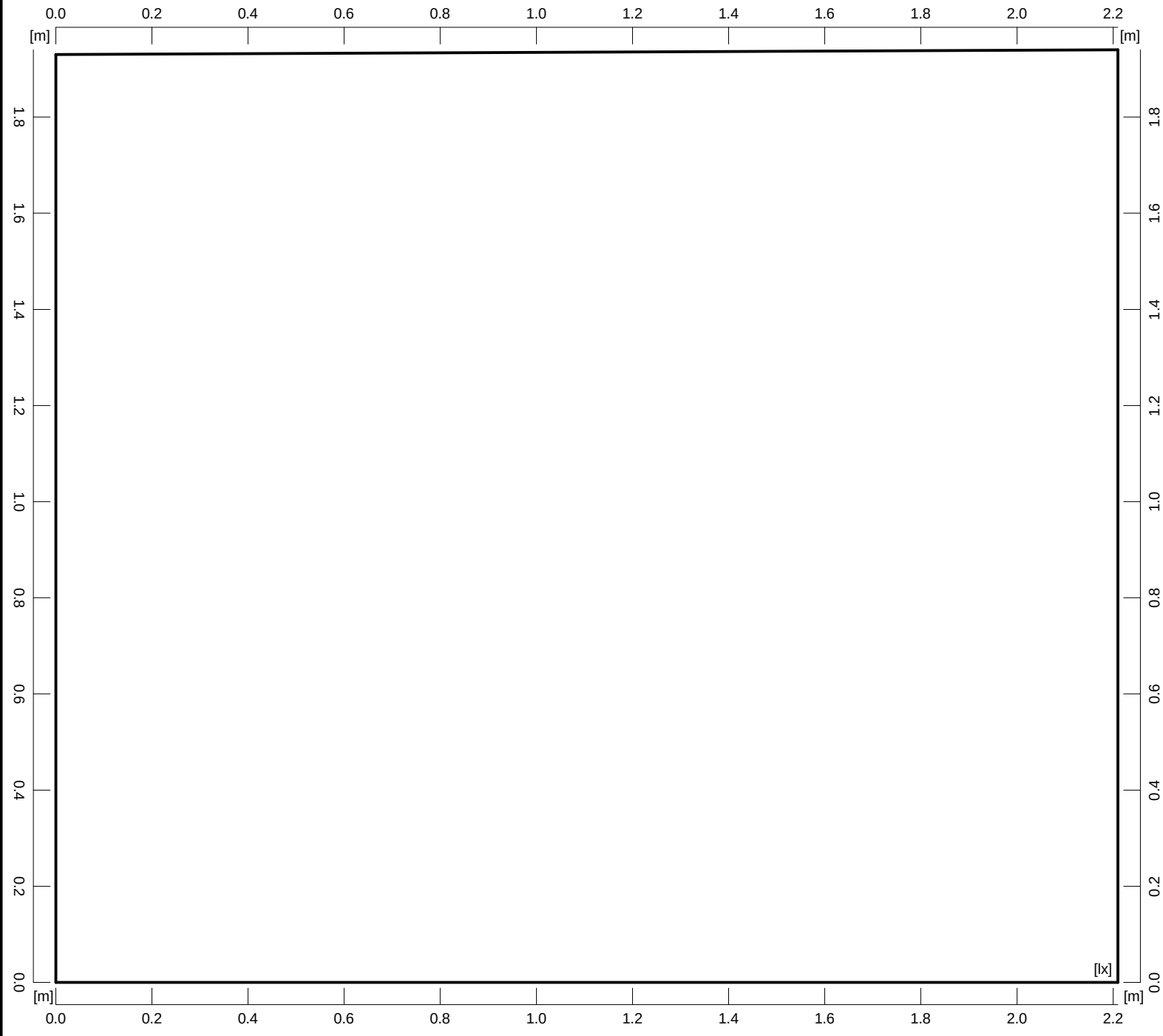
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
144	150	140	0.97	0.93	0.50	1.44

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 5	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 28	
	Stron: 85	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
242	256	229	0.95	0.89	0.50	1.44

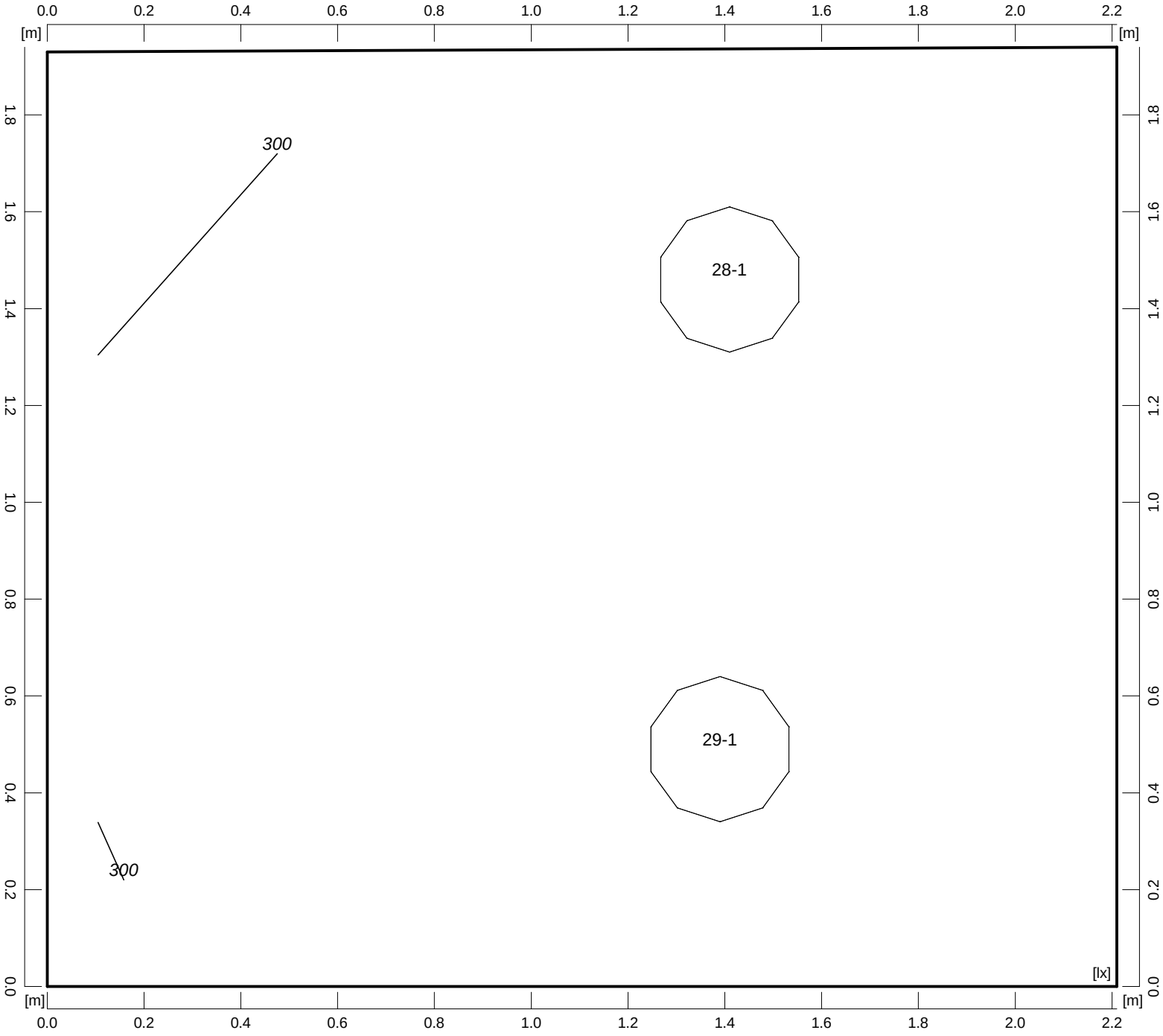
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 5	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 29 Stron: 85	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
249	278	210	0.85	0.76	0.50	4.28

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.5 WC	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

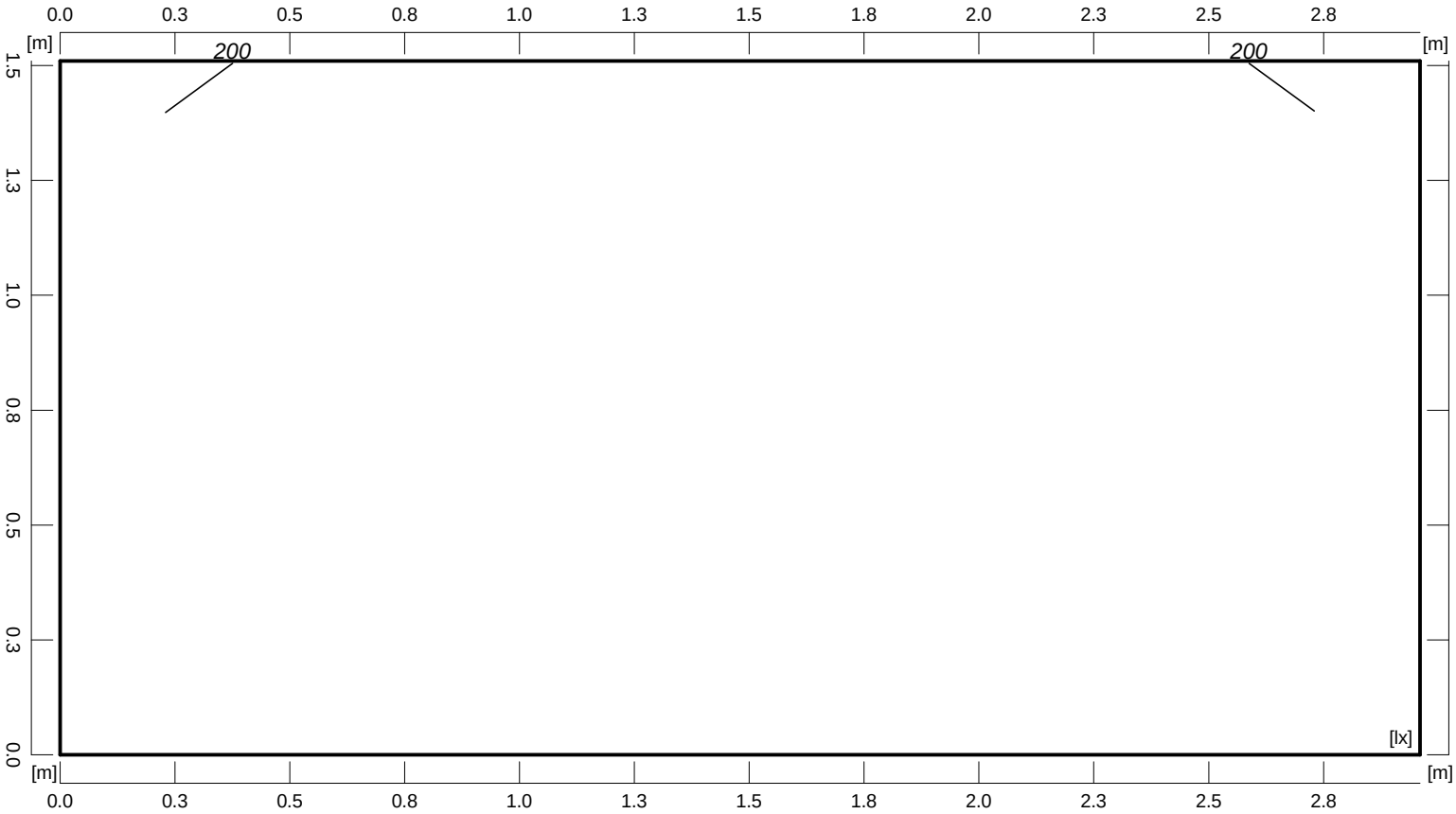
Data: 19-12-2008
Strona: 30
Stron: 85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
348	408	267	0.77	0.66	0.50	4.28

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.5 WC	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

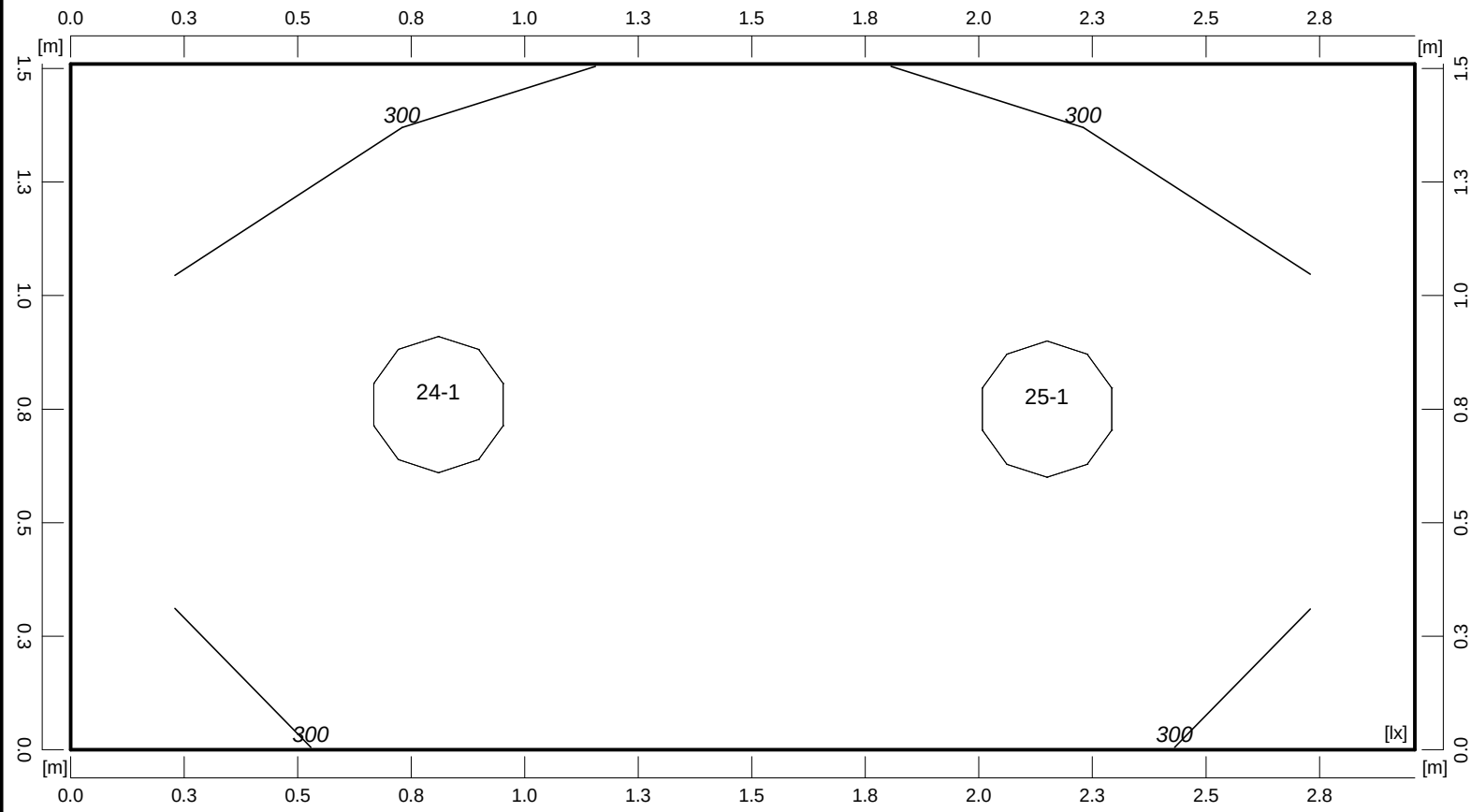
Data:	19-12-2008
Strona:	31
Stron:	85

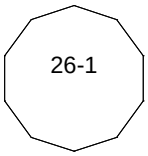


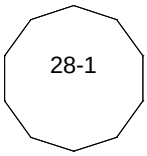
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
232	262	194	0.83	0.74	0.50	4.47

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	WC	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 19-12-2008
Strona: 32
Stron: 85

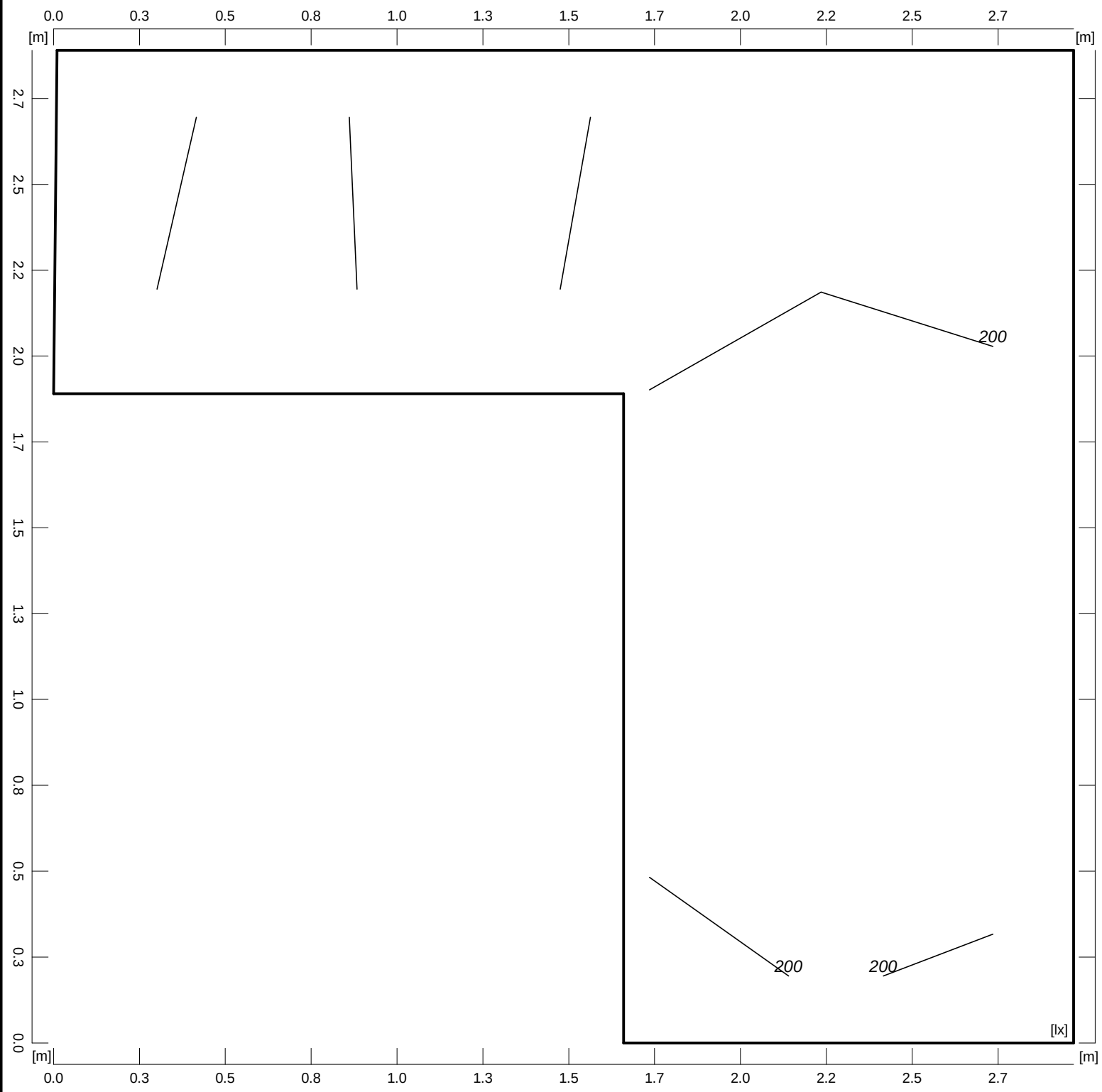






$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
321	384	248	0.77	0.65	0.50	4.47

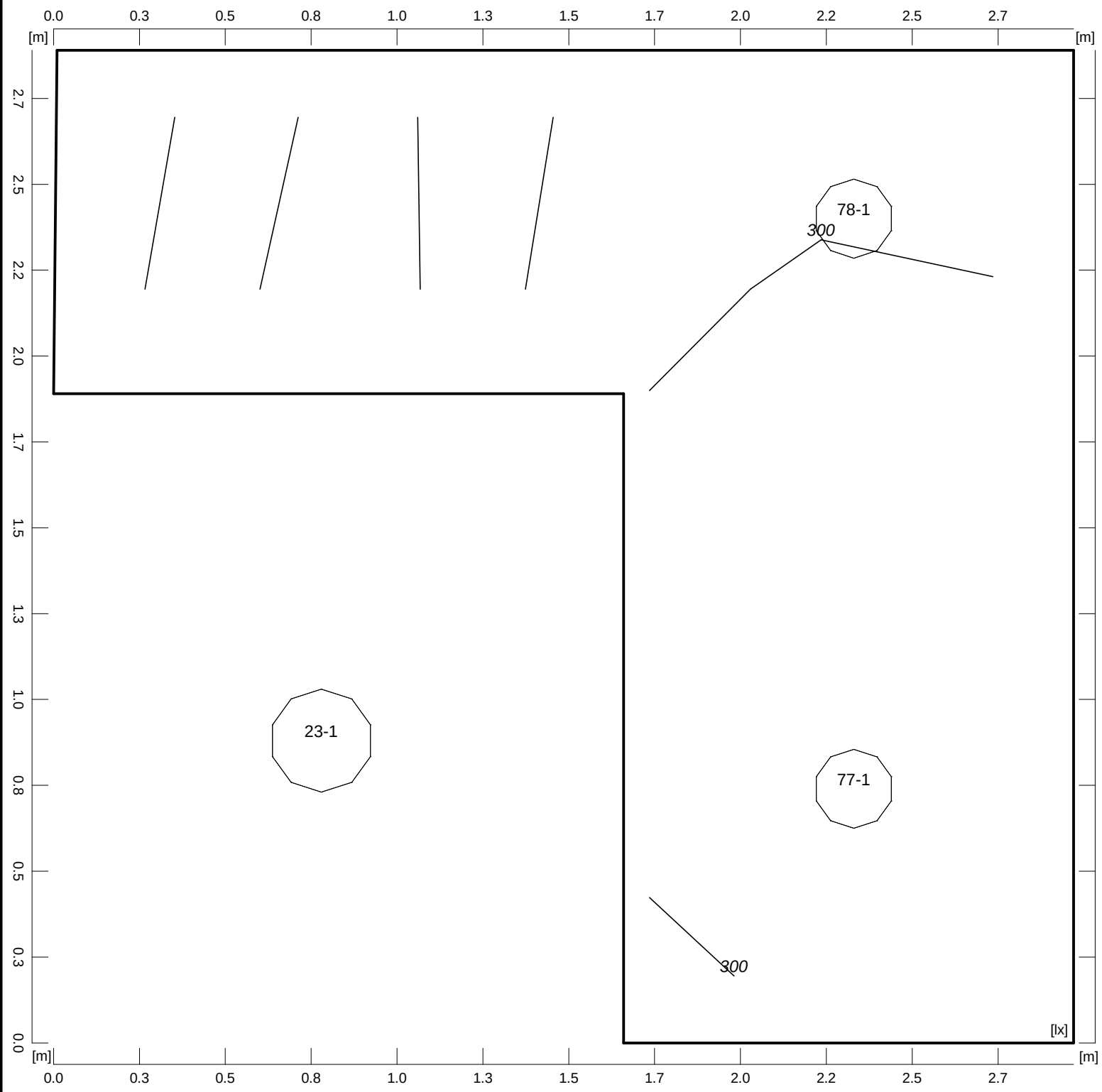
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	WC	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 33 Stron: 85	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
175	233	68	0.39	0.29	0.20	5.44

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Pomieszczenie	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

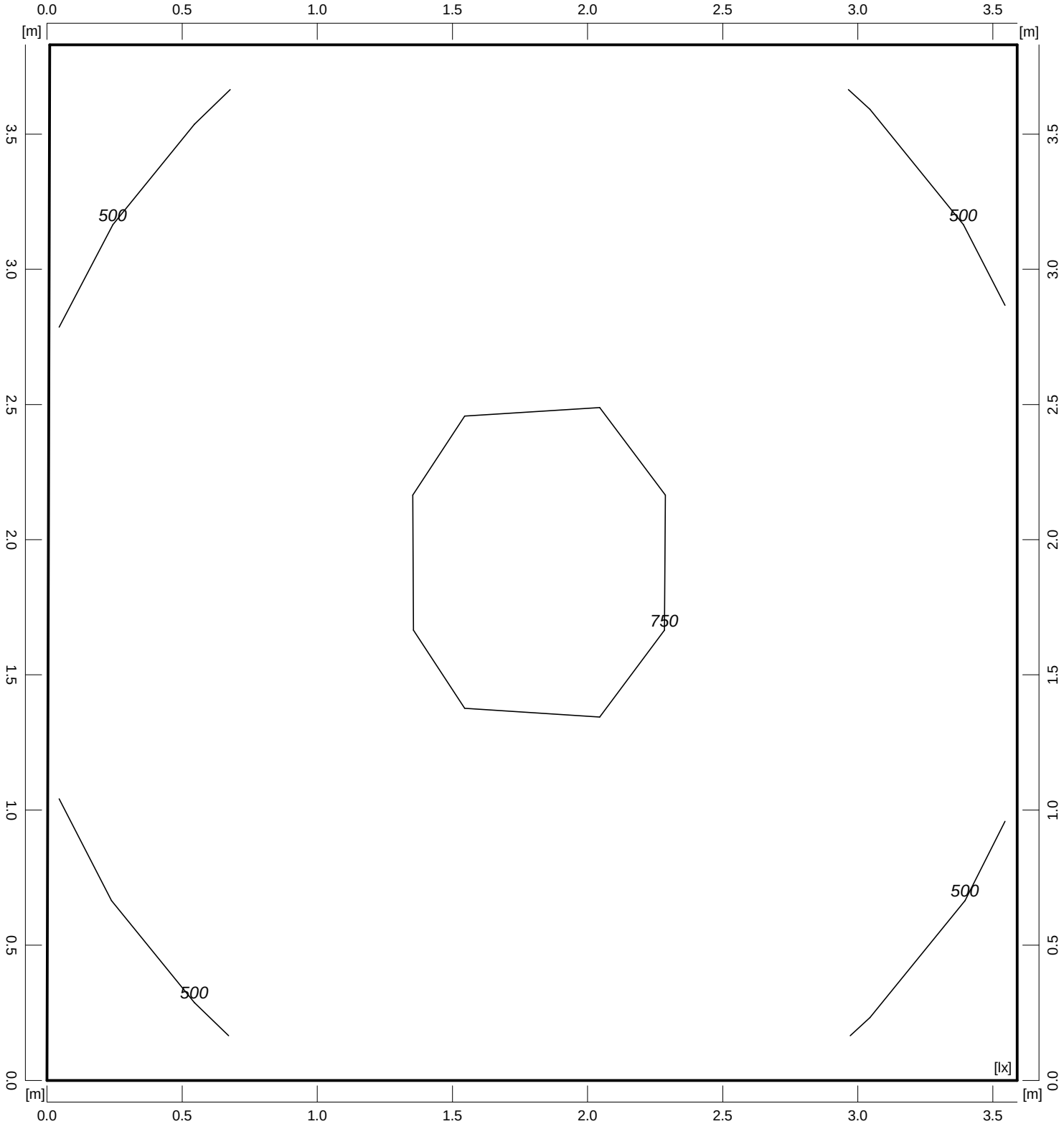
Data: 19-12-2008
Strona: 34
Stron: 85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
262	363	67	0.25	0.18	0.50	5.44

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Pomieszczenie	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	35
Stron:	85

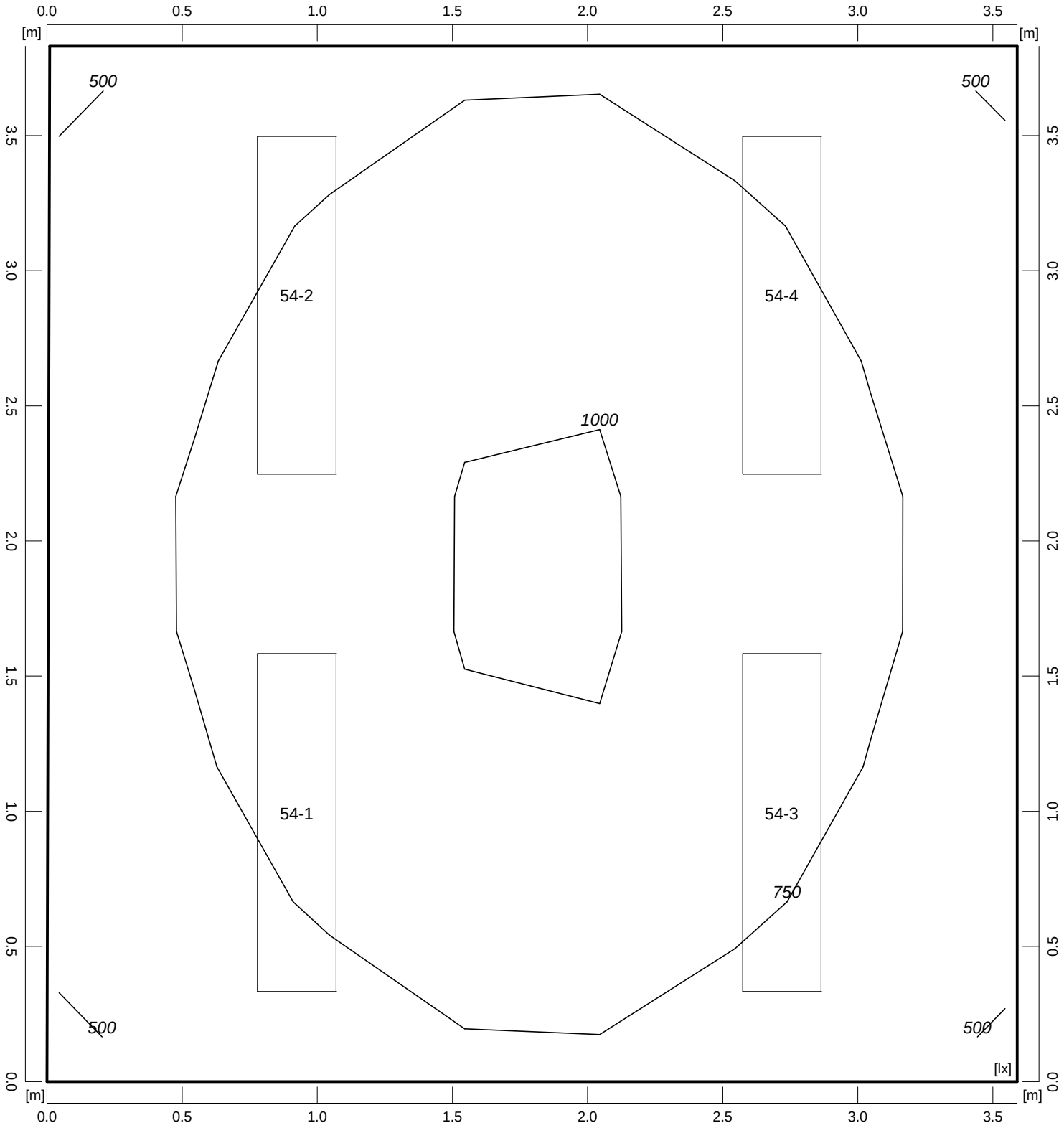


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
599	776	408	0.68	0.53	0.20	13.73

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.11 Biuro UCS	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

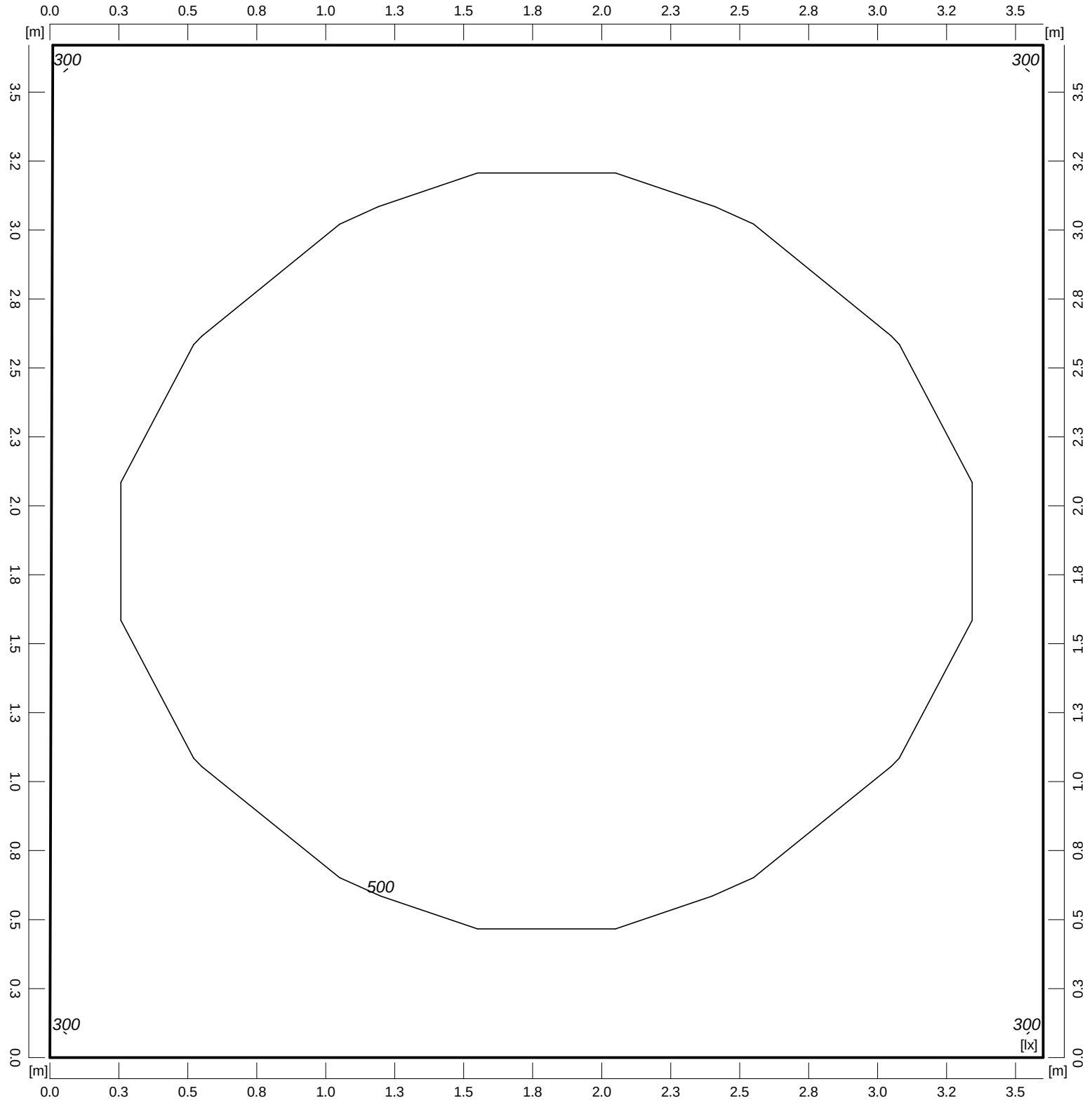
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	36
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
853	982	676	0.79	0.69	0.50	13.73

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.11 Biuro UCS	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	37
Stron:	85

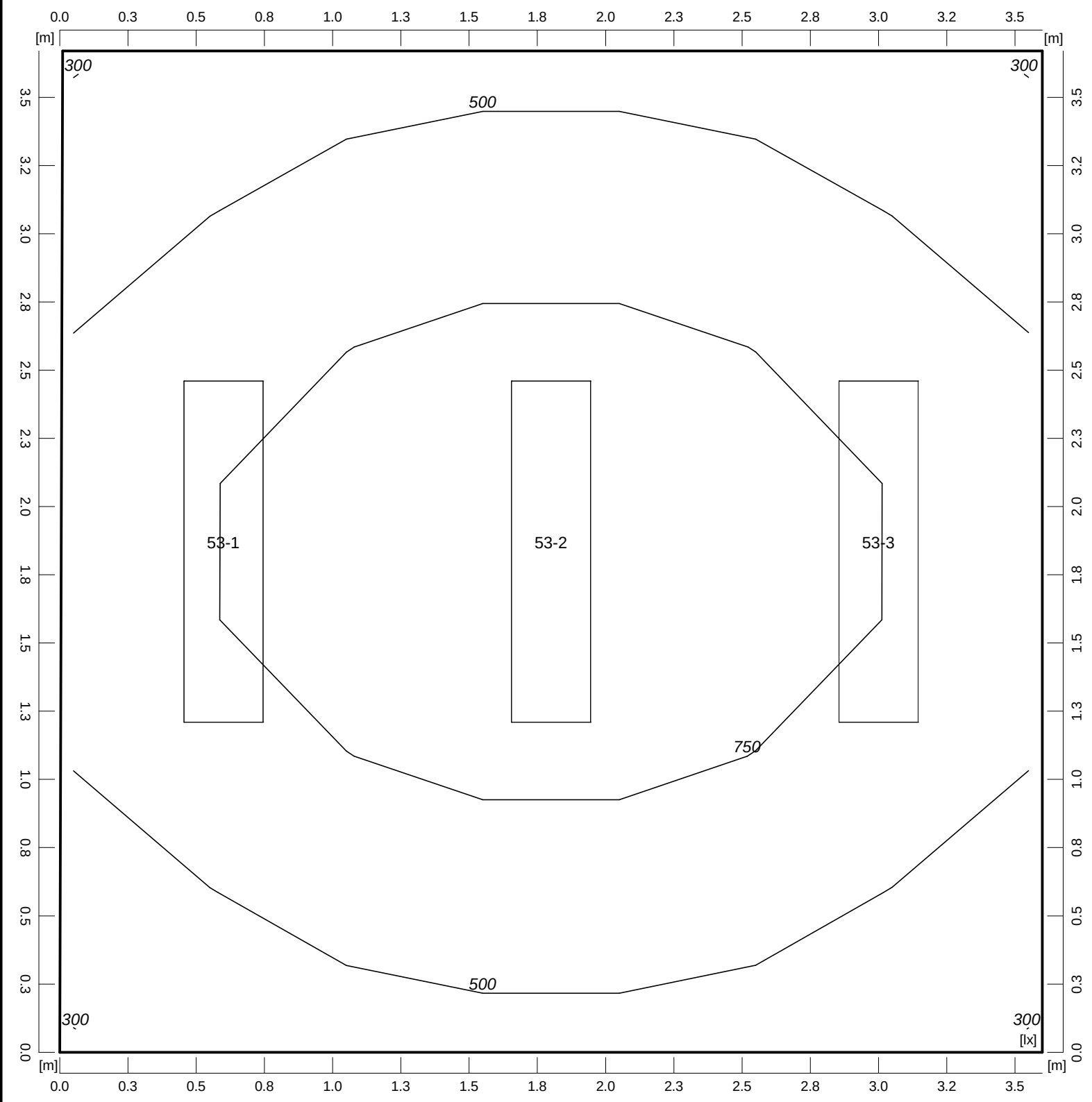


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
480	654	298	0.62	0.46	0.20	13.19

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.10 Biuro UCS	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	38
	Stron:	85

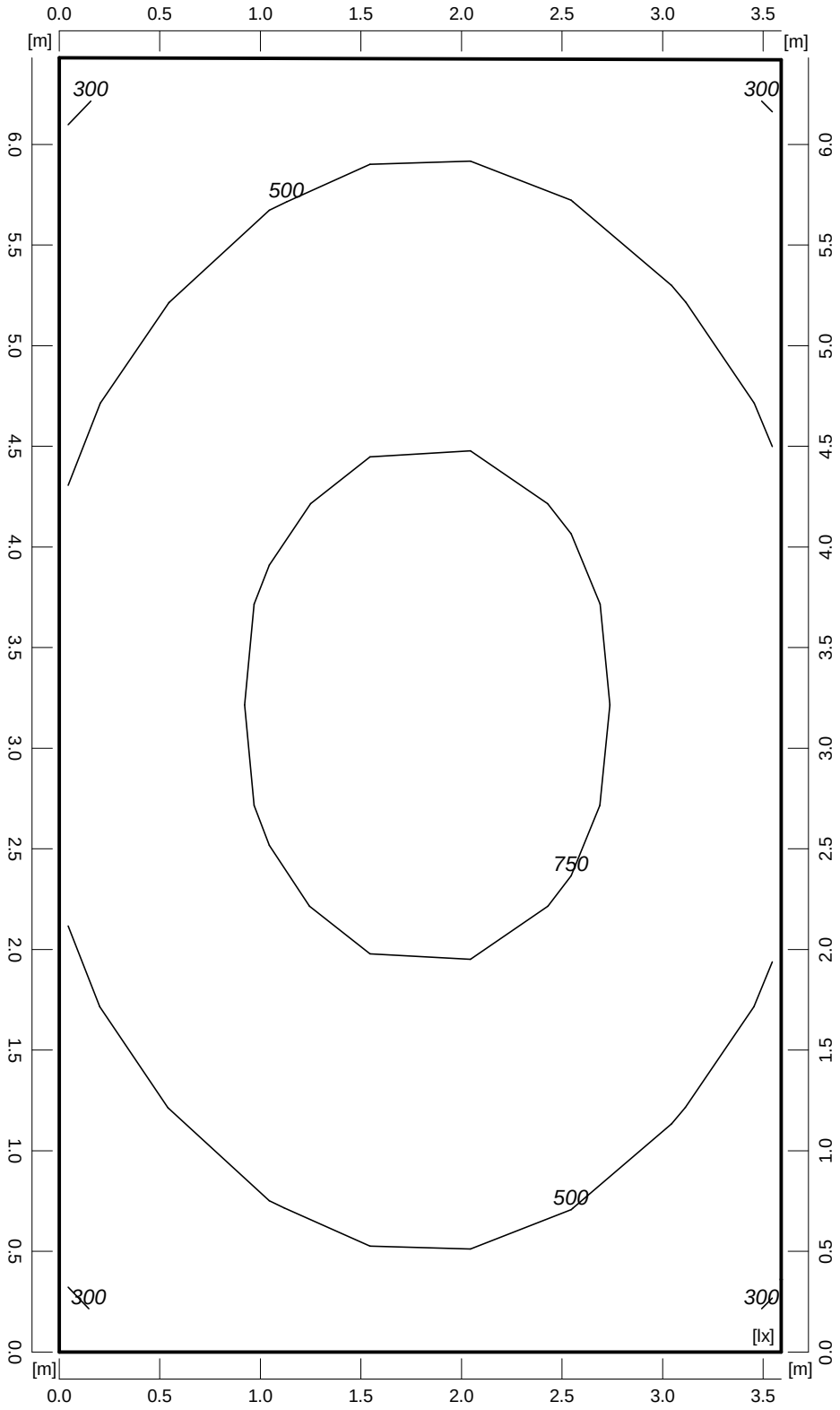


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
592	948	297	0.50	0.31	0.50	13.19

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.10 Biuro UCS	Plaszczyzna_robocza

Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	39
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
569	856	285	0.50	0.33	0.20	23.07

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.9 Przewodniczacy rady	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	40
	Stron:	85

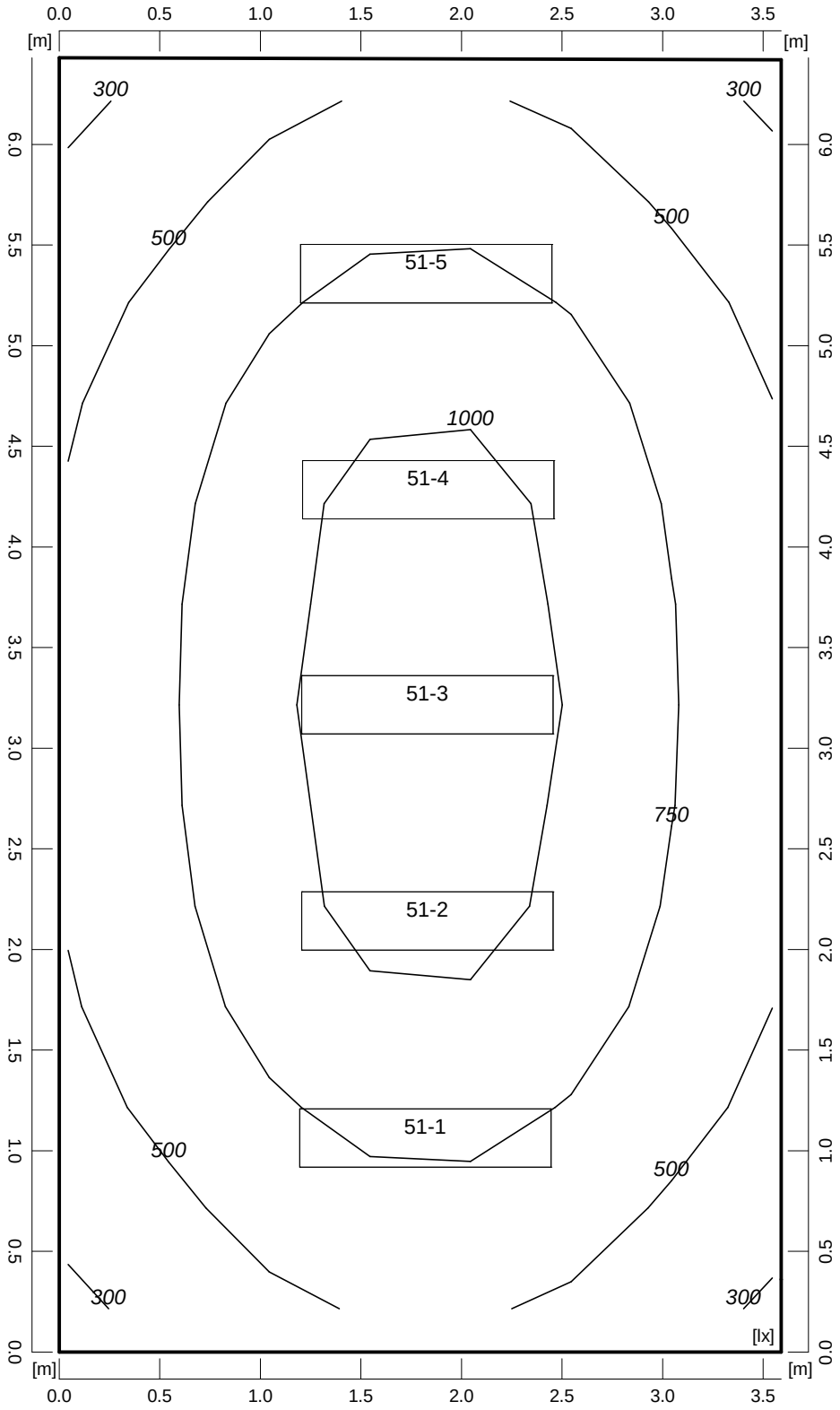
68-1

67-1

66-1

121-1

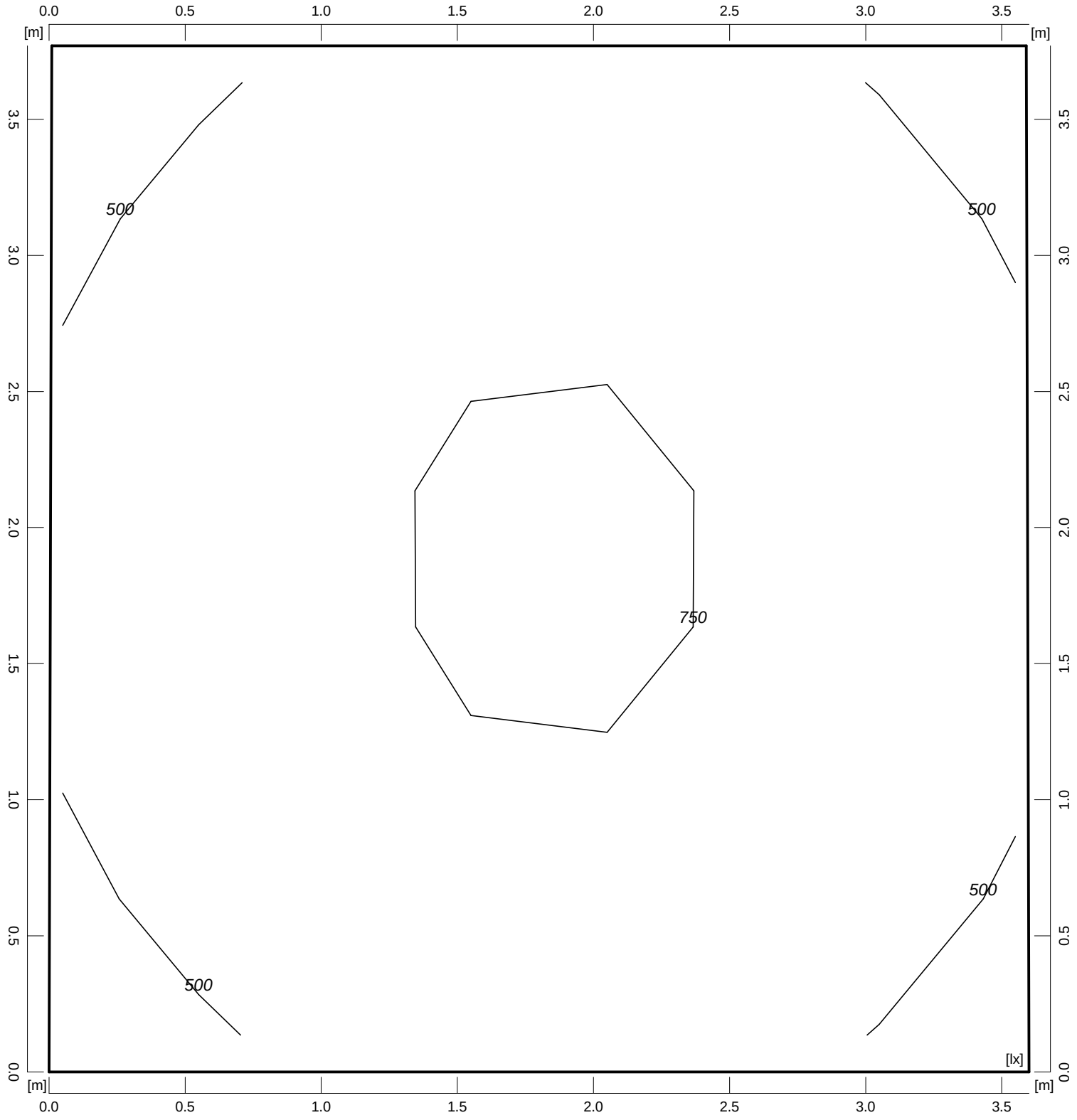
65-1



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
672	1138	263	0.39	0.23	0.50	23.07

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.9 Przewodniczacy rady	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	41
Stron:	85

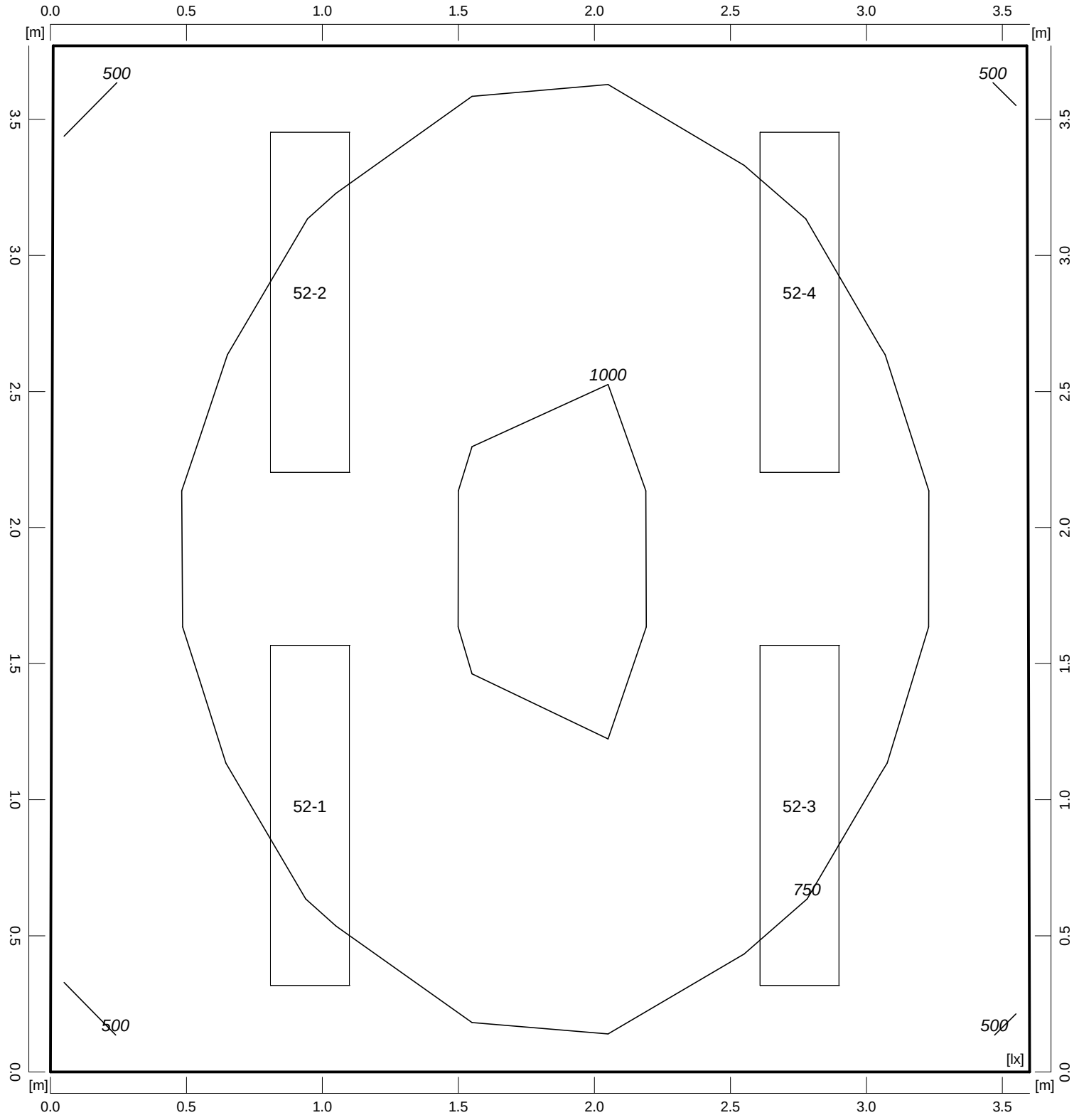


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
602	782	405	0.67	0.52	0.20	13.53

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.8 Obsluga Ray	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

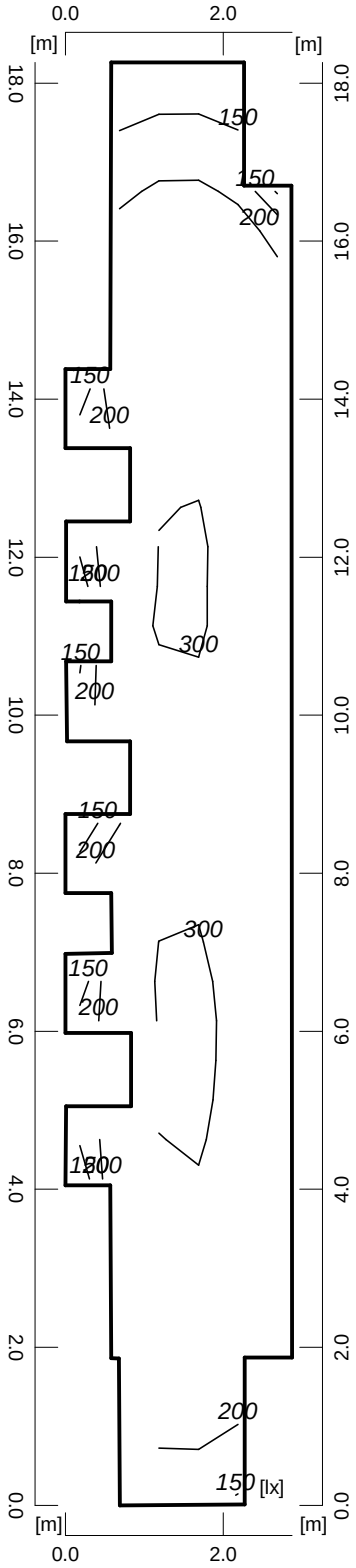
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	42
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
746	1034	462	0.62	0.45	0.50	13.53

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.8 Obsluga Ray	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

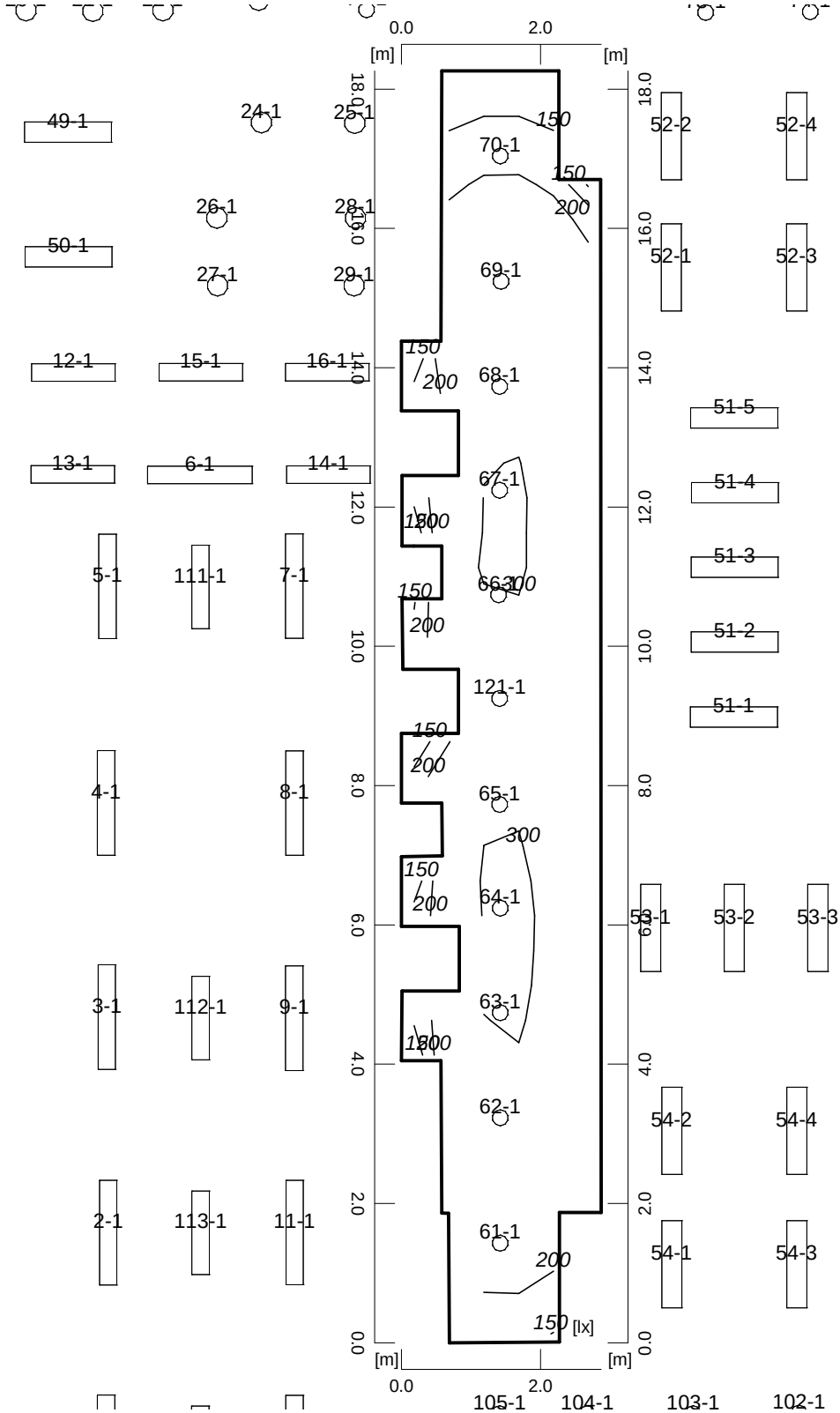
Data: 19-12-2008
Strona: 43
Stron: 85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
245	307	94	0.38	0.31	0.20	42.28

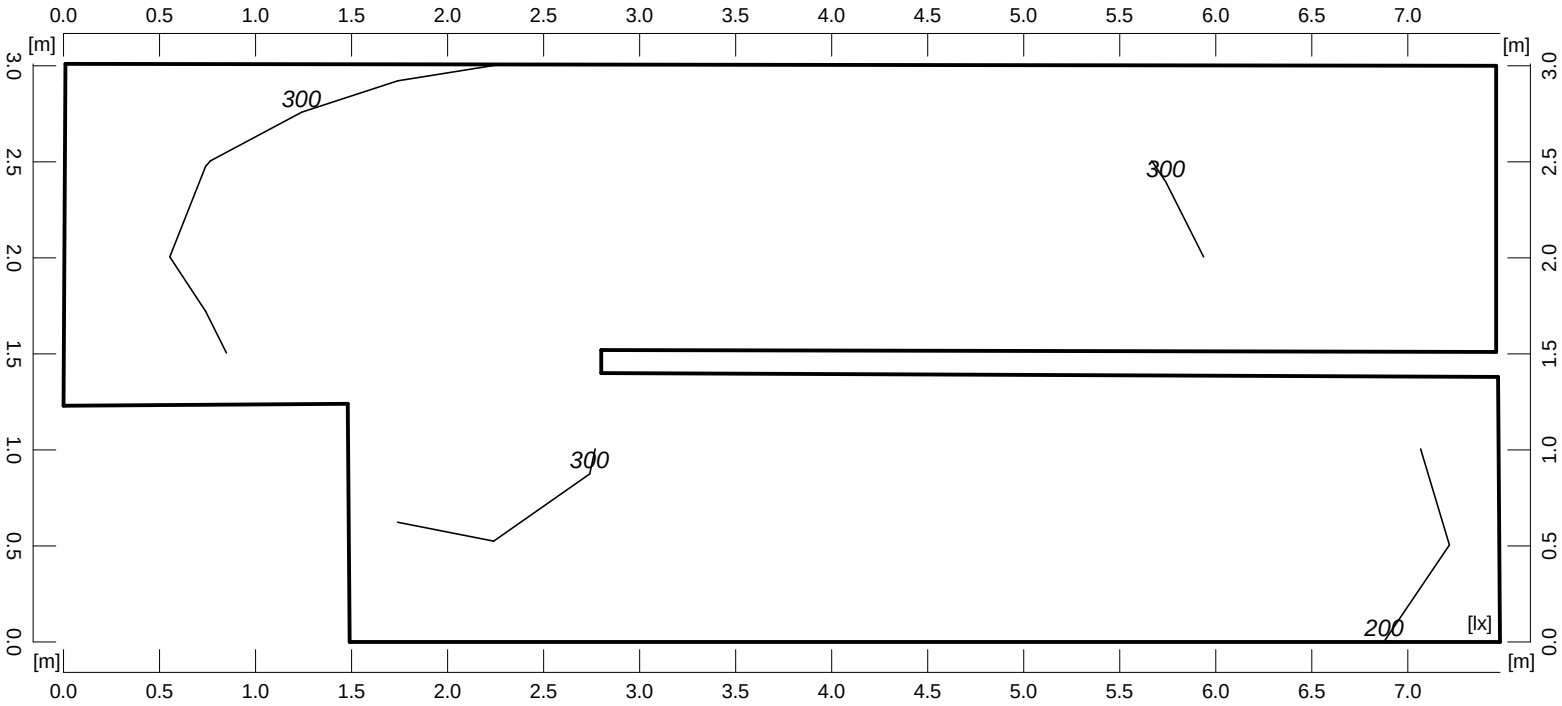
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.7 Korytarz	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	44
Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
245	307	94	0.39	0.31	0.50	42.28

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.7 Korytarz	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 45 Stron: 85	

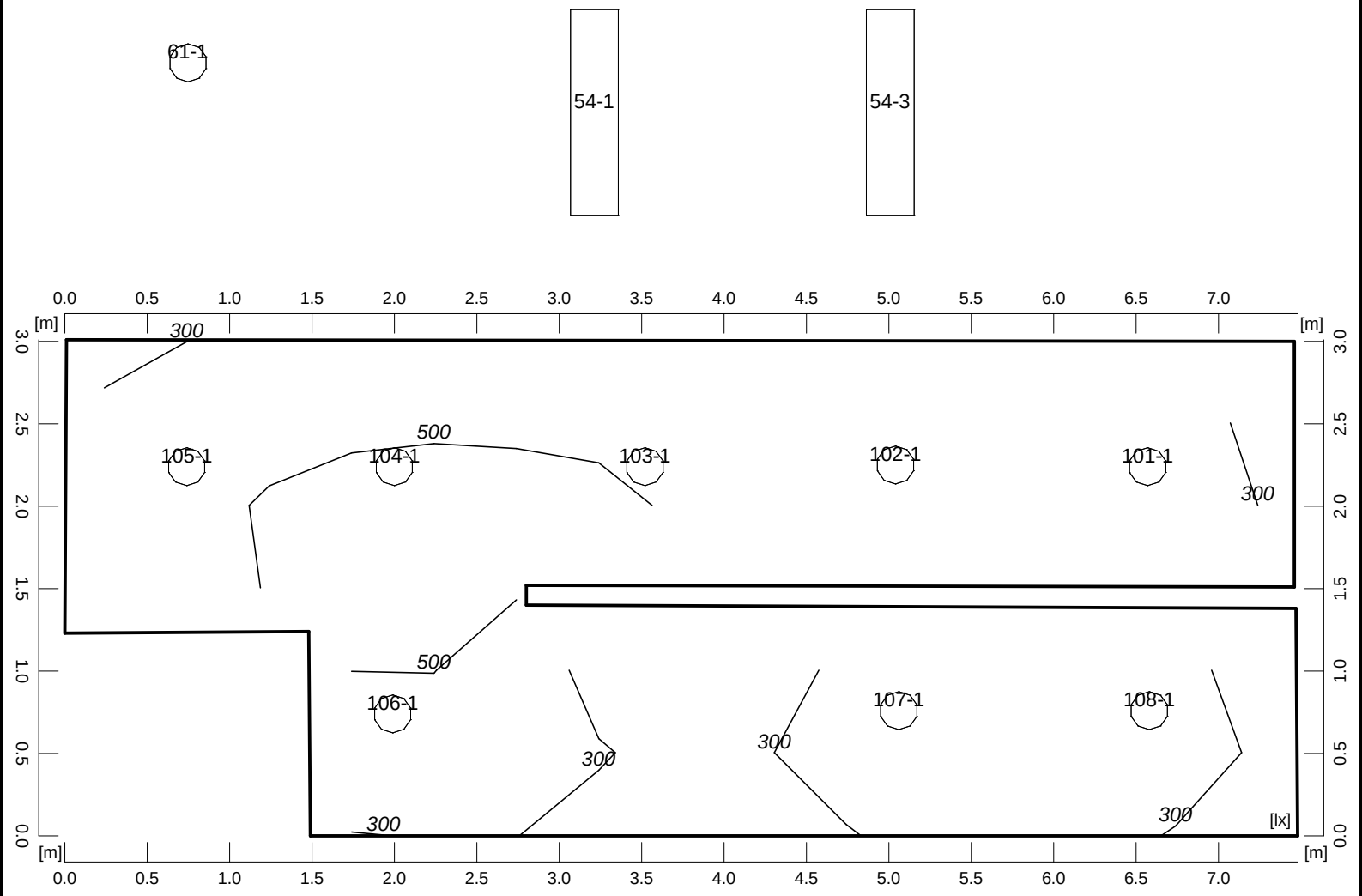


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
285	417	179	0.63	0.43	0.20	20.01

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.12 Klatka schodowa	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

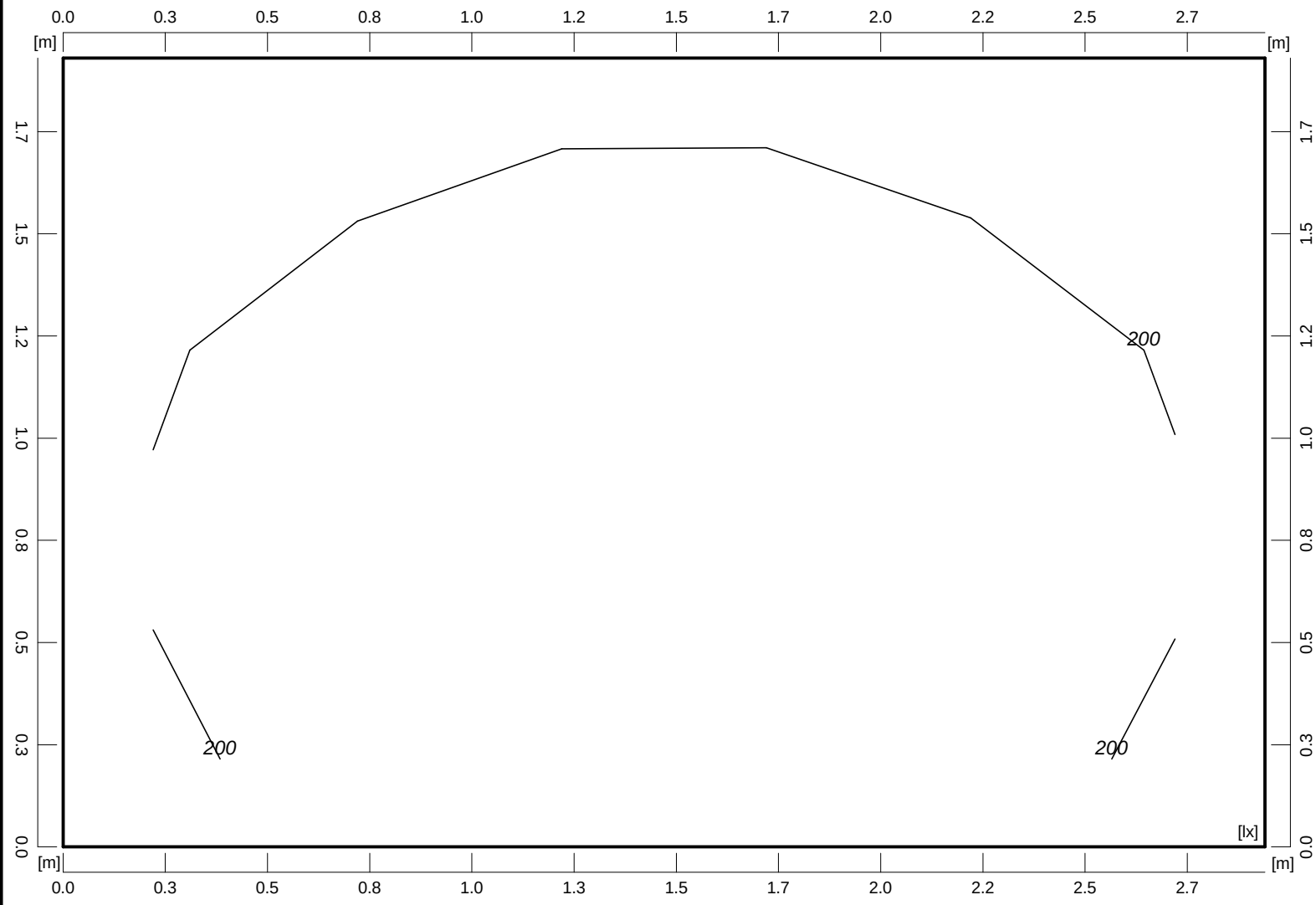
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	46
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
383	555	244	0.64	0.44	0.50	20.01

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.12 Klatka schodowa	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

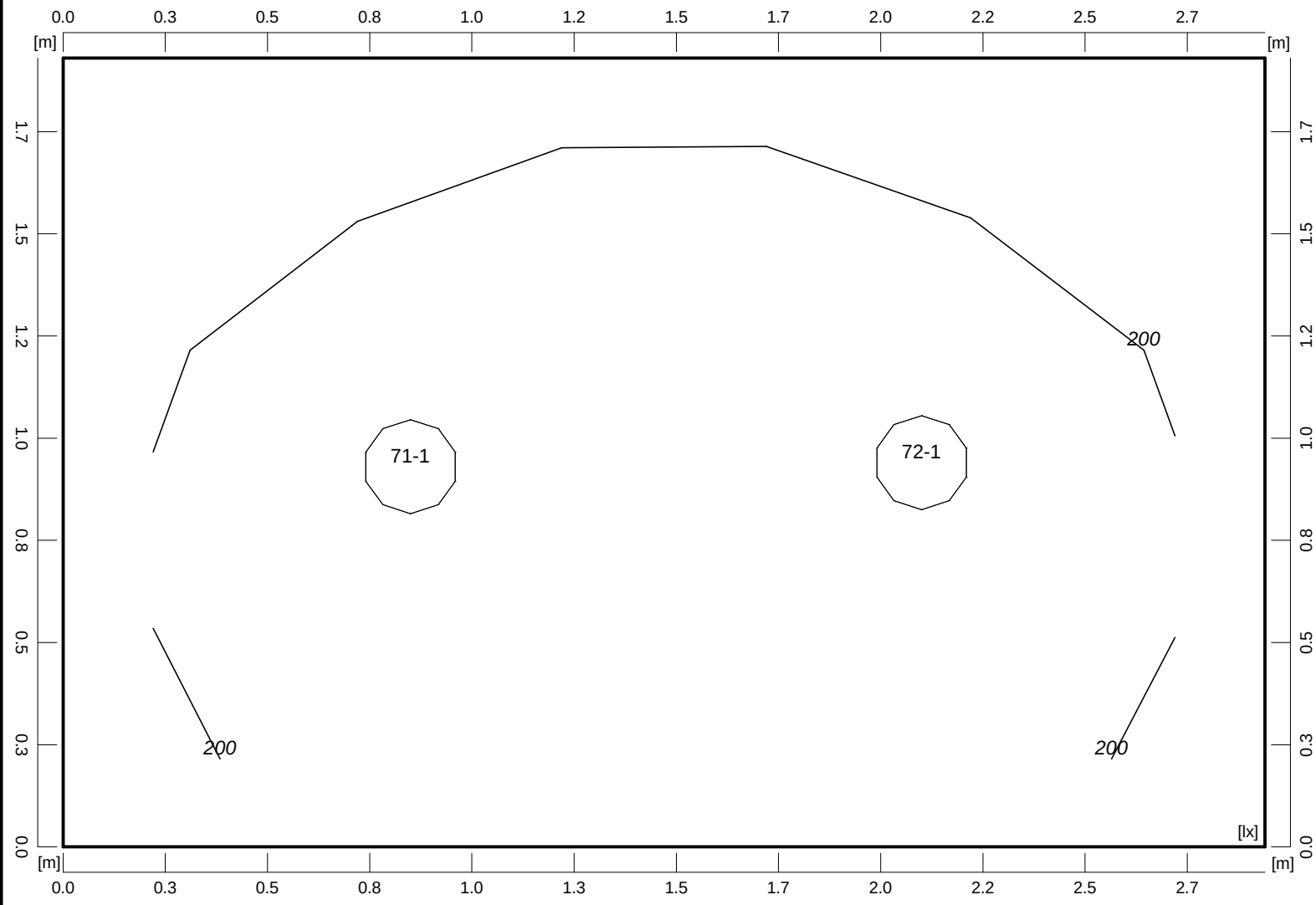
Data: 19-12-2008
Strona: 47
Stron: 85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
212	250	164	0.77	0.65	0.20	5.67

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Komunikacja	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

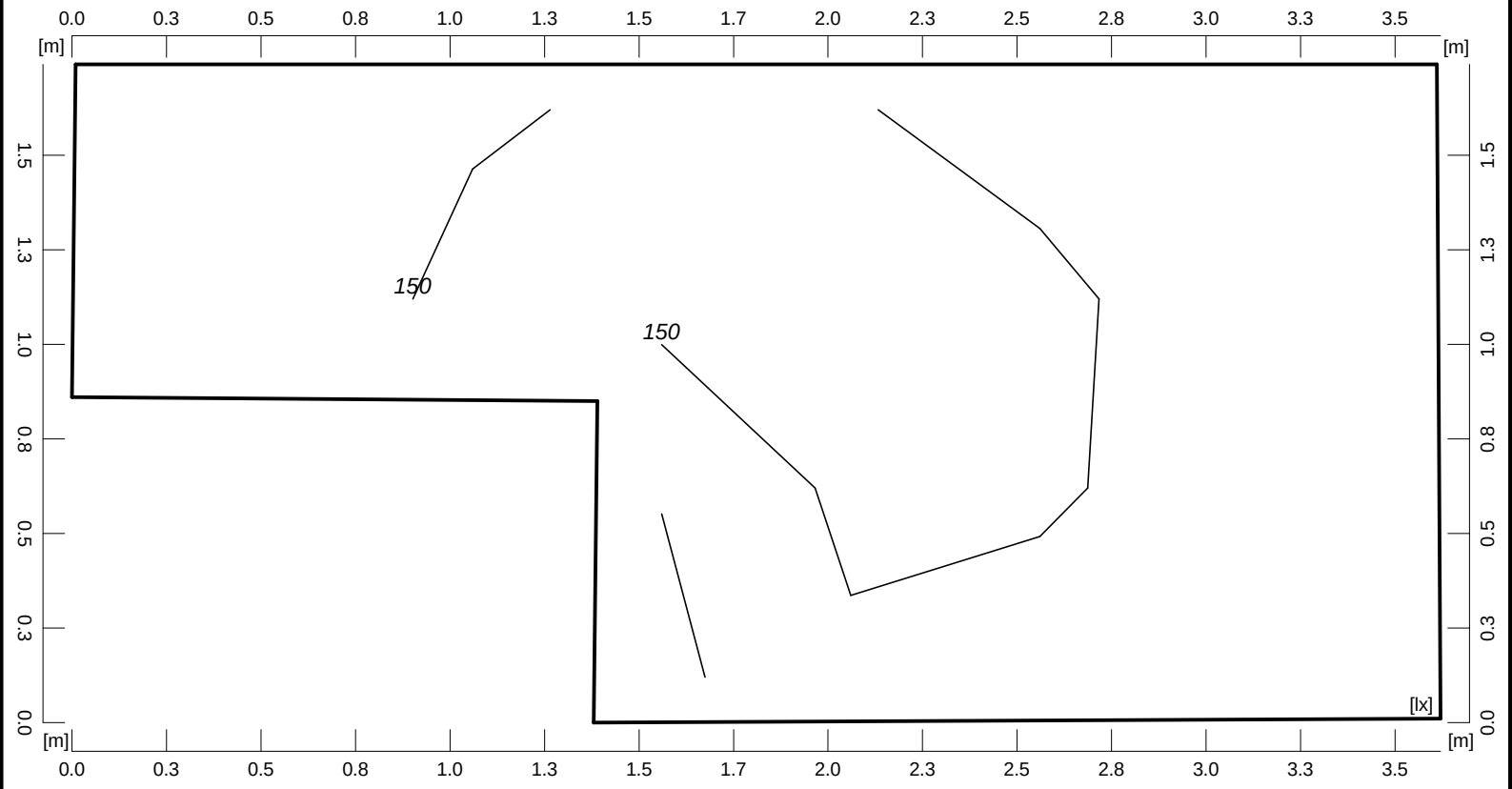
Data: 19-12-2008
Strona: 48
Stron: 85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
212	250	164	0.77	0.65	0.50	5.67

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Komunikacja	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

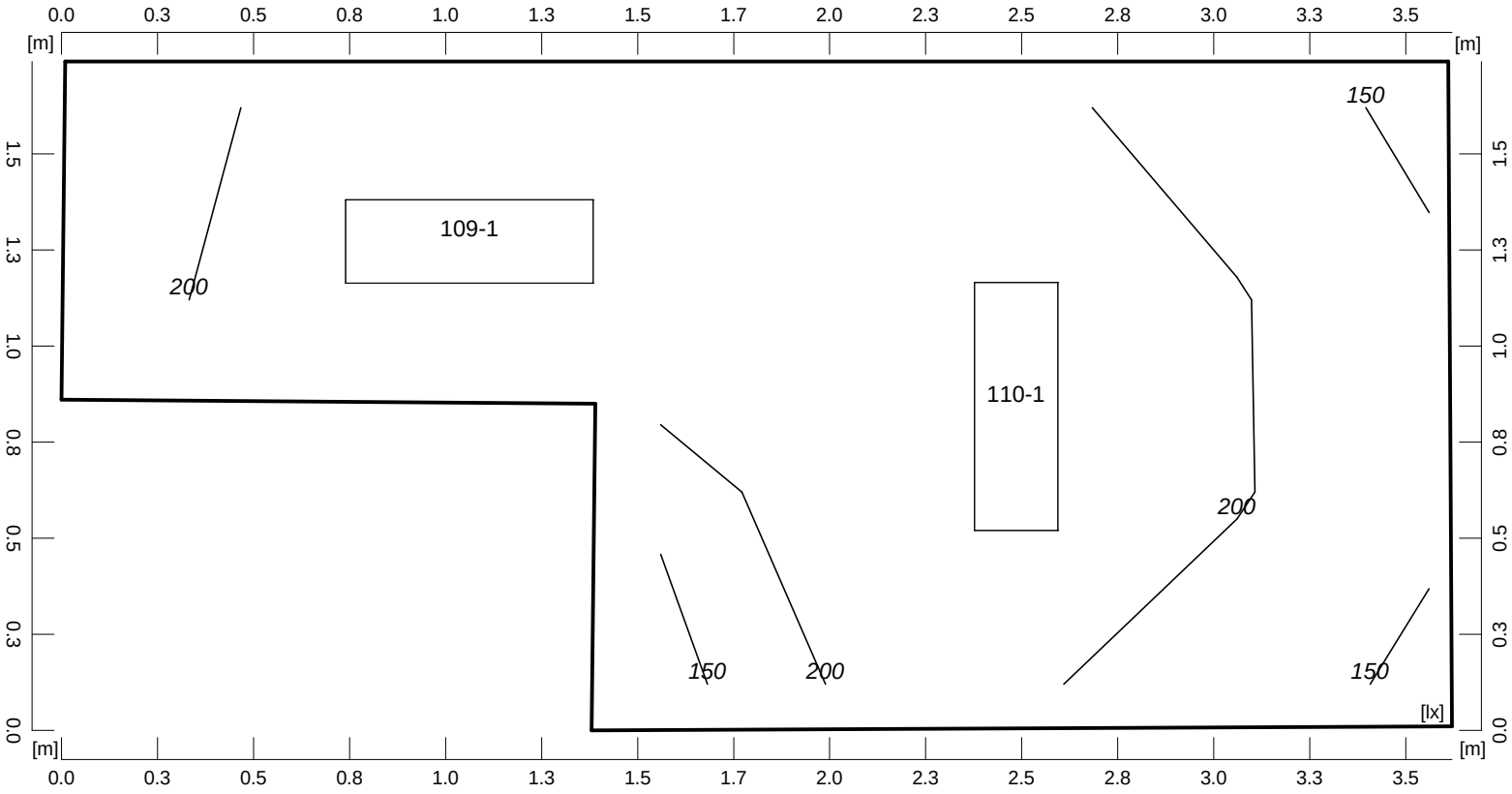
Data:	19-12-2008
Strona:	49
Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
134	165	88	0.65	0.53	0.20	5.09

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.2 Magazyn	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

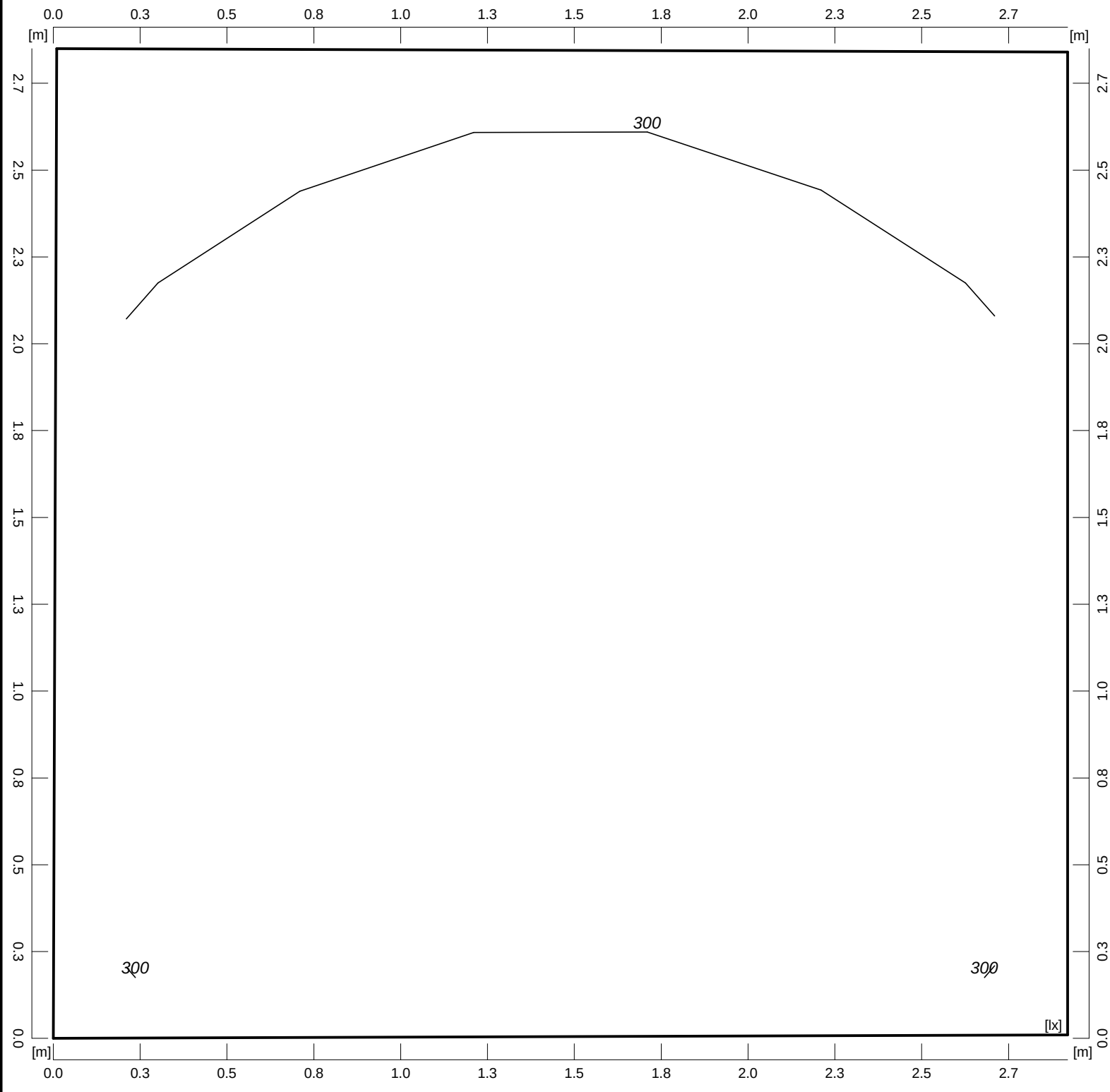
Data: 19-12-2008
Strona: 50
Stron: 85



75-1

$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
204	275	130	0.64	0.47	0.50	5.09

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.2 Magazyn	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 51 Stron: 85	

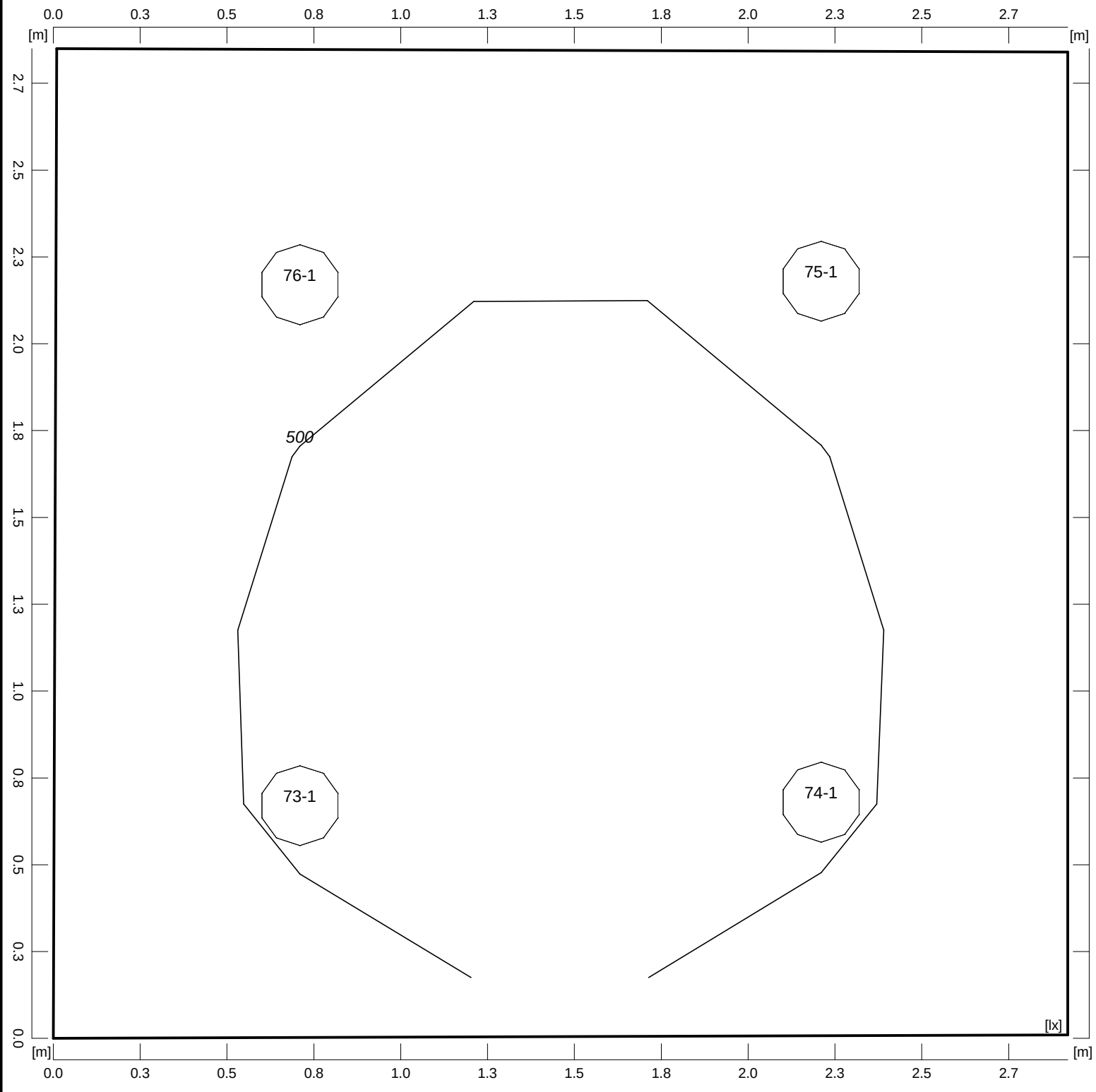


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
339	409	242	0.71	0.59	0.20	8.28

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.6 Hal windy	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

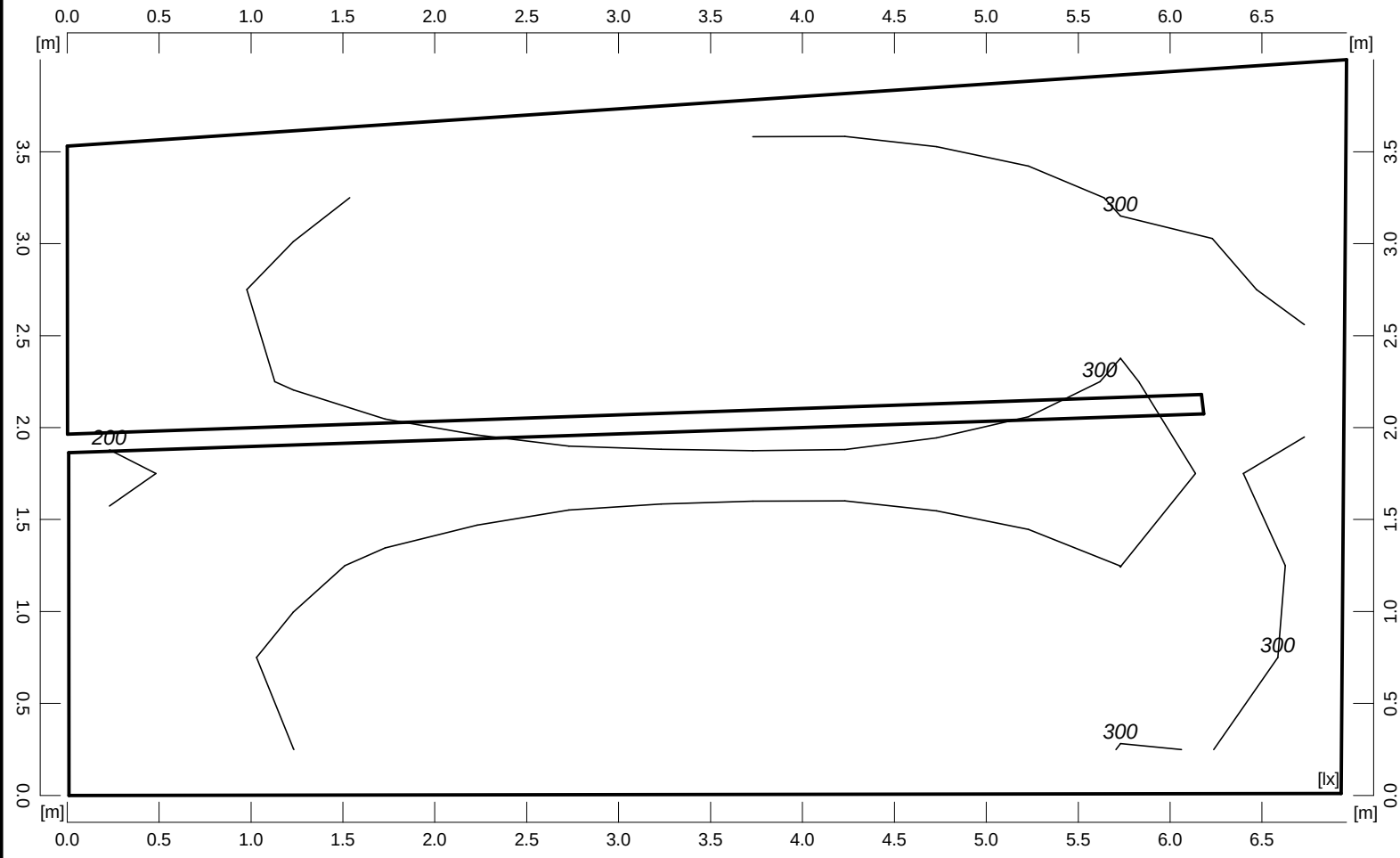
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	52
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
462	577	304	0.66	0.53	0.50	8.28

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.6 Hal windy	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 19-12-2008
Strona: 53
Stron: 85

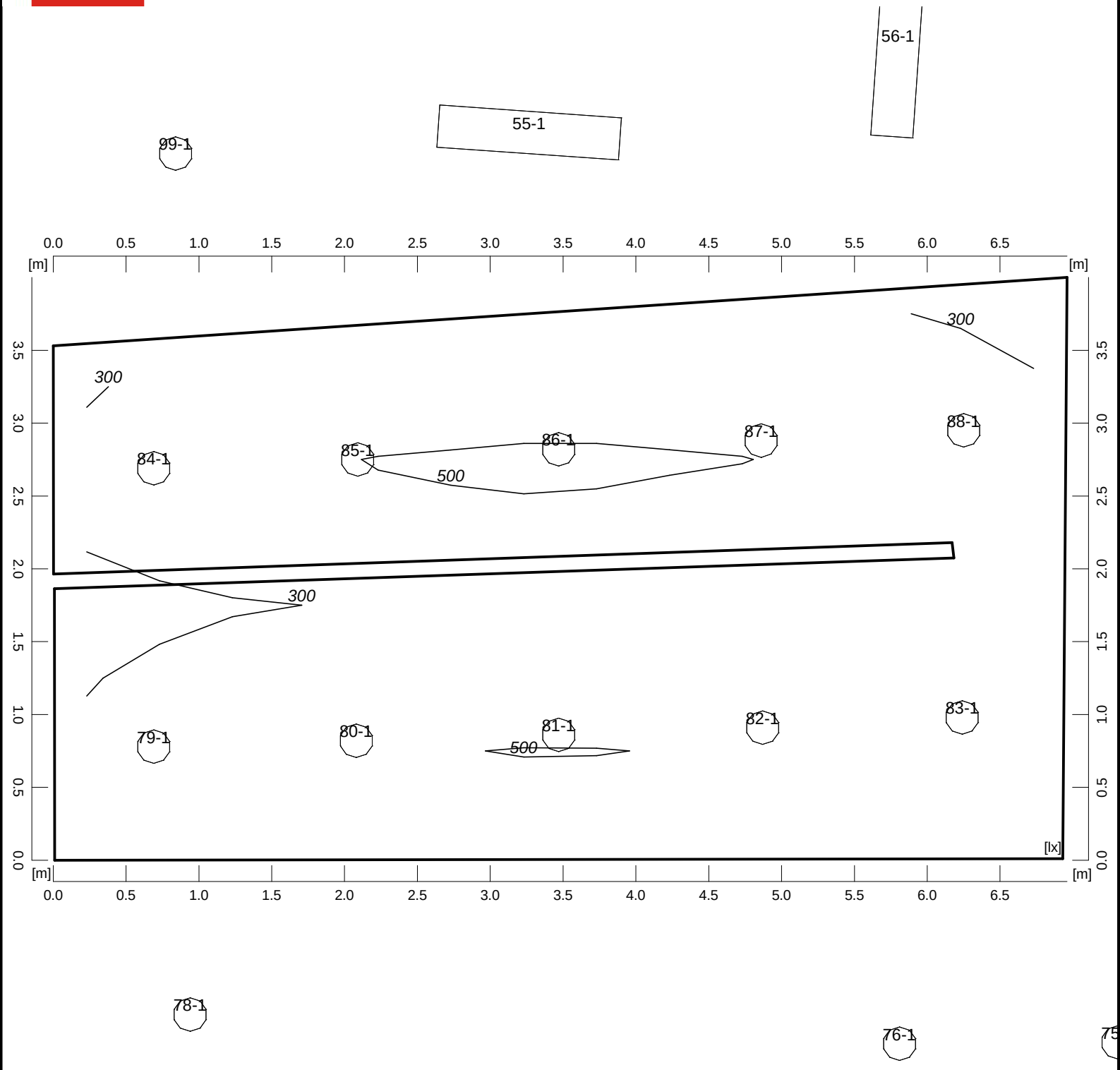


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
306	367	186	0.61	0.51	0.20	25.45

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.1 klatka schodowa	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

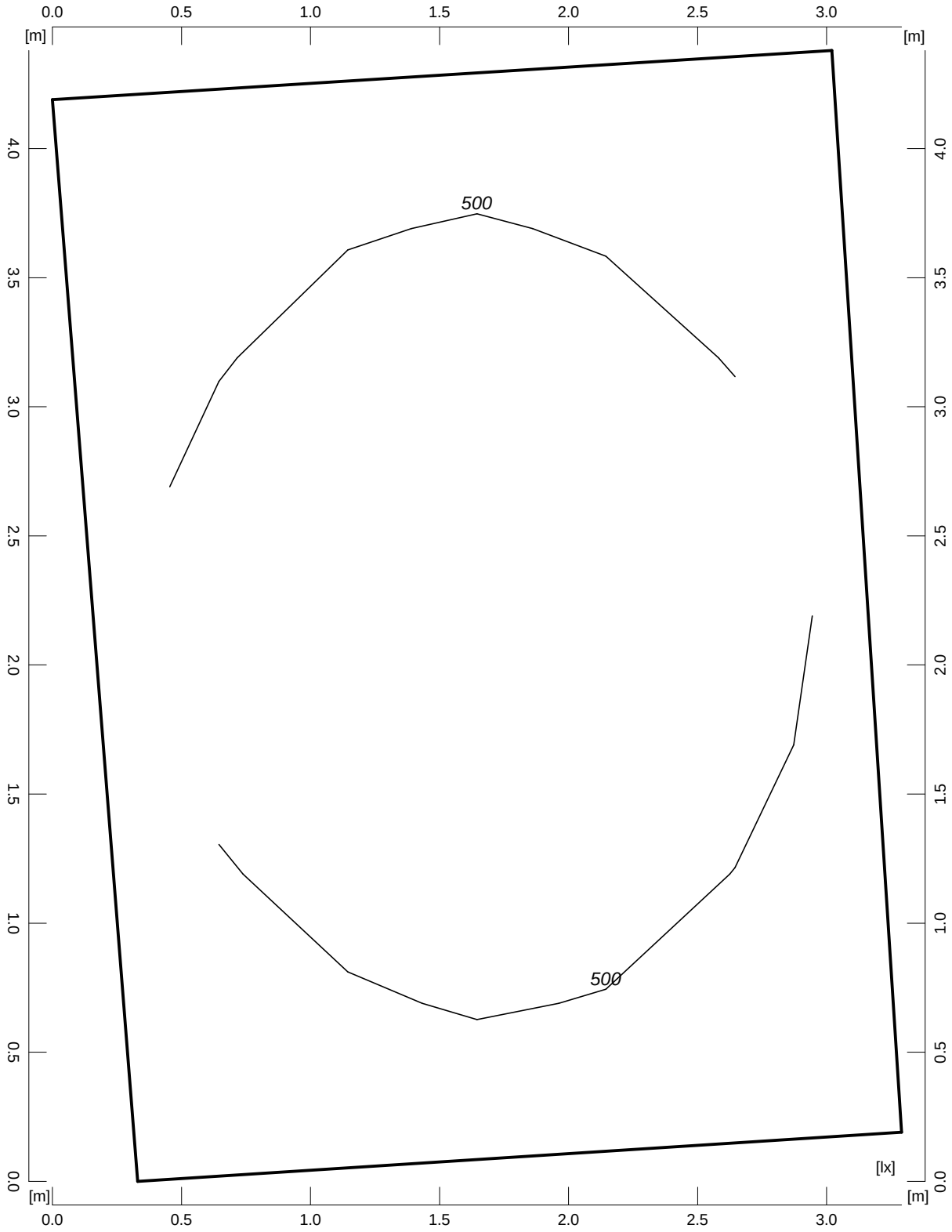
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	54
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
408	516	213	0.52	0.41	0.50	25.45

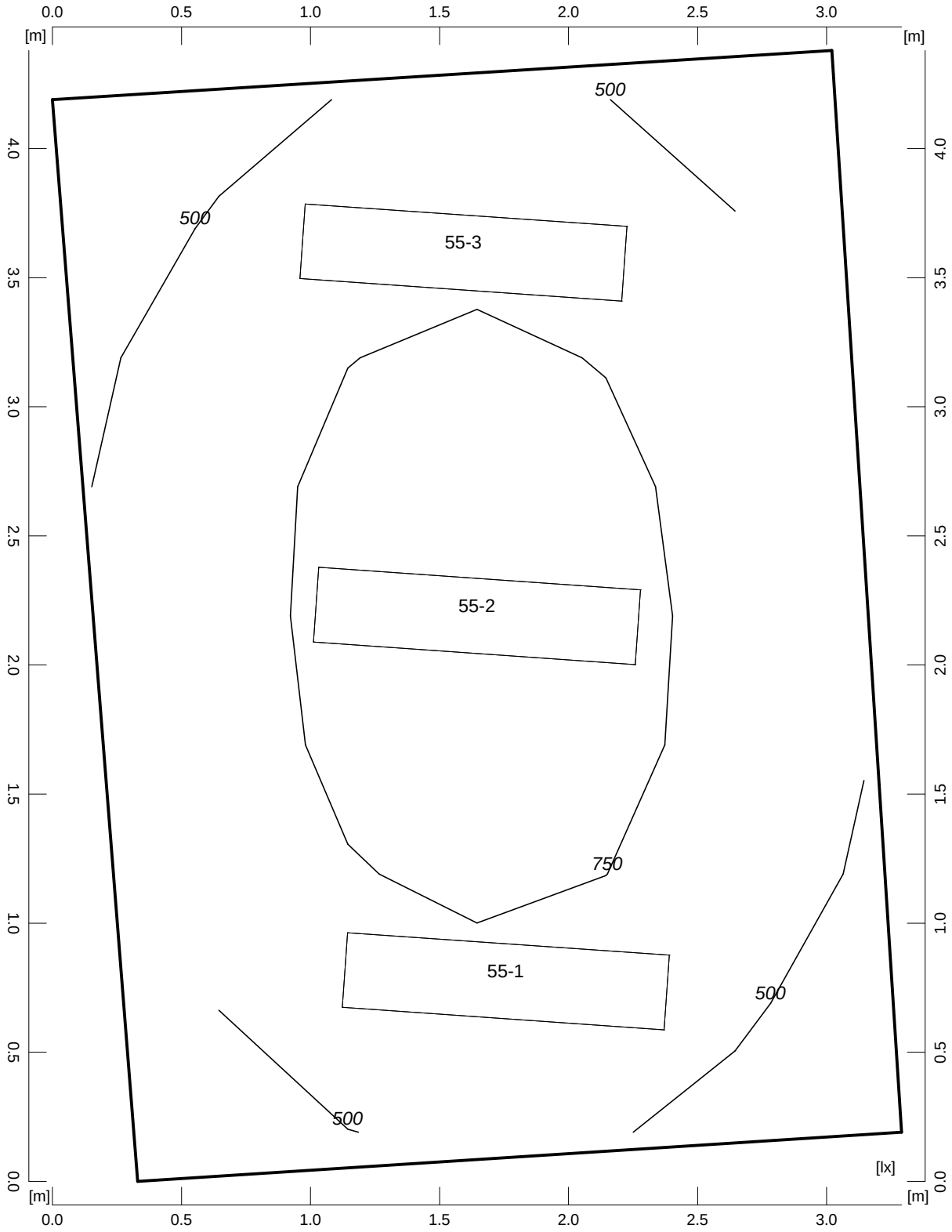
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.1 klatka schodowa	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	55
Stron:	85



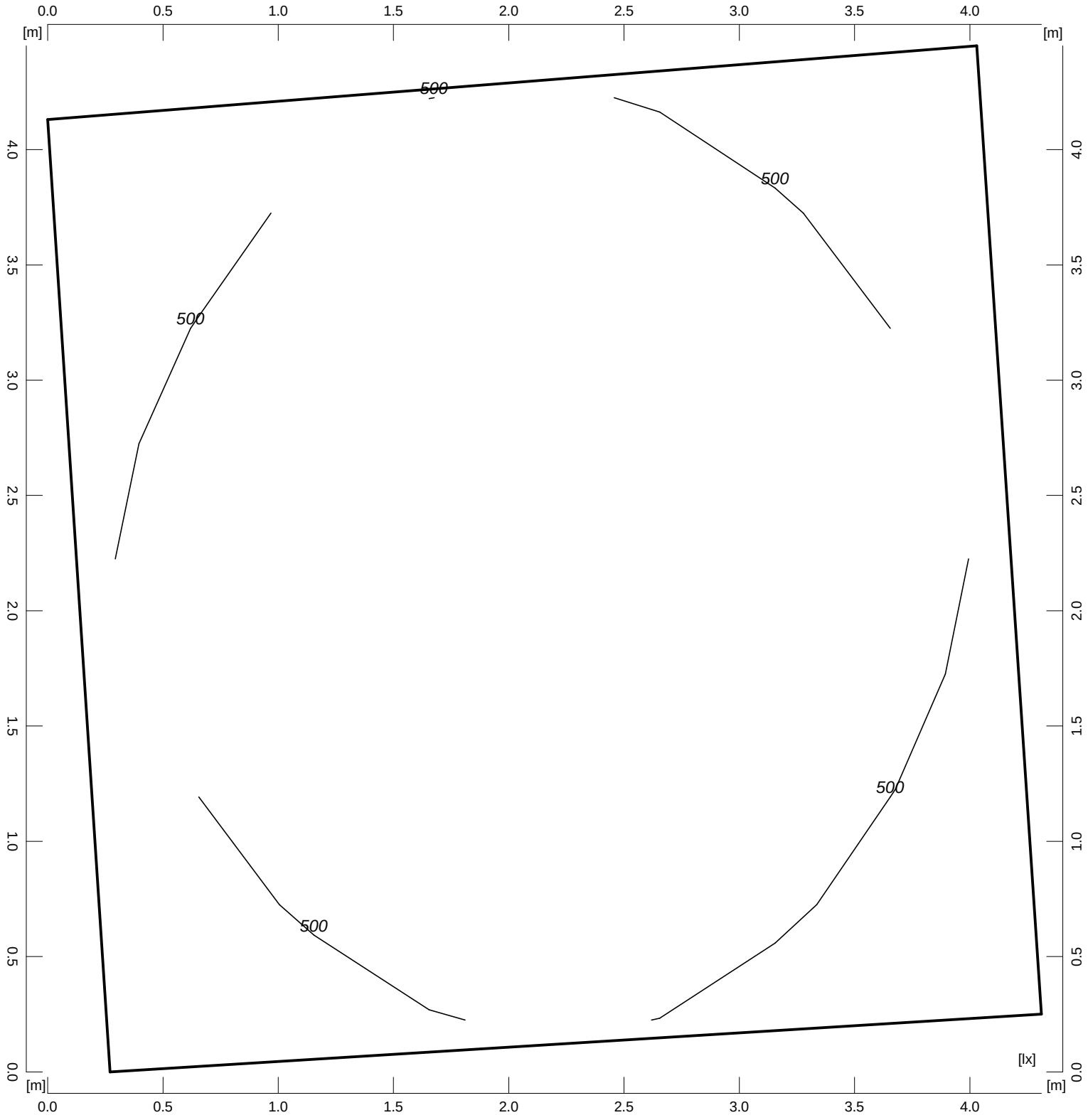
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
488	656	306	0.63	0.47	0.20	12.59

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.19 Ewidencja ludnosci	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 56	
	Stron: 85	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
614	902	325	0.53	0.36	0.50	12.59

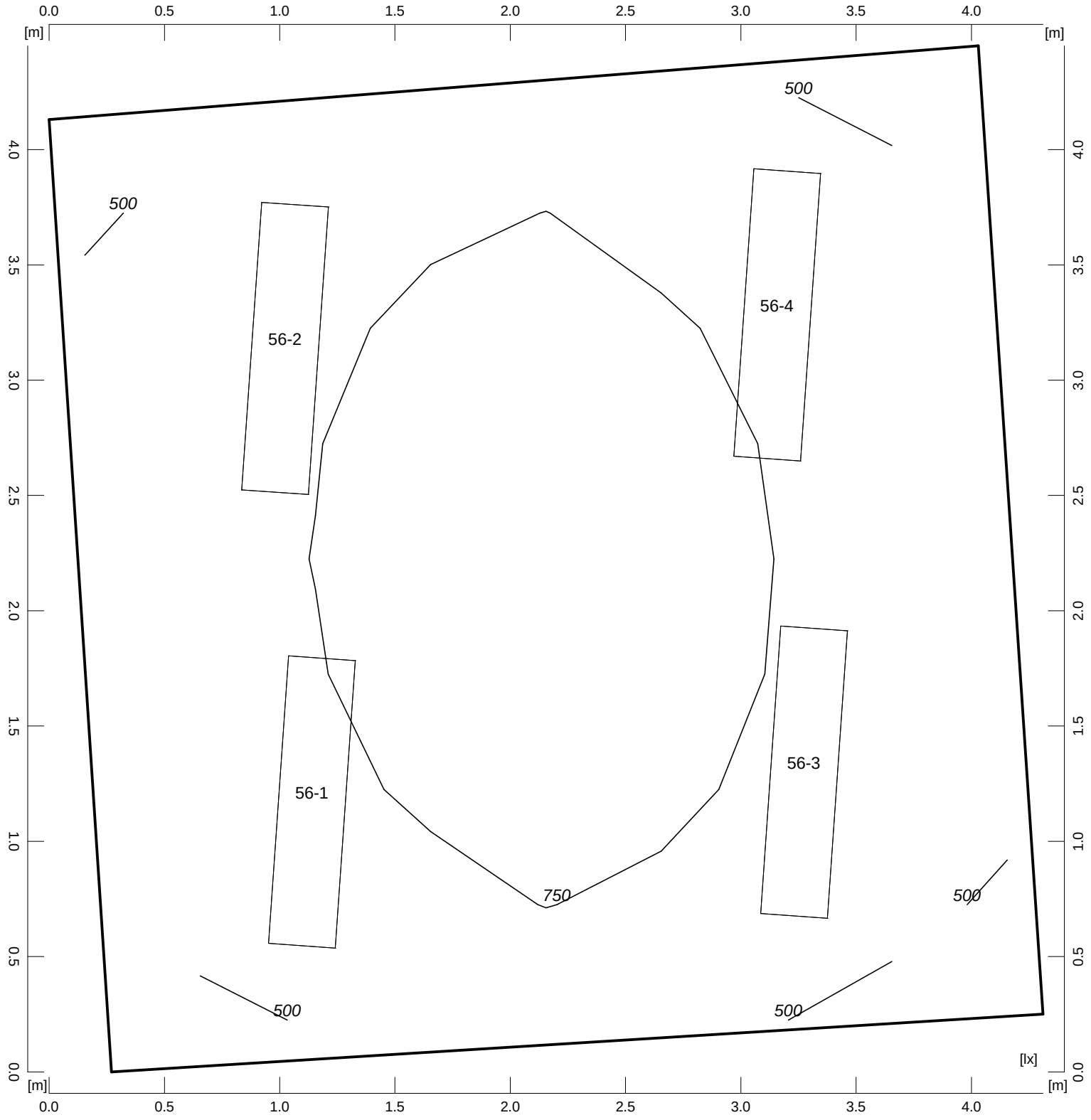
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.19 Ewidencja ludnosci	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 57	
	Stron: 85	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
548	729	392	0.72	0.54	0.20	16.88

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Sprawy obywatelskie	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

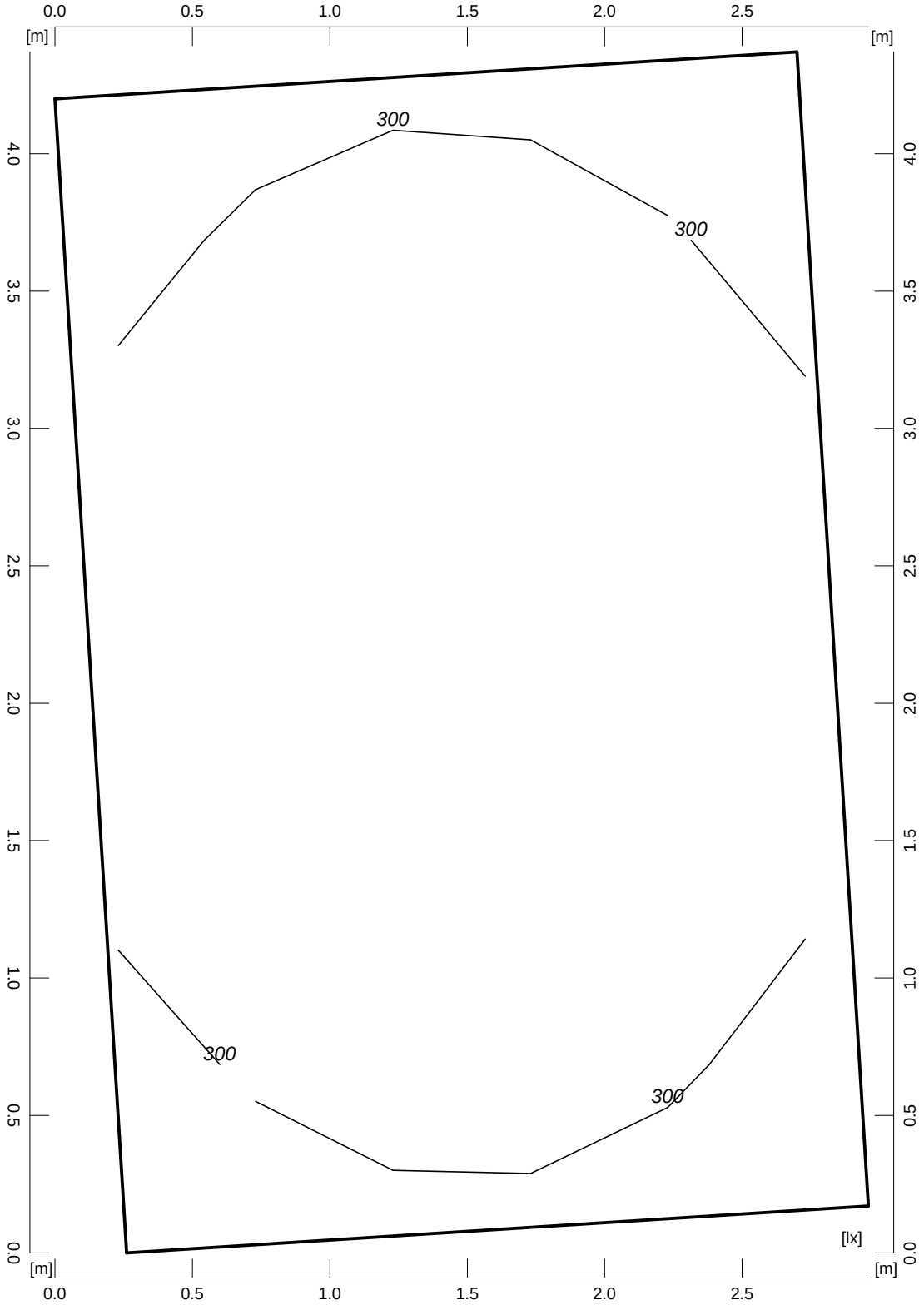
Data:	19-12-2008
Strona:	58
Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
785	905	622	0.79	0.69	0.50	16.88

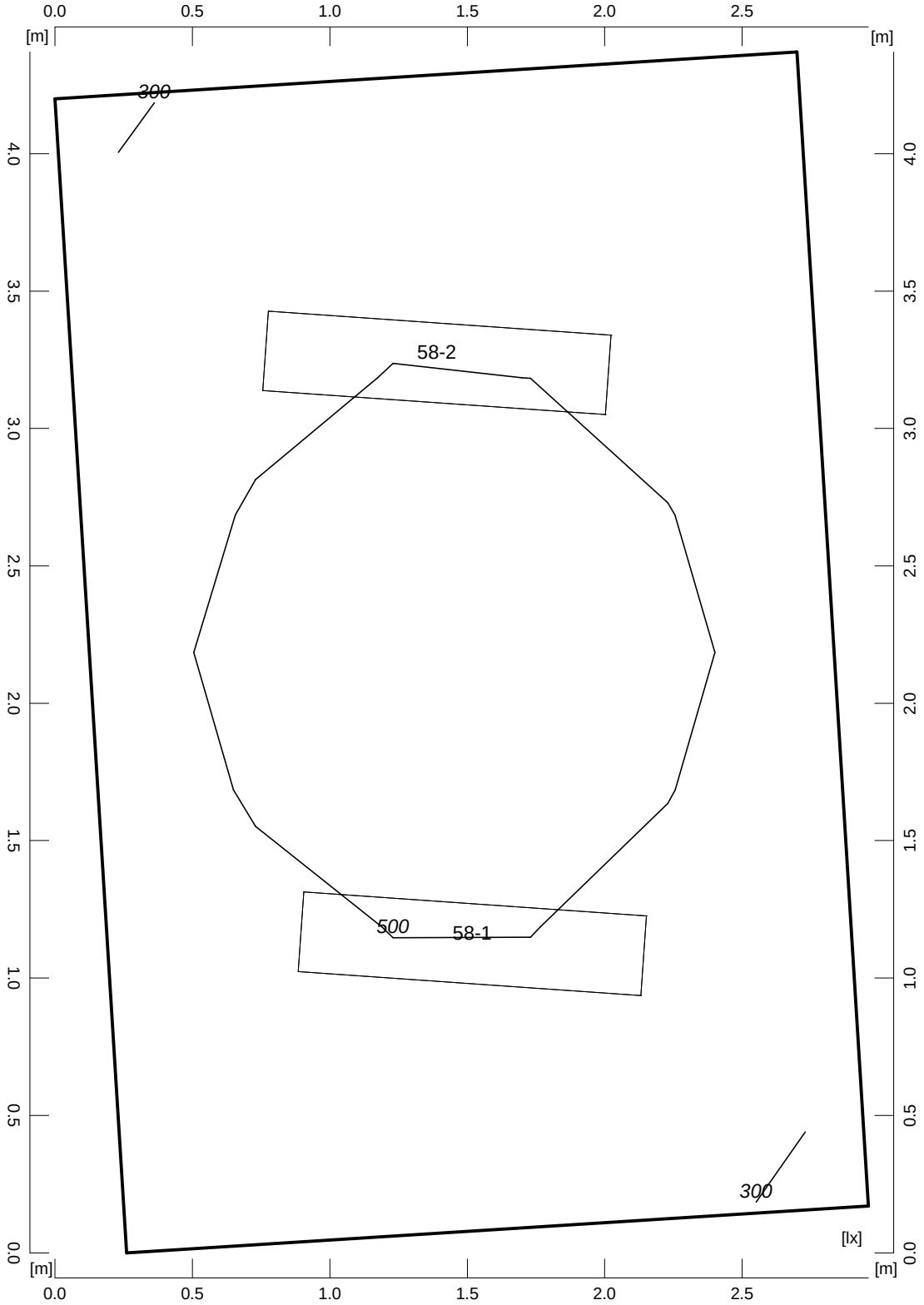
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Sprawy obywatelskie	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	59
Stron:	85



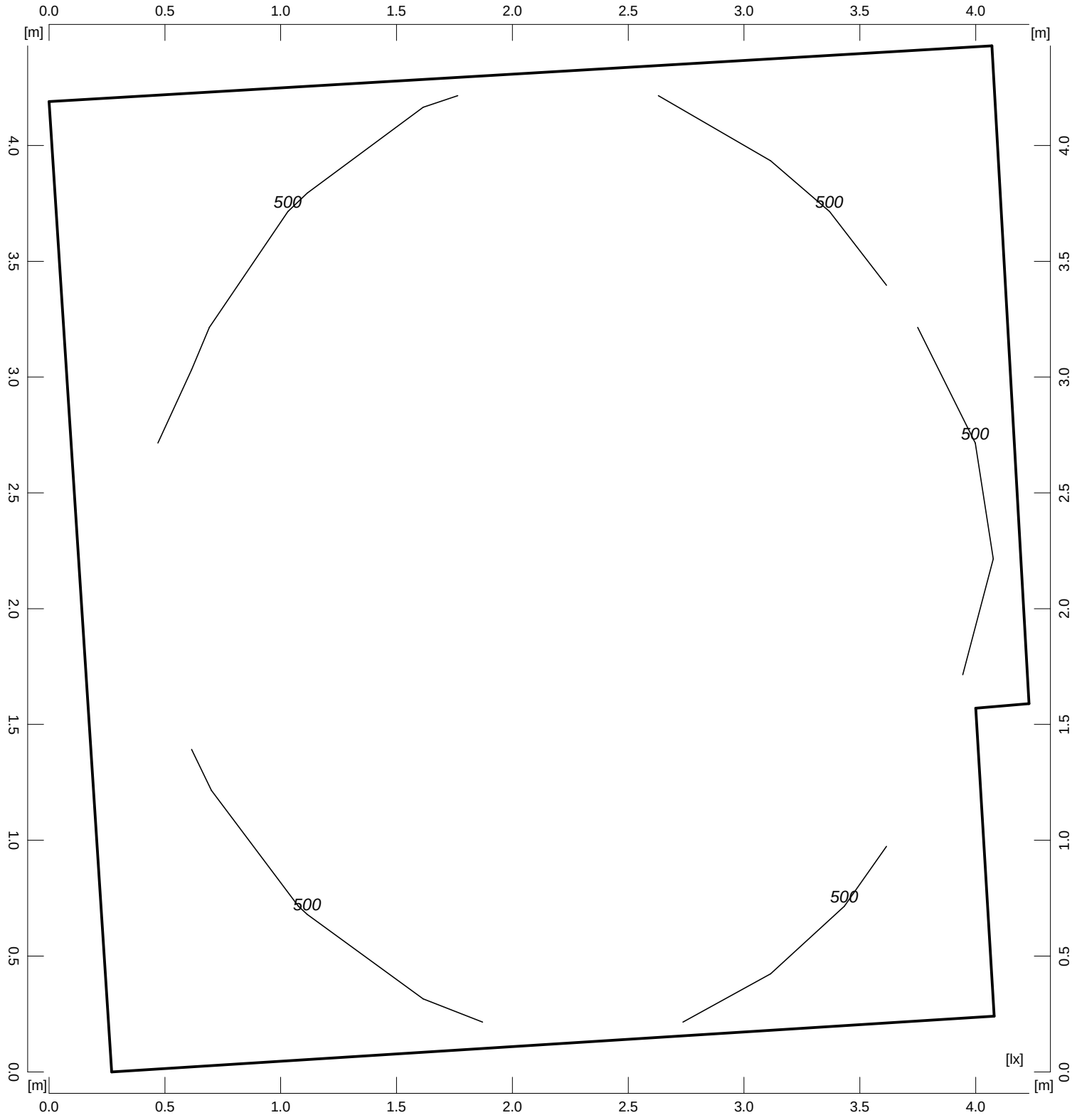
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
341	450	236	0.69	0.53	0.20	11.38

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Radca prawny	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 60 Stron: 85	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
497	650	392	0.79	0.60	0.50	11.38

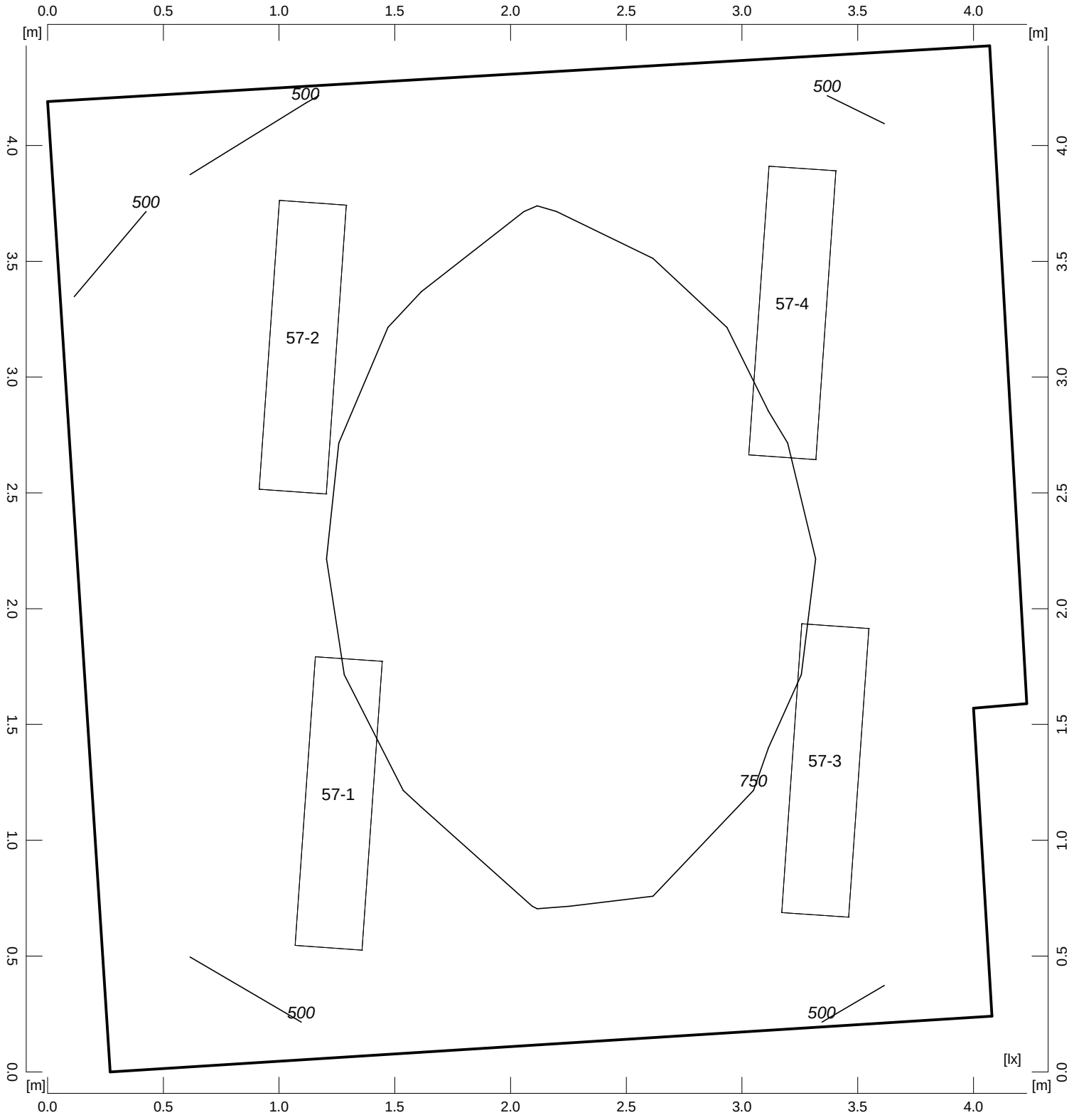
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Radca prawny	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 61	
	Stron: 85	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
549	731	380	0.69	0.52	0.20	16.71

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Oswiata	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

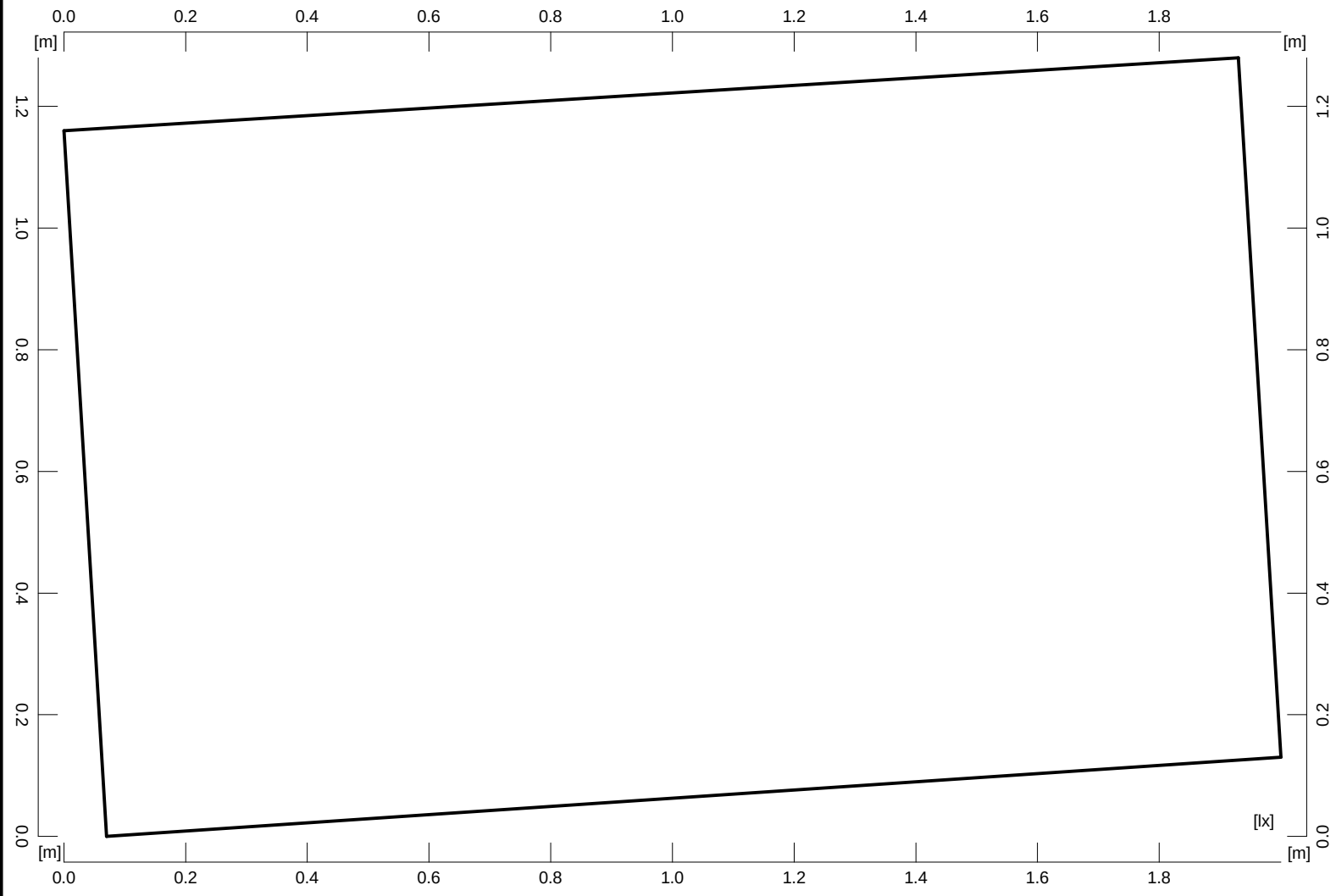
Data:	19-12-2008
Strona:	62
Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
736	910	531	0.72	0.58	0.50	16.71

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Oswiata	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

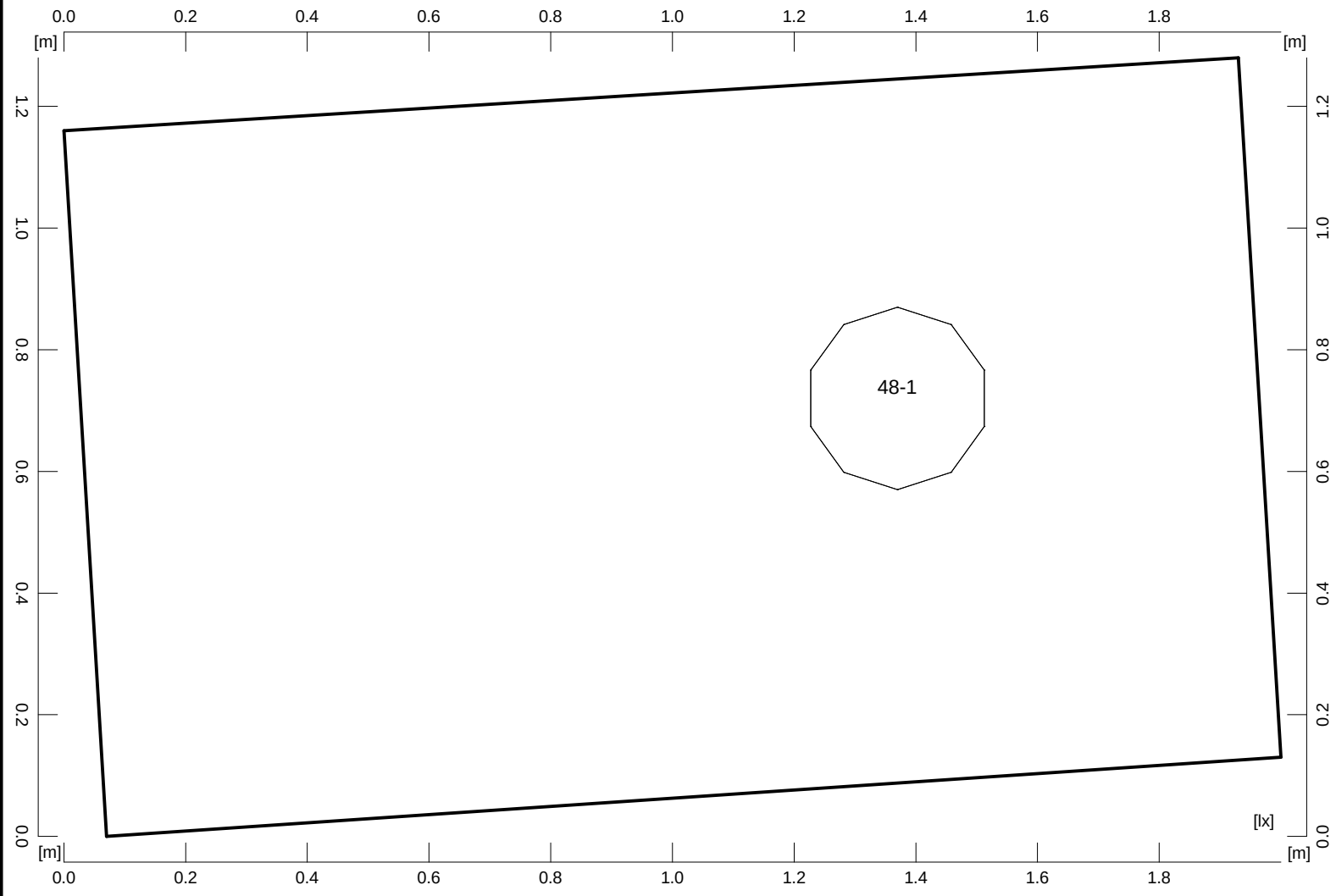
Data:	19-12-2008
Strona:	63
Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
136	149	123	0.90	0.82	0.50	2.24

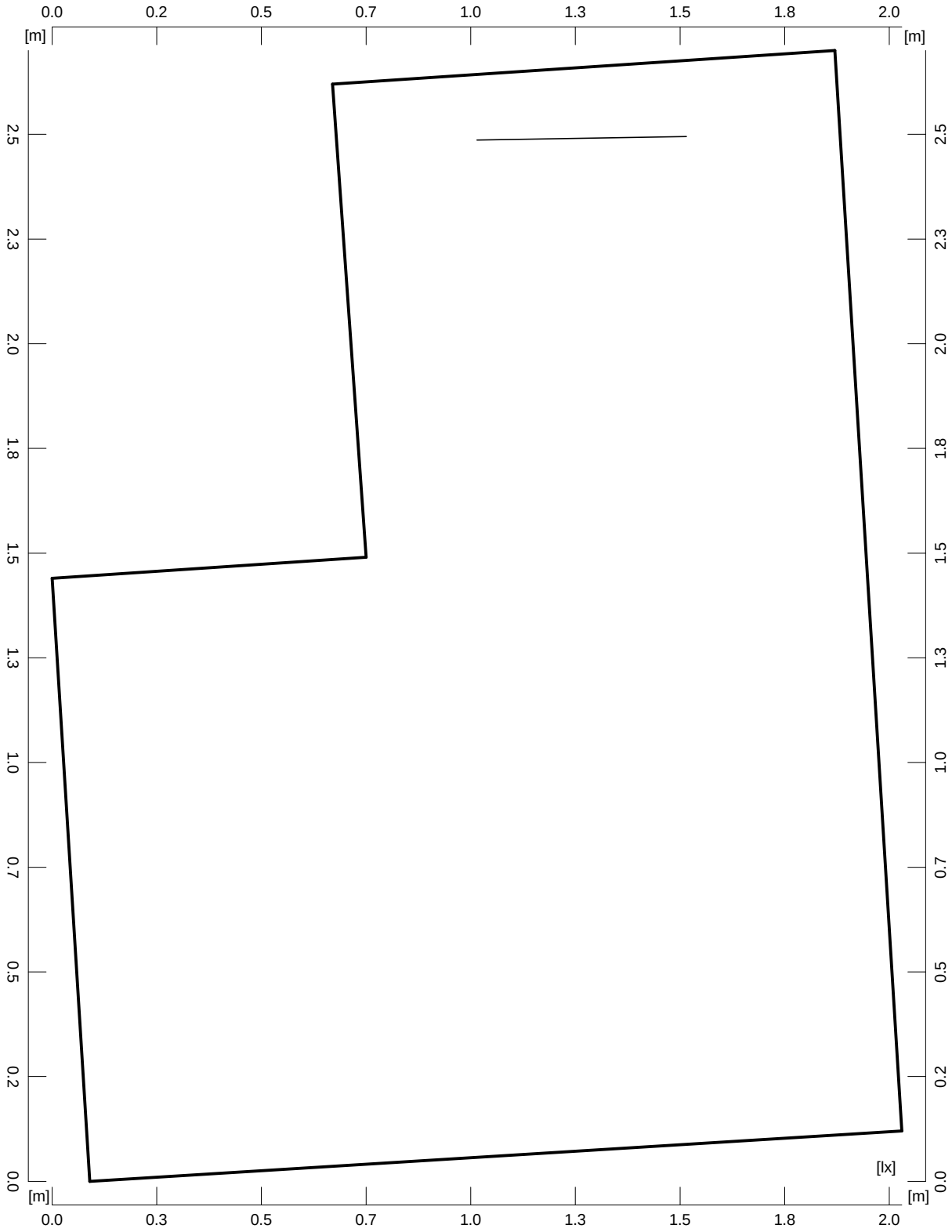
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 6	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 19-12-2008
Strona: 64
Stron: 85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
136	149	123	0.90	0.82	0.50	2.24

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 6	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 65 Stron: 85	

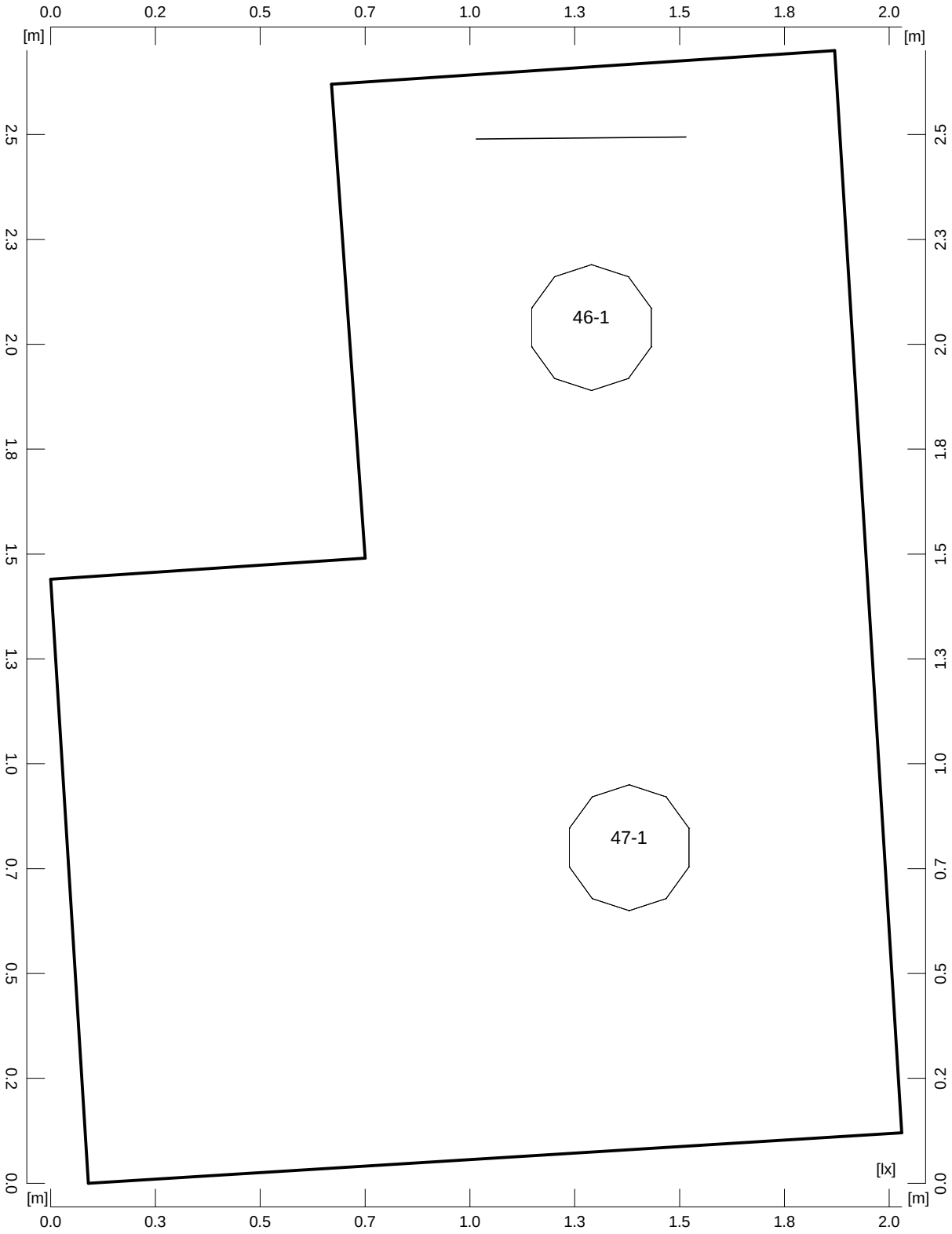


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
233	259	193	0.83	0.74	0.50	4.17

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.25 WC	Podłoga

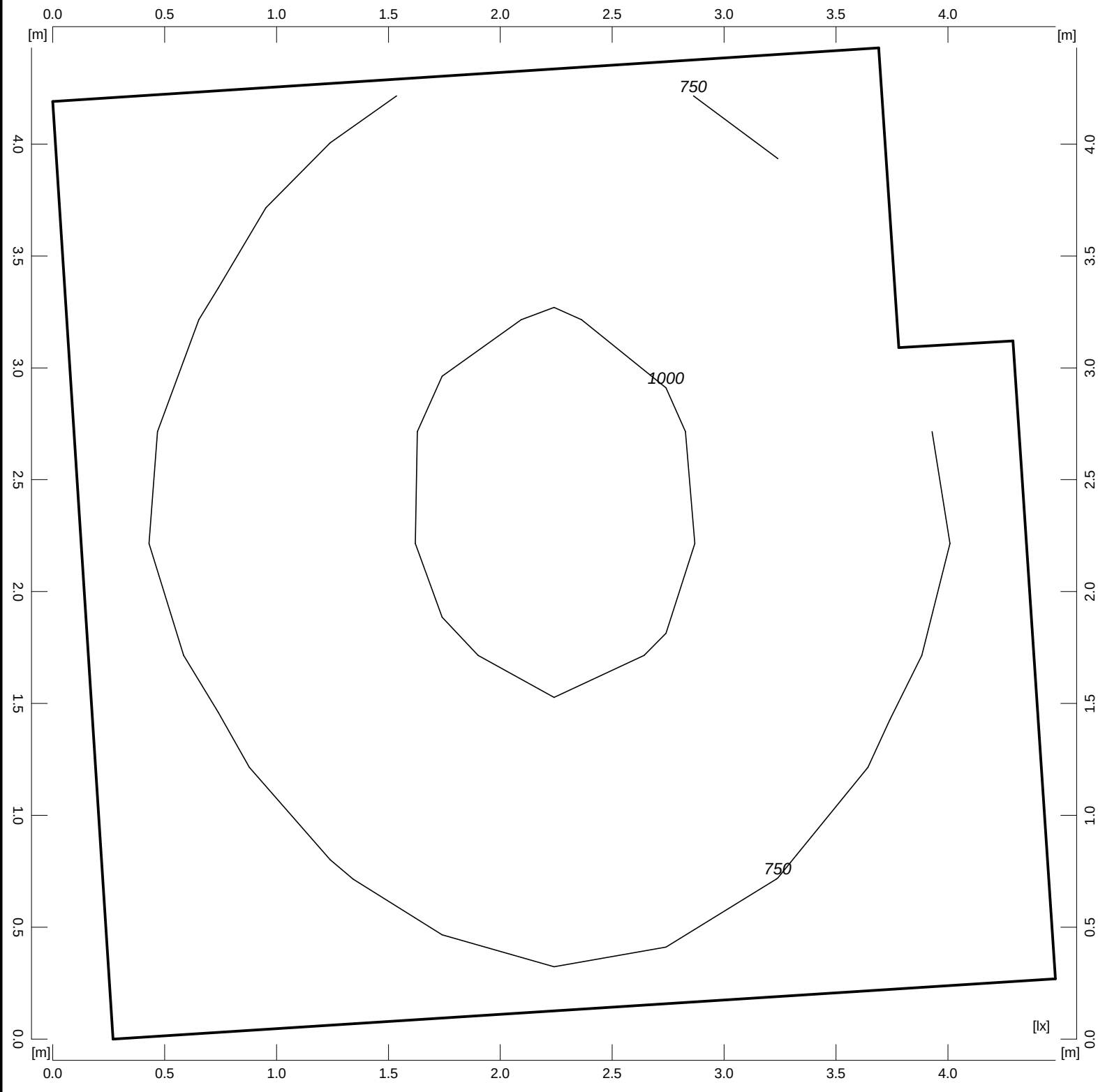
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	66
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
233	259	193	0.83	0.75	0.50	4.17

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.25 WC	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 67 Stron: 85	

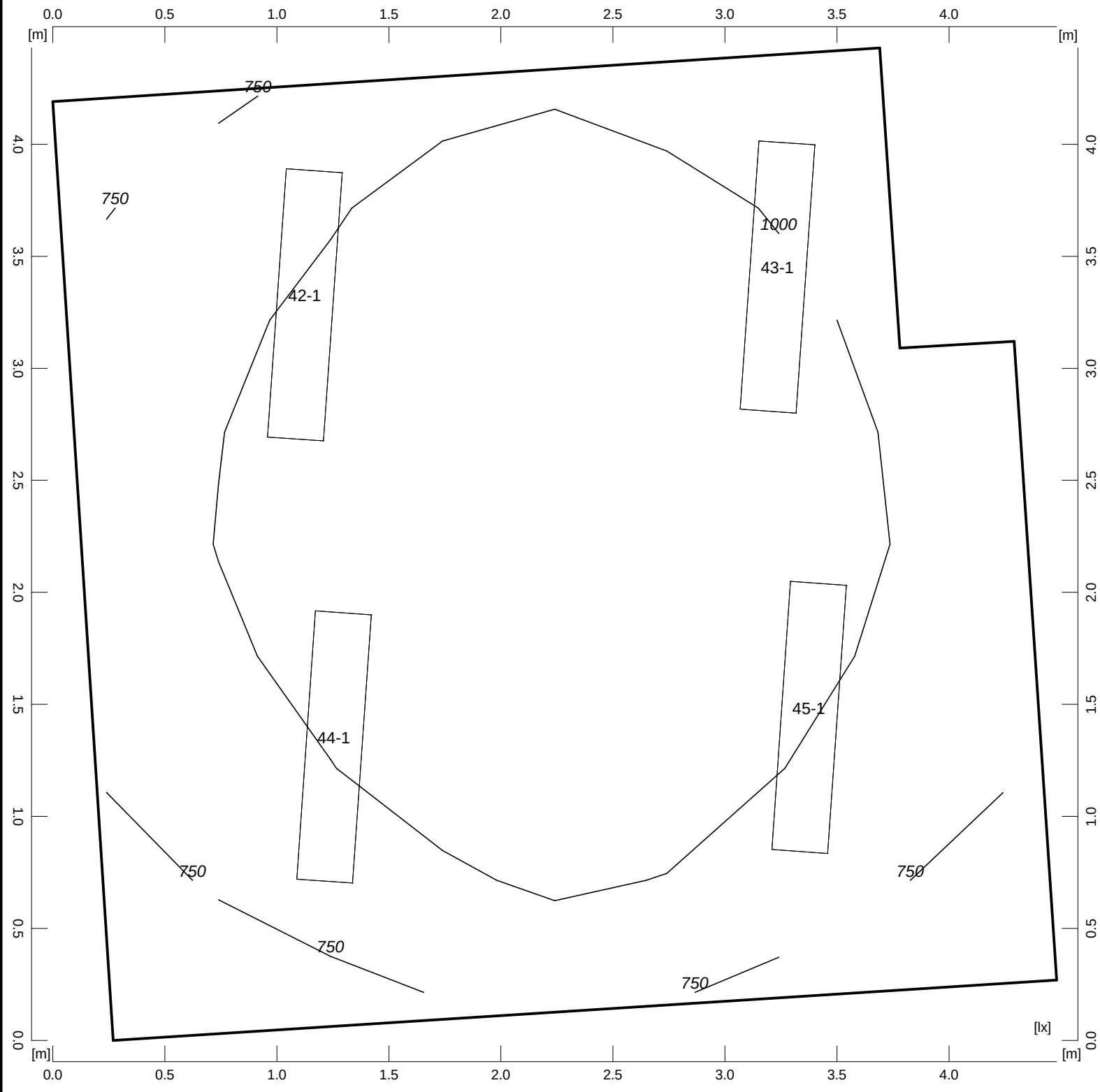


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
805	1078	557	0.69	0.52	0.20	17.01

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.27 Zastepca wojta	Podłoga

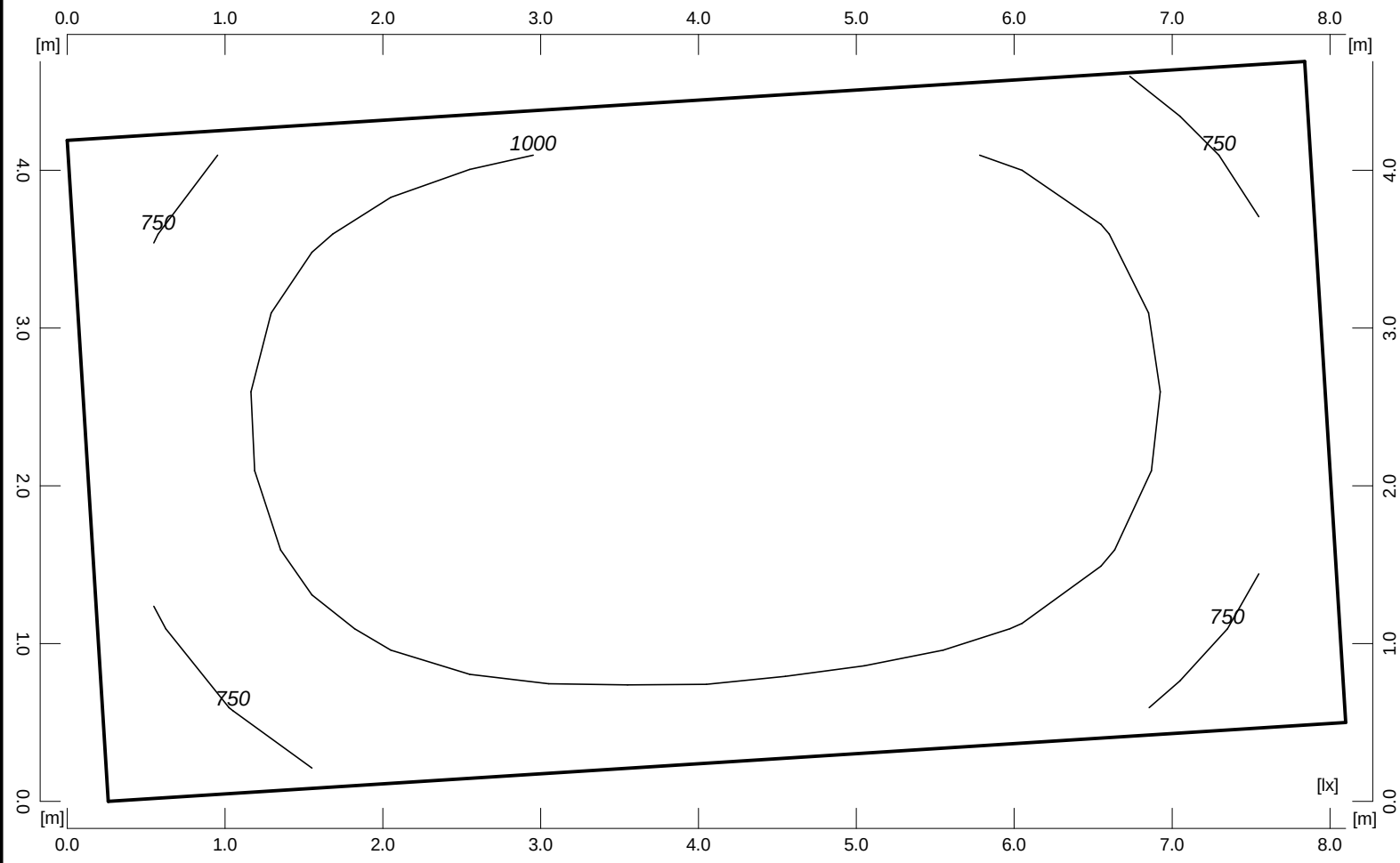
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	68
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
1079	1355	776	0.72	0.57	0.50	17.01

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.27 Zastepca wojta	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 69	
	Stron: 85	

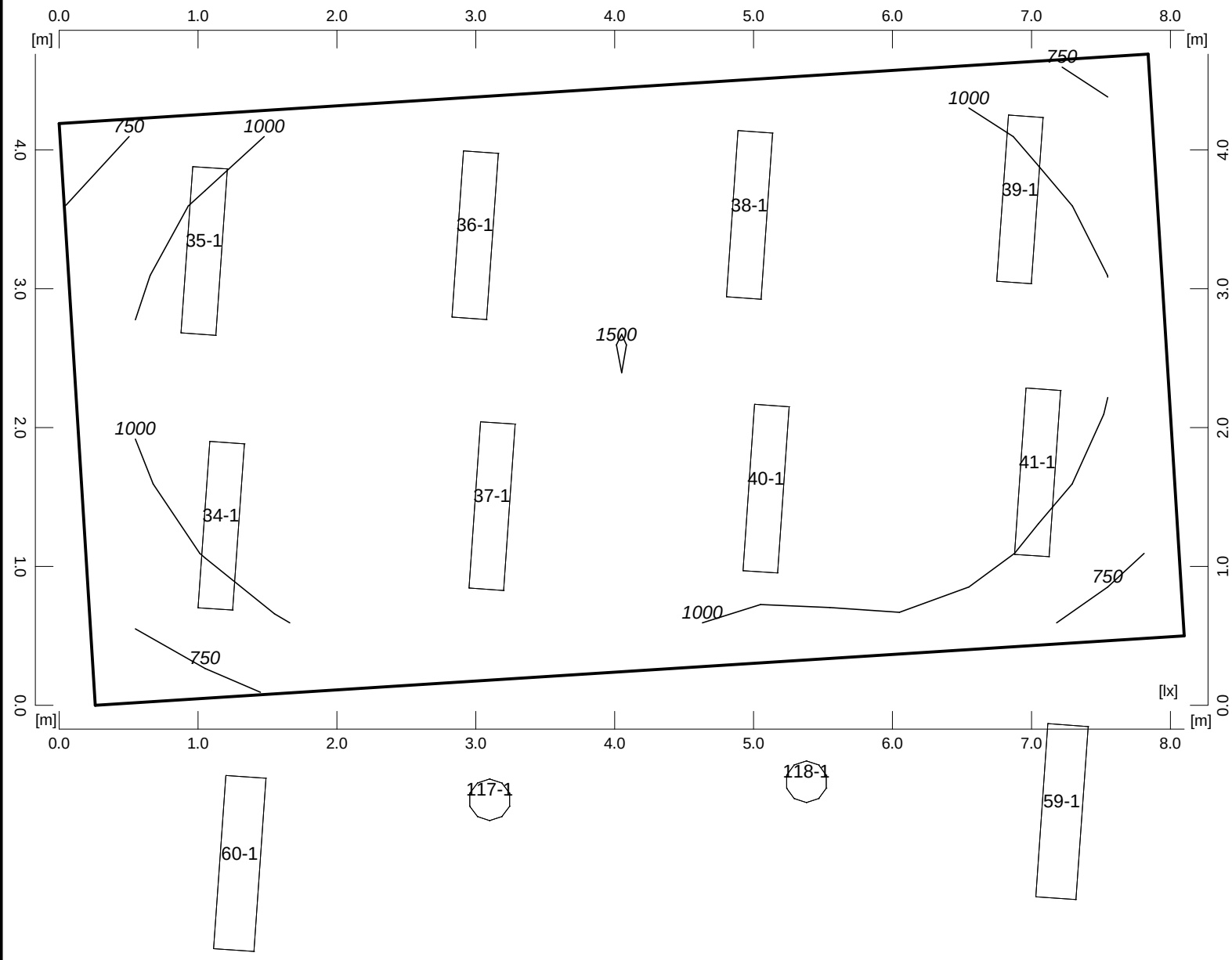


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
992	1288	515	0.52	0.40	0.20	32.98

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.28 Wojt	Podłoga

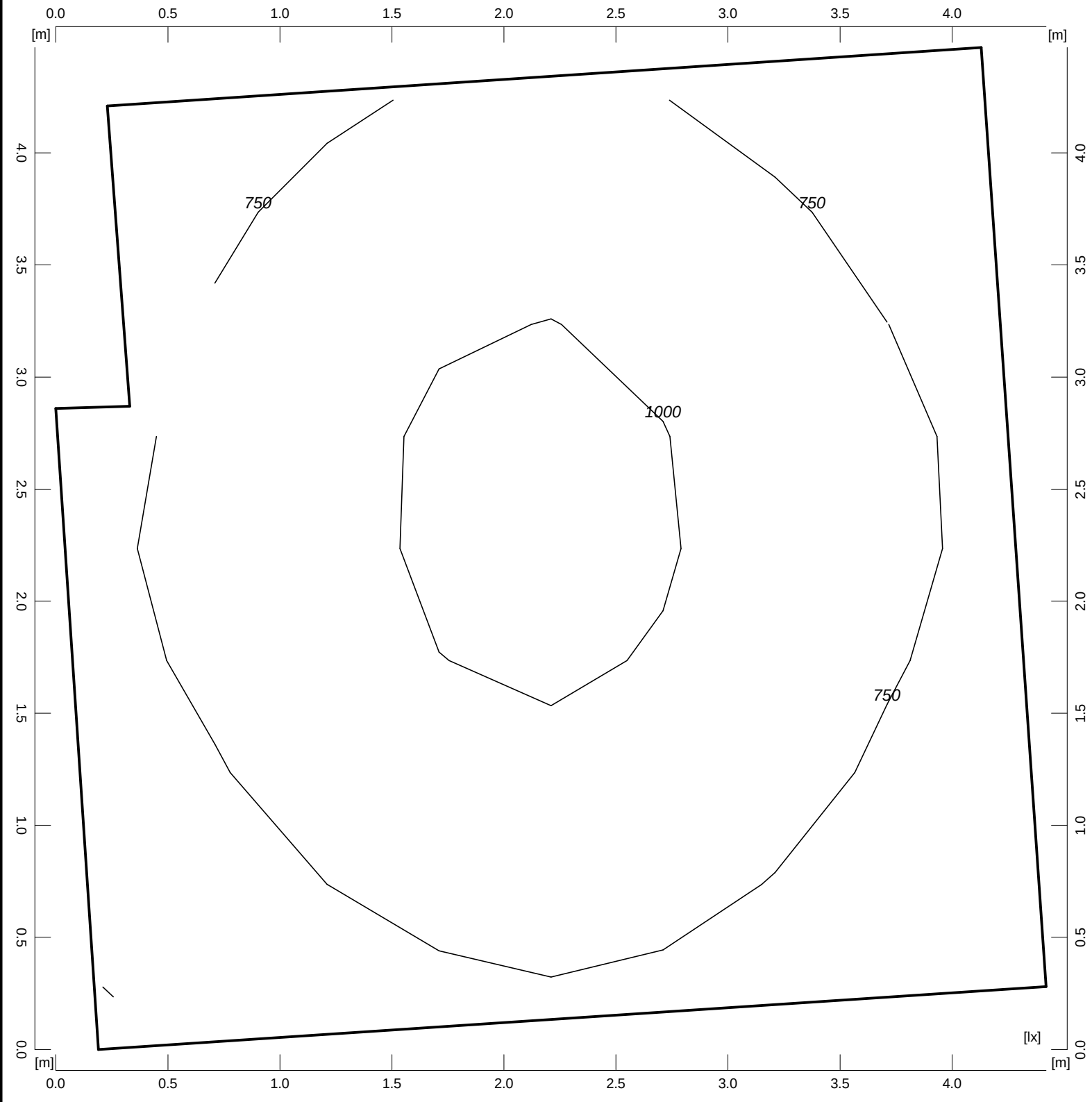
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	70
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
1290	1505	821	0.64	0.55	0.50	32.98

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.28 Wojt	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 71 Stron: 85	

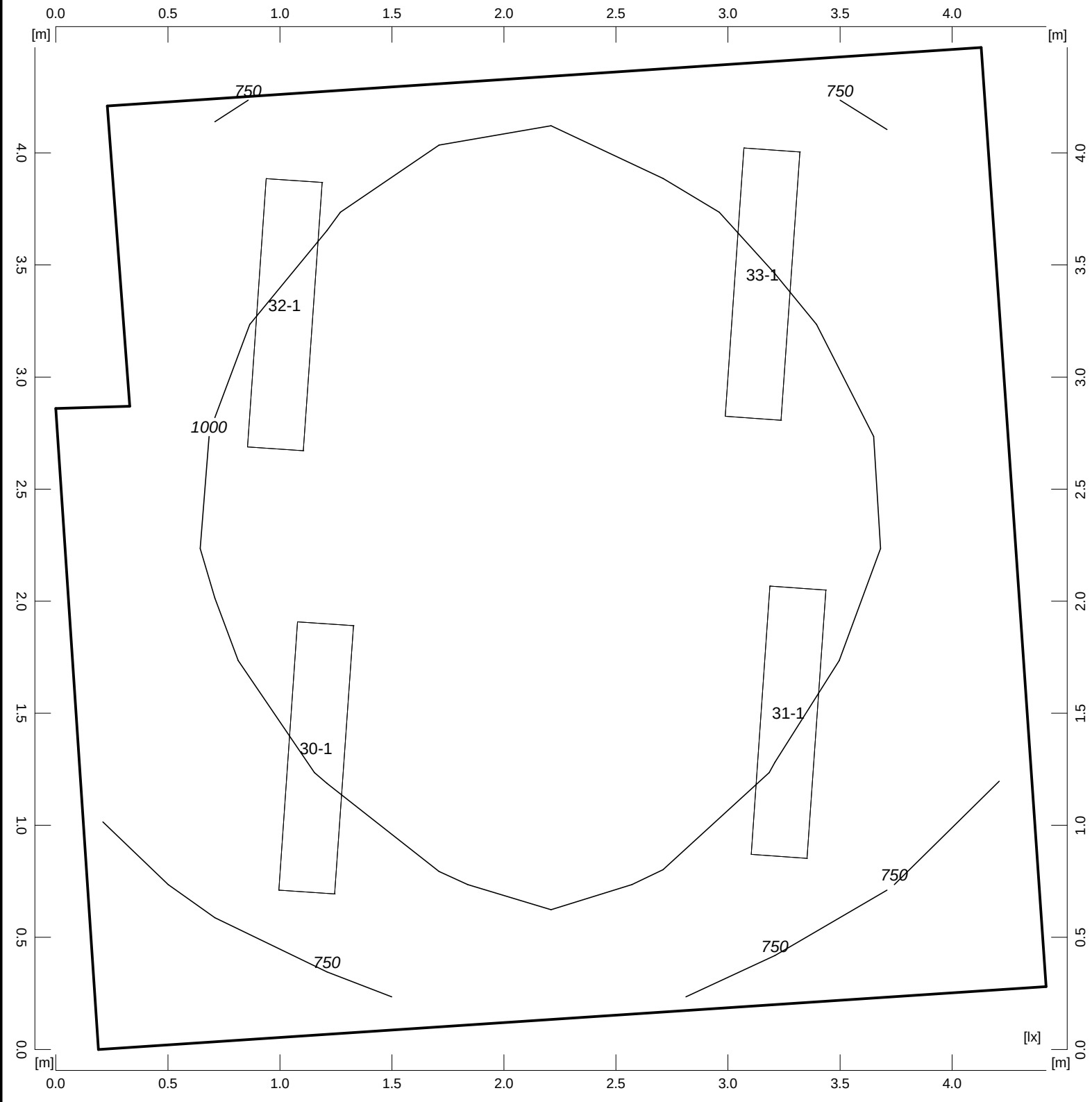


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
796	1077	493	0.62	0.46	0.20	17.34

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.17 sekretarz	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

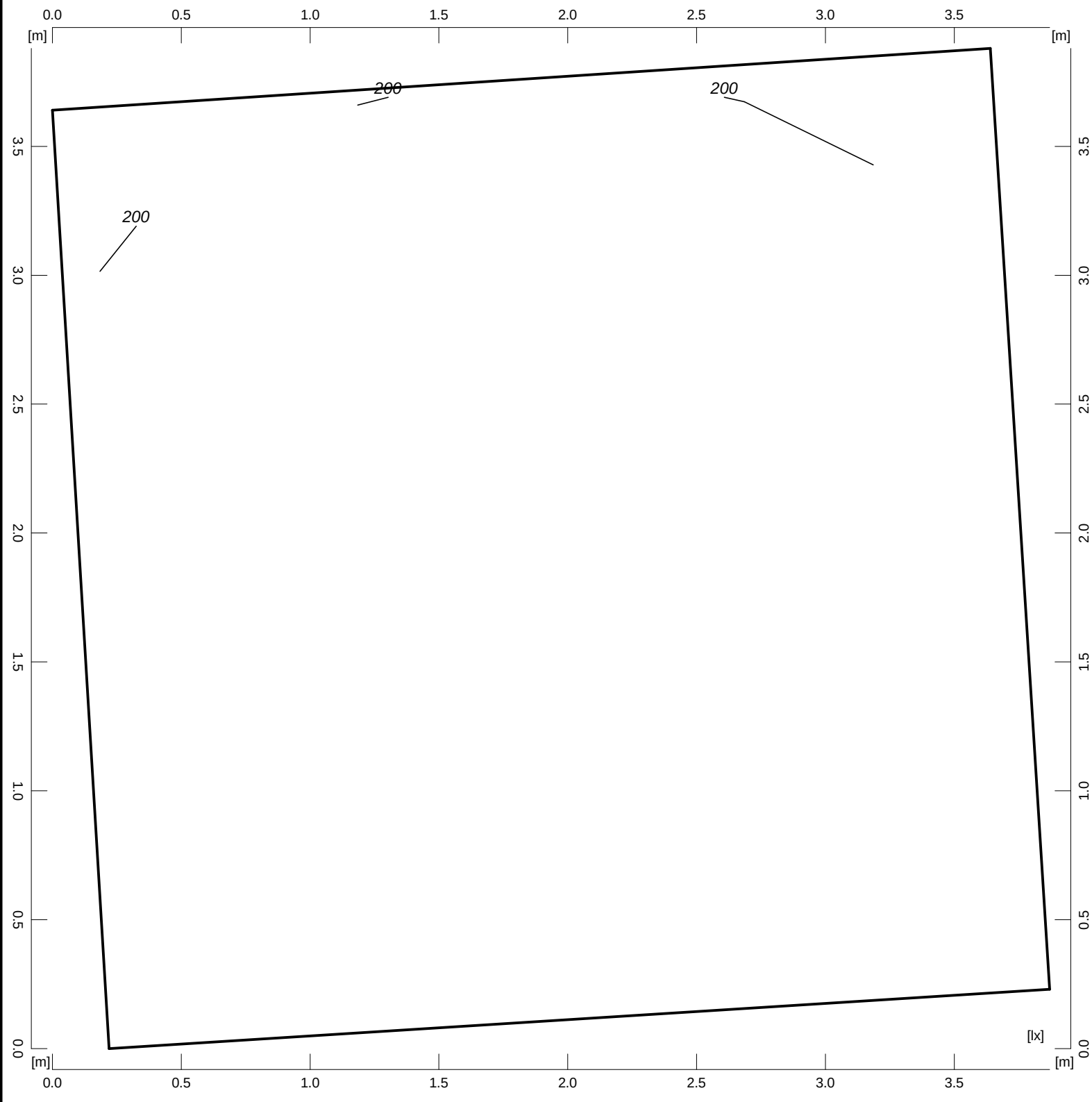
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	72
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
966	1351	538	0.56	0.40	0.50	17.34

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.17 sekretarz	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	73
Stron:	85

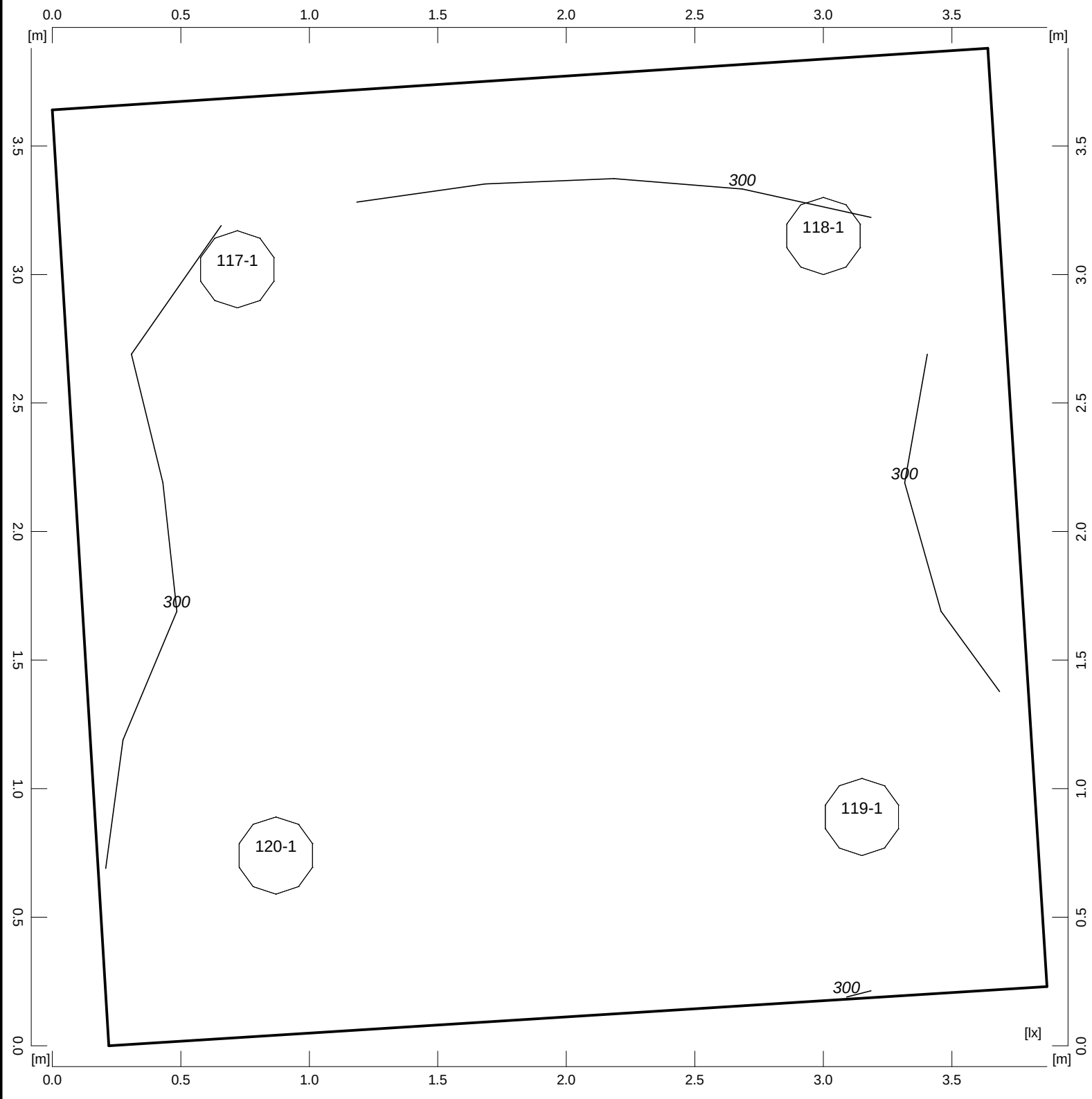


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
248	294	182	0.73	0.62	0.20	13.34

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.21 Foyer	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

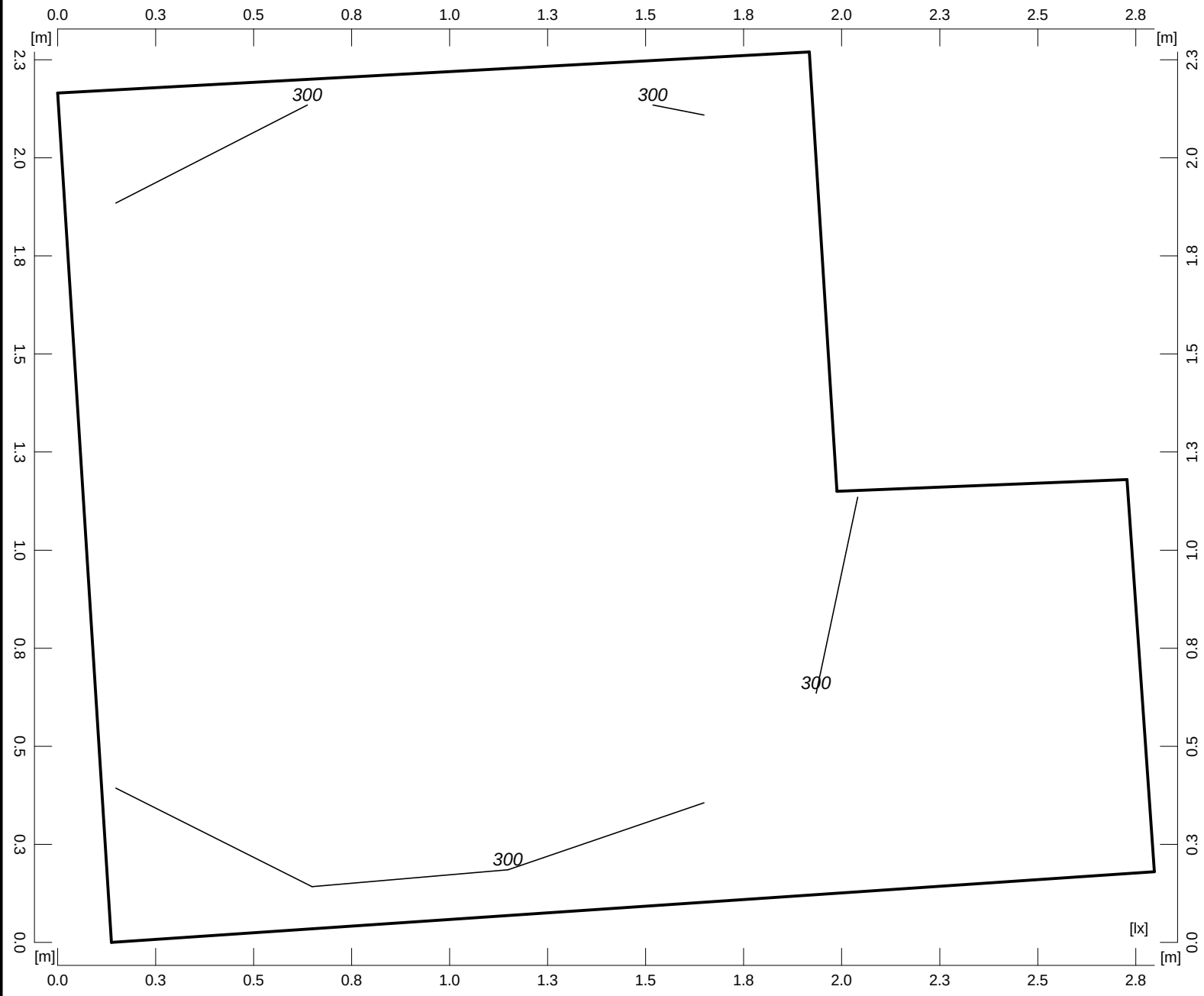
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	74
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
335	368	310	0.93	0.84	0.50	13.34

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.21 Foyer	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	75
Stron:	85

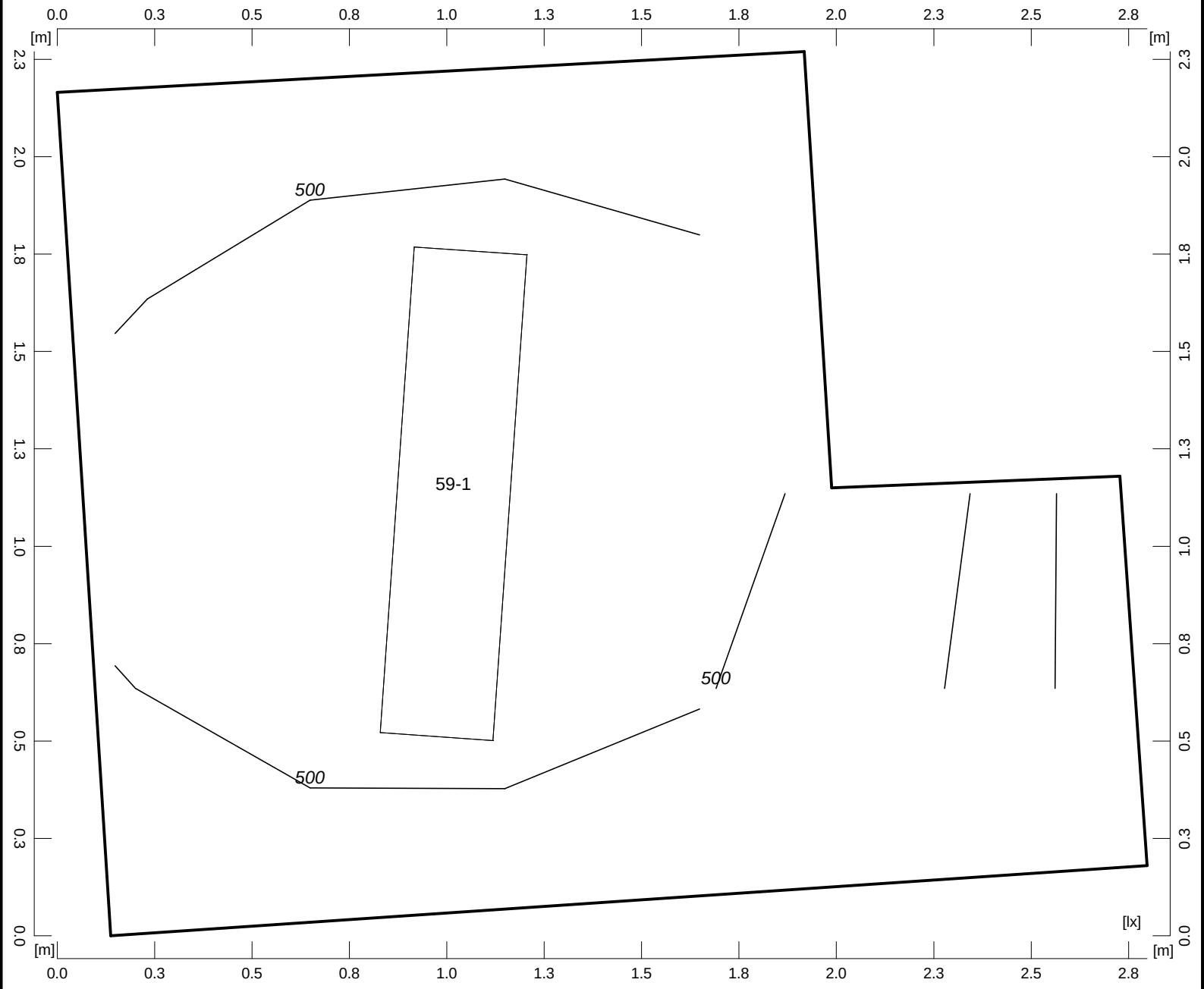


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
311	369	206	0.66	0.56	0.20	4.89

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.26 Aneks kuchenny	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

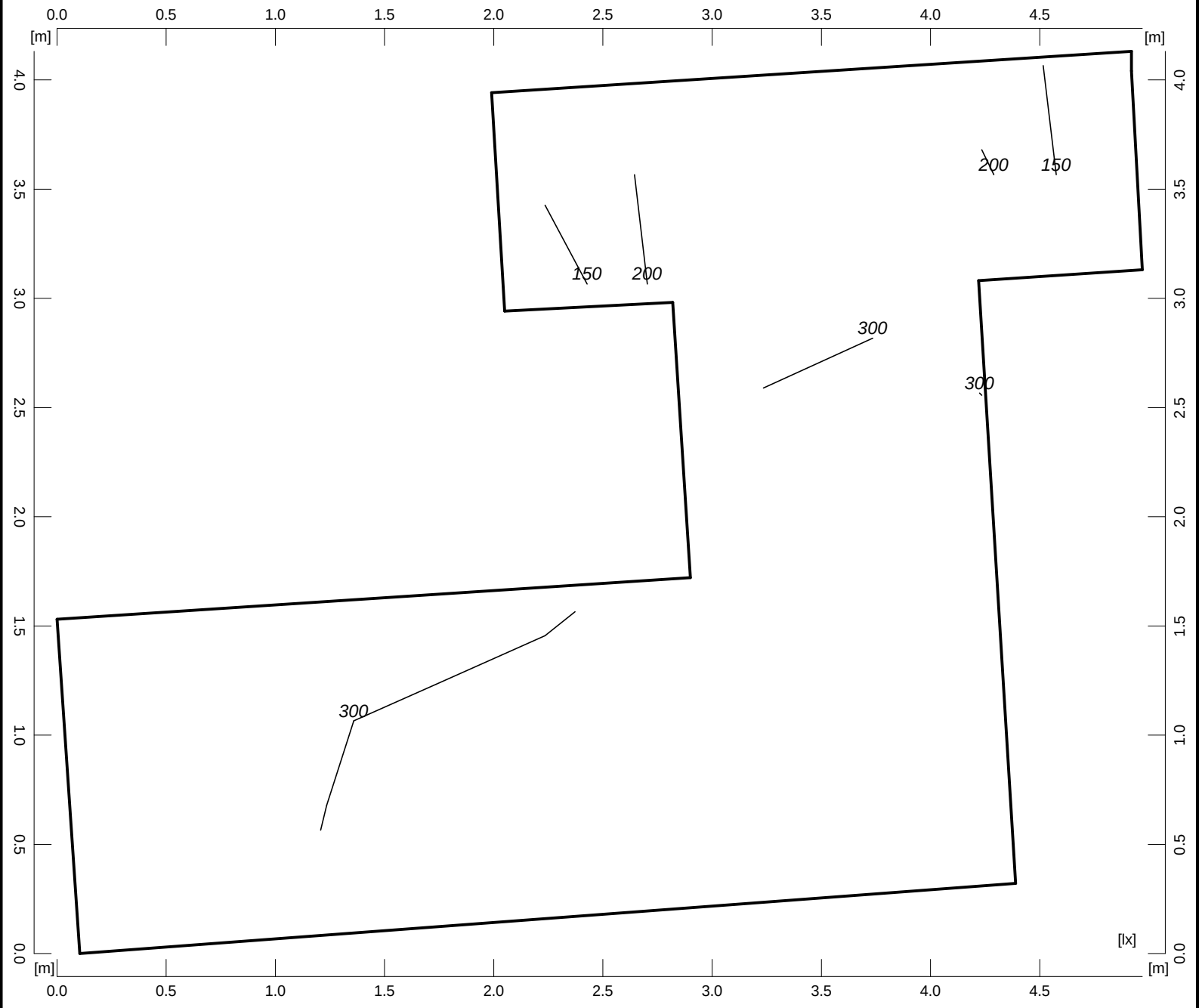
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	76
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
578	631	514	0.89	0.81	0.50	4.89

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.26 Aneks kuchenny	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	77
Stron:	85

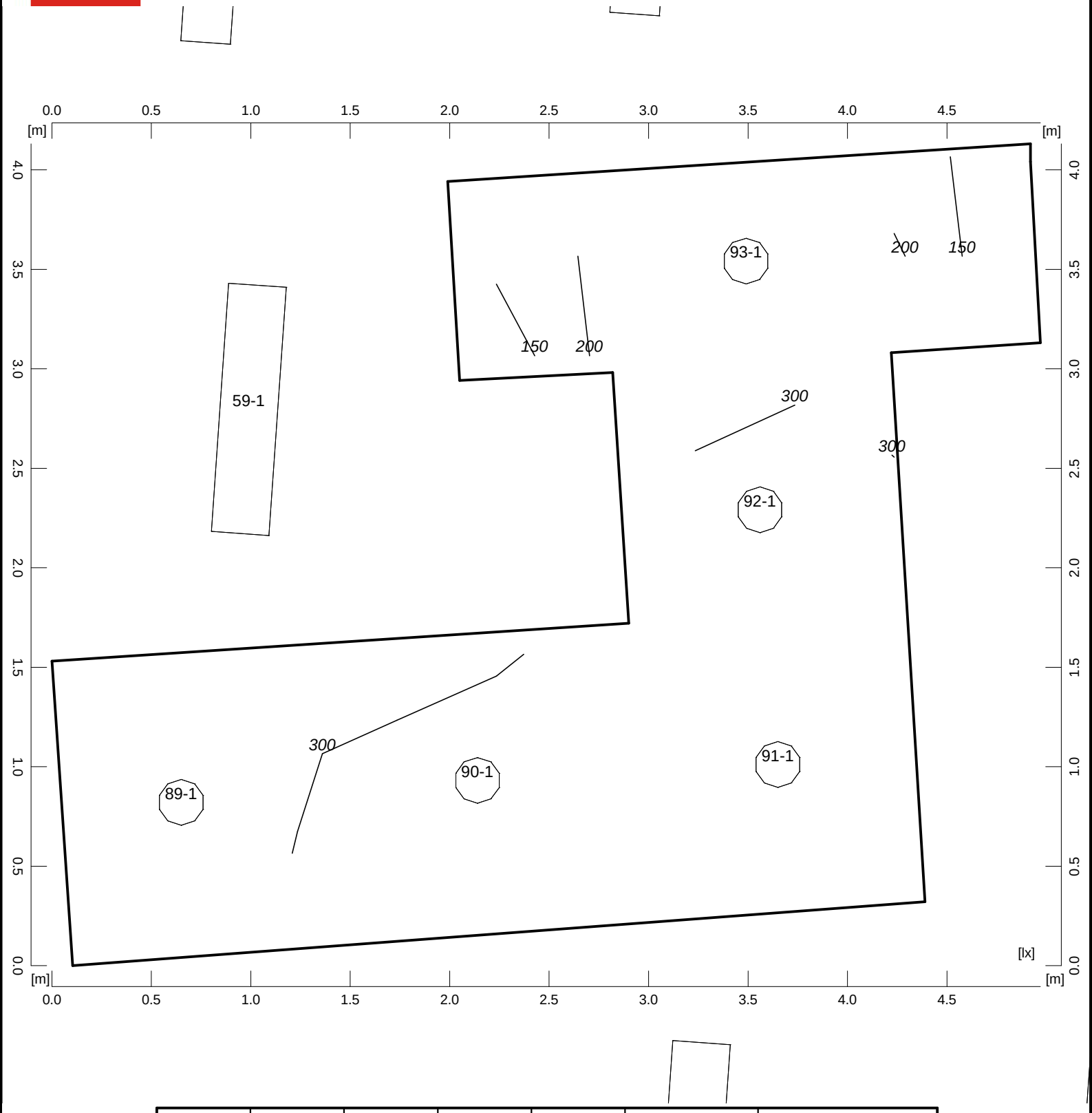


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
290	415	115	0.40	0.28	0.20	11.24

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.22 Korytarz	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

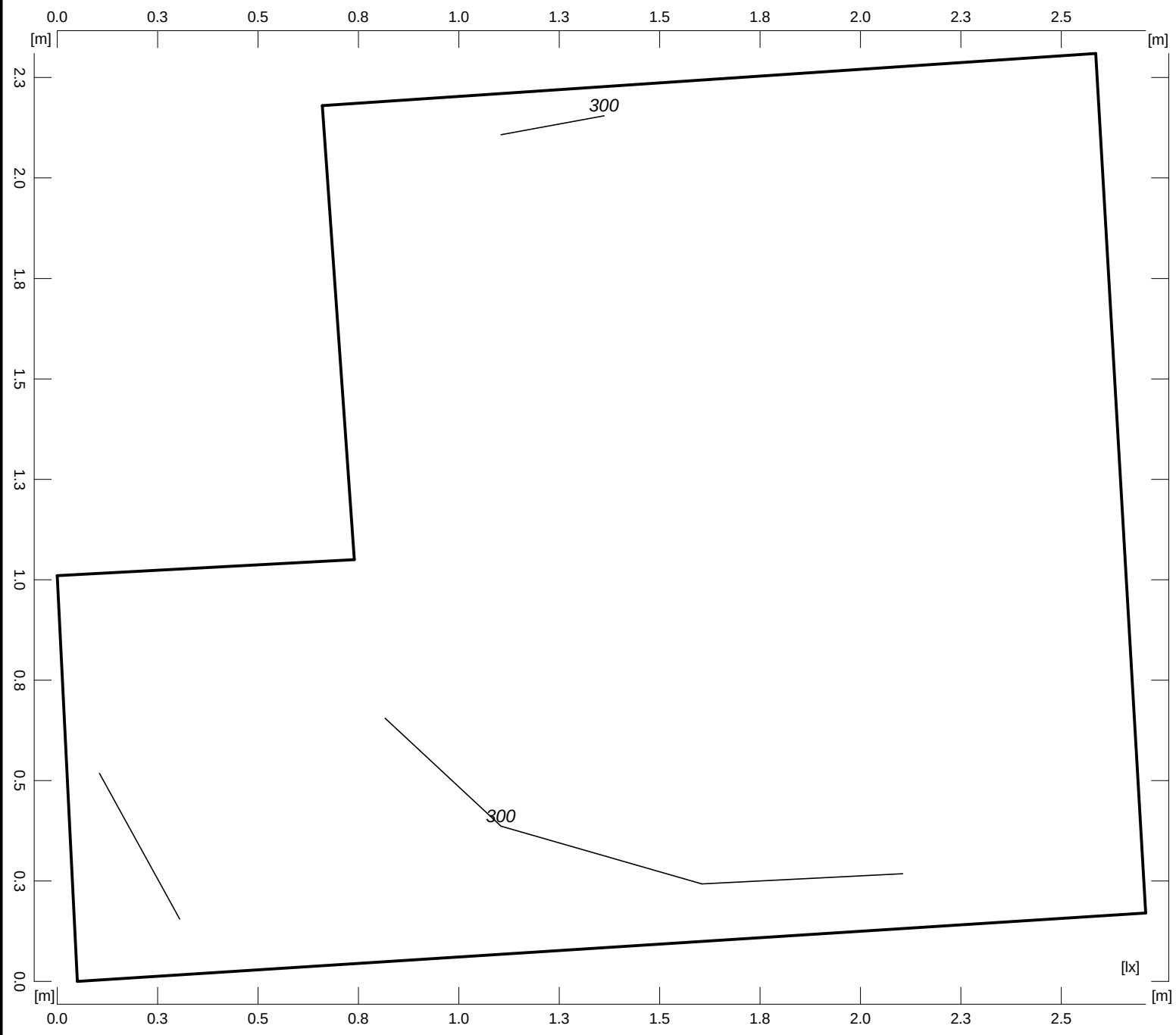
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	78
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
290	415	115	0.40	0.28	0.50	11.24

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.22 Korytarz	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

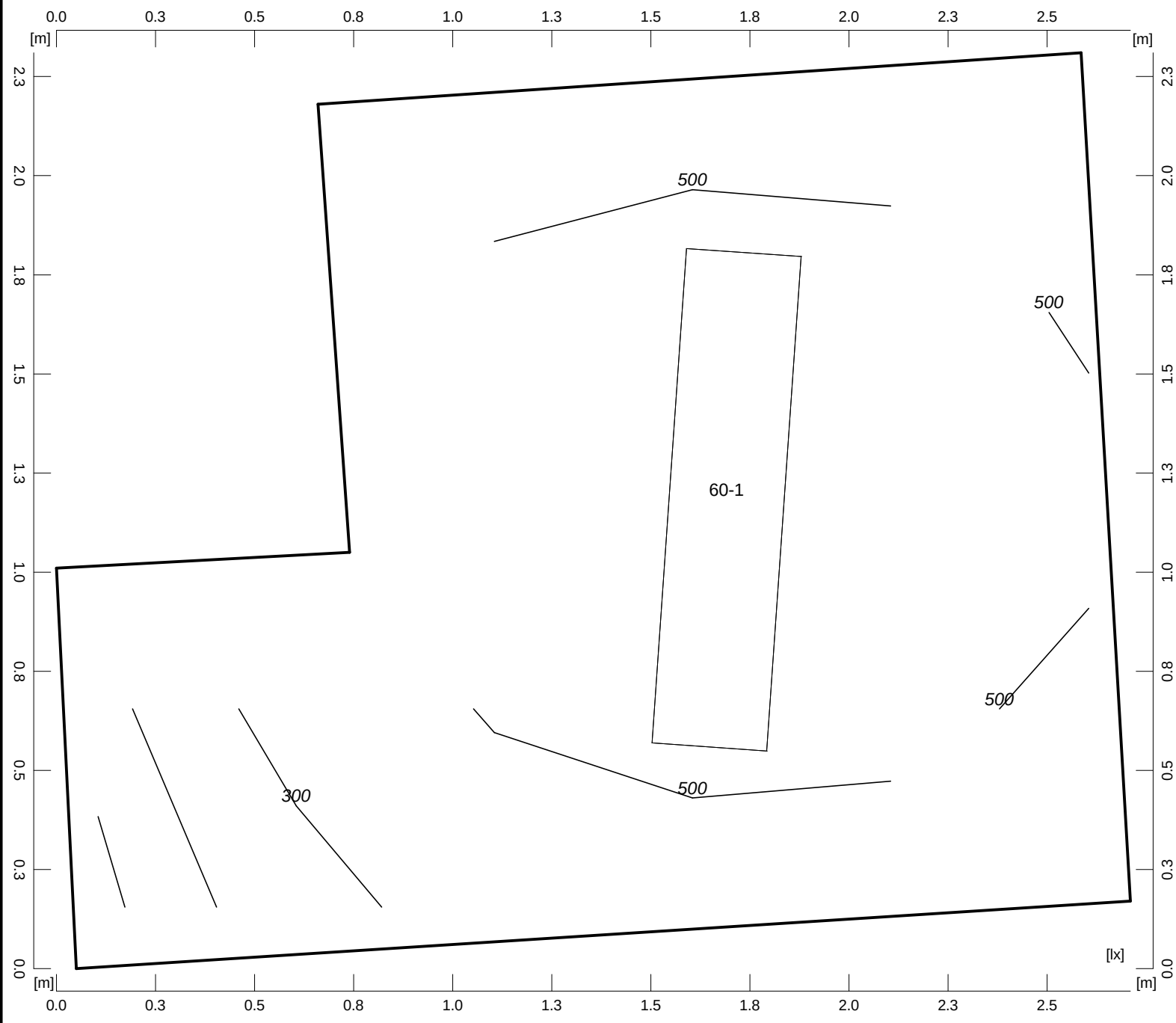
Data:	19-12-2008
Strona:	79
Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
308	367	175	0.57	0.48	0.20	4.86

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.18 Kancelaria tajna	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

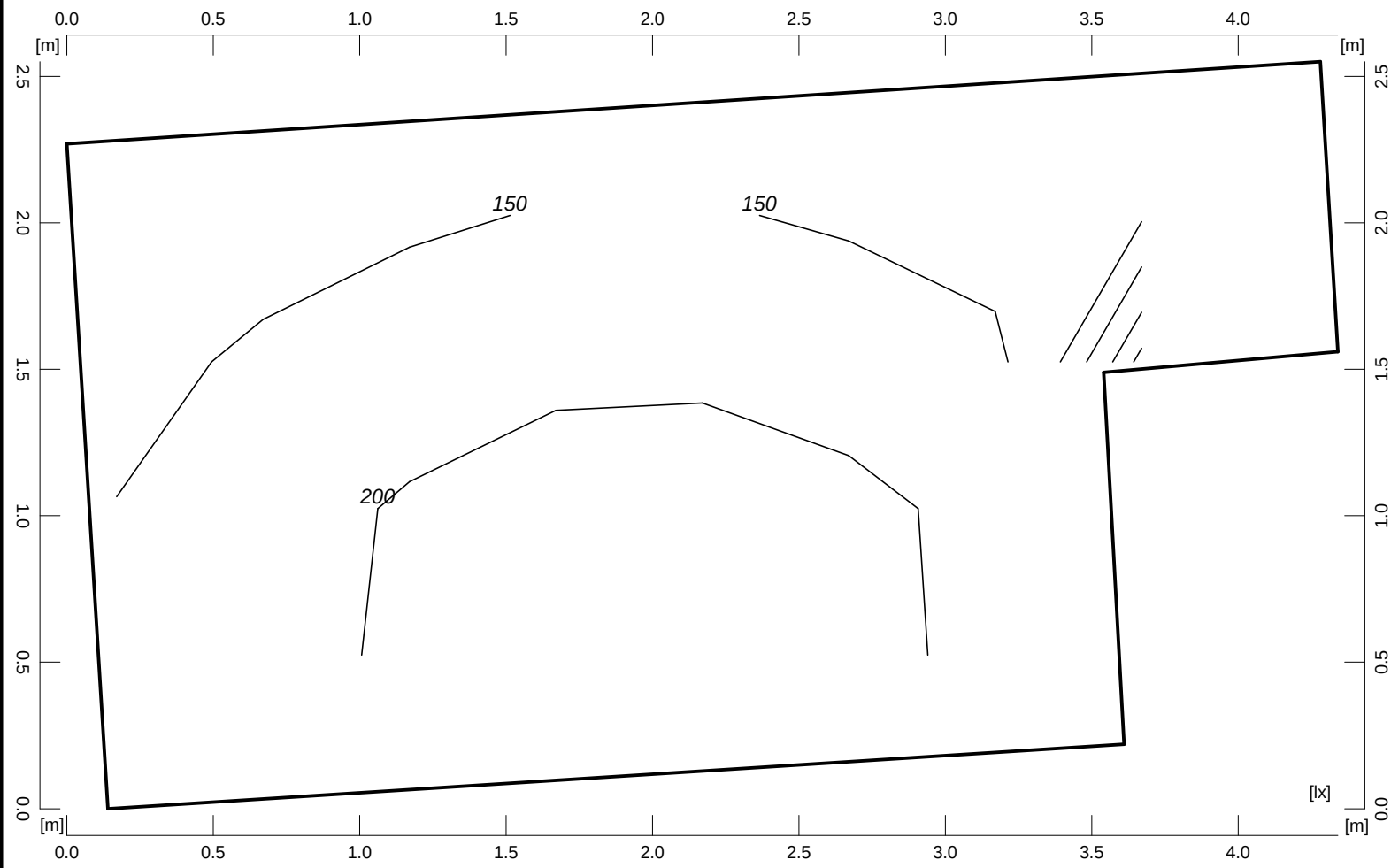
Data: 19-12-2008
Strona: 80
Stron: 85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
457	628	135	0.30	0.22	0.50	4.86

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.18 Kancelaria tajna	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

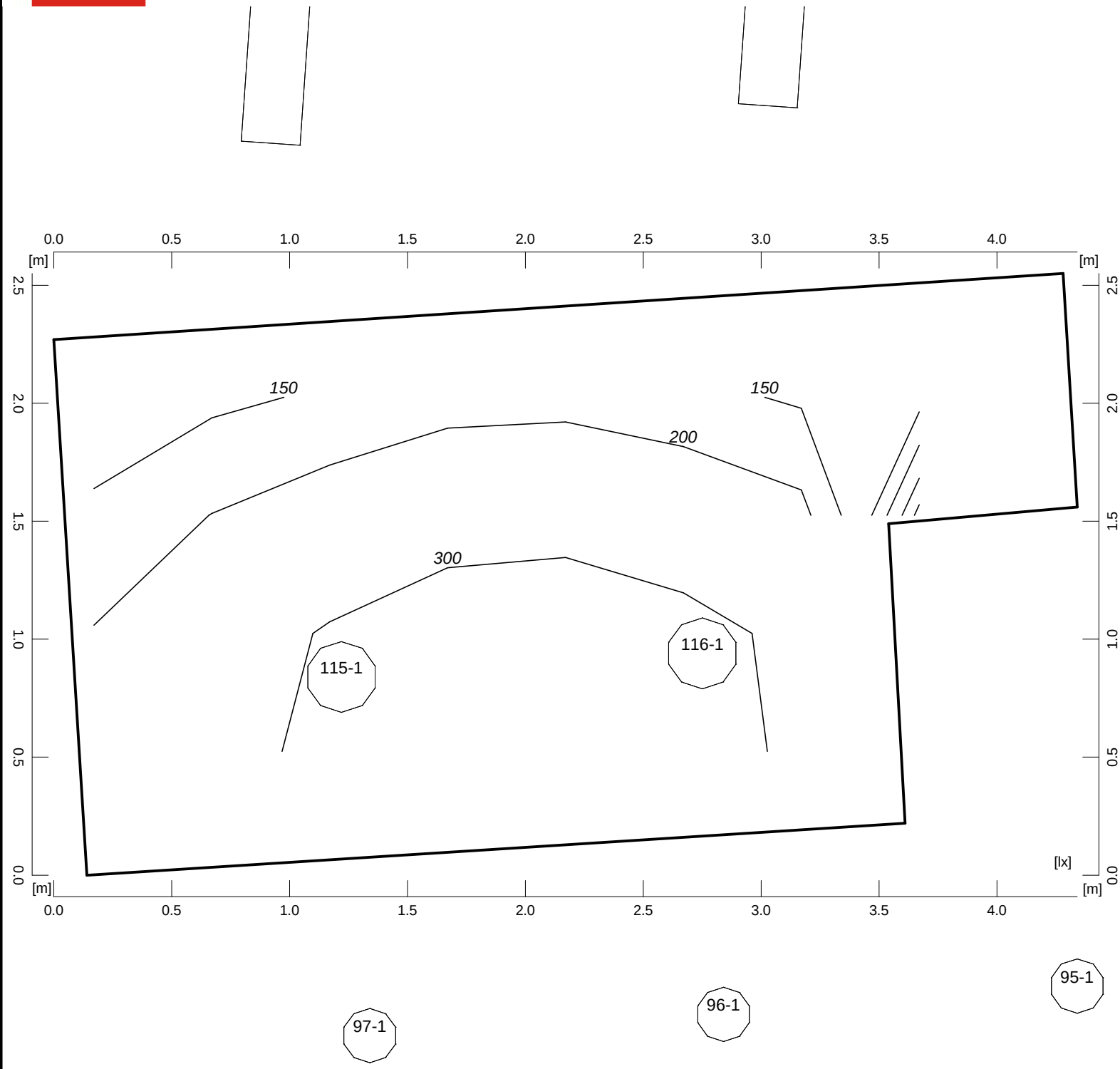
Data:	19-12-2008
Strona:	81
Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
162	223	22	0.14	0.10	0.20	8.74

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.16 Sekretariat	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

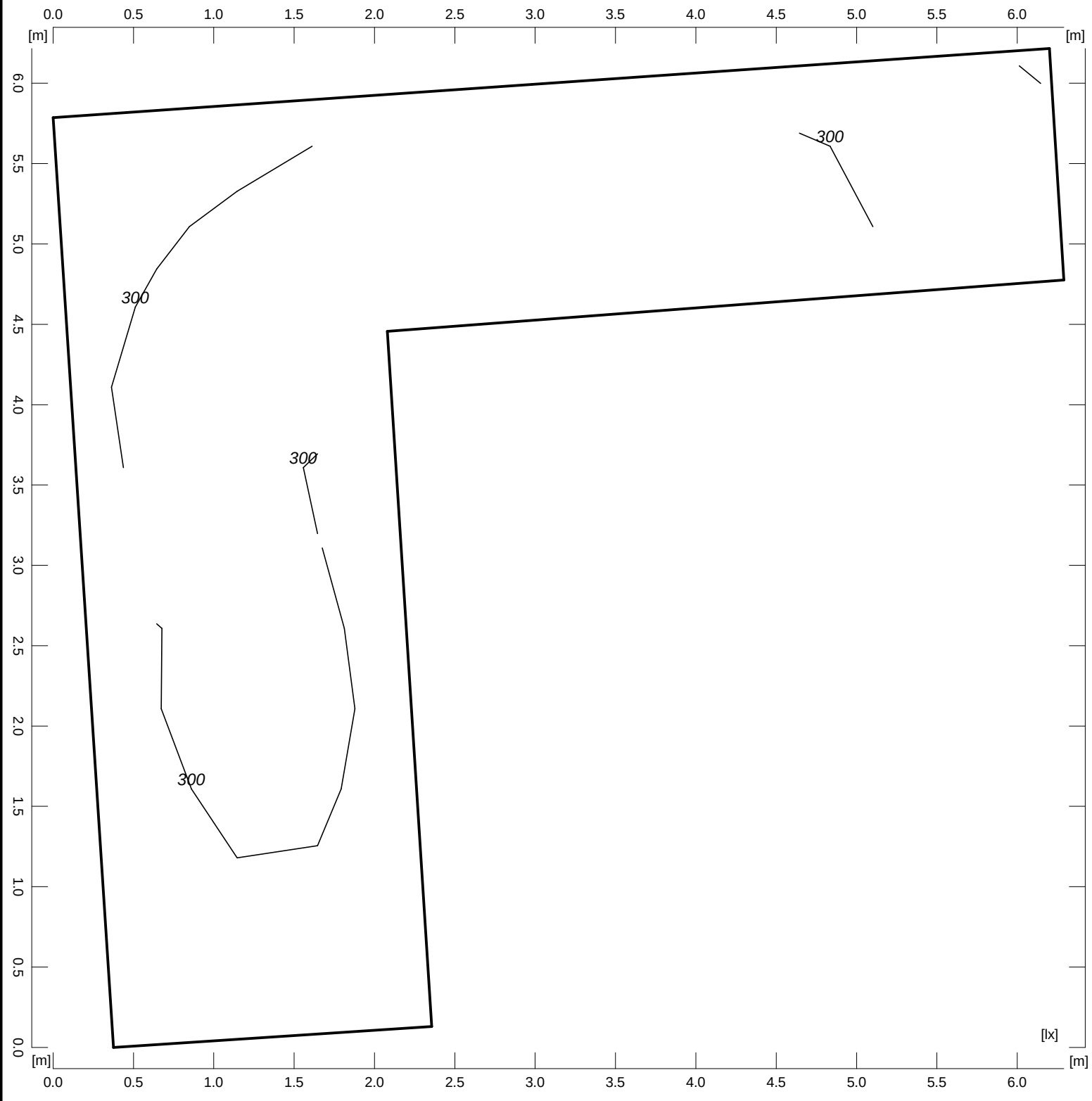
Data: 19-12-2008
Strona: 82
Stron: 85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
222	360	22	0.10	0.06	0.50	8.74

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.16 Sekretariat	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	83
Stron:	85

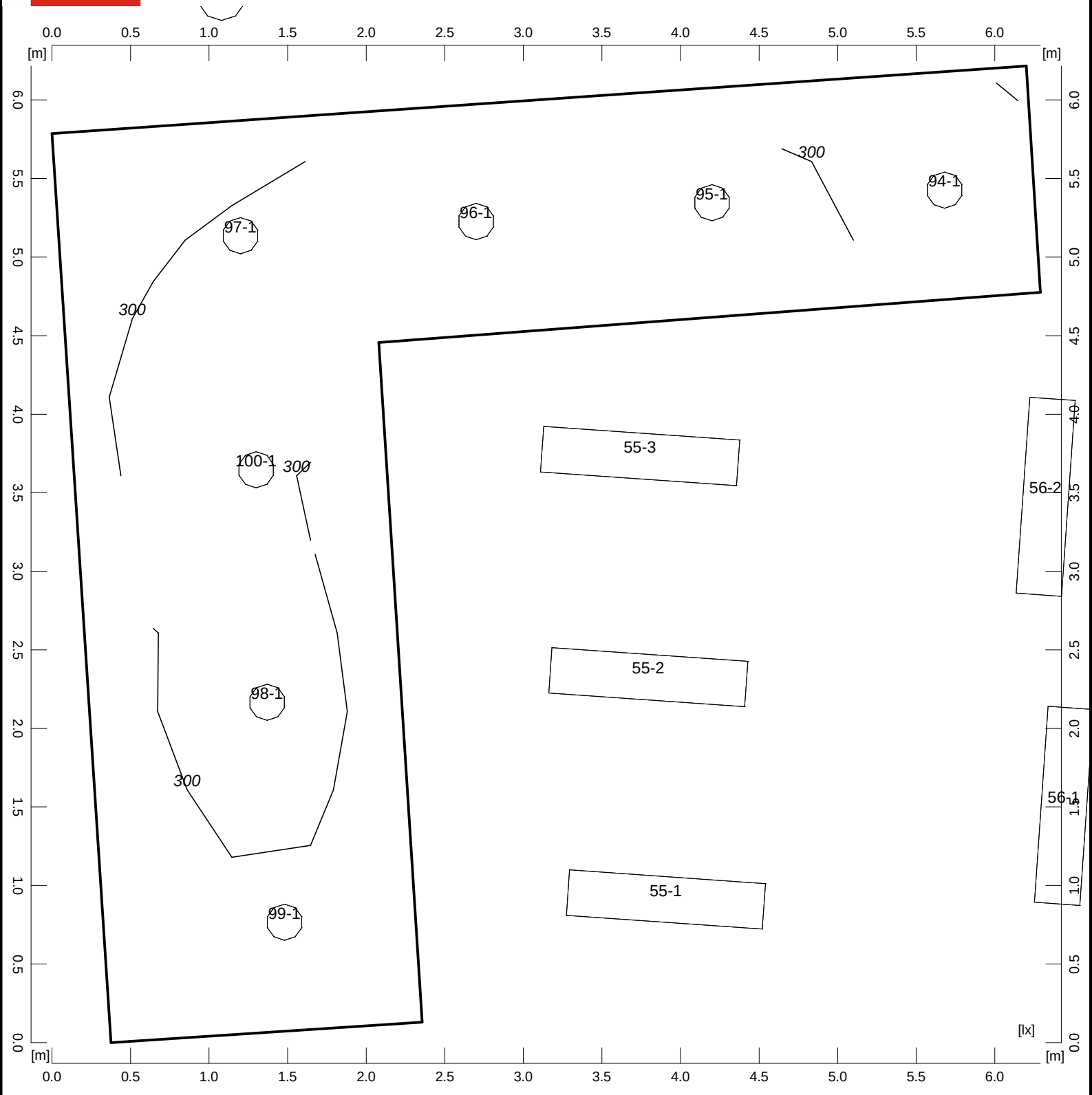


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
294	365	193	0.65	0.53	0.20	17.68

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.15 Korytarz	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	84
	Stron:	85



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
294	365	192	0.65	0.53	0.50	17.68

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	1.15 Korytarz	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 85	
	Stron: 85	

Projekt

Opis

Projekt nie jest ofertą w rozumieniu prawa. Przedstawione wyniki są przybliżone i mogą ulec zmianie.
Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy

Podsumowanie

Liczba sztuk wszystkich opraw	110
Całkowita moc zainstalowana [W]	8580.00 W
Całkowity strumień zainstalowany [lm]	597400.00 lm
Współczynnik zapasu	1.20
Współczynnik utrzymania	1.00

Zestawienie opraw

Nr	Producent	Kod	Nazwa oprawy	IP	Zestaw	Moc	Kod źródła	Sztuk
1.1	LUG	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	IP20	2x49W T5 G5	105	FQ 49 W/840	8
2.1	LUG	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	IP20	2x26W TC-D G24d-3	62	DULUX D 26W/ 840	18
3.1	LUG	LM.028.M	Arkadia 2x54	IP20	2x58W T5 G5	122	FQ 54 W/840	10
4.1	LUG	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	IP20	2x18W T8 G13	54	L 18W/ 840	2
5.1	LUG	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	IP20	2x26W TC-D G24d-3	62	DULUX D 26W/ 840	40
6.1	LUG	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	IP20	2x36W T8 G13	88	L 36W/ 840	32

Tytuł rysunku: Zestawienie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 19-12-2008

Zestawienie źródeł

Producent	Kod	Moc	Strumień	Ra	Trzonek	Temperatura	Ilość
Osram S.A.	FQ 49 W/840	49	4300	85	G5	4000	16
Osram S.A.	DULUX D 26W/ 840	26	1800	85	G24d-3	4000	116
Osram S.A.	FQ 54 W/840	54	5000	85	G5	4000	20
Osram S.A.	L 18W/ 840	18	1350	85	G13	4000	4
Osram S.A.	L 36W/ 840	36	3350	85	G13	4000	64

Tytuł rysunku: Zestawienie źródeł

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 19-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
69-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	15.30	38.75	3.55	94	0	0
70-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	15.59	34.18	3.55	94	0	0
71-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	15.49	35.70	3.55	94	0	0
72-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	15.40	37.22	3.55	94	0	0
83-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	8.33	36.01	3.55	4	0	0
84-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	12.24	36.26	3.55	4	0	0
85-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	10.16	38.06	3.55	94	0	0
86-1	1.1	LM.027C.M	Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50	10.41	34.19	3.55	94	0	0
54-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.85	17.34	3.55	0	0	0
55-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.87	18.34	3.55	0	0	0
56-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.87	19.35	3.55	0	0	0
57-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.88	20.96	3.55	0	0	0
58-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	0.88	21.97	3.55	0	0	0
59-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.48	21.96	3.55	0	0	0
60-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.48	20.69	3.55	0	0	0
61-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.07	21.97	3.55	0	0	0
62-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.10	20.69	3.55	0	0	0
63-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.11	19.35	3.55	0	0	0
64-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.48	19.35	3.55	0	0	0
65-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.47	18.34	3.55	0	0	0
66-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	2.47	17.34	3.55	0	0	0
67-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	4.12	17.78	3.55	0	0	0
68-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.34	17.79	3.55	0	0	0
89-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.43	2.24	3.55	0	0	0
90-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.42	3.13	3.55	0	0	0
91-1	2.1	DO.004, (CS.002)	LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczystą IP43	5.47	15.95	3.55	0	0	0
73-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	4.36	37.79	3.55	4	0	0
74-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	6.13	37.92	3.55	4	0	0
75-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	4.62	33.61	3.55	4	0	0
76-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	6.42	33.72	3.55	4	0	0
77-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	10.57	31.68	3.55	4	0	0
78-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	10.00	40.57	3.55	4	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 19-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
79-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	5.29	36.97	3.55	94	0	0
80-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	5.19	38.76	3.55	94	0	0
81-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	5.46	34.57	3.55	94	0	0
82-1	3.1	LM.028.M	Arkadia 2x54	5.57	32.77	3.55	94	0	0
52-1	4.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	11.69	25.26	3.55	0	0	0
53-1	4.1	ES.011	Raylux Opal IP44 2x18	12.86	25.28	3.55	0	0	0
39-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.69	19.77	3.55	0	0	0
40-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.88	19.76	3.55	0	0	0
41-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.71	21.09	3.55	0	0	0
42-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.87	21.10	3.55	0	0	0
43-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.70	22.42	3.55	0	0	0
44-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.88	22.44	3.55	0	0	0
45-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.56	23.17	3.55	0	0	0
46-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.07	23.17	3.55	0	0	0
47-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.07	24.32	3.55	0	0	0
48-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.56	24.32	3.55	0	0	0
49-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.95	26.21	3.55	0	0	0
50-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.96	27.26	3.55	0	0	0
51-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.95	28.35	3.55	0	0	0
37-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.89	17.11	3.55	0	0	0
38-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.88	18.43	3.55	0	0	0
12-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.47	0.83	3.55	0	0	0
13-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	11.65	0.84	3.55	0	0	0
14-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.06	0.84	3.55	0	0	0
15-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	11.65	2.47	3.55	0	0	0
16-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	10.06	2.47	3.55	0	0	0
17-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.47	2.47	3.55	0	0	0
18-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.87	2.46	3.55	0	0	0
19-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.88	3.83	3.55	0	0	0
20-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.88	0.83	3.55	0	0	0
21-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.70	5.12	3.55	0	0	0
22-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.88	5.13	3.55	0	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

Data: 19-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
23-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.88	6.46	3.55	0	0	0
27-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.88	9.14	3.55	0	0	0
28-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.28	9.12	3.55	0	0	0
29-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	8.27	10.46	3.55	0	0	0
30-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.88	10.46	3.55	0	0	0
31-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.87	11.78	3.55	0	0	0
32-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.87	13.12	3.55	0	0	0
33-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.70	13.12	3.55	0	0	0
34-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.71	14.44	3.55	0	0	0
35-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.88	14.44	3.55	0	0	0
36-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.87	15.77	3.55	0	0	0
24-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.70	6.45	3.55	0	0	0
25-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	5.71	7.79	3.55	0	0	0
26-1	5.1	CA.040M.1	LugStar p/t Basic 2x26	6.88	7.80	3.55	0	0	0
4-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.08	12.76	3.55	0	0	0
9-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	0.88	7.94	3.55	0	0	0
9-2	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	2.45	7.94	3.55	0	0	0
10-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.64	7.46	3.55	90	0	0
11-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	0.88	2.86	3.55	0	0	0
11-2	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	0.89	5.25	3.55	0	0	0
11-3	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	2.45	2.90	3.55	0	0	0
11-4	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	2.44	5.25	3.55	0	0	0
11-5	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	4.04	2.89	3.55	0	0	0
11-6	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.62	5.27	3.55	0	0	0
5-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.31	14.94	3.55	90	0	0
5-2	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.31	16.28	3.55	90	0	0
5-3	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.31	17.61	3.55	90	0	0
6-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.31	19.08	3.55	90	0	0
6-2	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.31	20.43	3.55	90	0	0
6-3	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	9.31	21.77	3.55	90	0	0
7-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	1.28	14.12	3.55	90	0	0
7-2	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	1.28	15.70	3.55	90	0	0

Tytuł rysunku: Zestawienie rozmieszczenie opraw

Pomieszczenie:

Płaszczyzna:

Projektował:

Data:

Podpis:

Tytuł projektu:

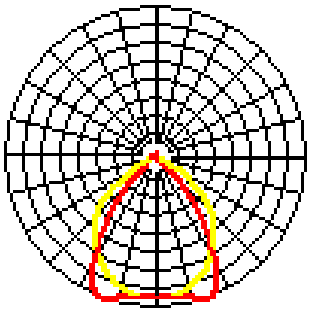
Data: 19-12-2008

Zestawienie rozmieszczenia opraw

L.p.	Nr	Kod	Nazwa oprawy	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Kat Z	Kat C0	Kat C90
7-3	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.64	14.12	3.55	90	0	0
7-4	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.65	15.70	3.55	90	0	0
8-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	0.83	11.23	3.55	0	0	0
8-2	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	2.30	11.23	3.55	0	0	0
8-3	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.78	11.23	3.55	0	0	0
8-4	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	5.25	11.23	3.55	0	0	0
87-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	3.97	27.50	3.55	0	0	0
88-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	7.10	27.50	3.55	0	0	0
1-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	8.56	4.73	3.55	0	0	0
1-2	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	8.56	7.16	3.55	0	0	0
1-3	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.10	4.73	3.55	0	0	0
1-4	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.10	7.16	3.55	0	0	0
2-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	10.01	9.86	3.55	0	0	0
3-1	6.1	BO.004	LugClassic n/t PAR 2x36	8.54	12.75	3.55	0	0	0

Karty katalogowe

1.1 LUG LM.027C.M Arkadia MIX 1x50 2x49 1x50



I(0) = 425 cd/1000lm

Charakterystyka: oprawa zwieszana światła bezpośrdnio-pośredniego, przeznaczona do świetlówek liniowych T5 i halogenowych źródeł światła typu QR111

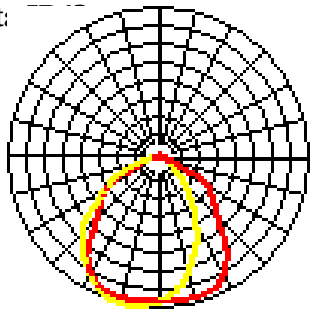
Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej w kolorze szarym, drobna struktura, oczka z możliwością regulacji w dwóch płaszczyznach, raster matowy, statecznik elektroniczny, transformator elektroniczny

Montaż: za zawieszeniu linkowym

Dodatkowo: raster błyszczący ZA.004.5EM zawieszenie prostokątne

Kod źródła:	FQ 49 W/840
Nazwa źródła:	OSRAM LUMILUX ® FQ
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	8600
Całkowita moc [W]:	105
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

2.1 LUG DO.004, (C LugStar n/t 2x26W z szybą przezroczyst



I(0) = 271 cd/1000lm

Charakterystyka: dekoracyjna oprawa nasufitowa typu downlight. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pierścień z blachy stalowej lakierowanej na biało, odbłyśnik aluminiowy, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne. Montaż: bezpośrednio na suficie. Zastosowanie: biura, sale konferencyjne, lekcyjne, sklepy i inne. Dodatkowo: kompensacja, po zamontowaniu szyby IP40; możliwość dodania akcesoriów i elementów dekoracyjnych ja w oprawach LugStar p/t Dystans.

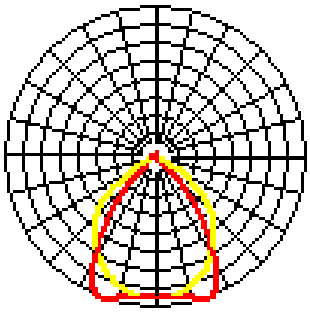
Kod źródła:	DULUX D 26W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM DULUX®D
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	3600
Całkowita moc [W]:	62
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

Tytuł rysunku: Zestawienie karty katalogowe	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 8 Stron: 65	

Karty katalogowe

3.1 LUG LM.028.M Arkadia 2x54

Charakterystyka: podstawowa oprawa nasufitowa. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo, lakier termoodporny biały, raster PAR, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne, kompensacja. Montaż: bezpośrednio na suficie. Zastosowanie: biura projektowe, sale komputerowe, redakcje gazet, itp. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny.

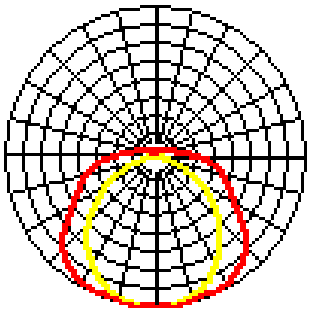


I(0) = 425 cd/1000lm

Kod źródła:	FQ 54 W/840
Nazwa źródła:	OSRAM LUMILUX ® FQ
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	10000
Całkowita moc [W]:	122
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

4.1 LUG ES.011 Raylux Opal IP44 2x18

Charakterystyka: oprawa nasufitowa z kloszem pryzmatycznym o łagodnie wyprofilowanym kształcie. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej na biało, klosz wykonany z PMMA pryzmatyczny, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne, kompensacja. Montaż: bezpośrednio na suficie lub na ścianie. Zastosowanie: biura, sale lekcyjne, wystawowe, sklepy, szpitale, pomieszczenia pomocnicze, korytarze i inne. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny.



I(0) = 236 cd/1000lm

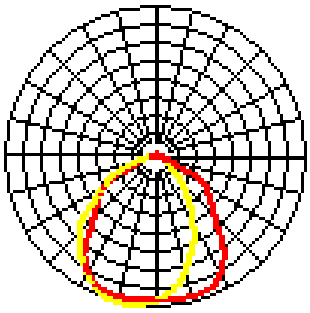
Kod źródła:	L 18W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM LUMILUX ®
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	2700
Całkowita moc [W]:	54
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

Tytuł rysunku: Zestawienie karty katalogowe	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 9 Stron: 65	

Karty katalogowe

5.1 LUG CA.040M.1 LugStar p/t Basic 2x26

Charakterystyka: oprawa typu downlight do wbudowania do sufitów podwieszanych. Opis techniczny: obudowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pierścień z blachy stalowej malowany standardowo na kolor biały, (inne dostępne kolory pierścienia: chrom, złoty); odbłyśnik aluminiowy, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne. Montaż: w suficie przy pomocy wsporników (w komplecie). Zastosowanie: biura, sale konferencyjne, lekcyjne, sklepy, korytarze i inne. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny, kompensacja, możliwość dodania szyb i rastra; po zamontowaniu szyby IP40.

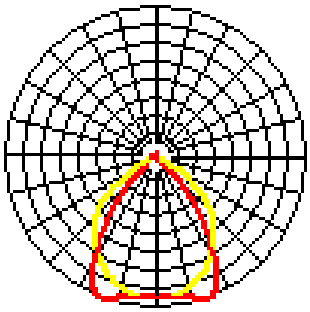


I(0) = 271 cd/1000lm

Kod źródła:	DULUX D 26W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM DULUX®D
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	3600
Całkowita moc [W]:	62
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

6.1 LUG BO.004 LugClassic n/t PAR 2x36

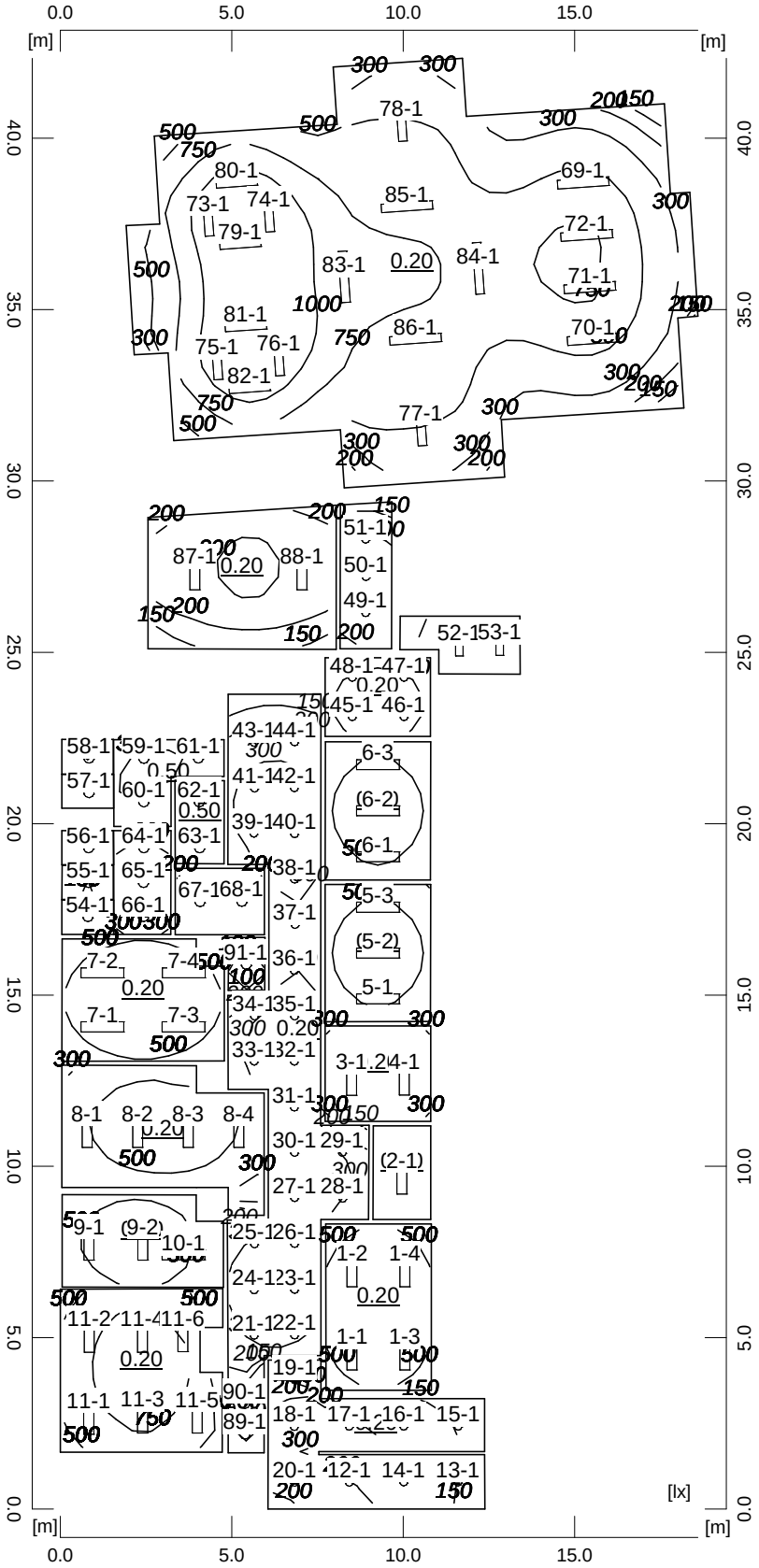
Charakterystyka: podstawowa oprawa nasufitowa. Opis techniczny: obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo, lakier termoodporny biały, raster PAR, stateczniki - konwencjonalne magnetyczne, kompensacja. Montaż: bezpośrednio na suficie. Zastosowanie: biura projektowe, sale komputerowe, redakcje gazet, itp. Dodatkowo: stateczniki elektroniczne, moduł awaryjny.



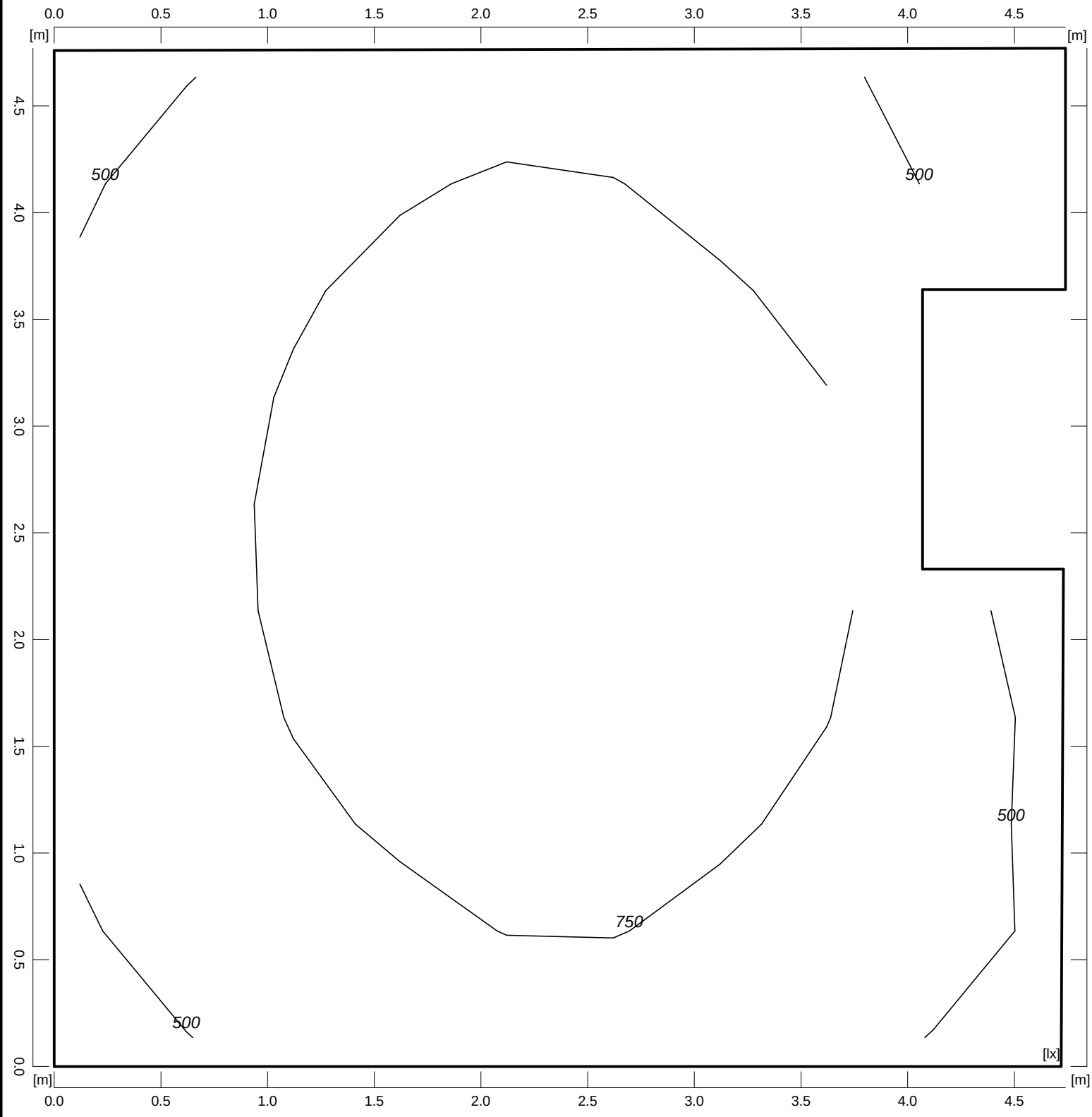
I(0) = 425 cd/1000lm

Kod źródła:	L 36W/ 840
Nazwa źródła:	OSRAM LUMILUX ®
Liczba źródeł:	2
Strumien [lm]:	6700
Całkowita moc [W]:	88
Temperatura barwowa [K]:	4000
Wskaźnik oddawania barw:	85

Tytuł rysunku: Zestawienie karty katalogowe	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 10 Stron: 65	

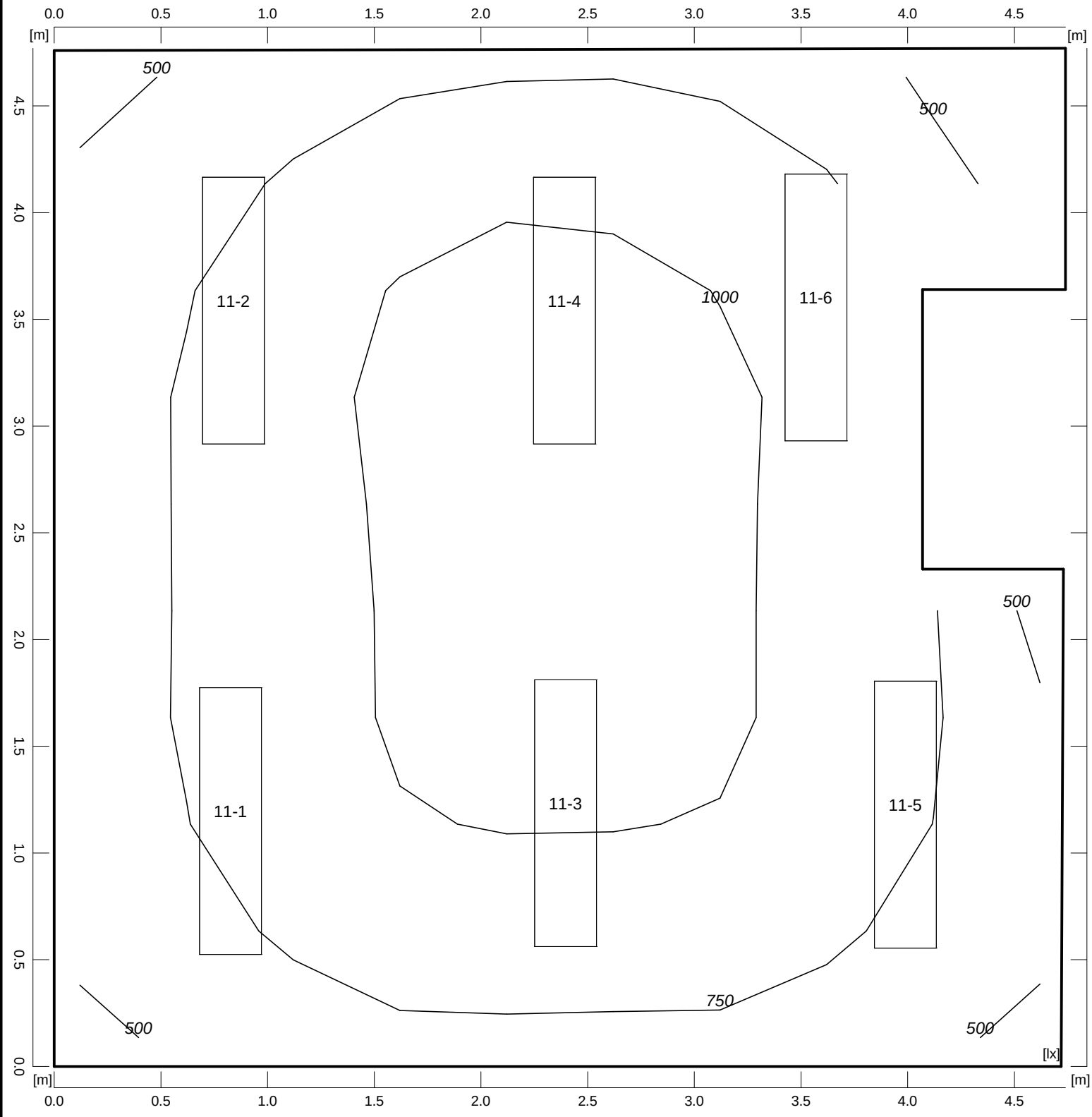


Tytuł rysunku: Widok pełen: Góra	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 11 Stron: 65	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
673	914	342	0.51	0.37	0.20	21.67

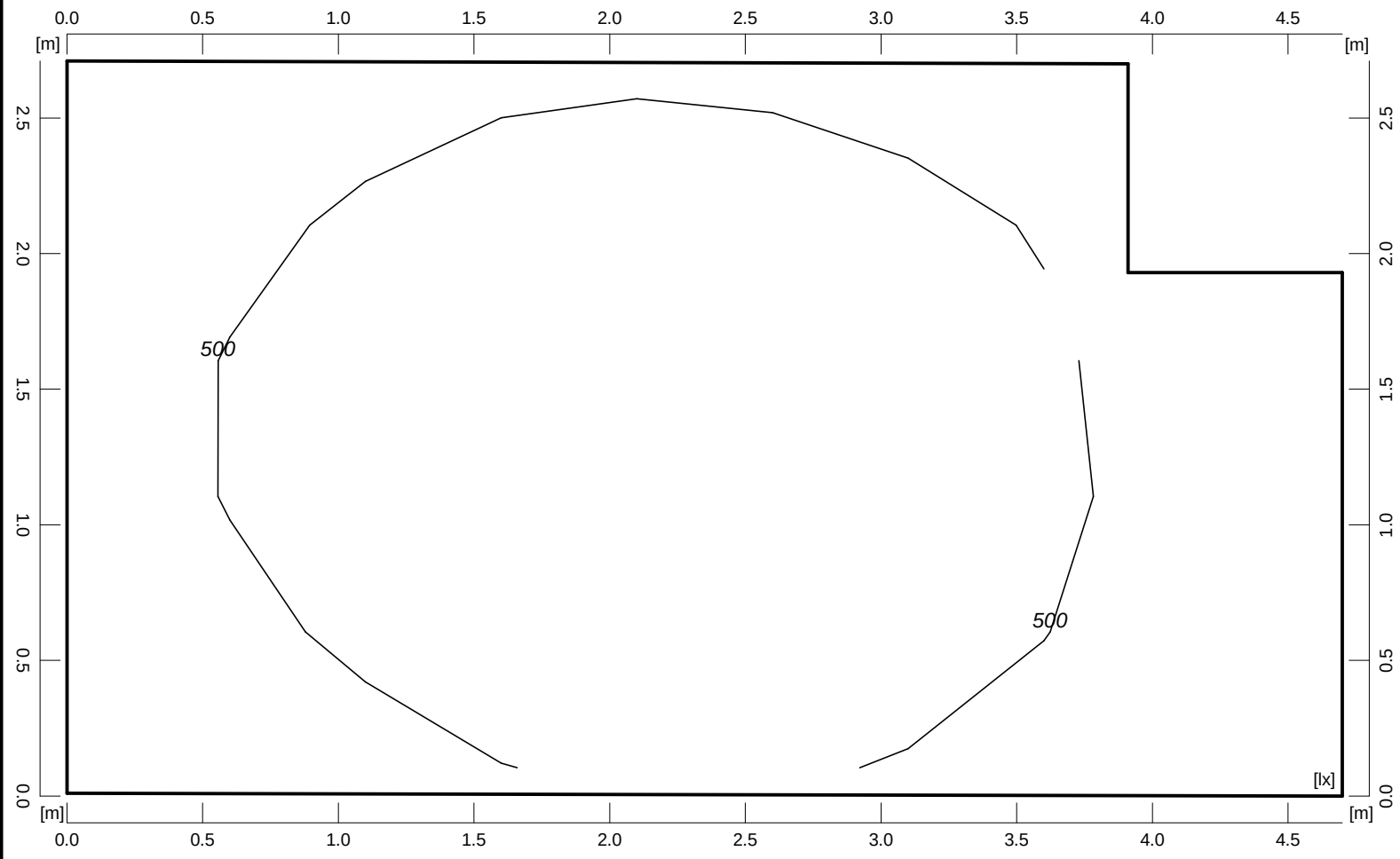
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Inwestycje	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 12 Stron: 65	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
799	1117	347	0.43	0.31	0.50	21.67

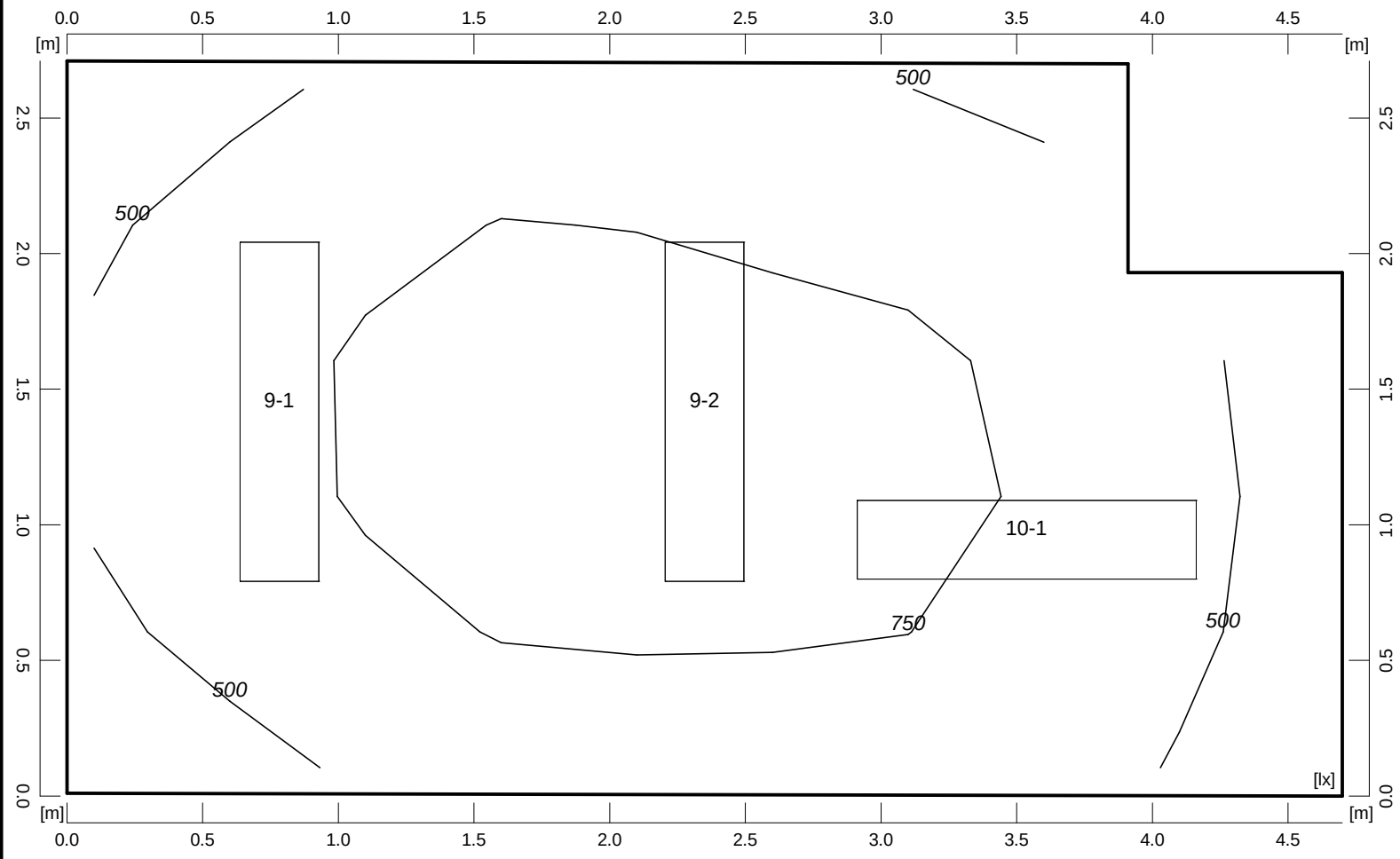
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Inwestycje	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

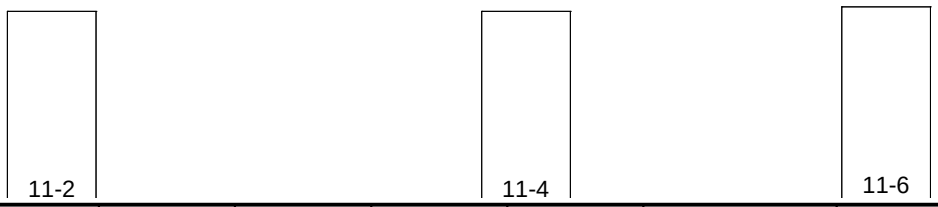
Data:	19-12-2008
Strona:	13
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
490	627	315	0.64	0.50	0.20	12.08

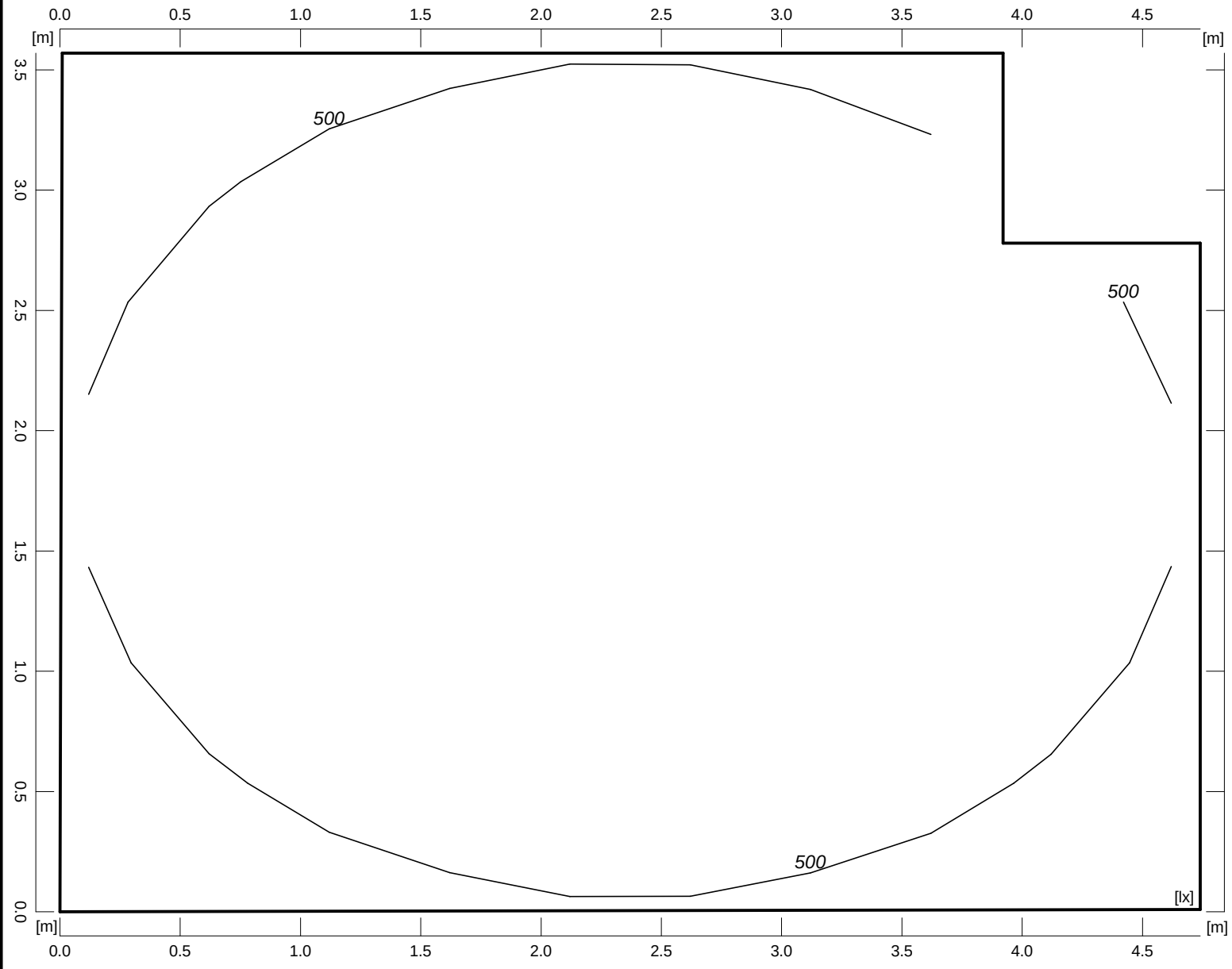
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Bud i gosp przestrzenna	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 14 Stron: 65	





$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
623	873	361	0.58	0.41	0.50	12.08

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Bud i gosp przestrzenna	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 15 Stron: 65	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
547	708	349	0.64	0.49	0.20	16.23

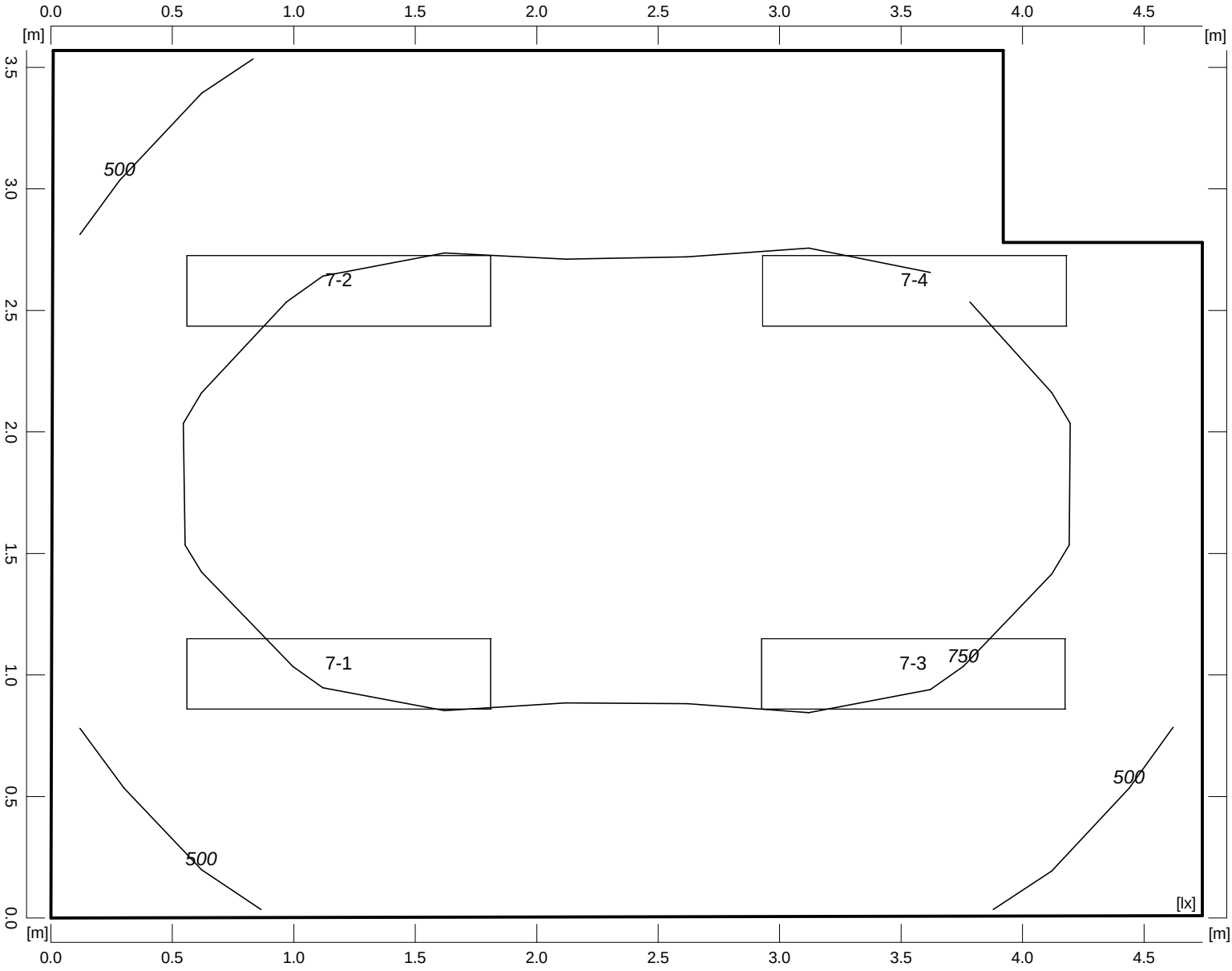
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.16 Mienie komunalne	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	16
	Stron:	65

54-1

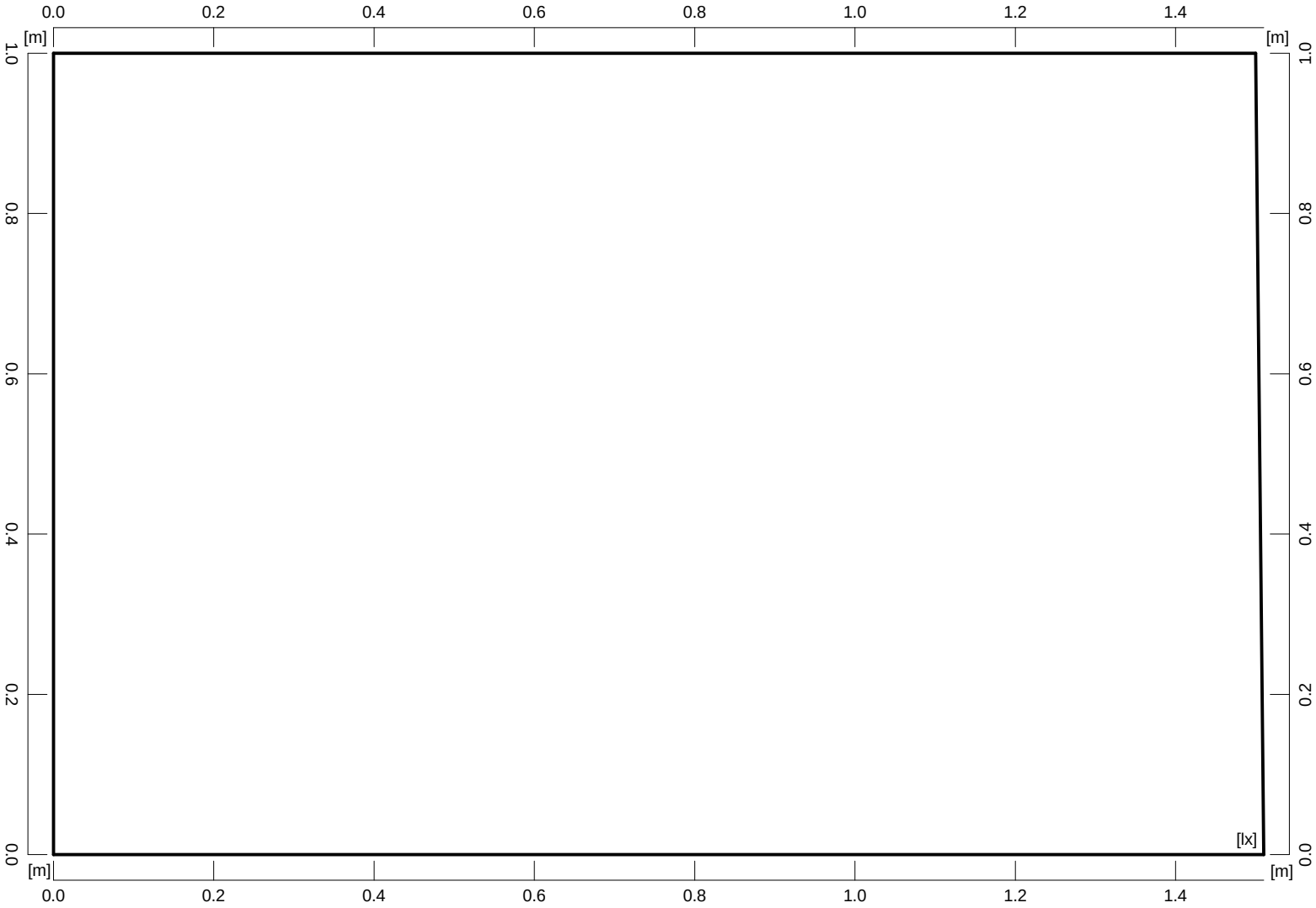
66-1



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
667	910	366	0.55	0.40	0.50	16.23

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.16 Mienie komunalne	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

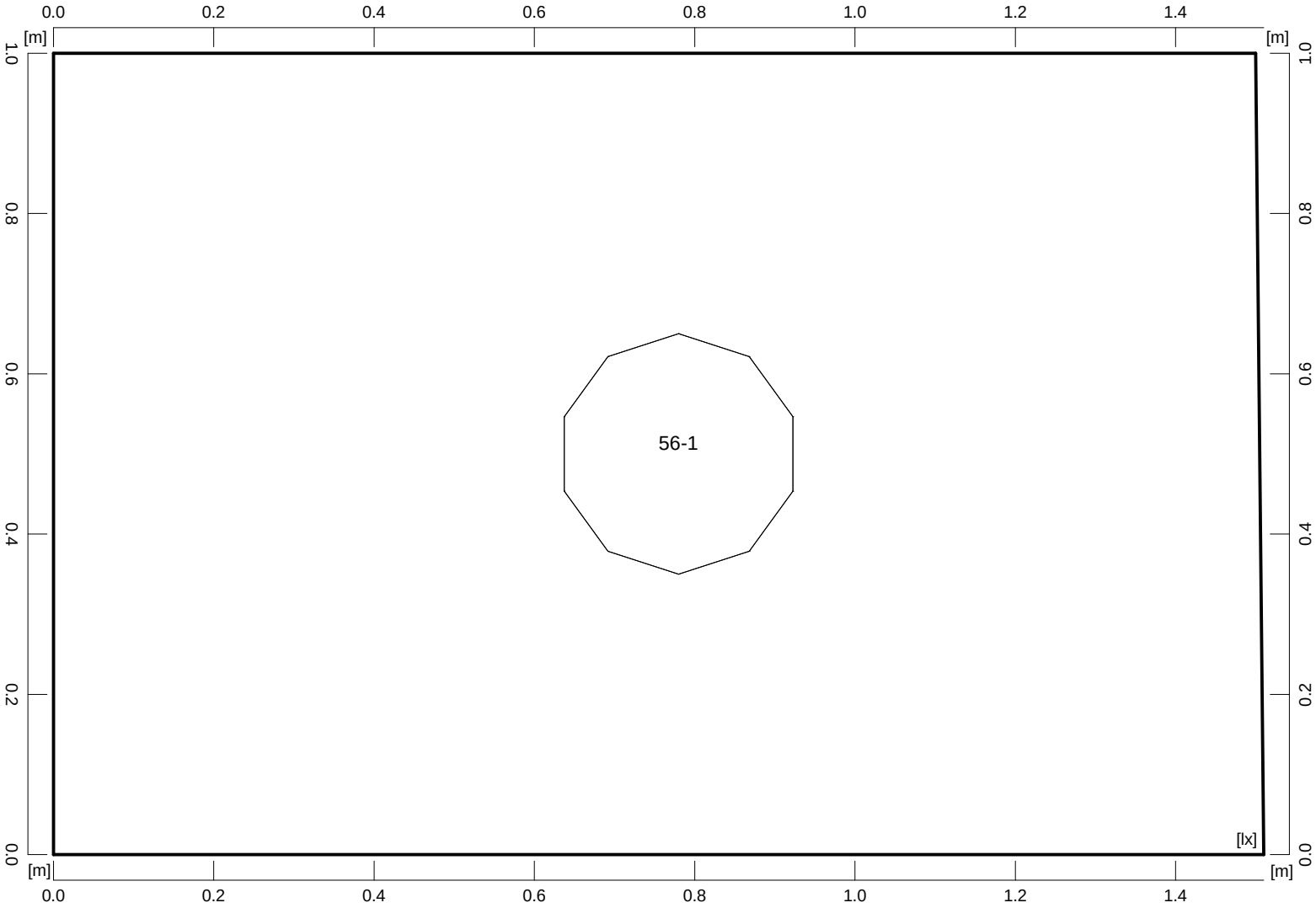
Data: 19-12-2008
Strona: 17
Stron: 65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
139	143	132	0.95	0.92	0.50	1.50

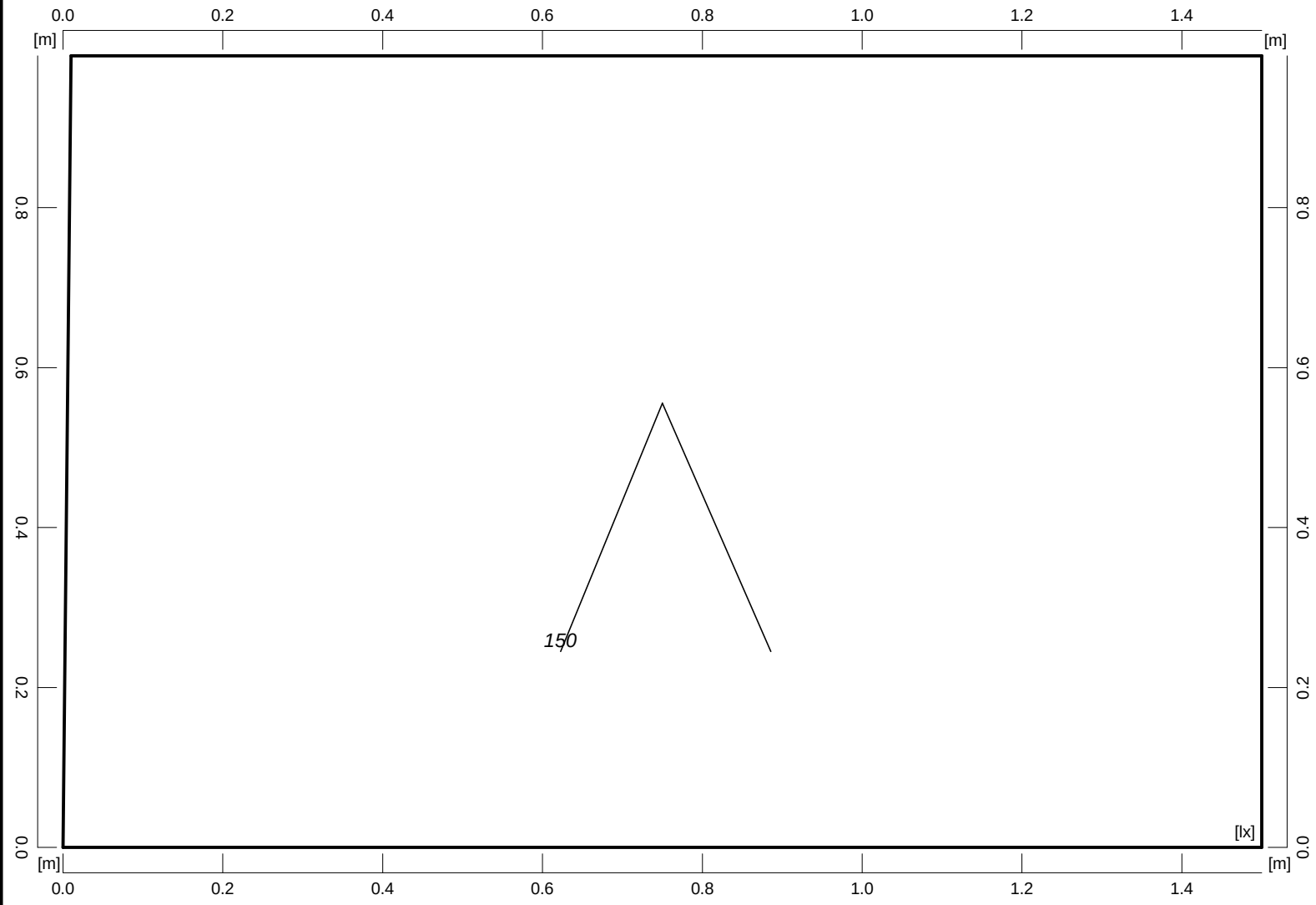
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 1	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 19-12-2008
Strona: 18
Stron: 65



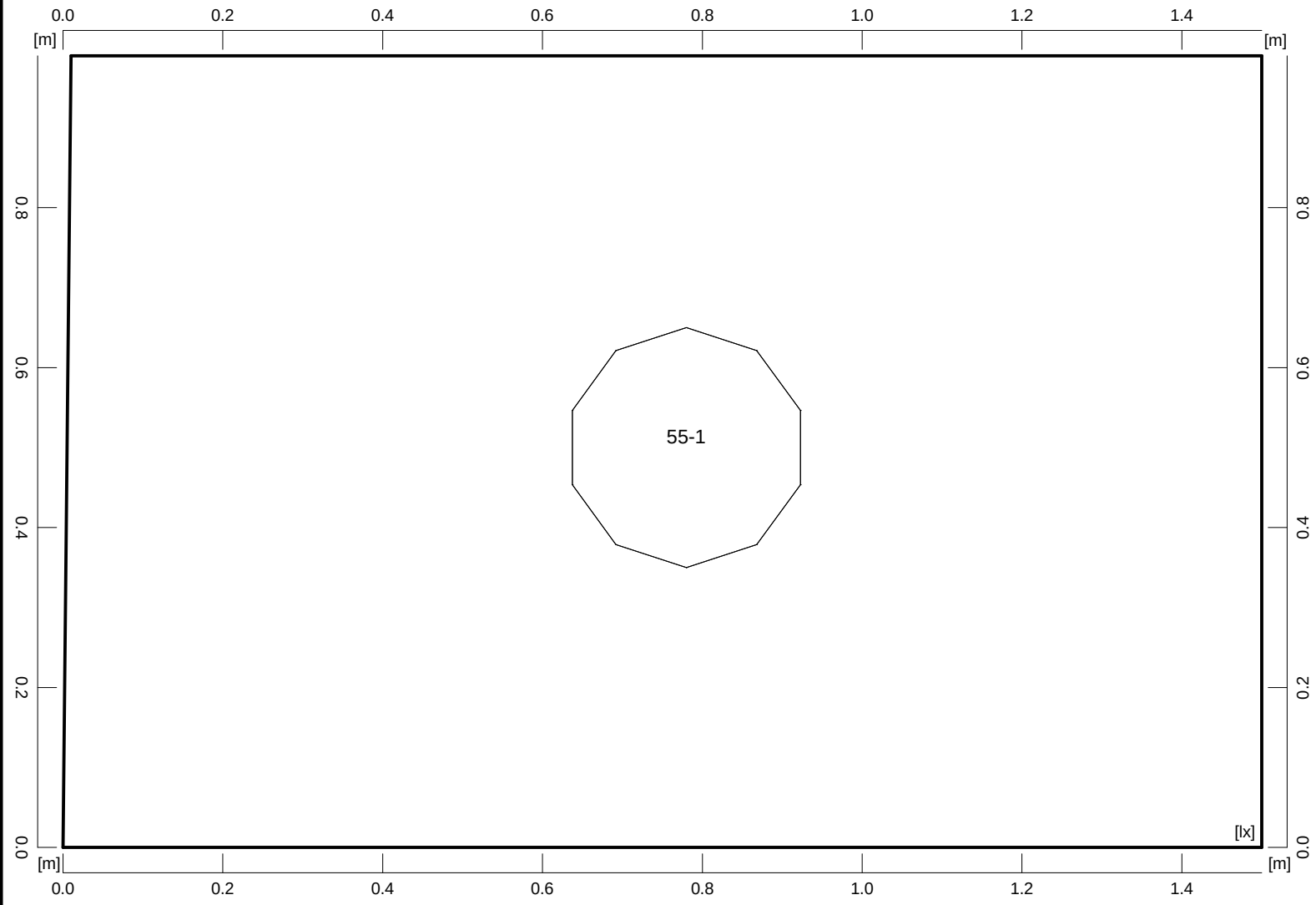
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
231	244	209	0.90	0.86	0.50	1.50

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 1	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 19 Stron: 65	



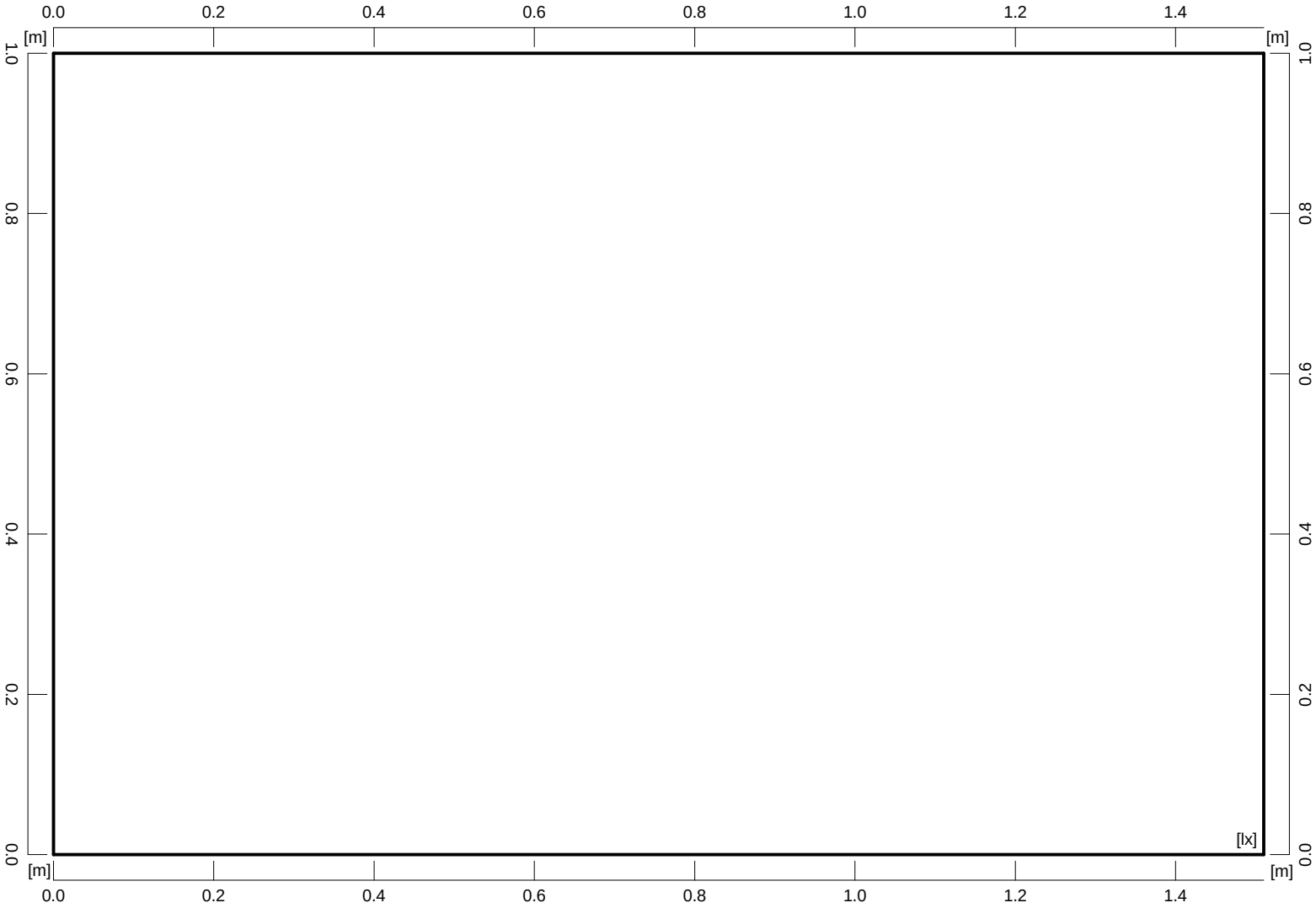
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
146	152	142	0.97	0.93	0.50	1.48

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 2	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 20	
	Stron: 65	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
244	259	234	0.96	0.91	0.50	1.48

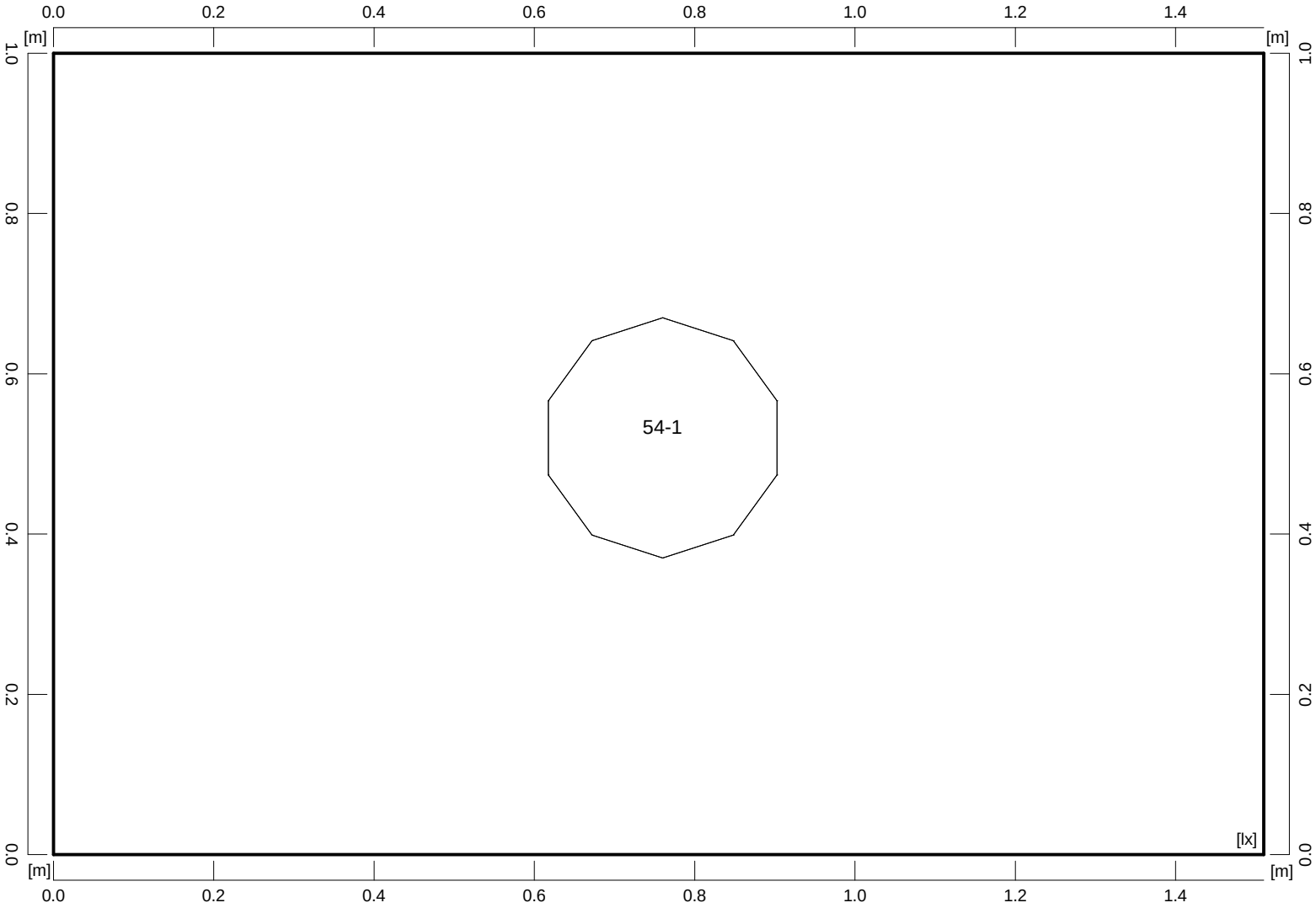
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 2	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 21	
	Stron: 65	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
141	149	133	0.94	0.89	0.50	1.51

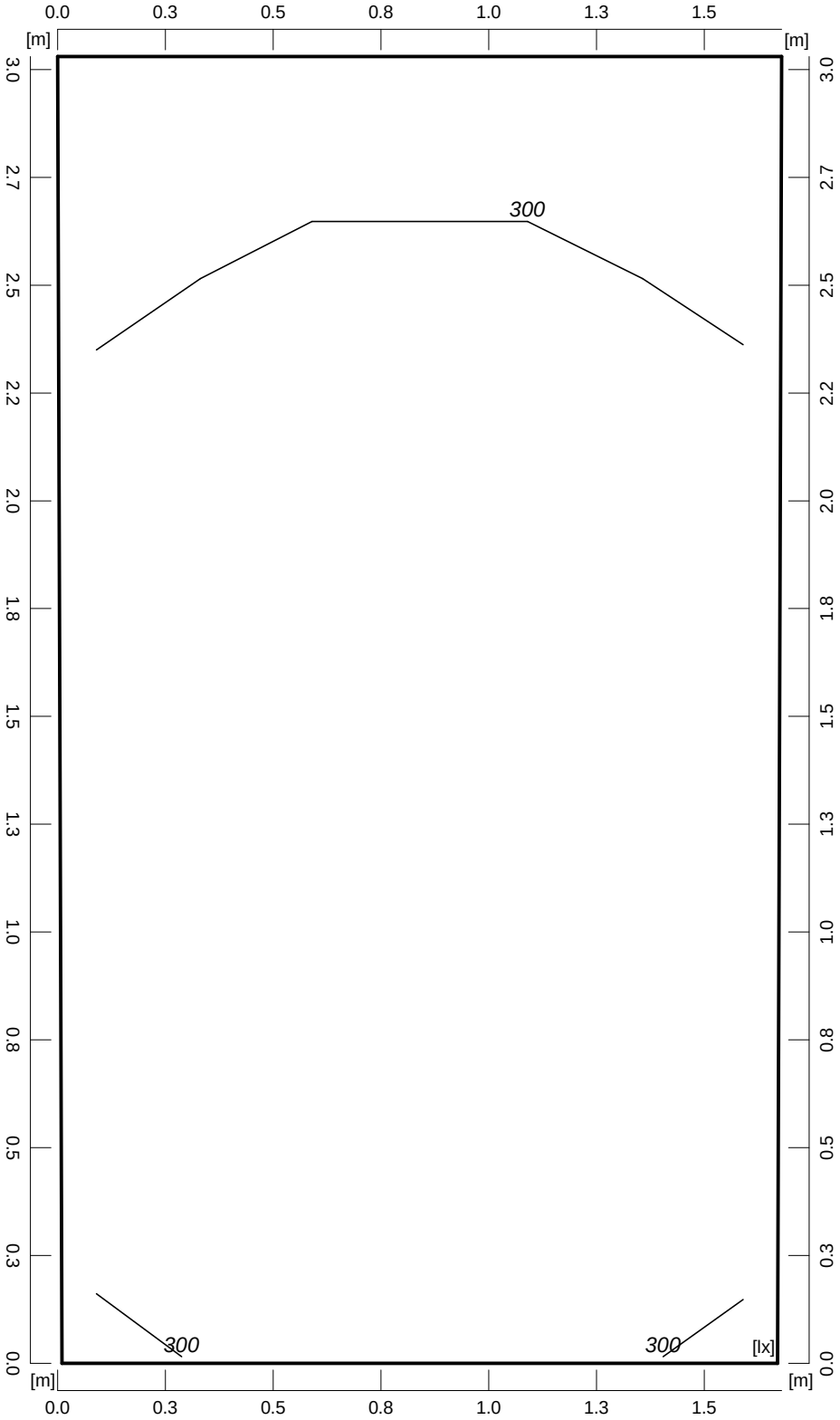
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 4	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 19-12-2008
Strona: 22
Stron: 65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
230	253	208	0.90	0.82	0.50	1.51

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 4	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 23 Stron: 65	

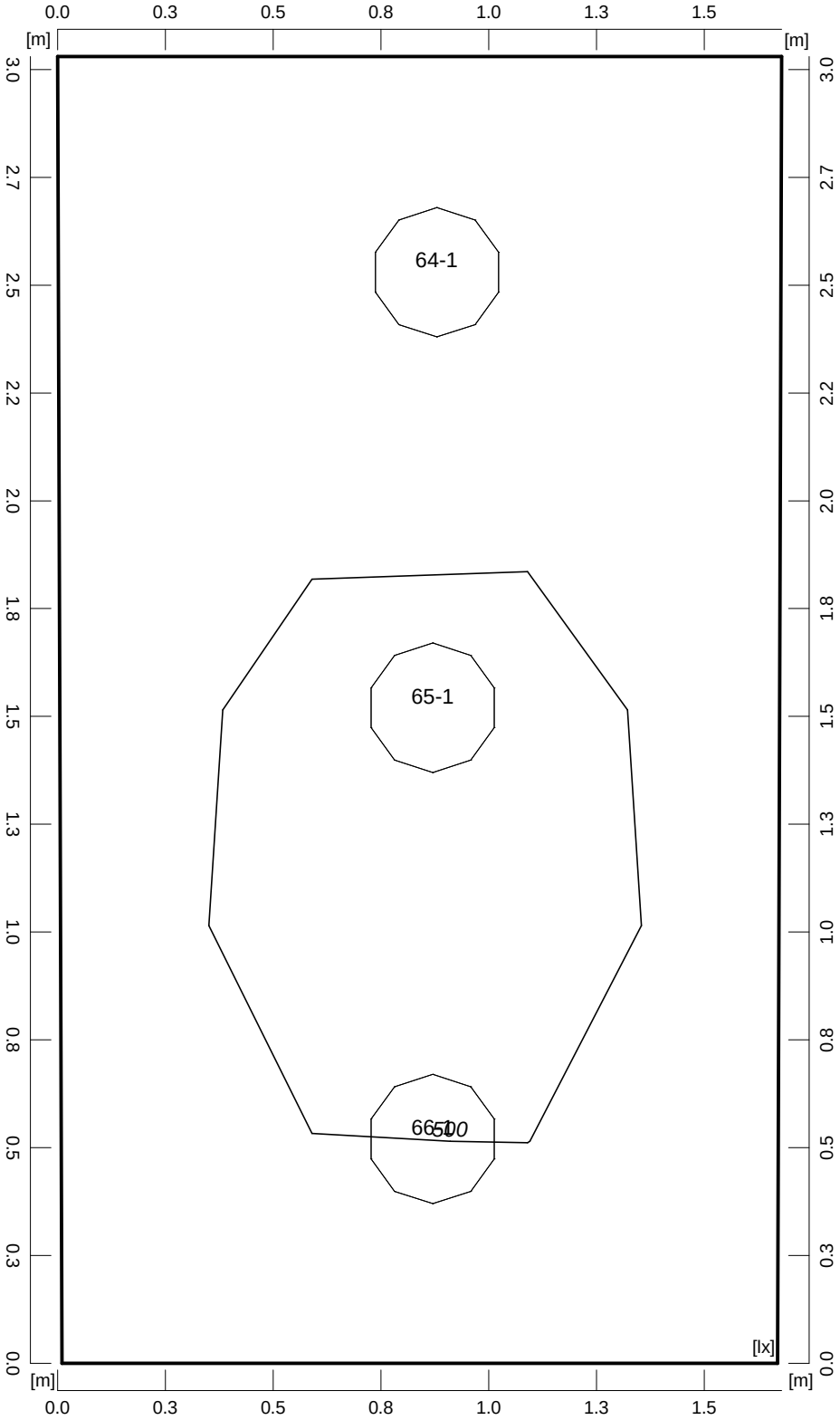


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
321	372	243	0.76	0.65	0.50	5.06

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	WC	Podłoga

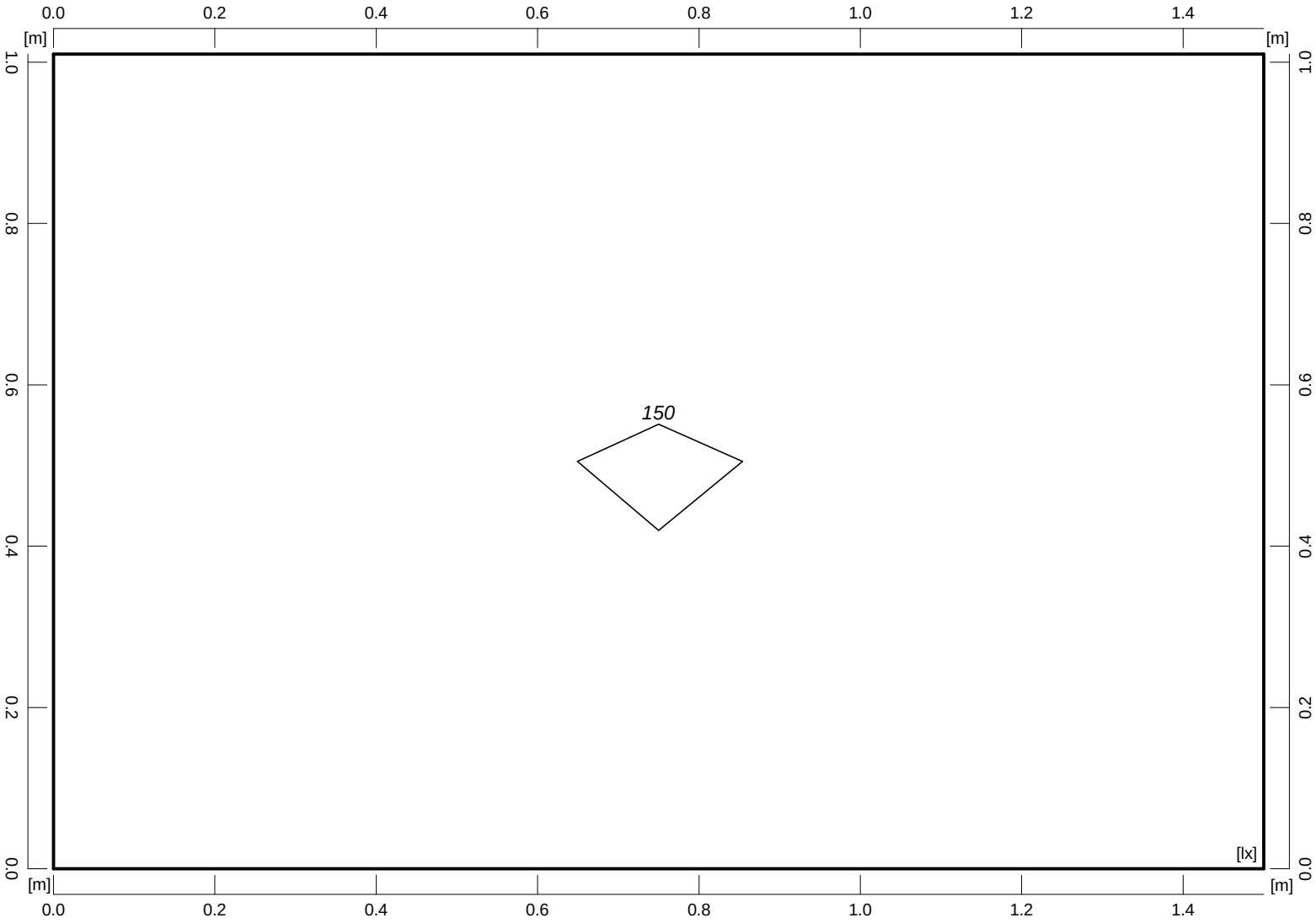
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	24
	Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
437	529	304	0.70	0.58	0.50	5.06

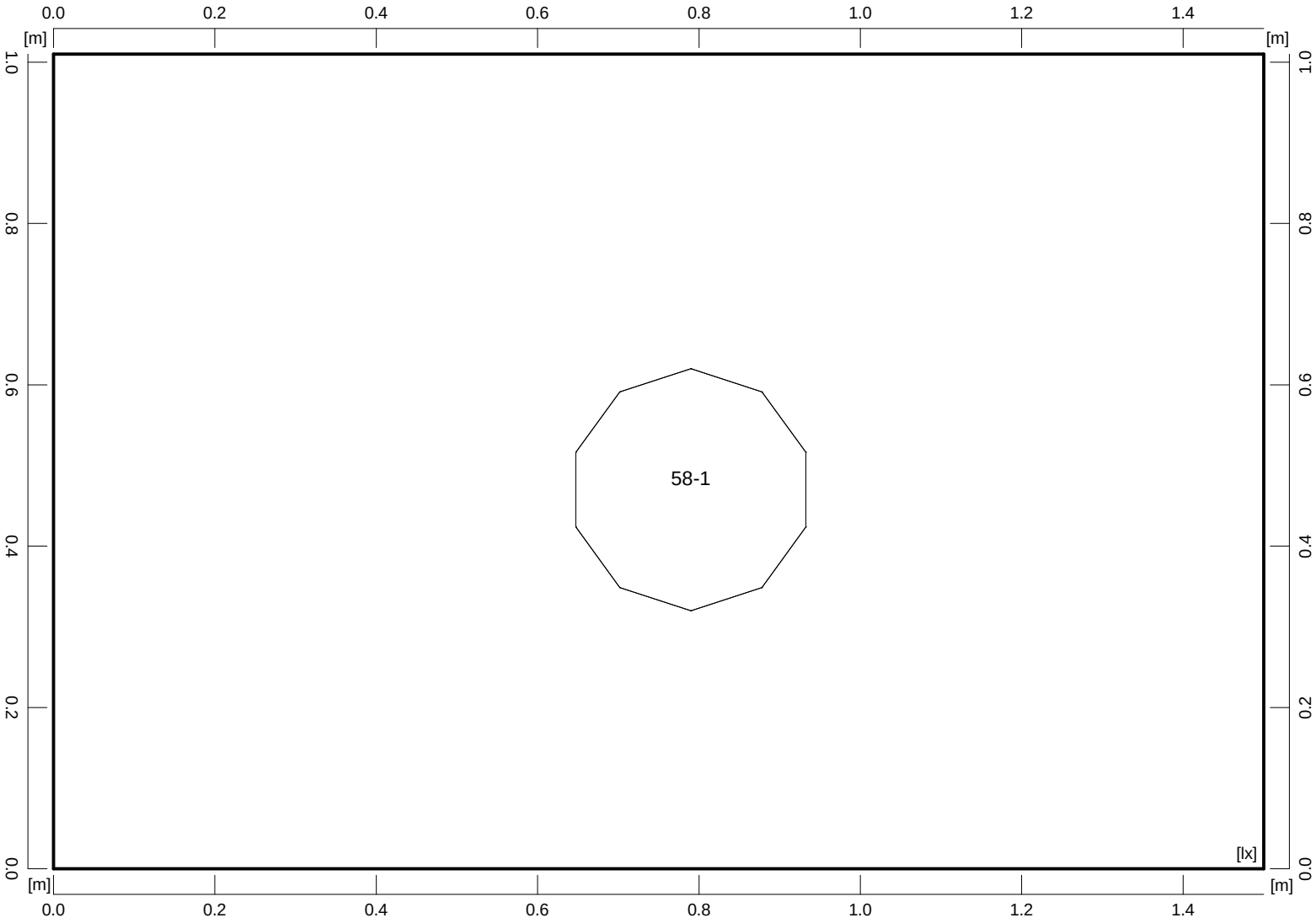
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	WC	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 25 Stron: 65	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
139	151	129	0.93	0.86	0.50	1.51

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 3	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

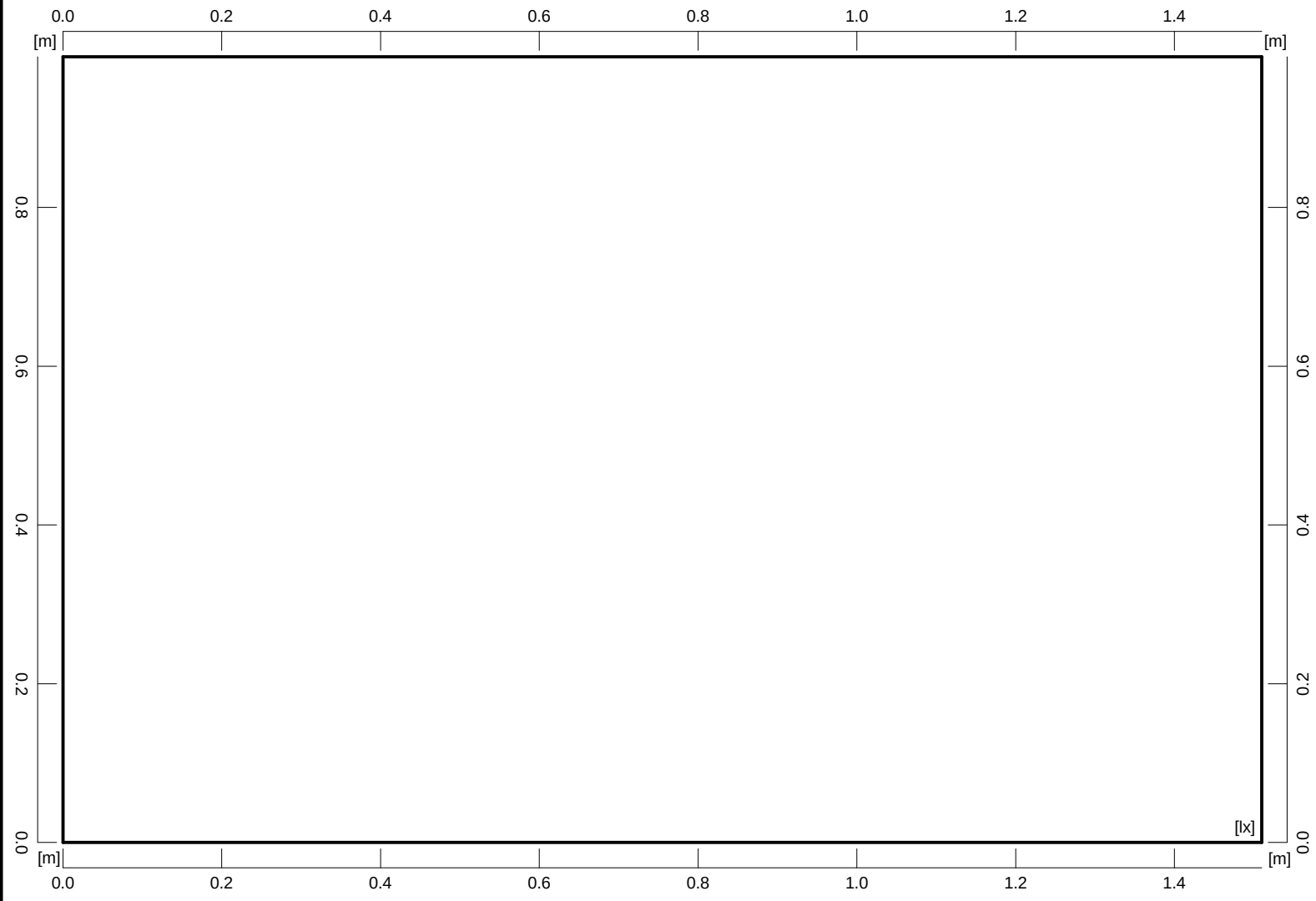
Data:	19-12-2008
Strona:	26
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
226	259	201	0.89	0.78	0.50	1.51

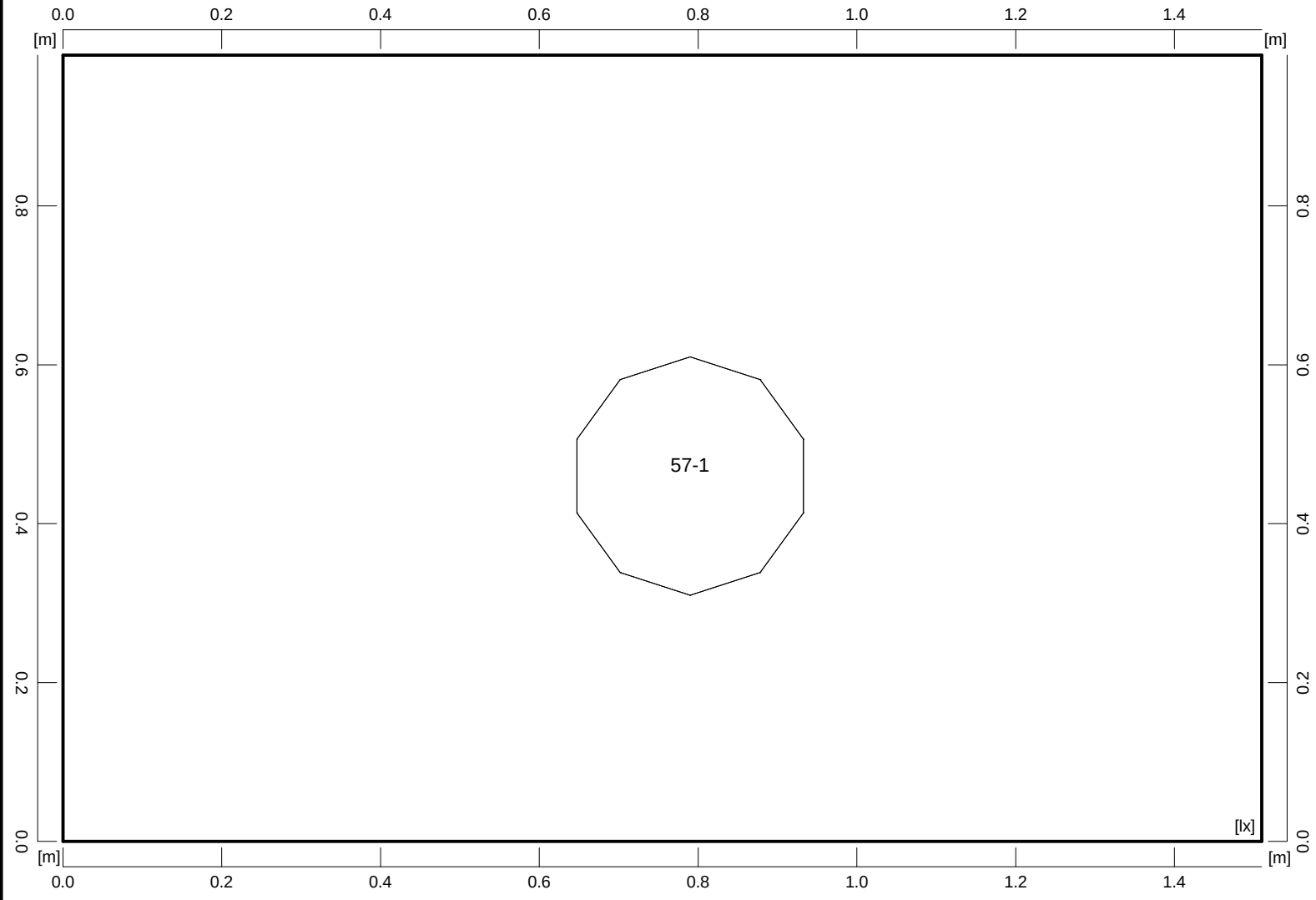
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 3	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	27
Stron:	65



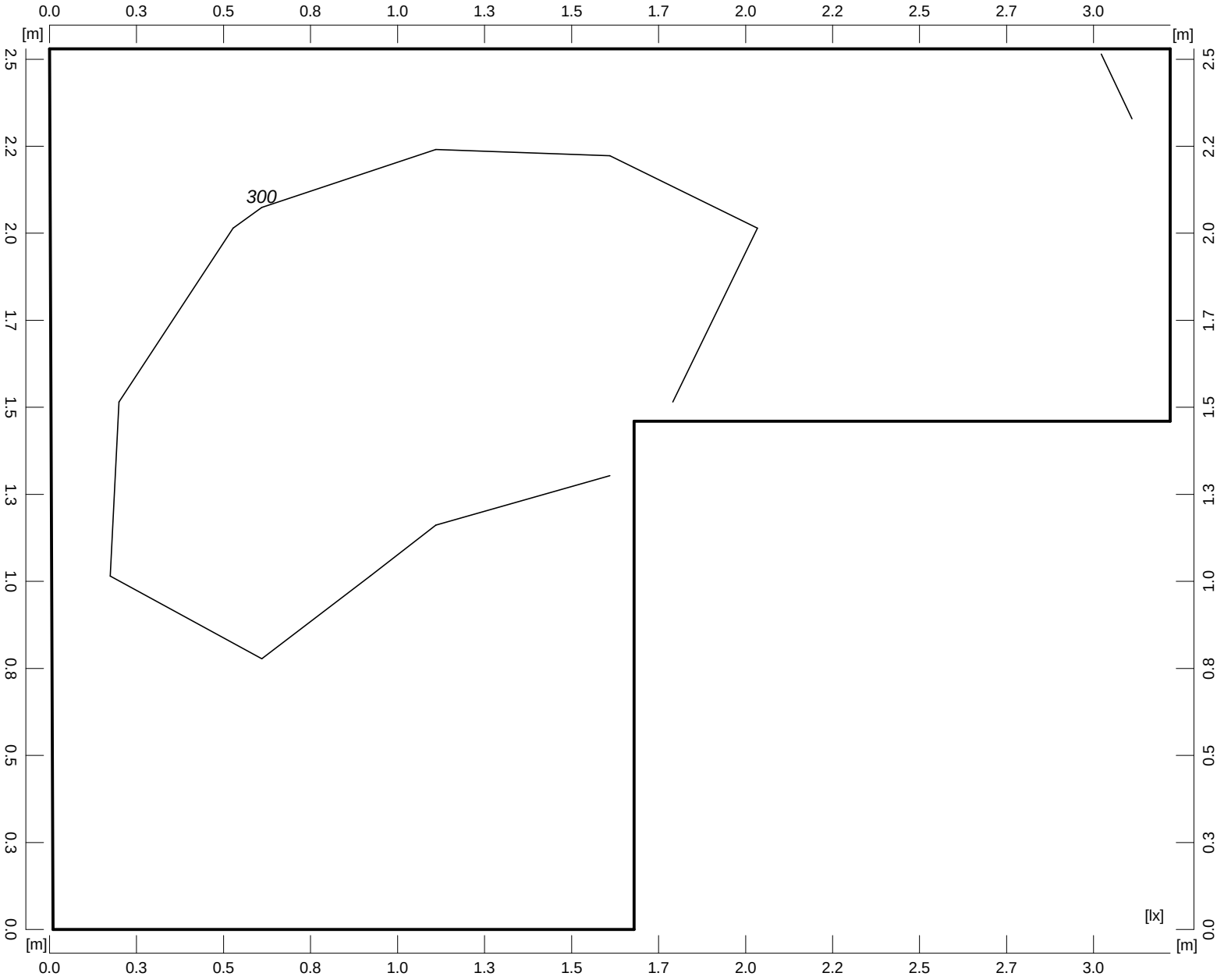
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
140	148	131	0.94	0.88	0.50	1.49

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 4	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
228	252	205	0.90	0.81	0.50	1.49

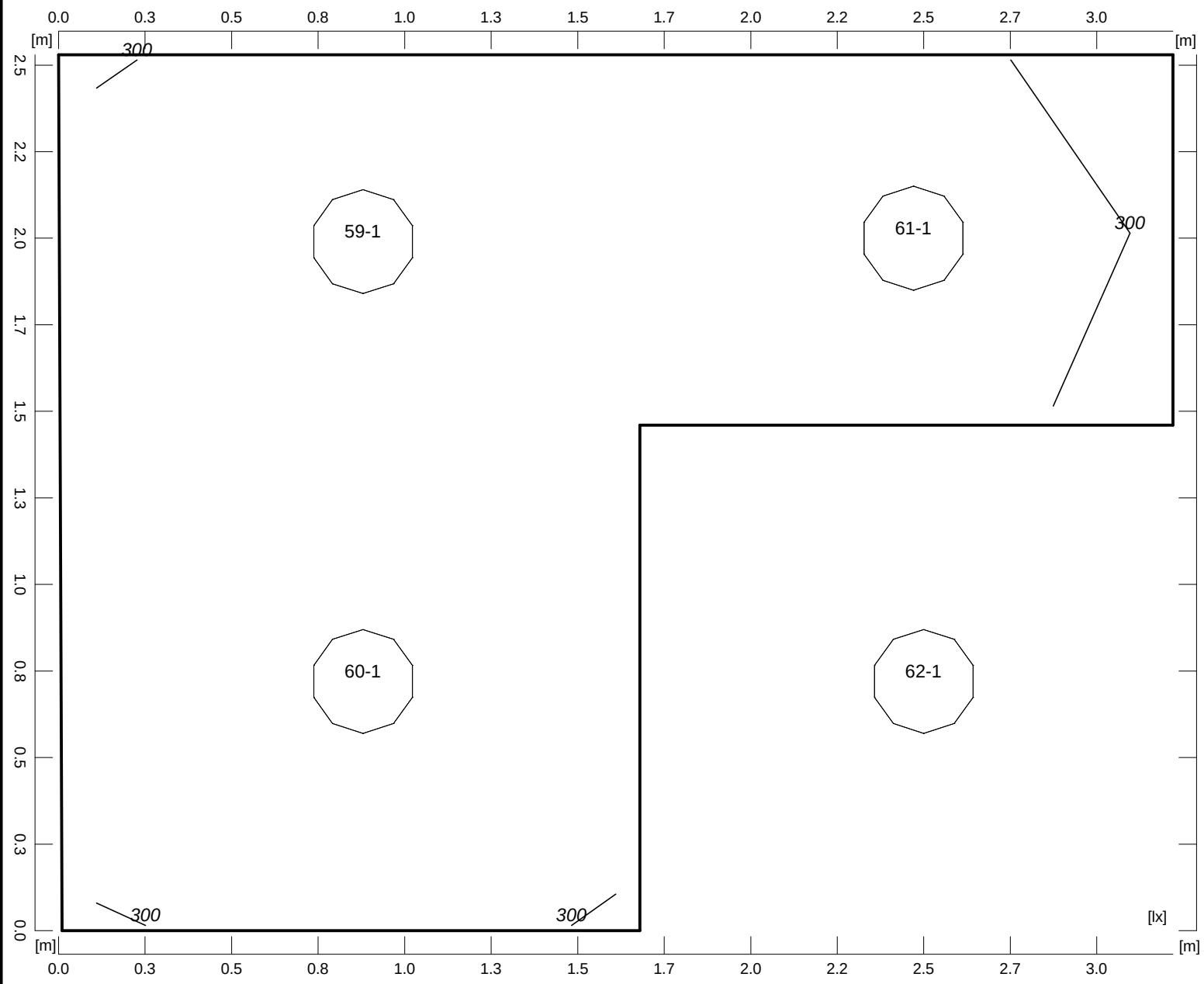
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Kabina 4	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 29 Stron: 65	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
268	336	191	0.71	0.57	0.50	5.89

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	WC przedsionek	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

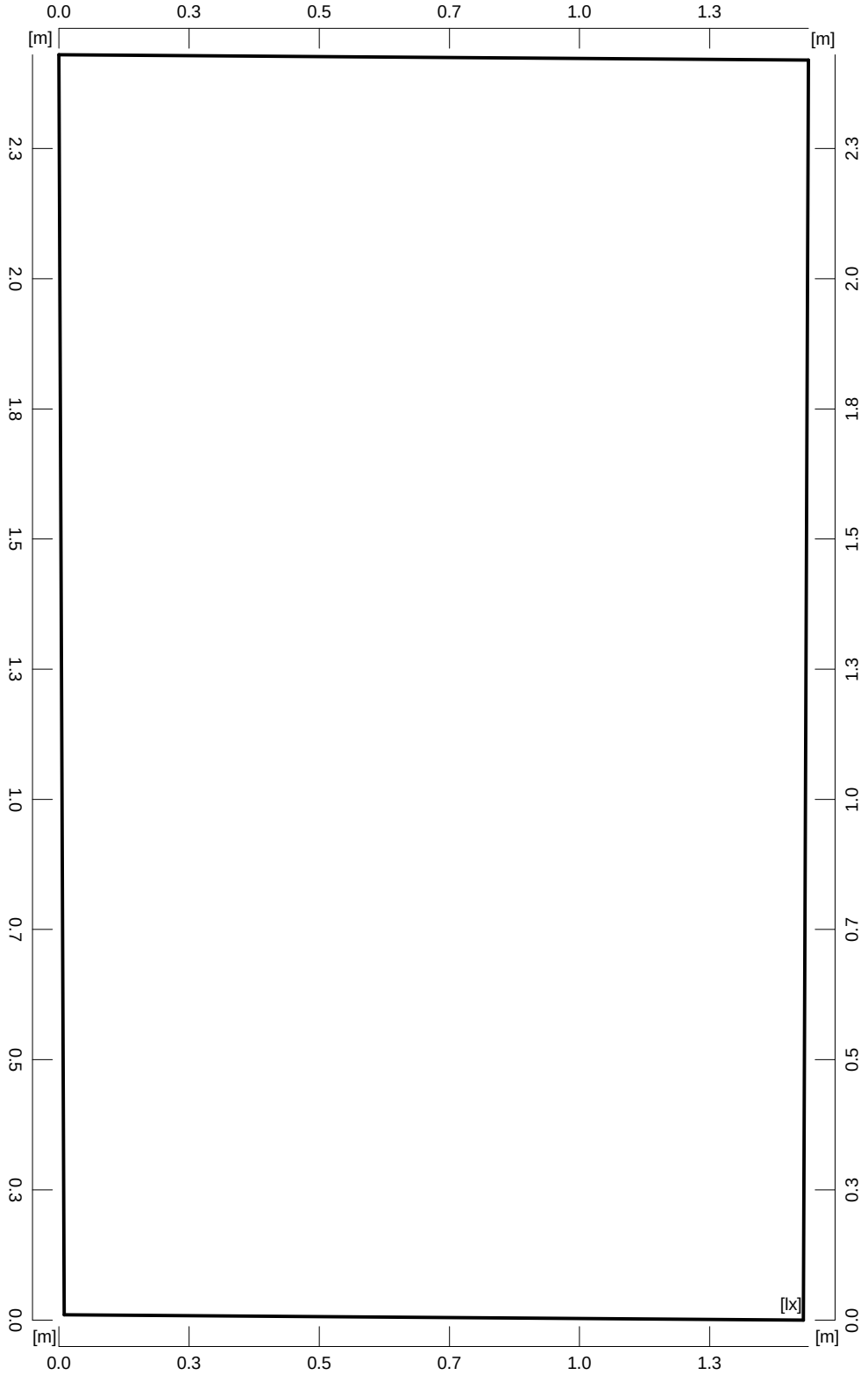
Data: 19-12-2008
Strona: 30
Stron: 65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
365	470	252	0.69	0.54	0.50	5.89

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	WC przedsionek	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	31
Stron:	65

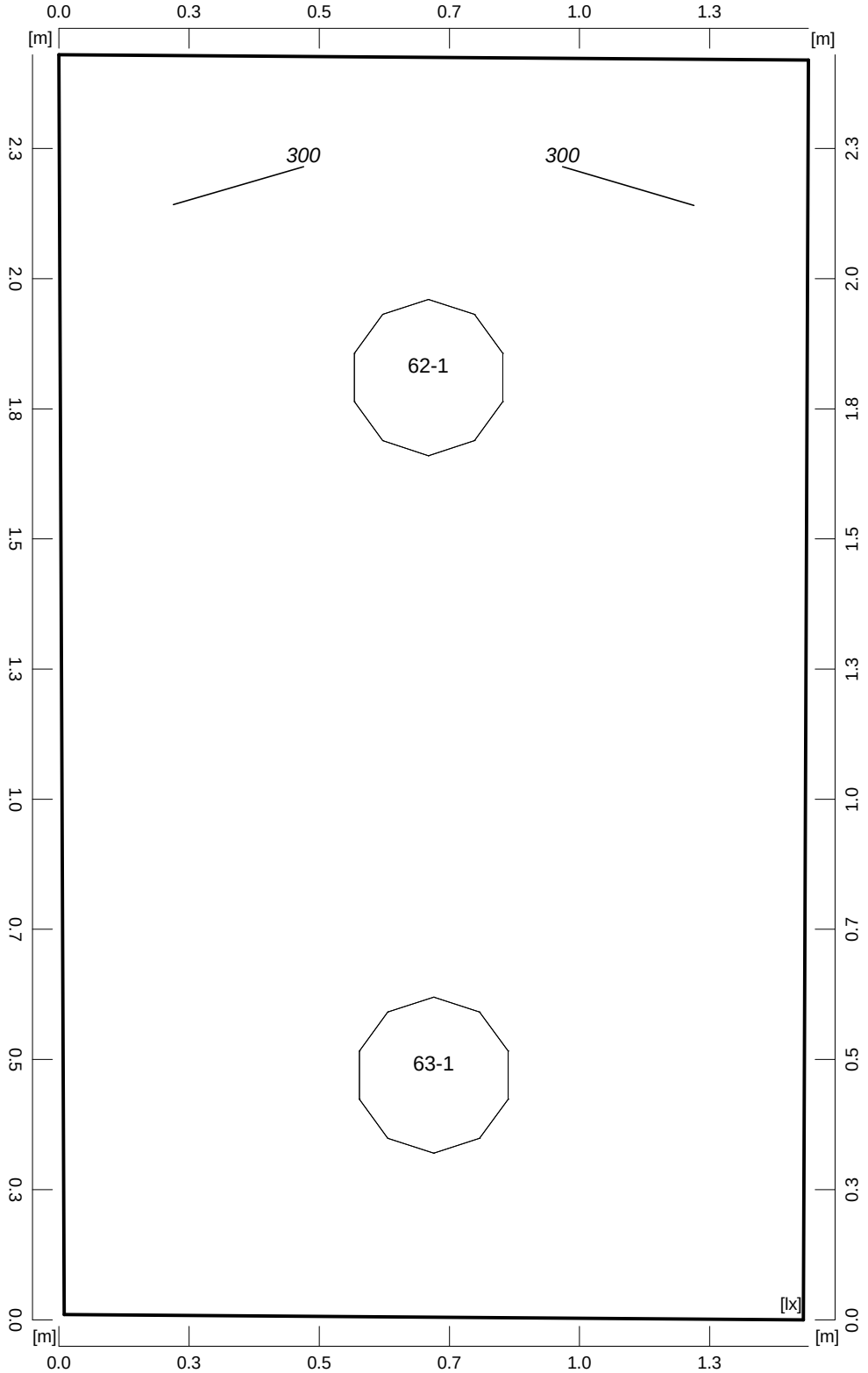


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
247	273	212	0.86	0.78	0.50	3.46

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	WC	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

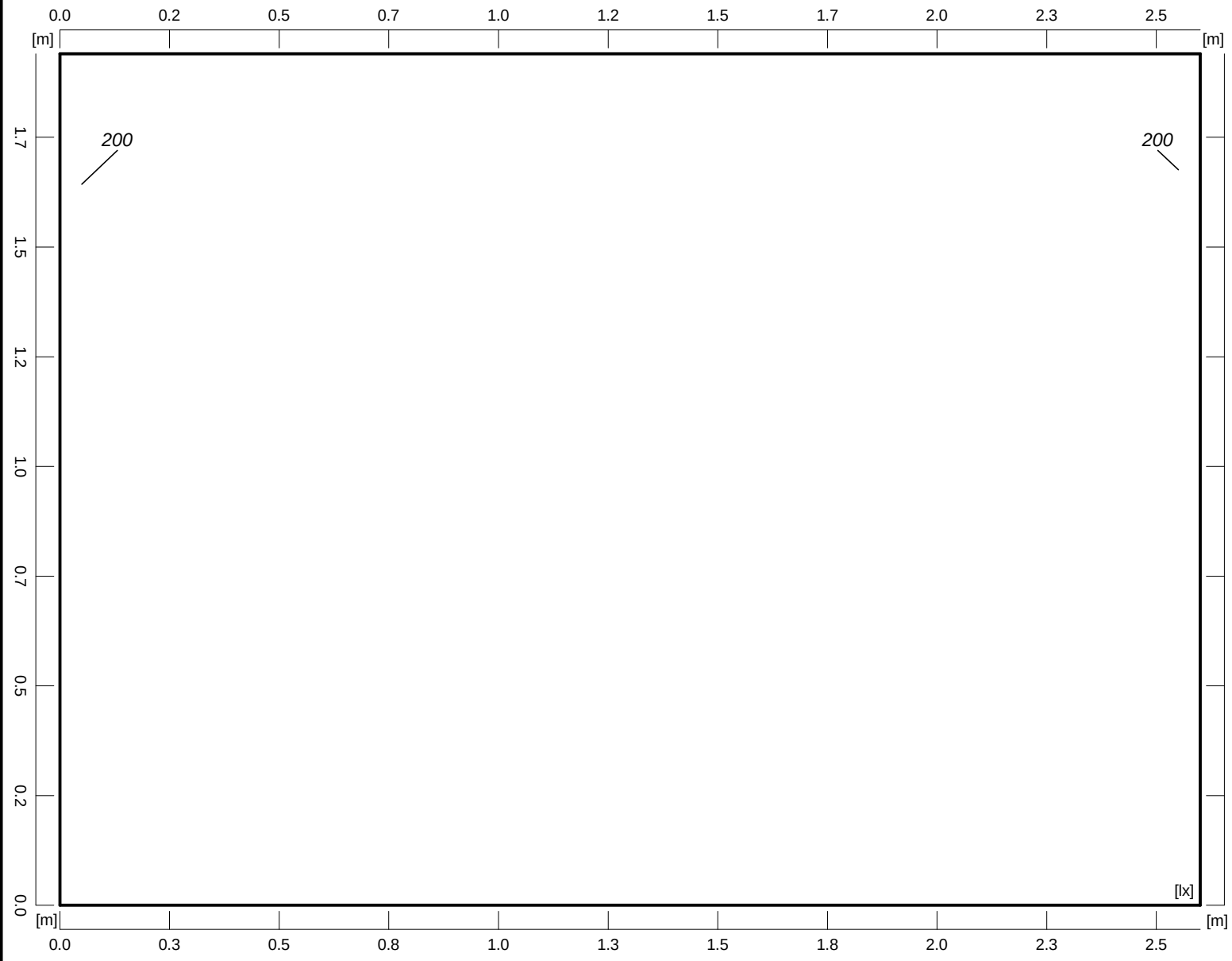
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	32
	Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
358	409	292	0.82	0.71	0.50	3.46

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	WC	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

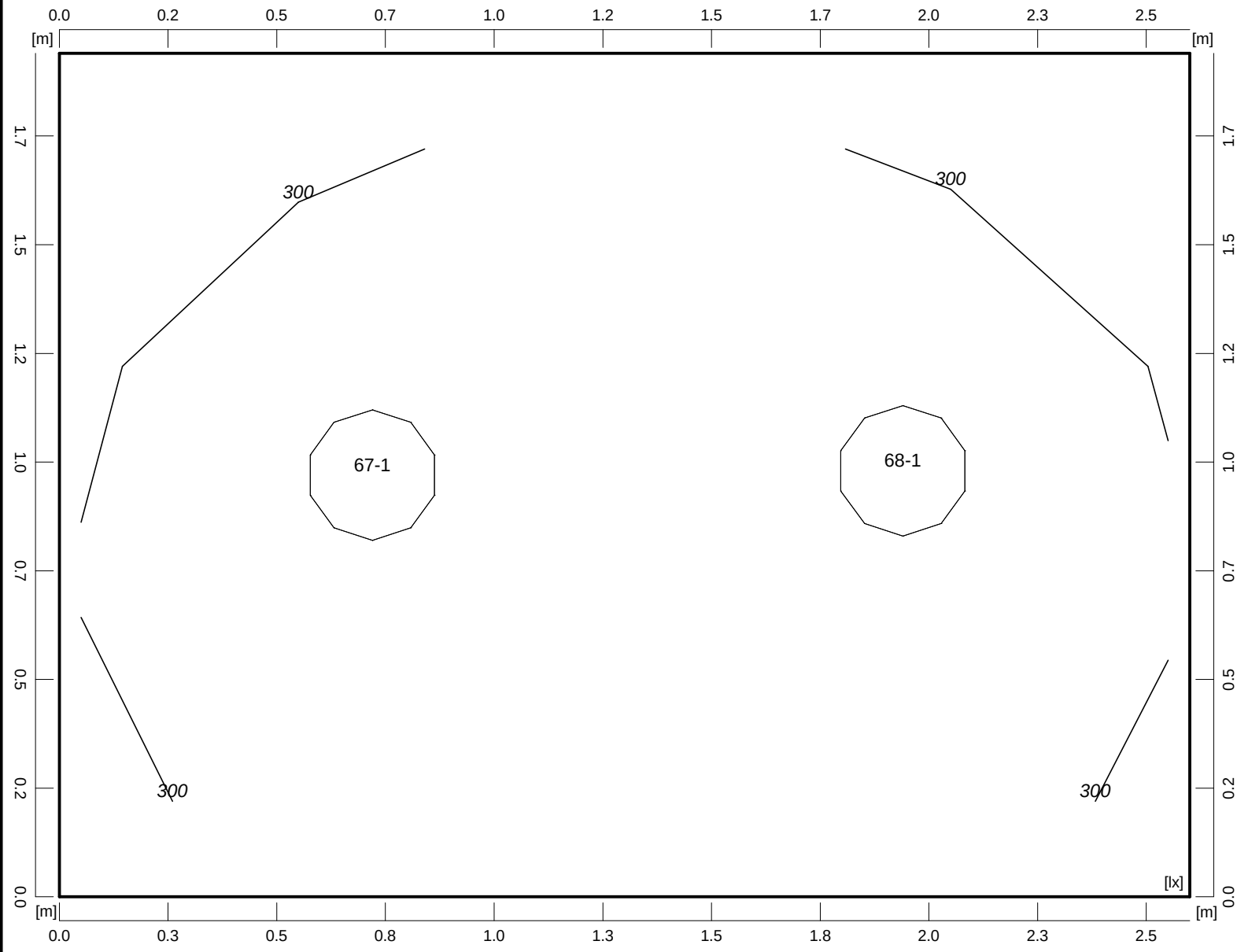
Data:	19-12-2008
Strona:	33
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
236	266	196	0.83	0.74	0.50	5.04

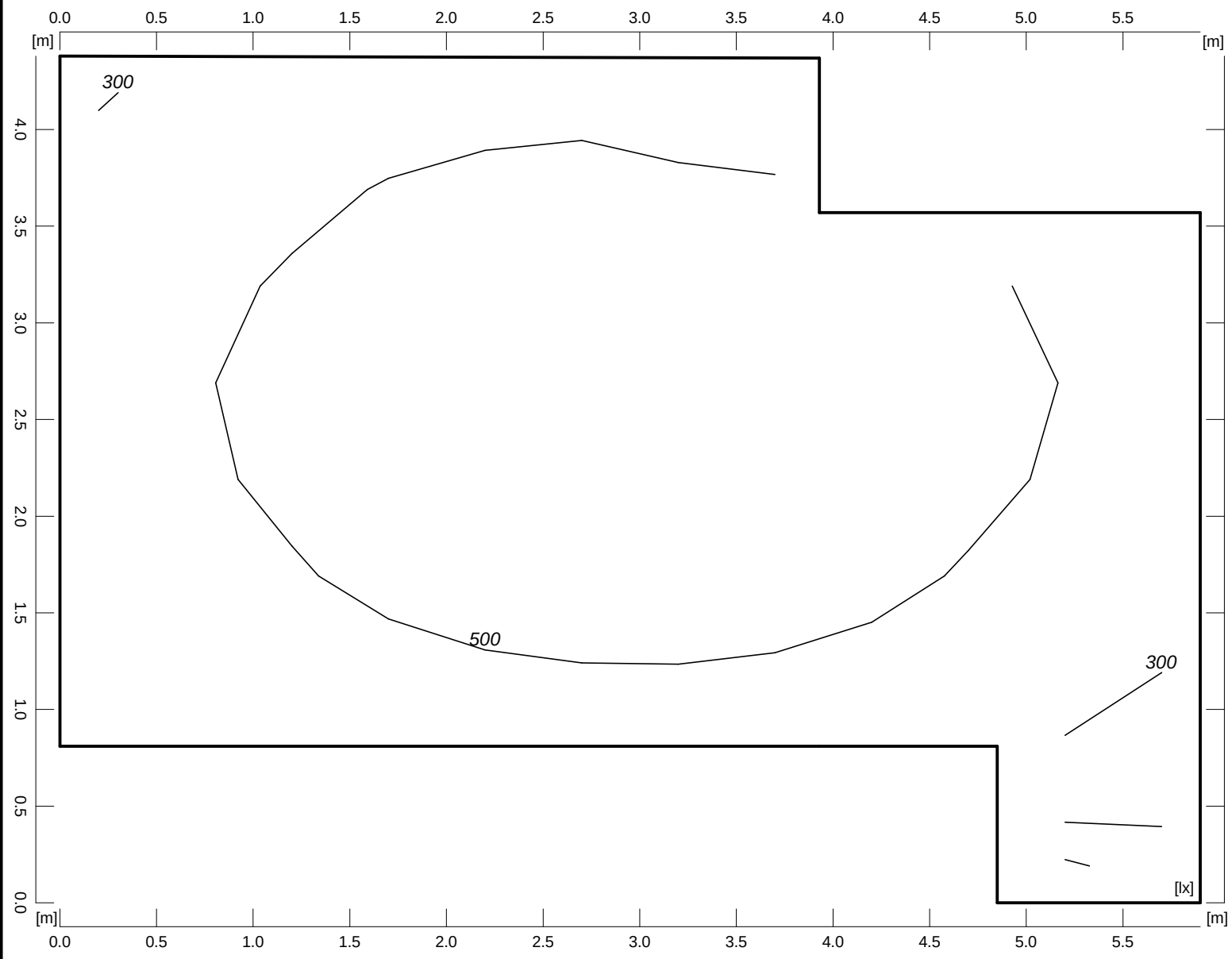
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	WC	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	34
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
322	383	247	0.77	0.64	0.50	5.04

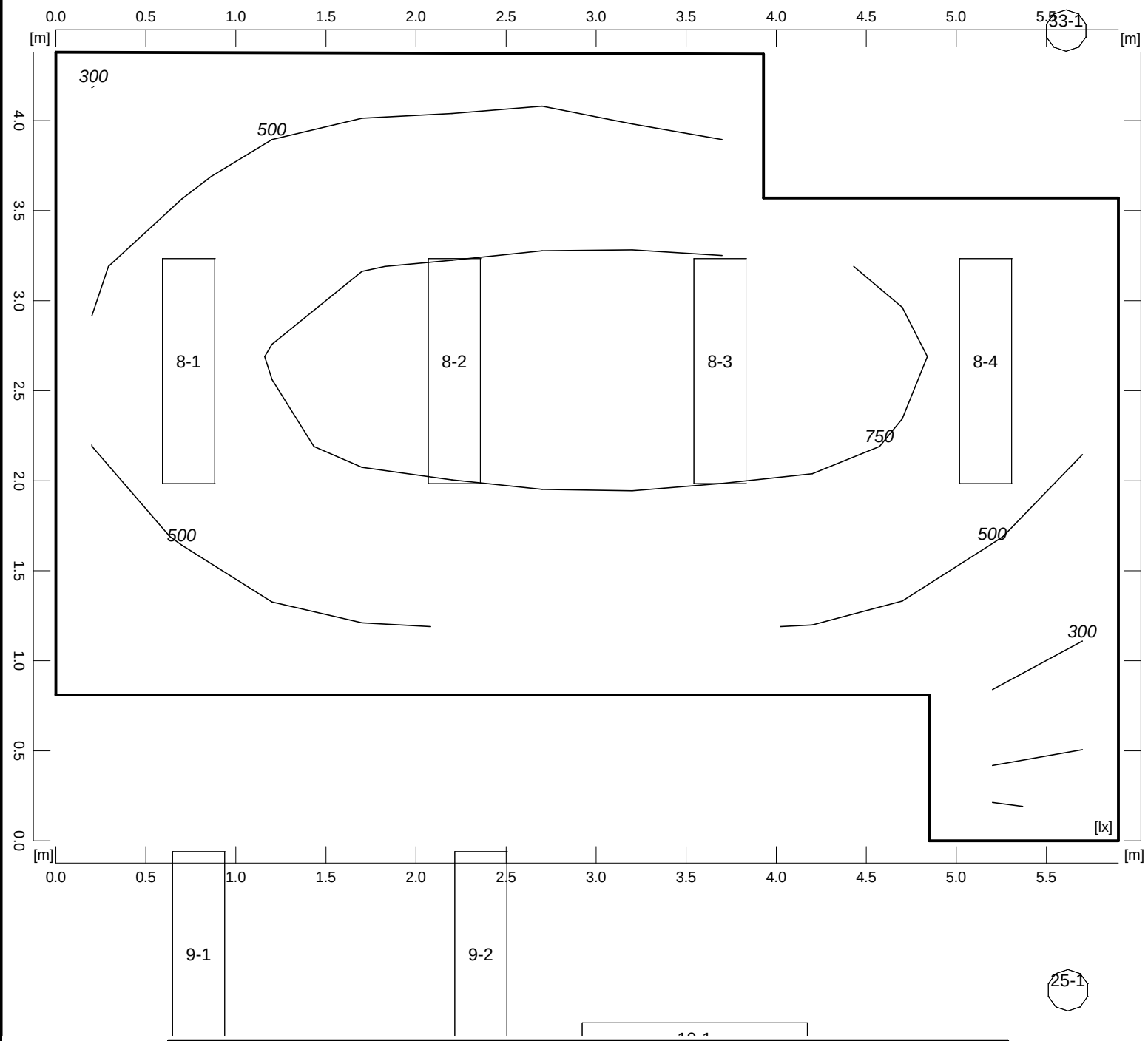
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	WC	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
480	659	141	0.29	0.21	0.20	20.30

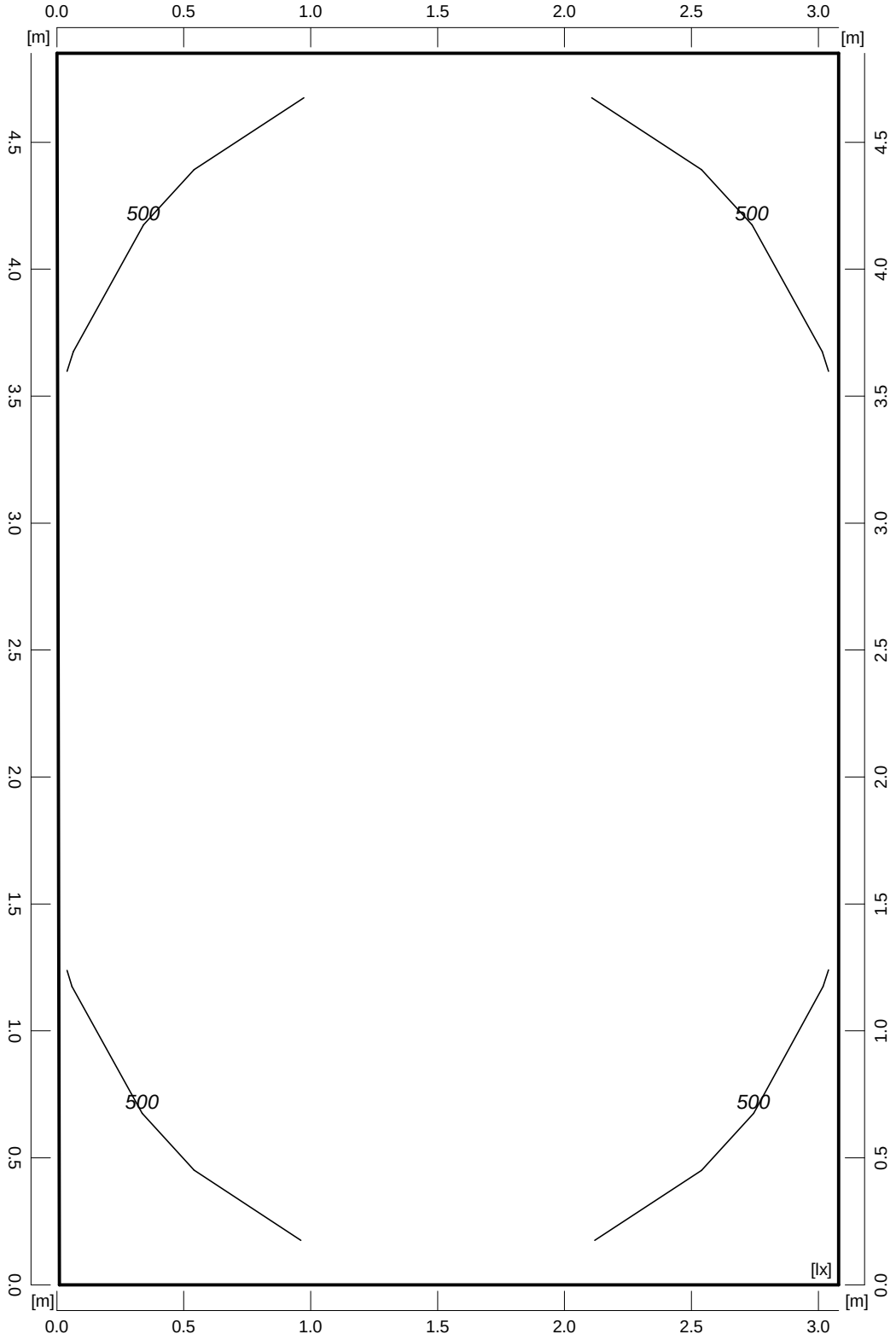
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.15 Kierownik	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	36
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
583	864	144	0.25	0.17	0.50	20.30

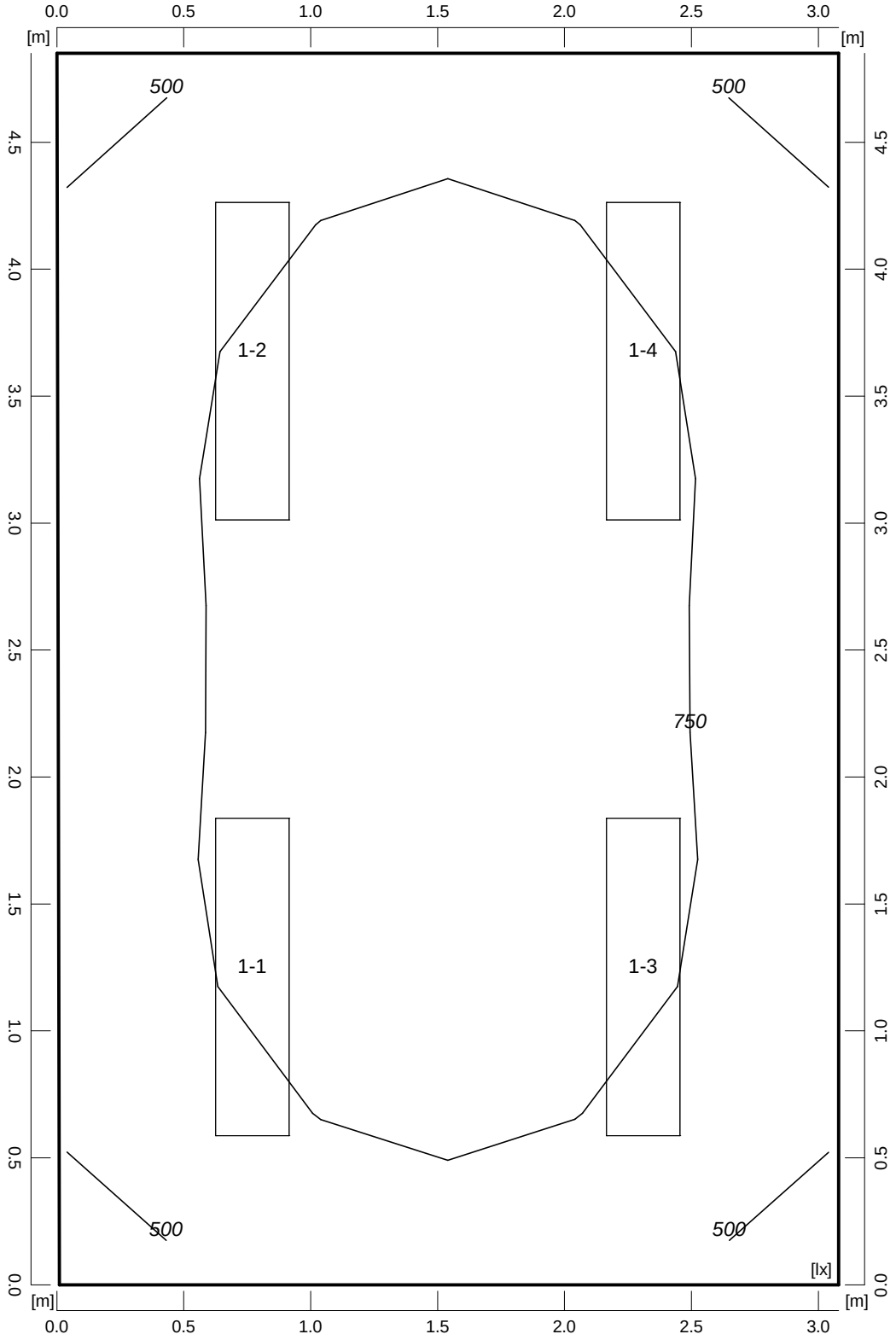
Tytuł rysunku: Widok płaszczyzny: Izolinie	Pomieszczenie: 2.15 Kierownik	Płaszczyzna: Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 37 Stron: 65	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
567	722	387	0.68	0.54	0.20	14.91

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.10 Obrona cywilna	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	38
Stron:	65



26-1

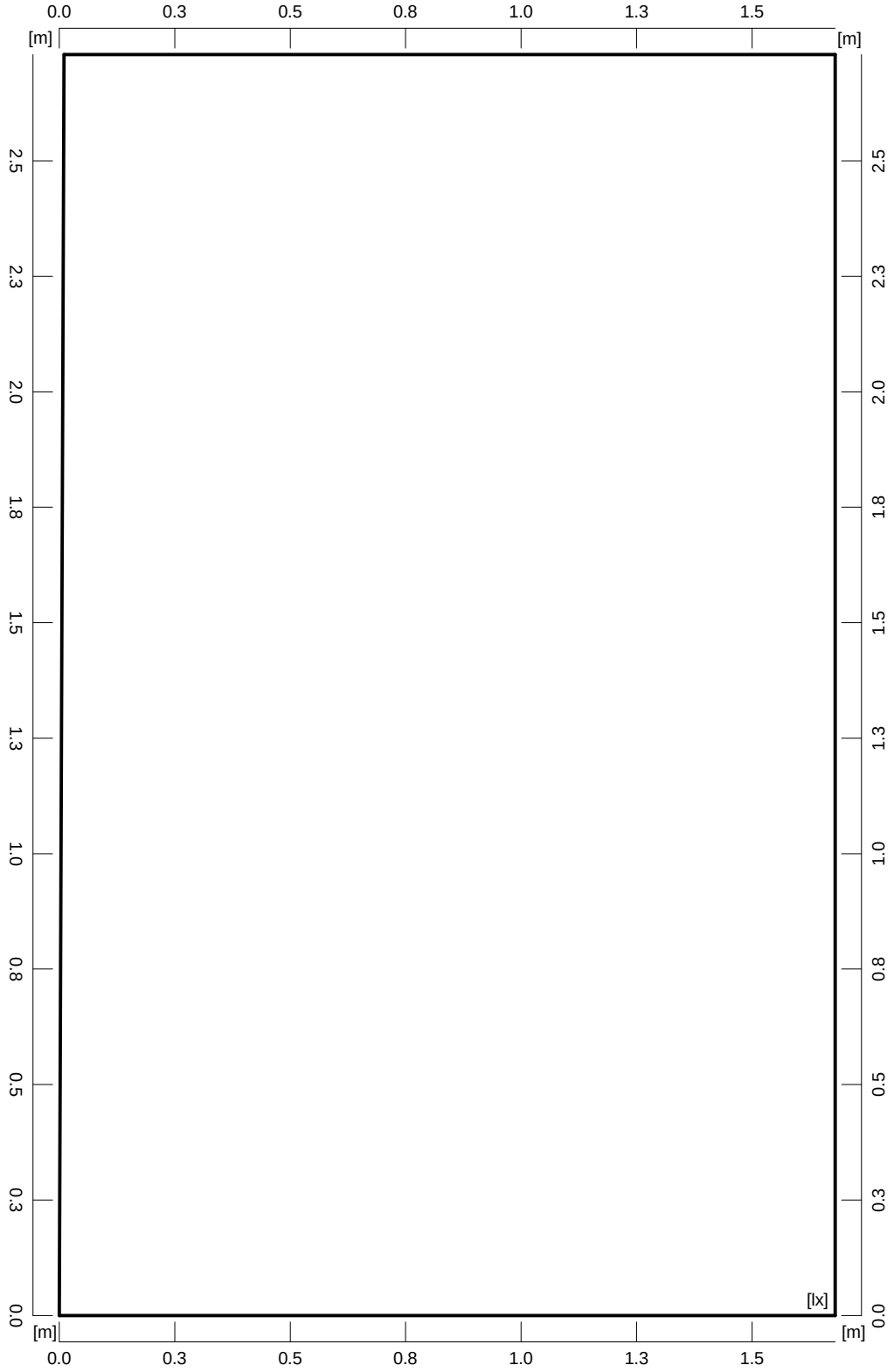
23-1

22-1

19-1

$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
698	934	427	0.61	0.46	0.50	14.91

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.10 Obrona cywilna	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 39 Stron: 65	

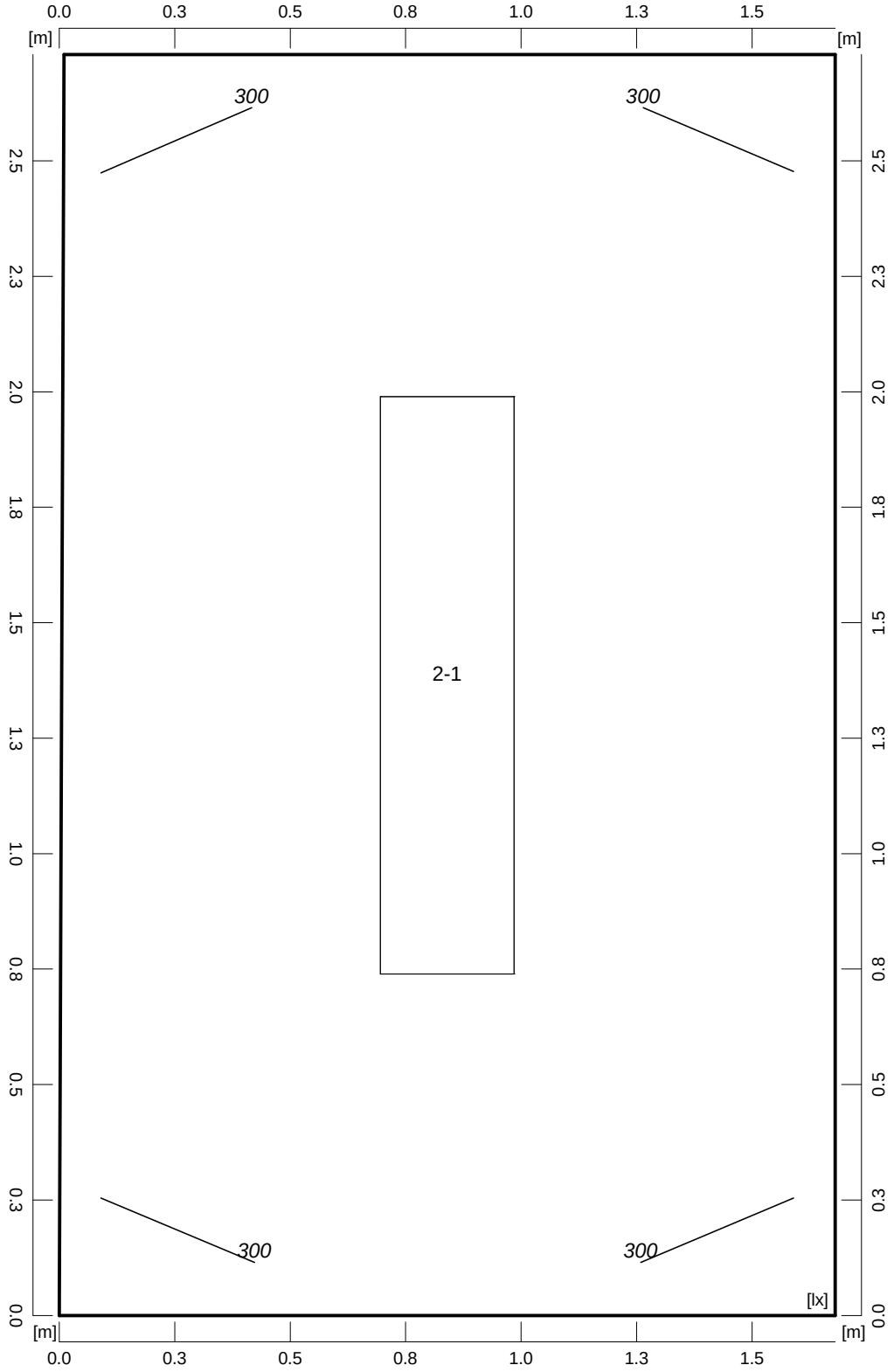


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
248	282	211	0.85	0.75	0.20	4.57

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.9 Serwerownia	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

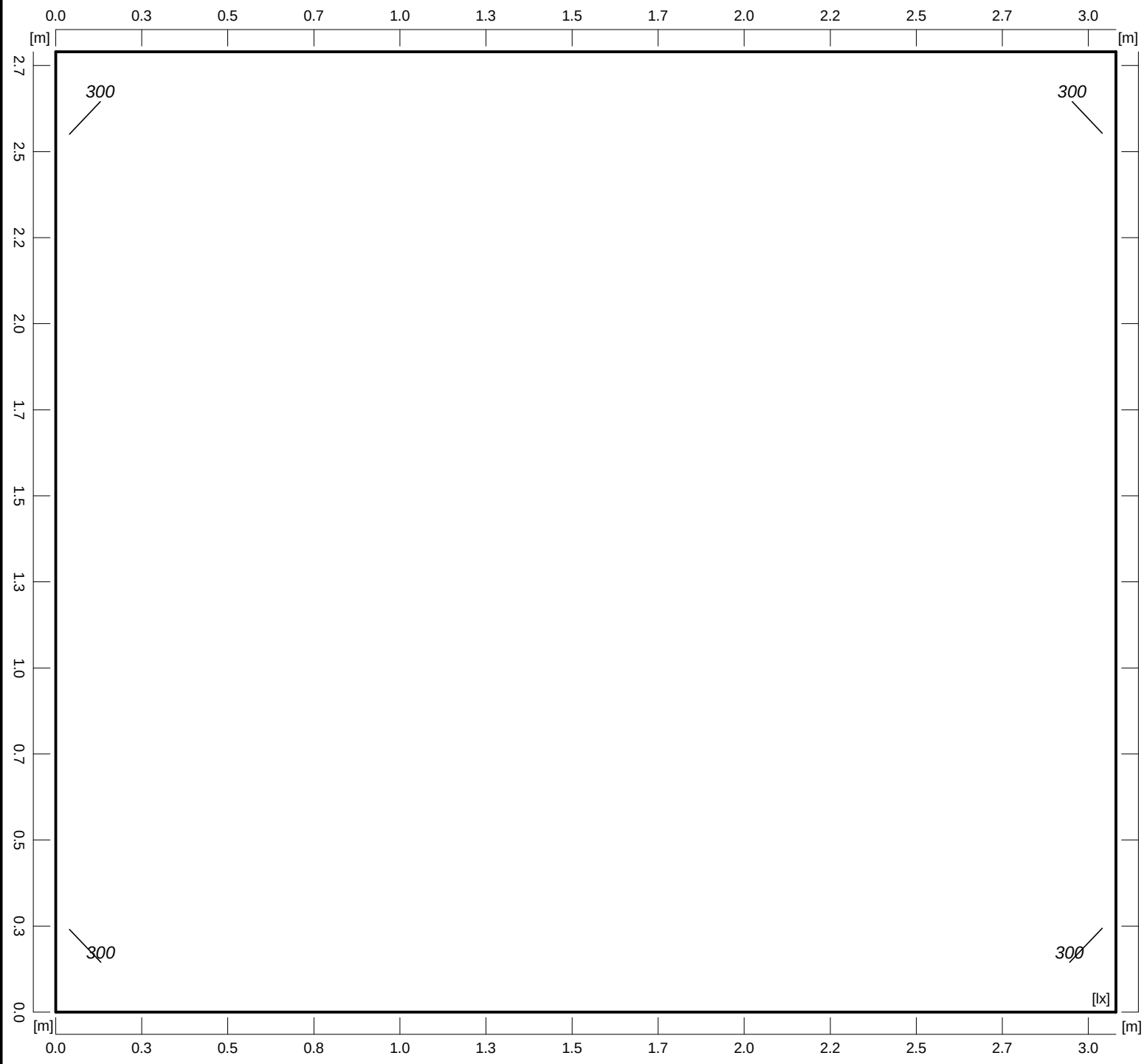
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	40
	Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
367	444	276	0.75	0.62	0.50	4.57

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.9 Serwerownia	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data: 19-12-2008
Strona: 41
Stron: 65

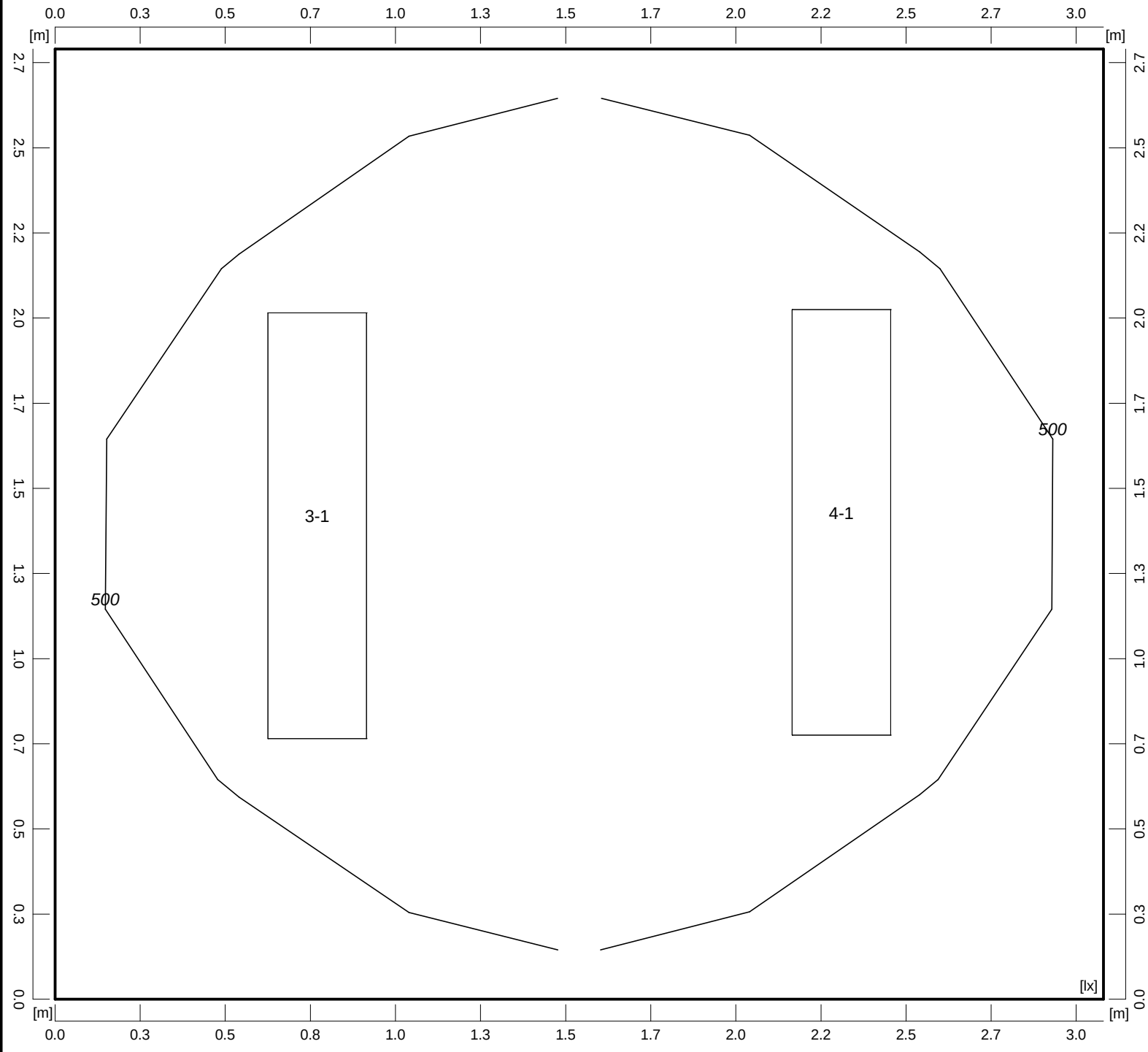


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
396	484	290	0.73	0.60	0.20	8.59

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.8 Informatyk	Podłoga

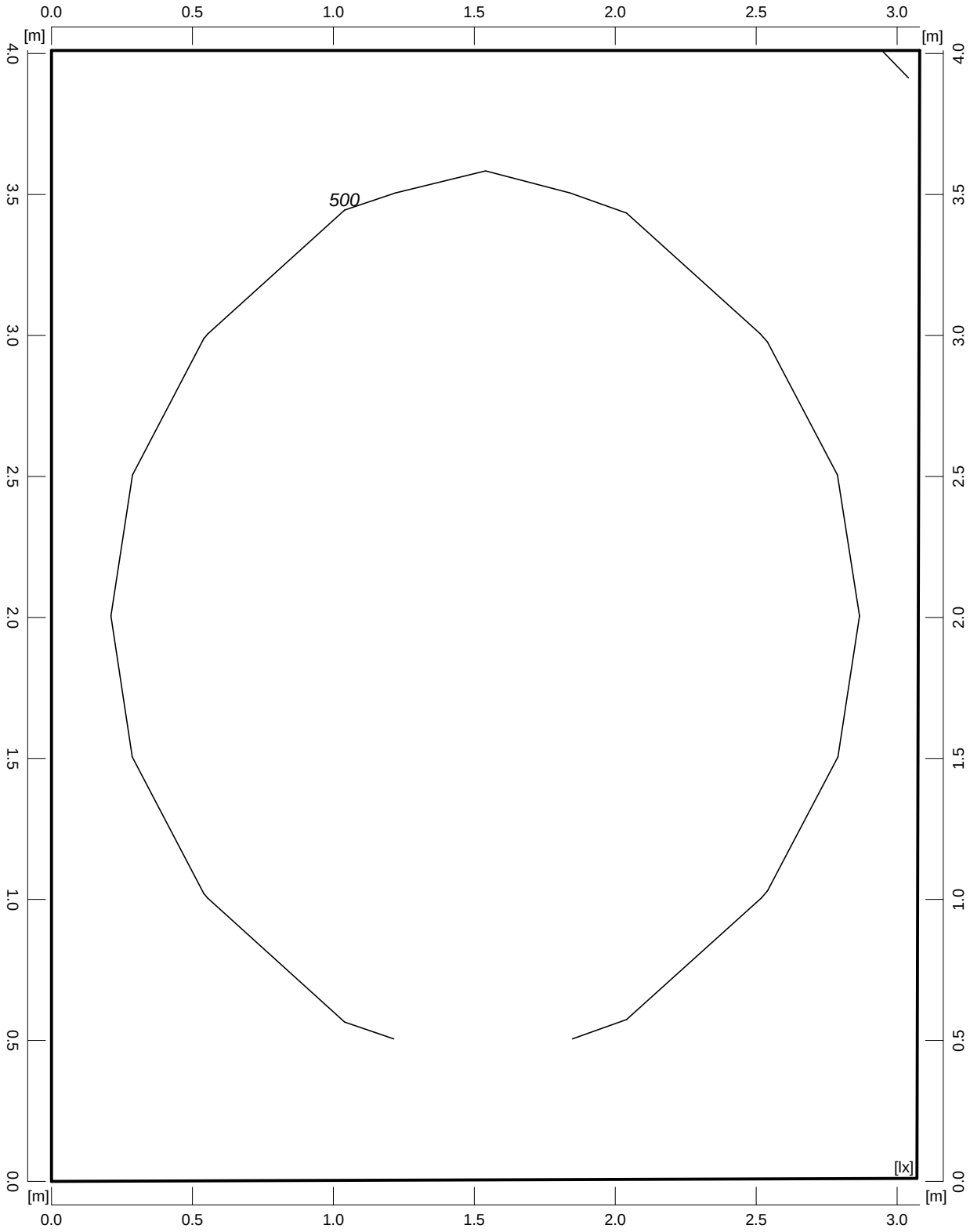
Projektował:	Data:	Podpis:

Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	42
	Stron:	65



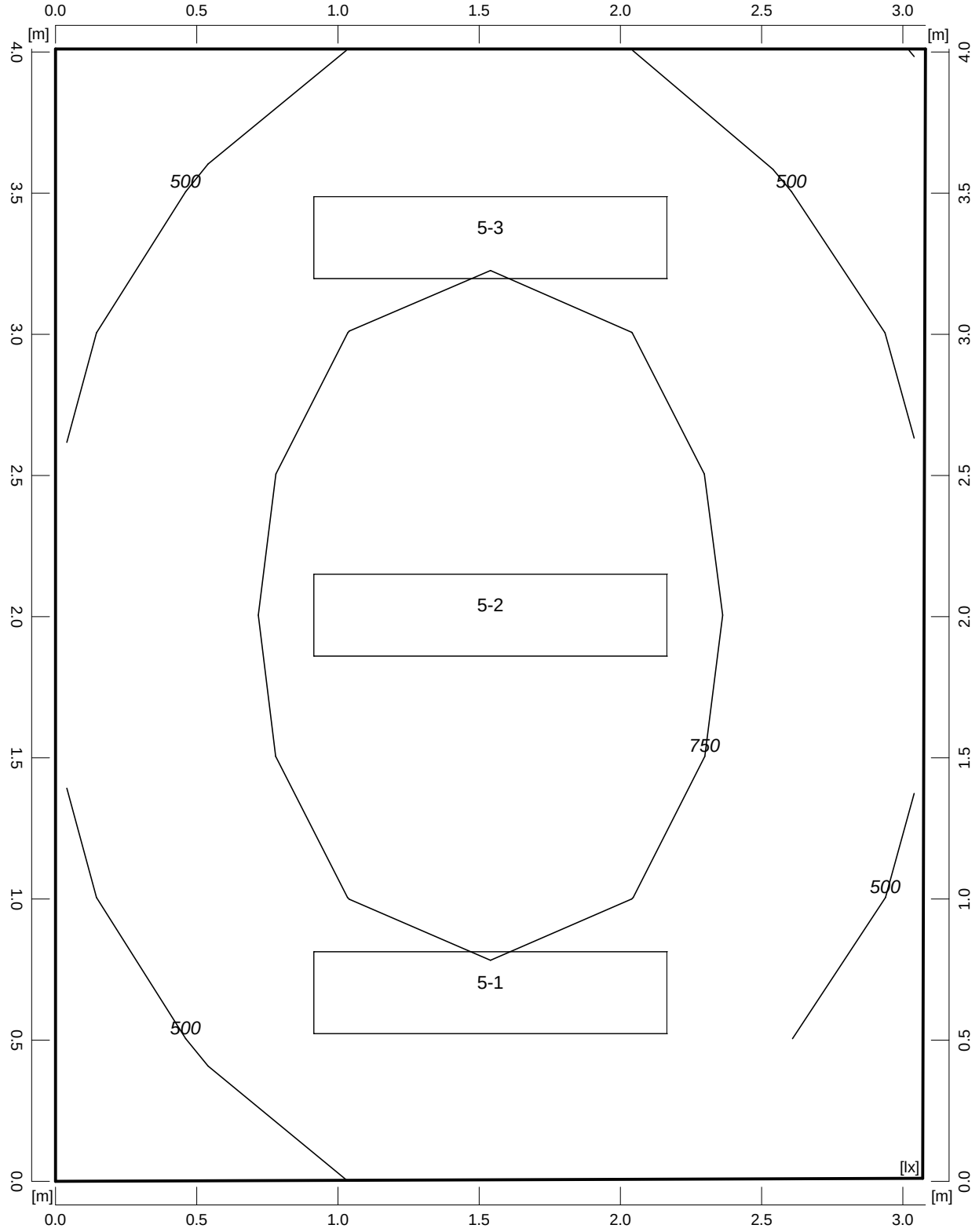
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
519	743	330	0.64	0.44	0.50	8.59

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.8 Informatyk	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 43	
	Stron: 65	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
484	665	286	0.59	0.43	0.20	12.32

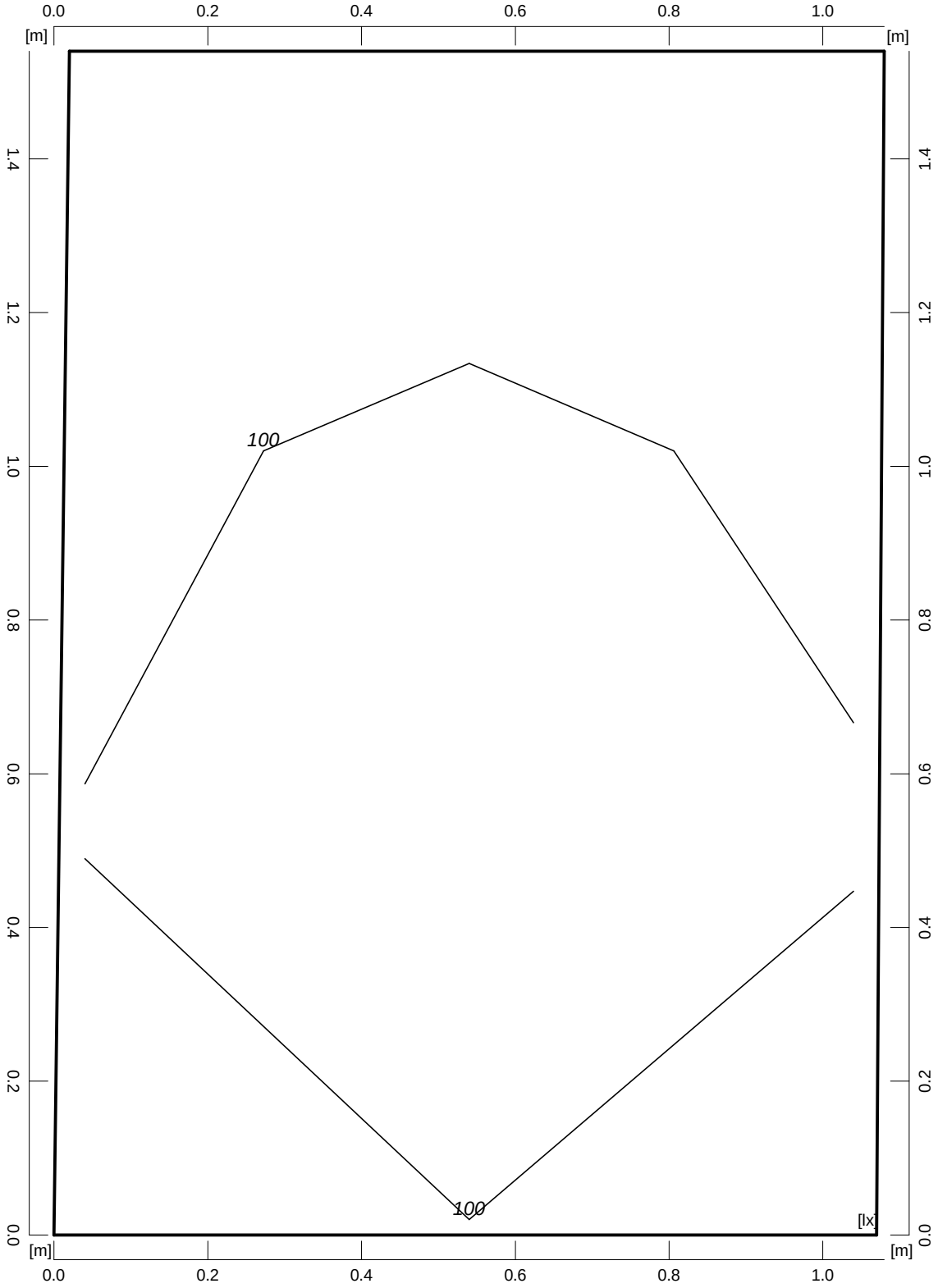
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.7 Pen ds info niejawnych	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 44	
	Stron: 65	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
604	940	296	0.49	0.31	0.50	12.32

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.7 Pen ds info niejawnych	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

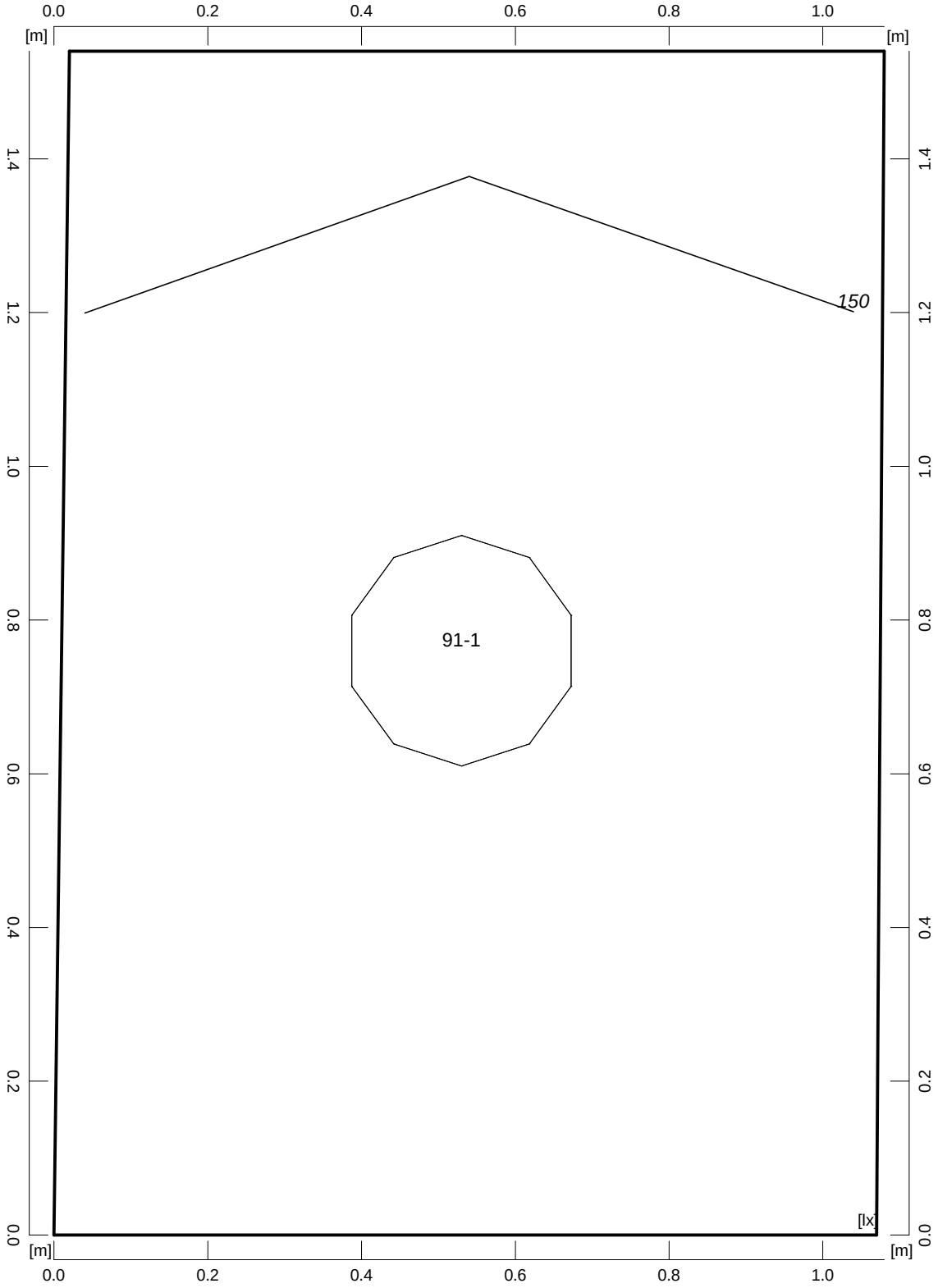
Data:	19-12-2008
Strona:	45
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
95	108	83	0.87	0.77	0.20	1.64

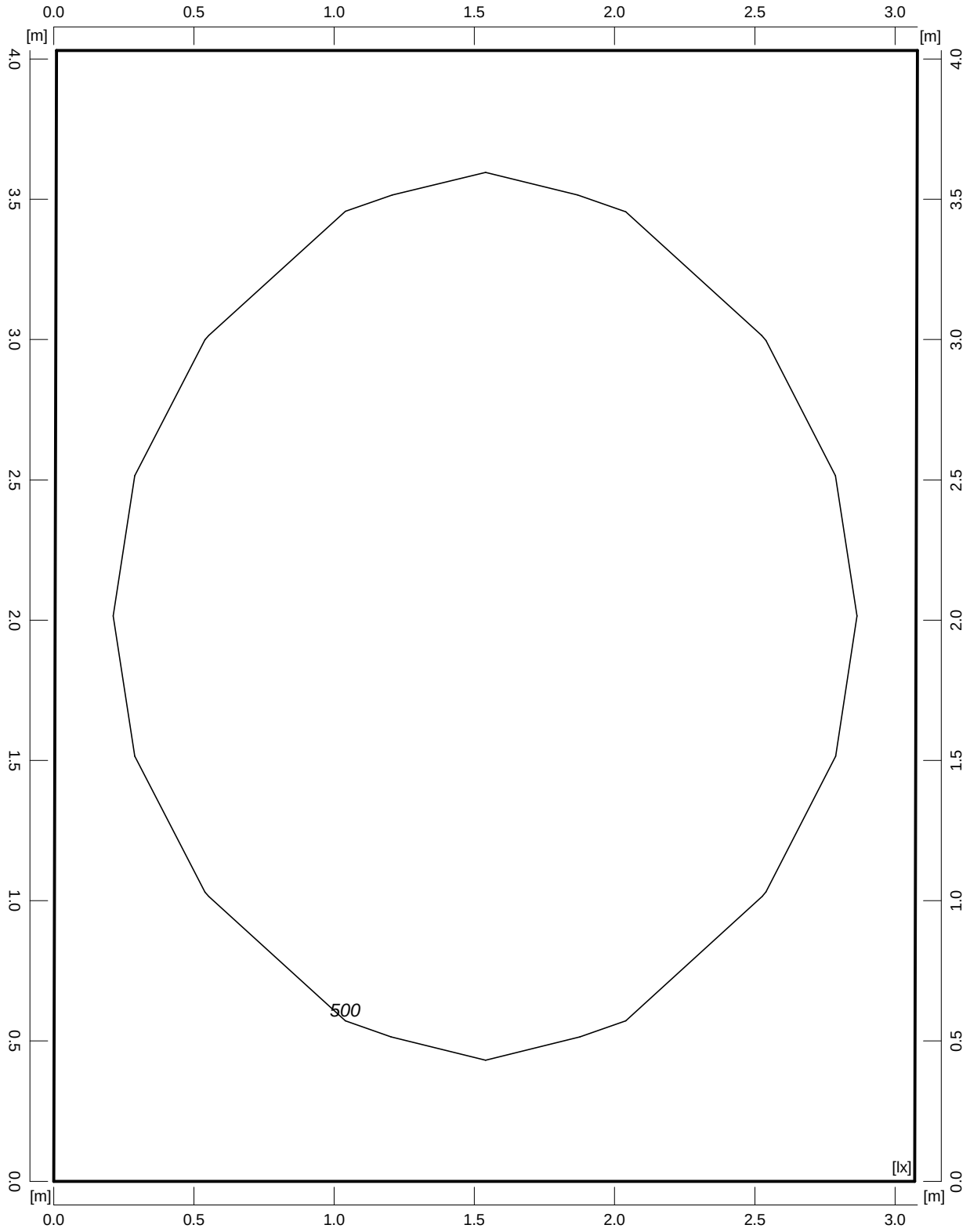
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.19 pom gosp	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	46
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
158	191	128	0.81	0.67	0.50	1.64

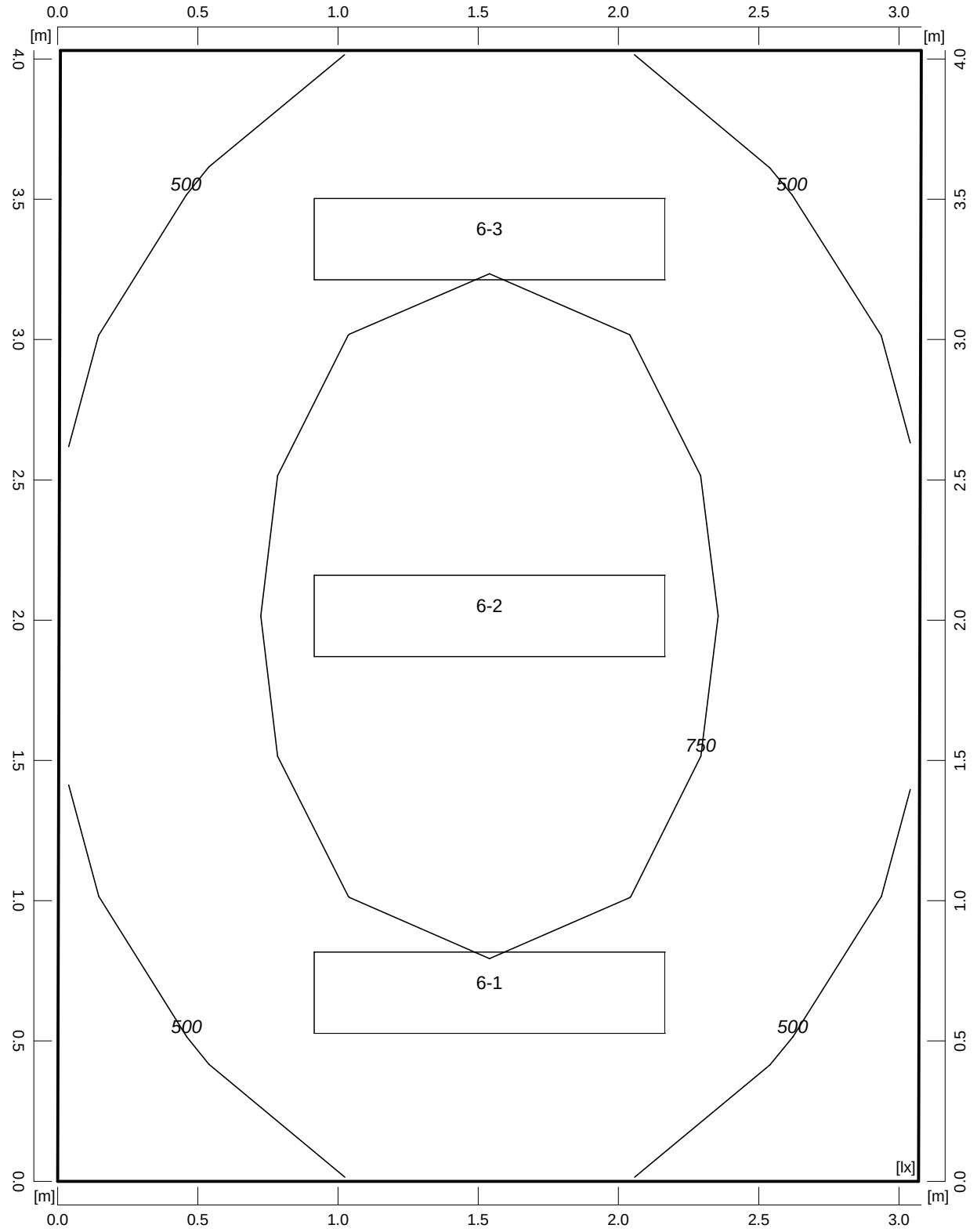
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.19 pom gosp	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008	
	Strona: 47	
	Stron: 65	



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
478	665	302	0.63	0.45	0.20	12.37

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.6 Stan ds rolnictwa	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

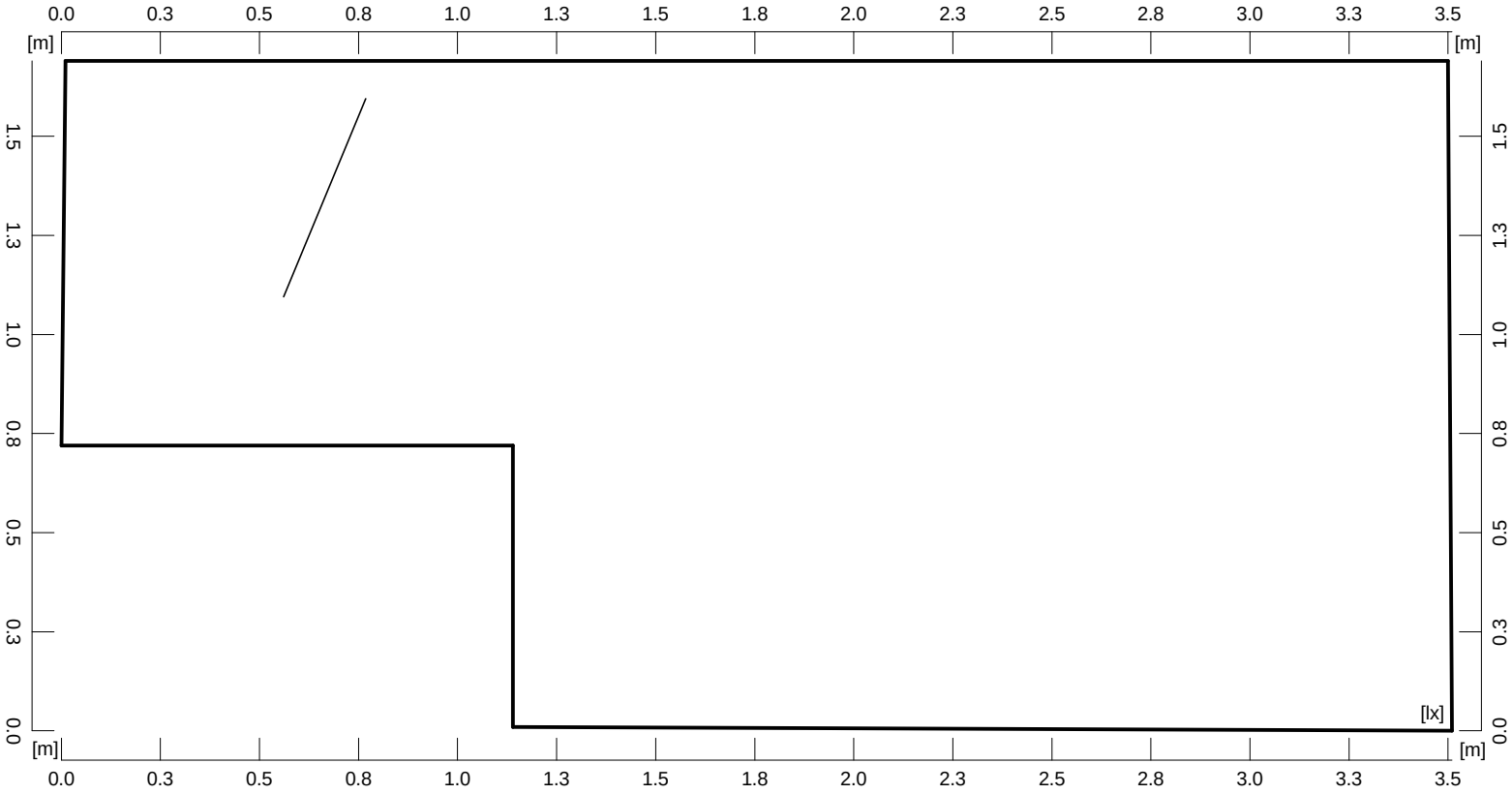
Data:	19-12-2008
Strona:	48
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
594	937	315	0.53	0.34	0.50	12.37

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.6 Stan ds rolnictwa	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	49
Stron:	65

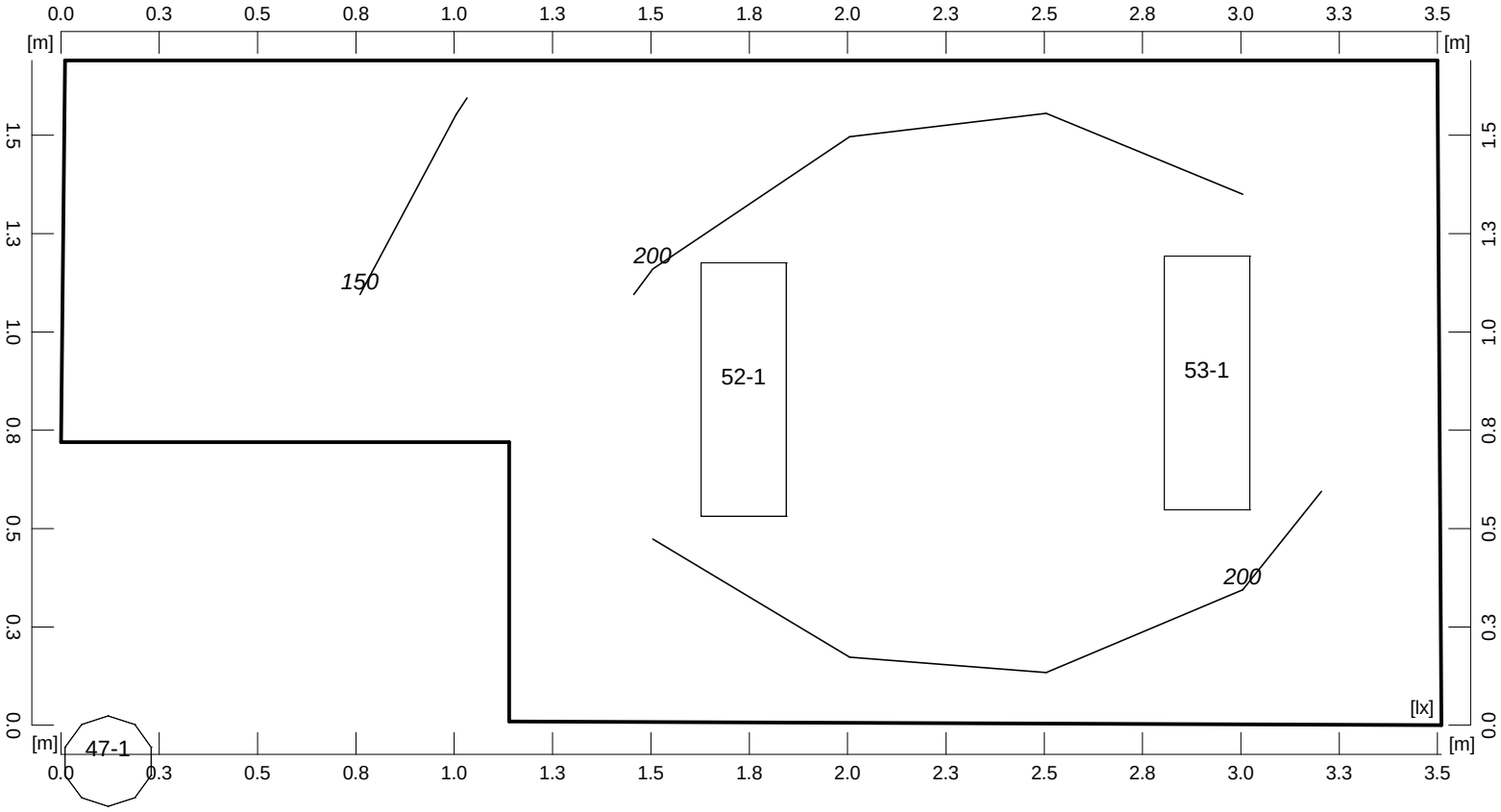


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
124	145	84	0.68	0.58	0.20	5.09

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.2 Magazyn	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

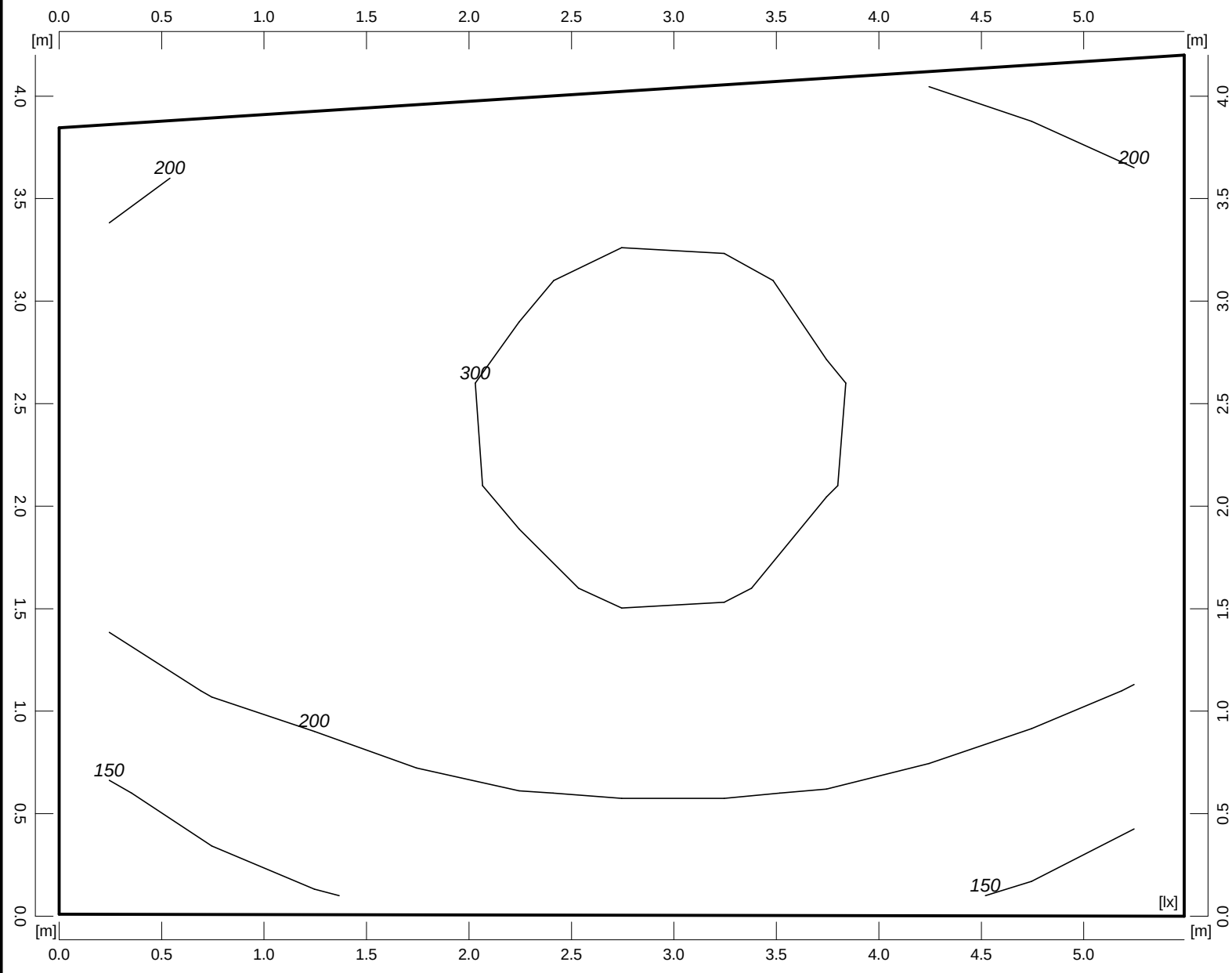
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	50
	Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
185	228	106	0.57	0.46	0.50	5.09

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.2 Magazyn	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

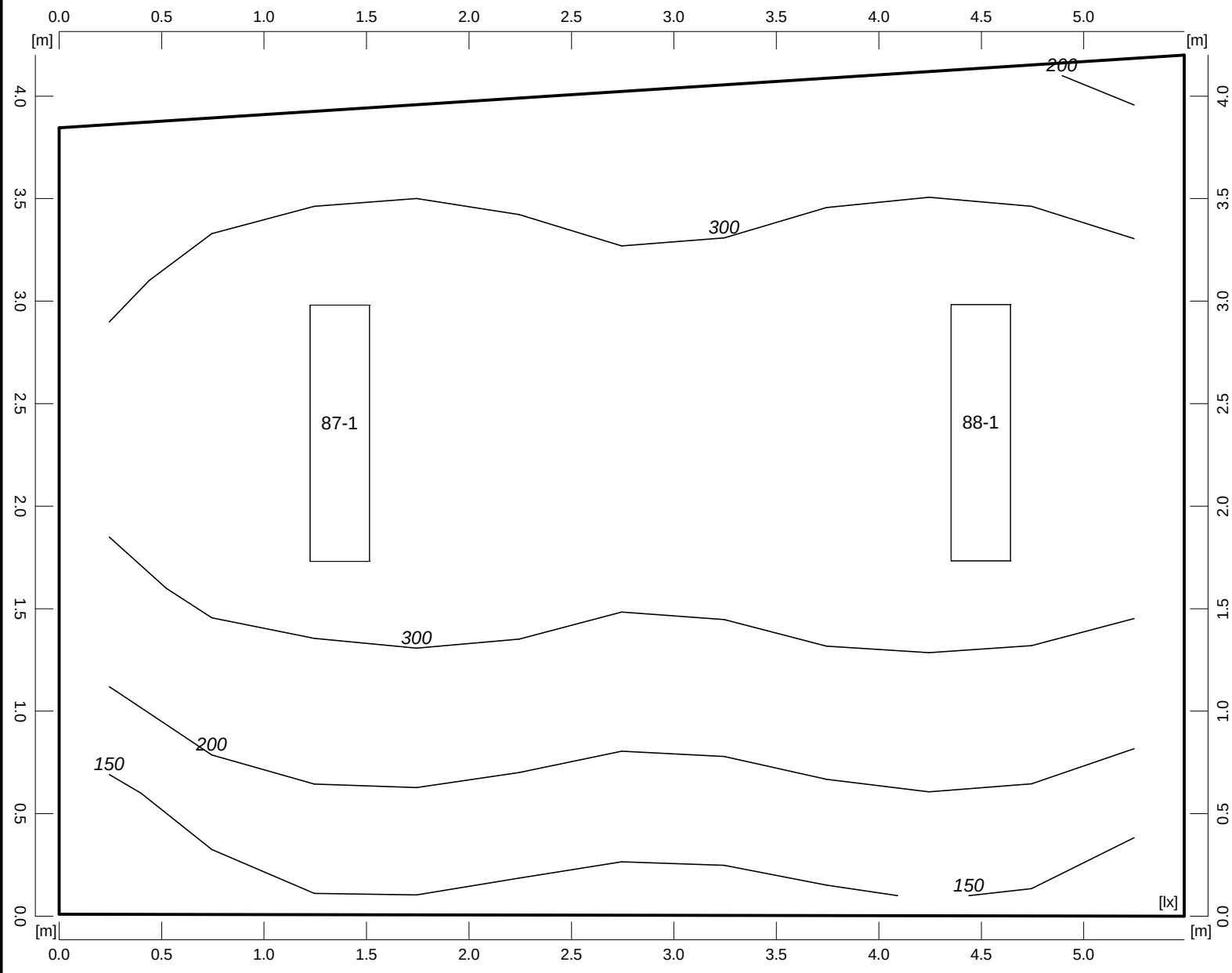
Data:	19-12-2008
Strona:	51
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
233	348	115	0.49	0.33	0.20	22.06

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.3 Magazyn	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

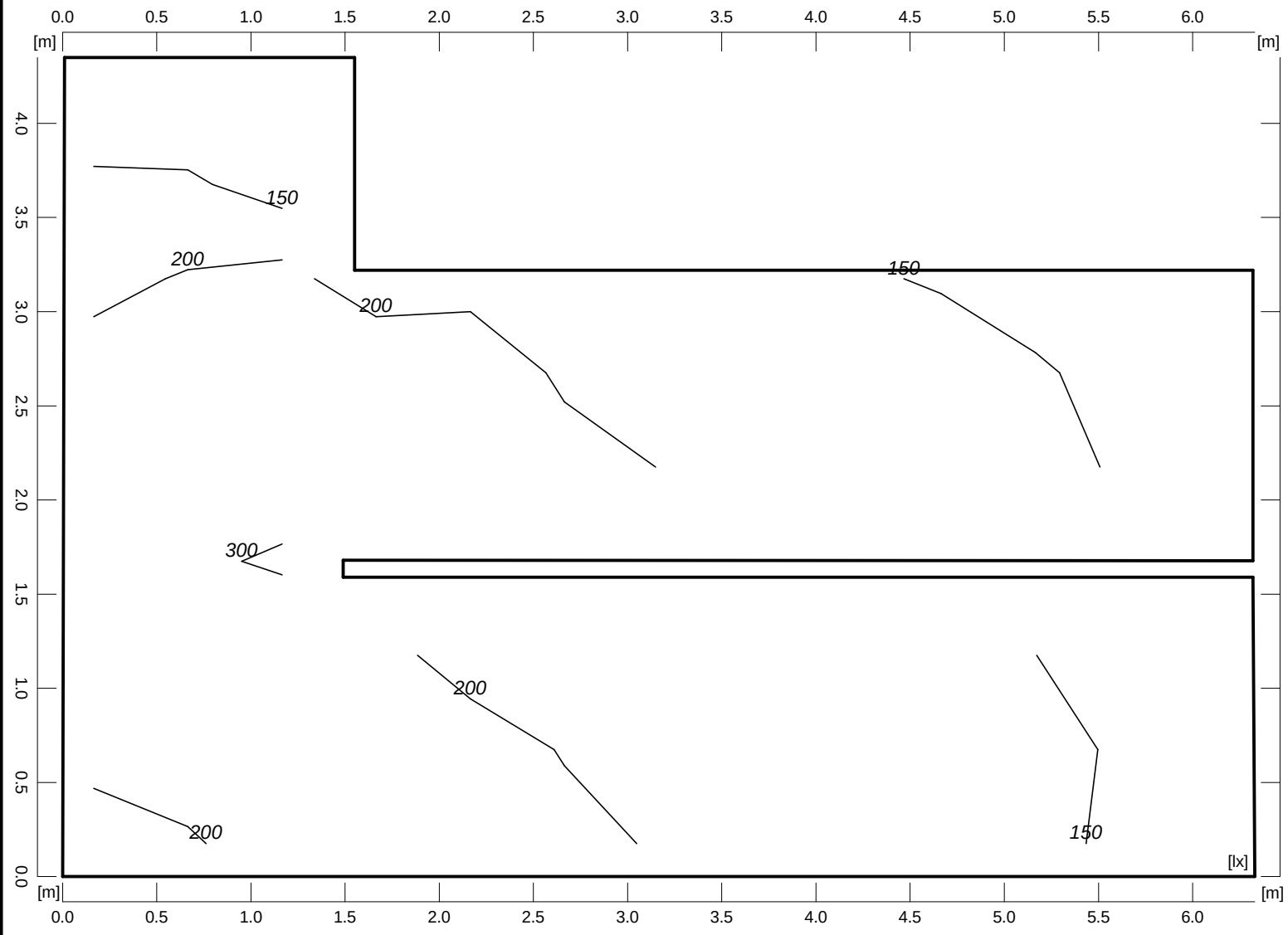
Data:	19-12-2008
Strona:	52
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
281	400	106	0.38	0.26	0.50	22.06

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.3 Magazyn	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	53
Stron:	65

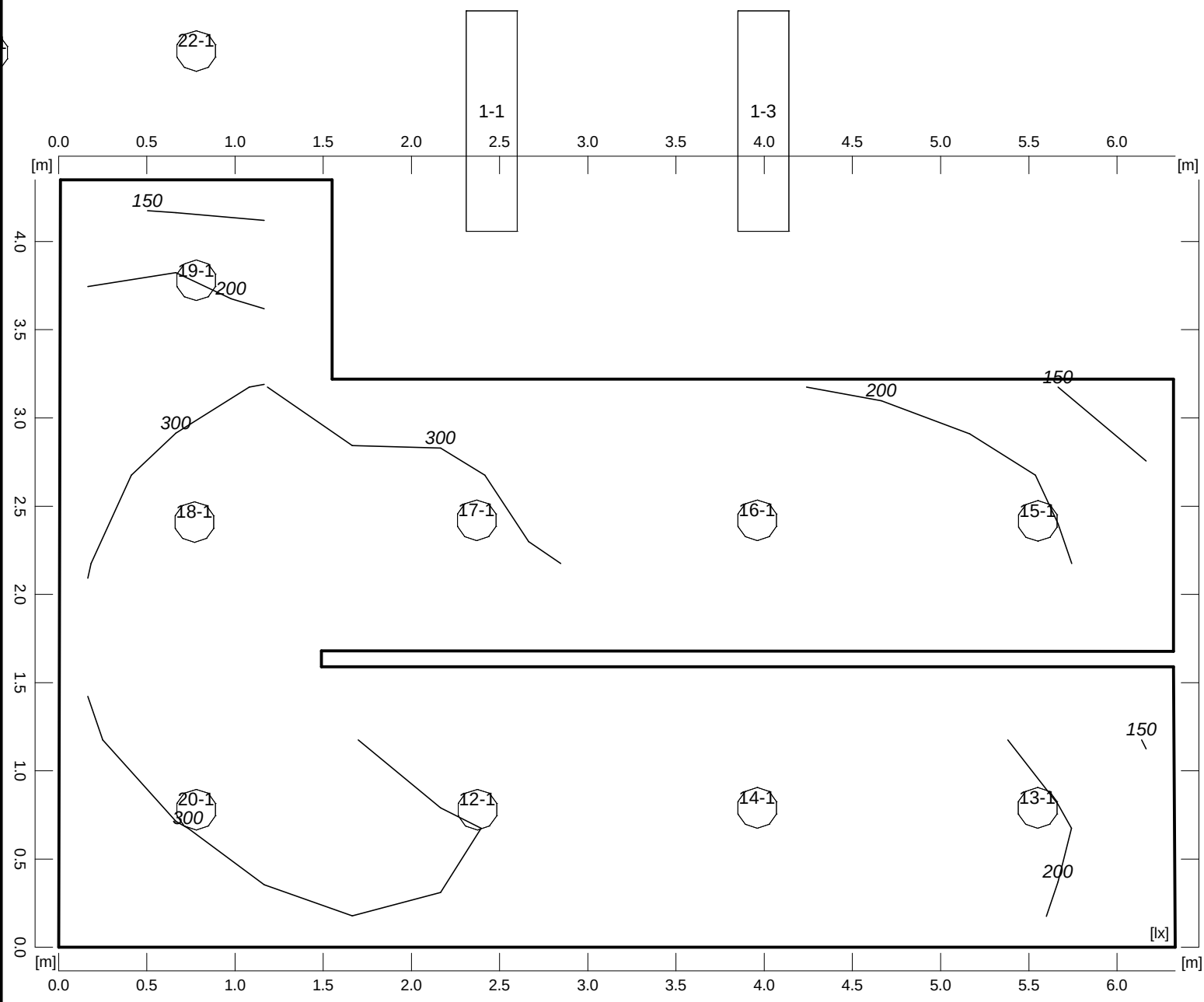


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
187	310	102	0.54	0.33	0.20	21.66

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.11 Klastka schodowa	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

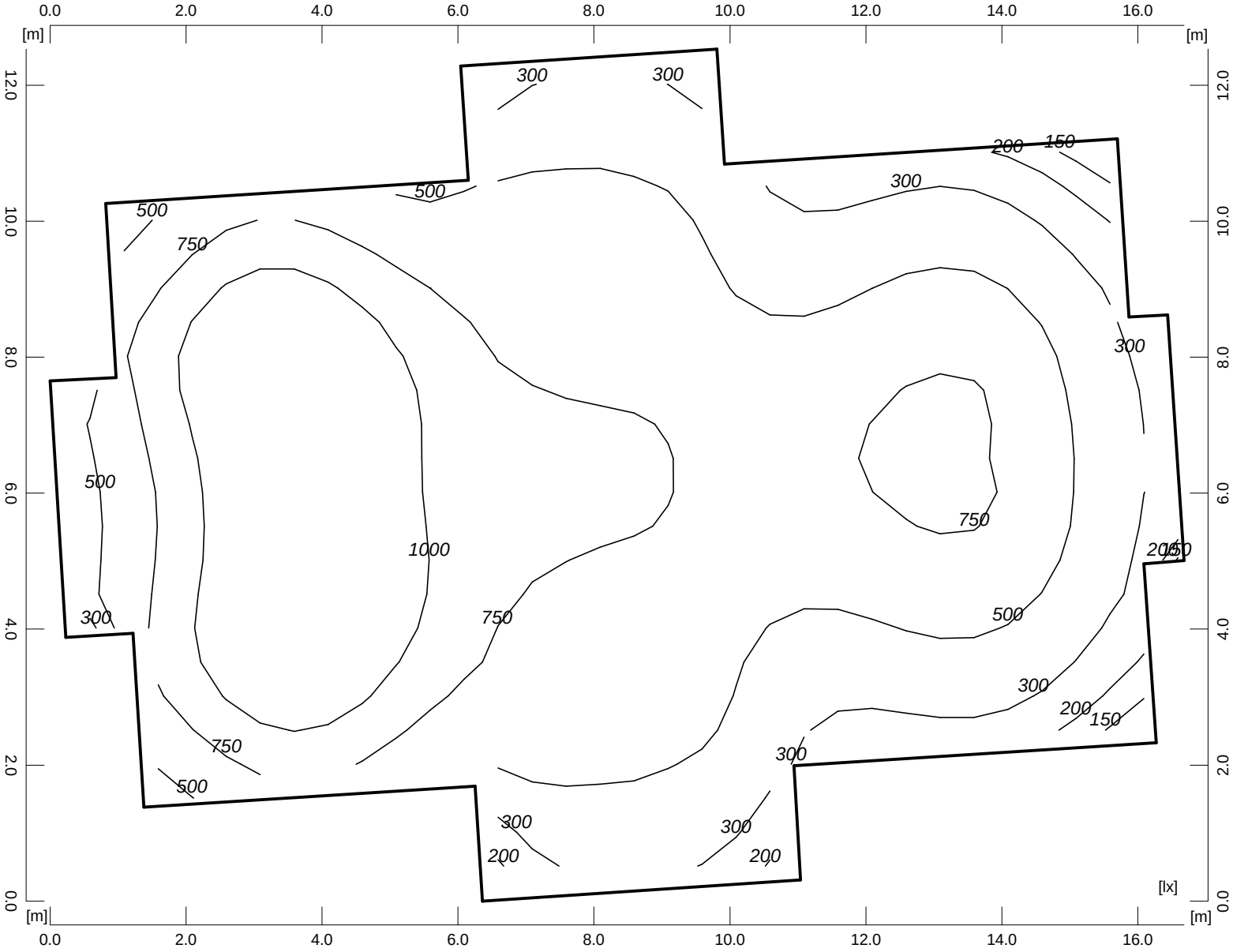
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	54
	Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
255	415	124	0.49	0.30	0.50	21.66

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.11 Klastka schodowa	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

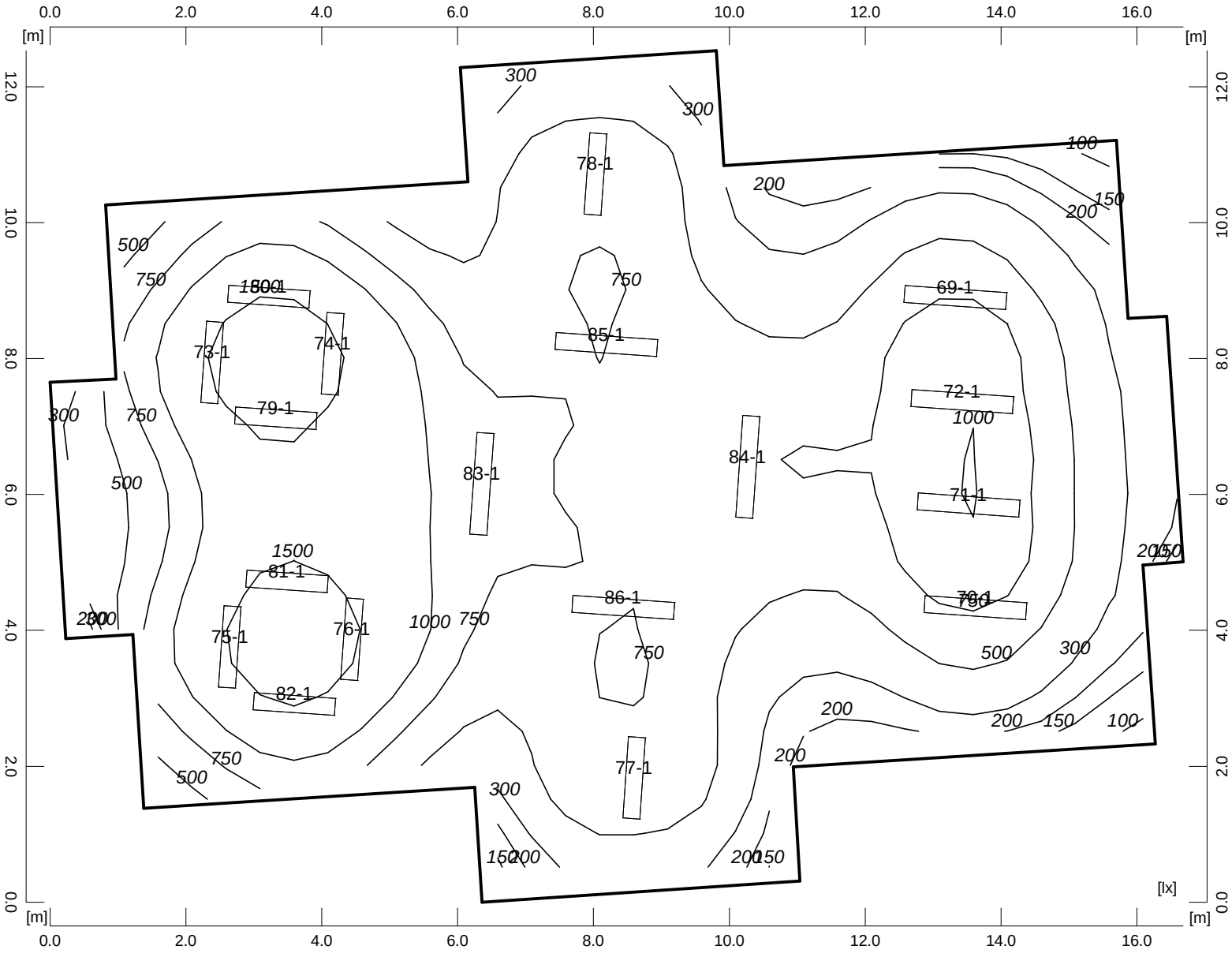
Data:	19-12-2008
Strona:	55
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
647	1365	116	0.18	0.09	0.20	152.83

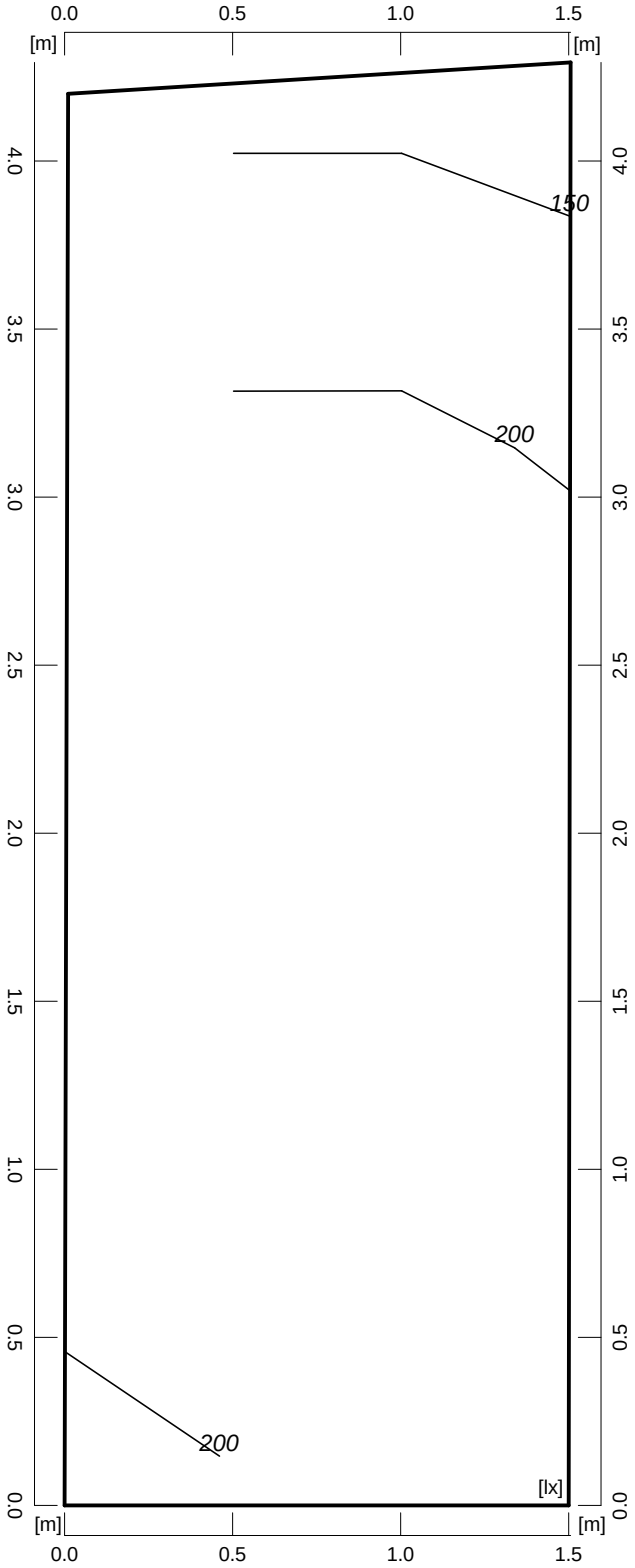
Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2,4 sala herbowa	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	56
Stron:	65



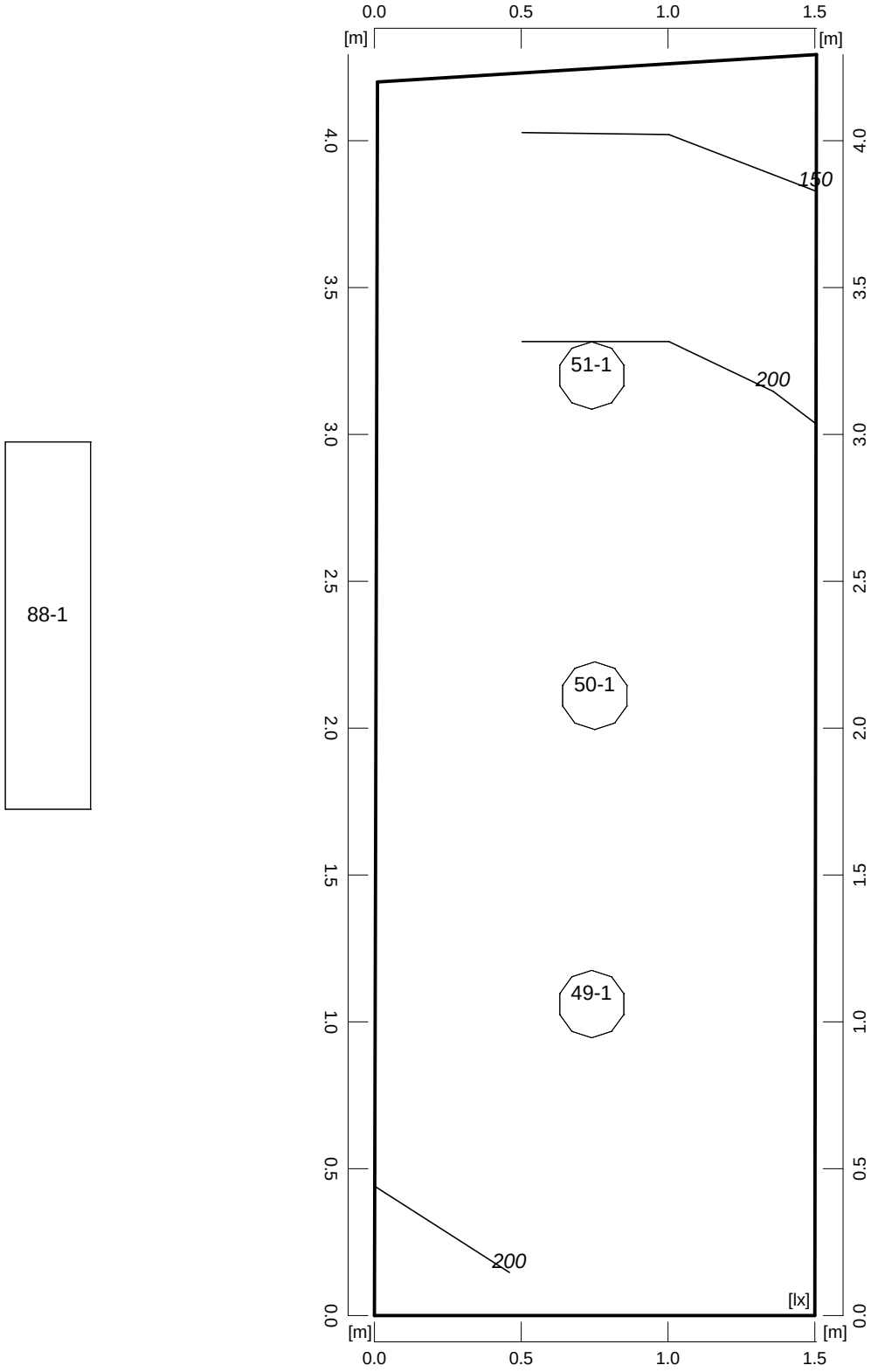
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
621	1200	146	0.23	0.12	0.50	152.83

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2,4 sala herbowa	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 57 Stron: 65	



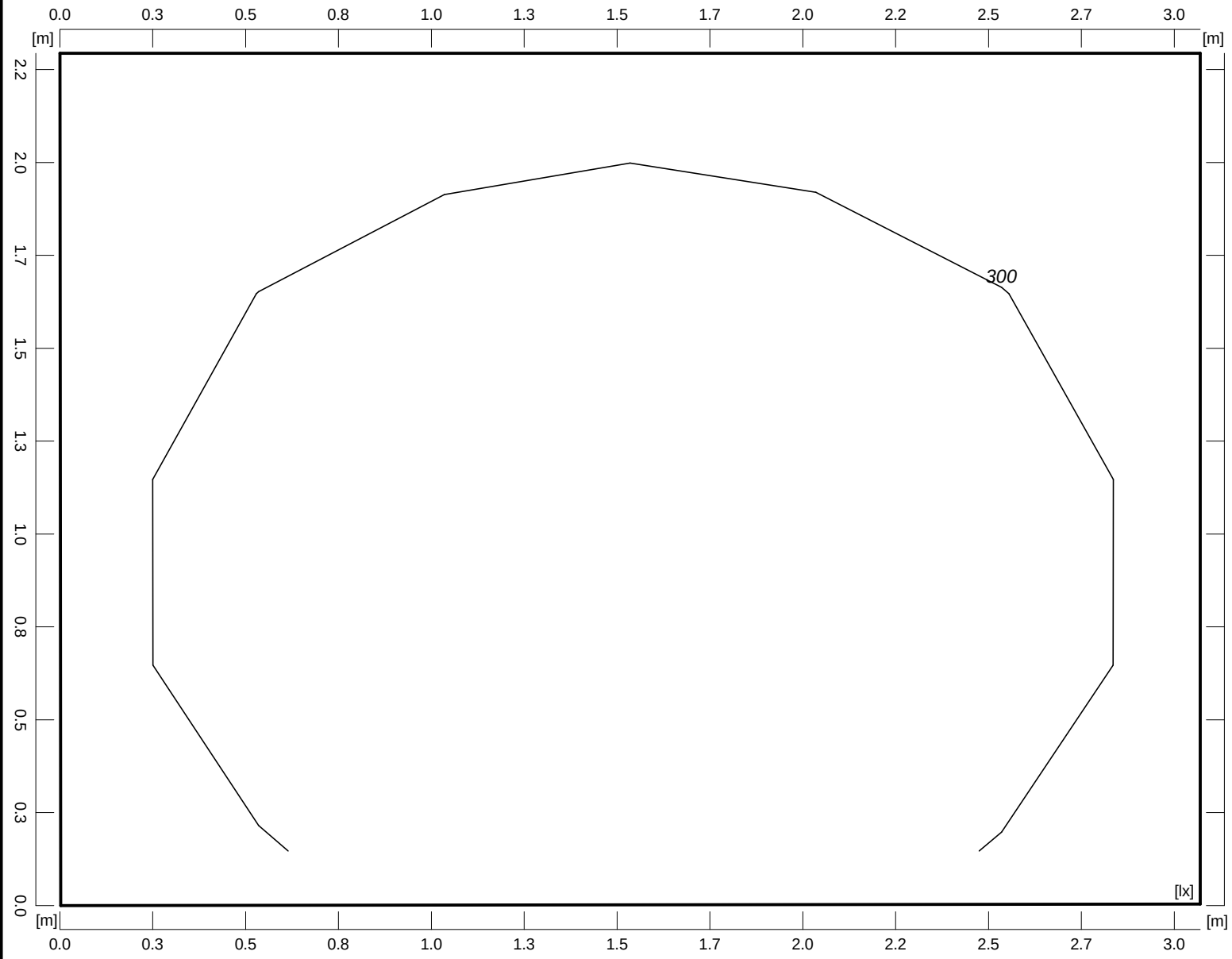
$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
211	264	128	0.61	0.49	0.20	6.36

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Korytarz	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
211	264	128	0.61	0.48	0.50	6.36

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Korytarz	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 59 Stron: 65	

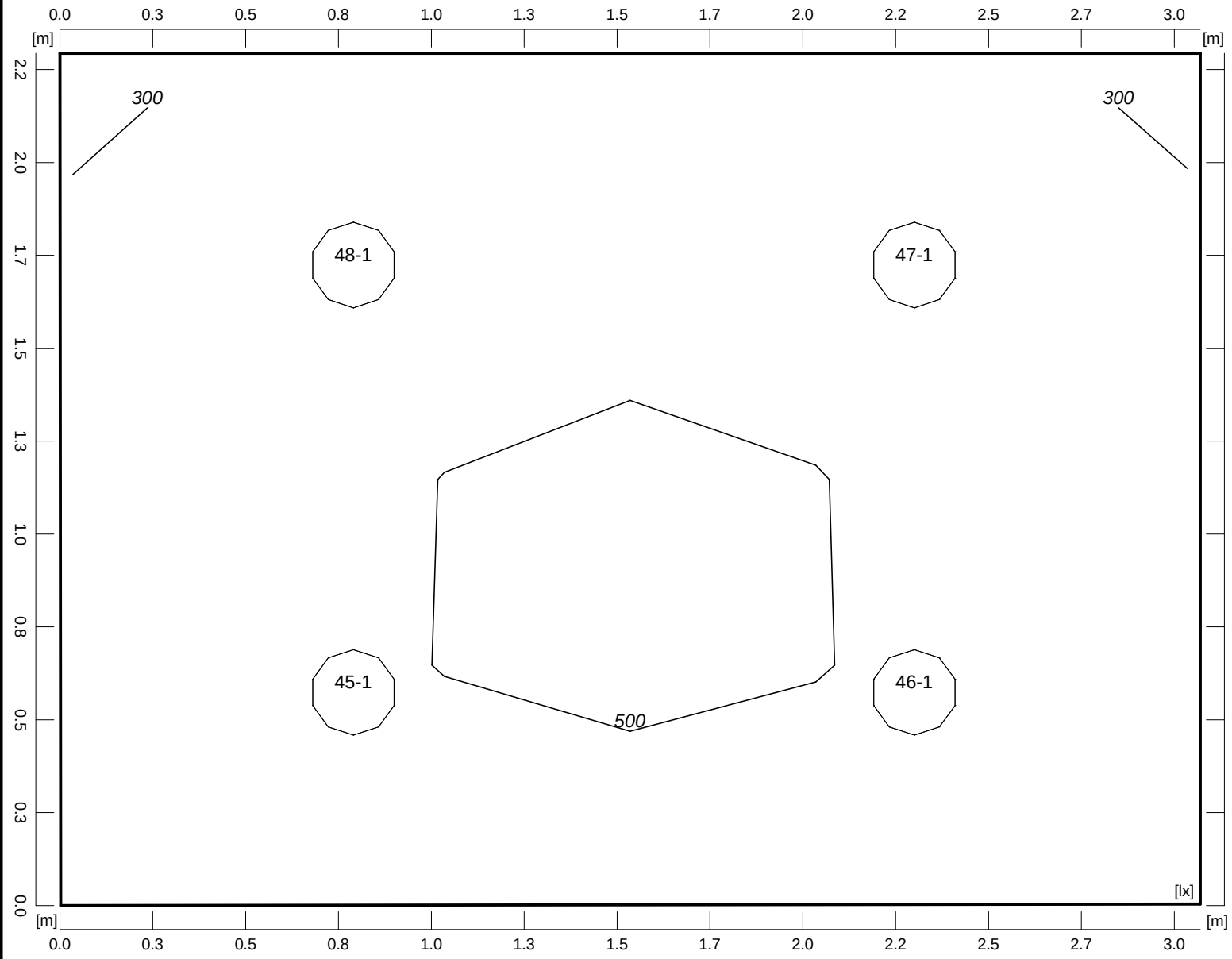


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
301	358	225	0.75	0.63	0.20	7.03

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.1 Hala windy	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

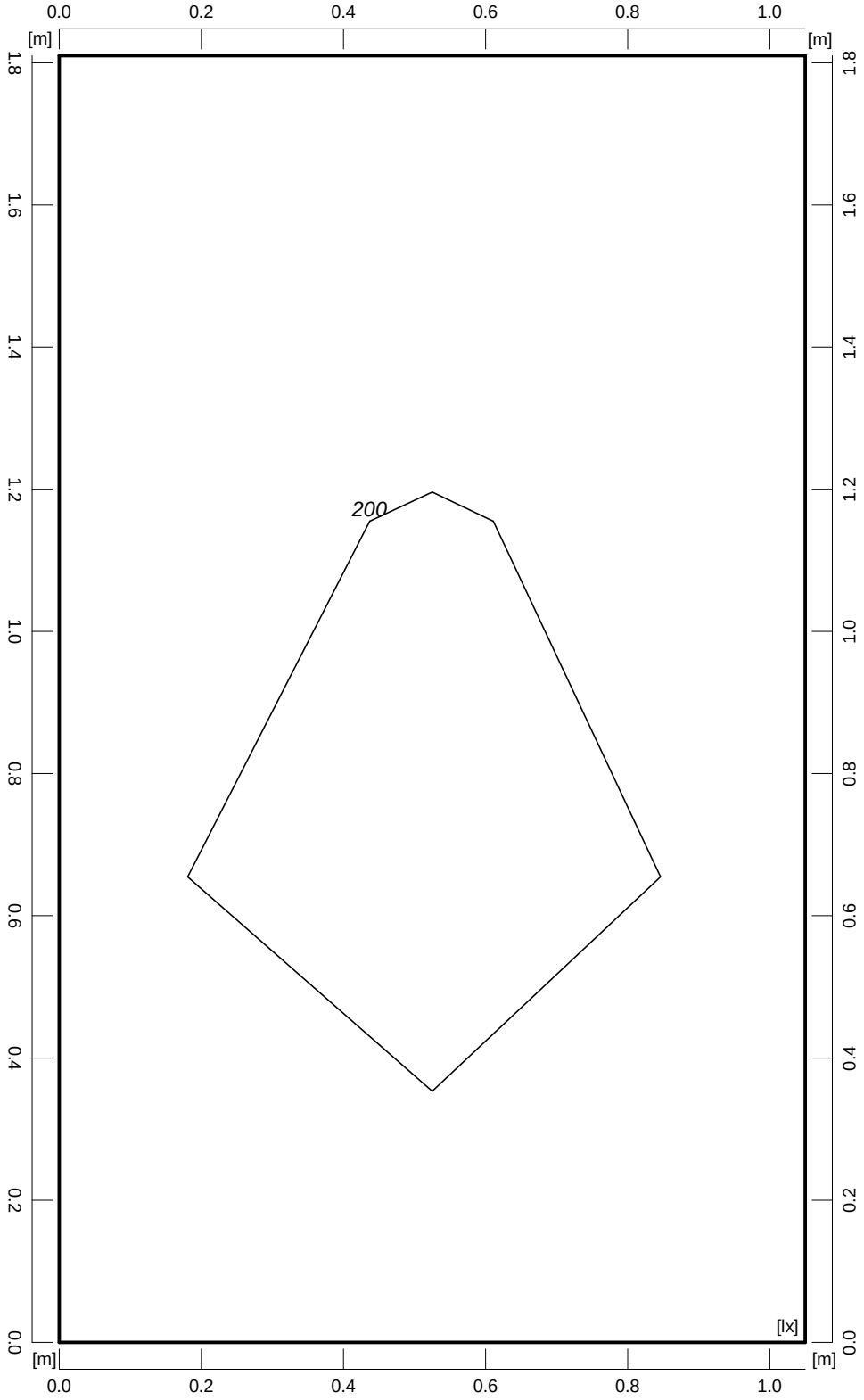
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	60
	Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
413	520	277	0.67	0.53	0.50	7.03

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	2.1 Hala windy	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	61
Stron:	65

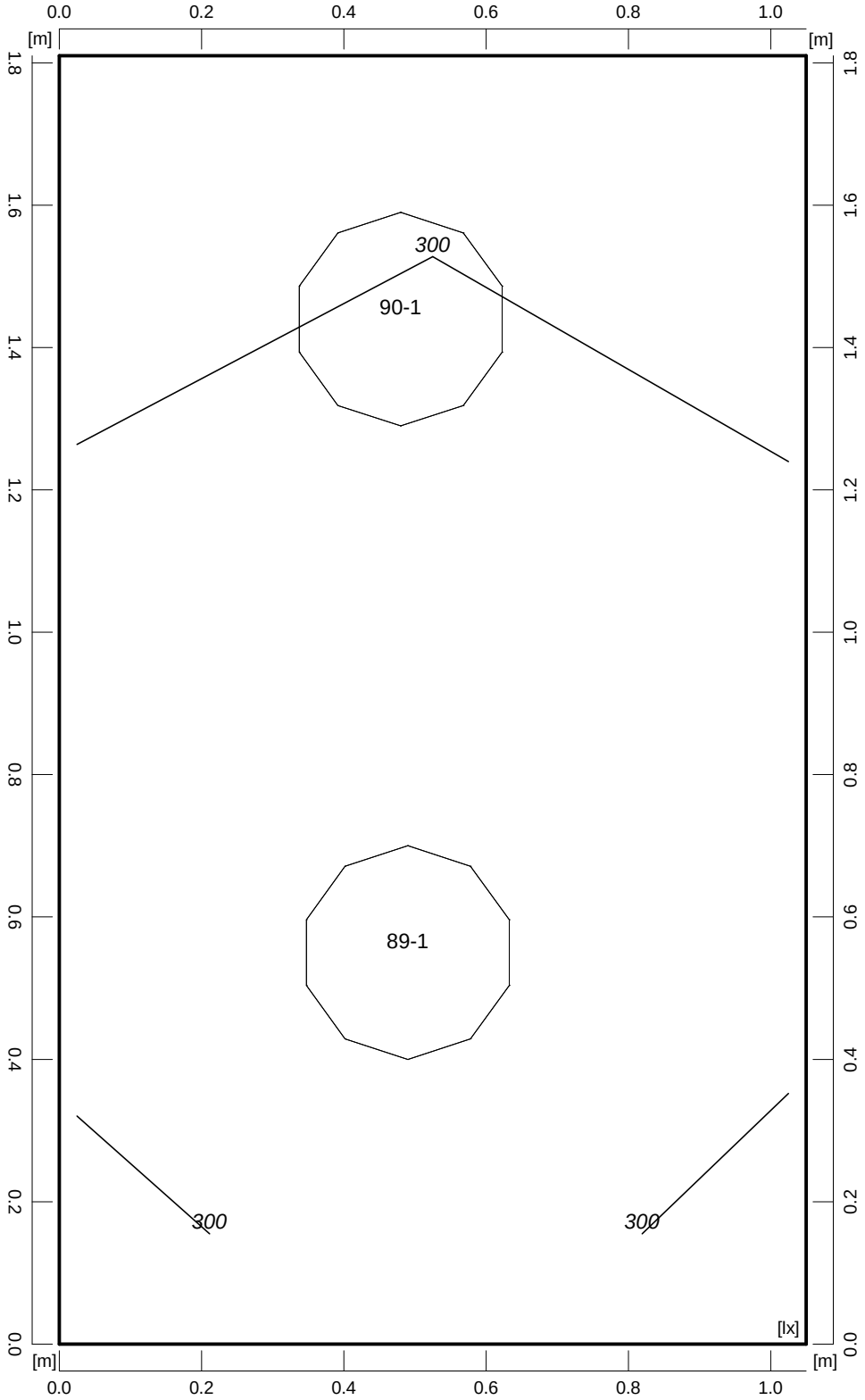


$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
188	208	167	0.89	0.80	0.20	1.90

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Aneks kuchenny	Podłoga

Projektował:	Data:	Podpis:

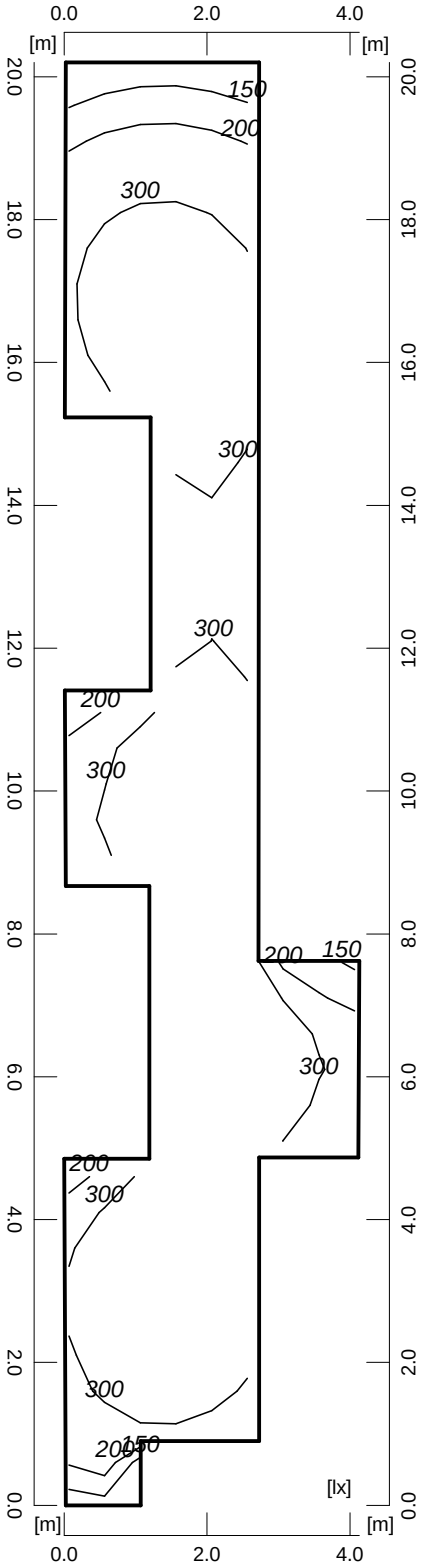
Tytuł projektu:		
	Data:	19-12-2008
	Strona:	62
	Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
305	355	260	0.85	0.73	0.50	1.90

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Aneks kuchenny	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

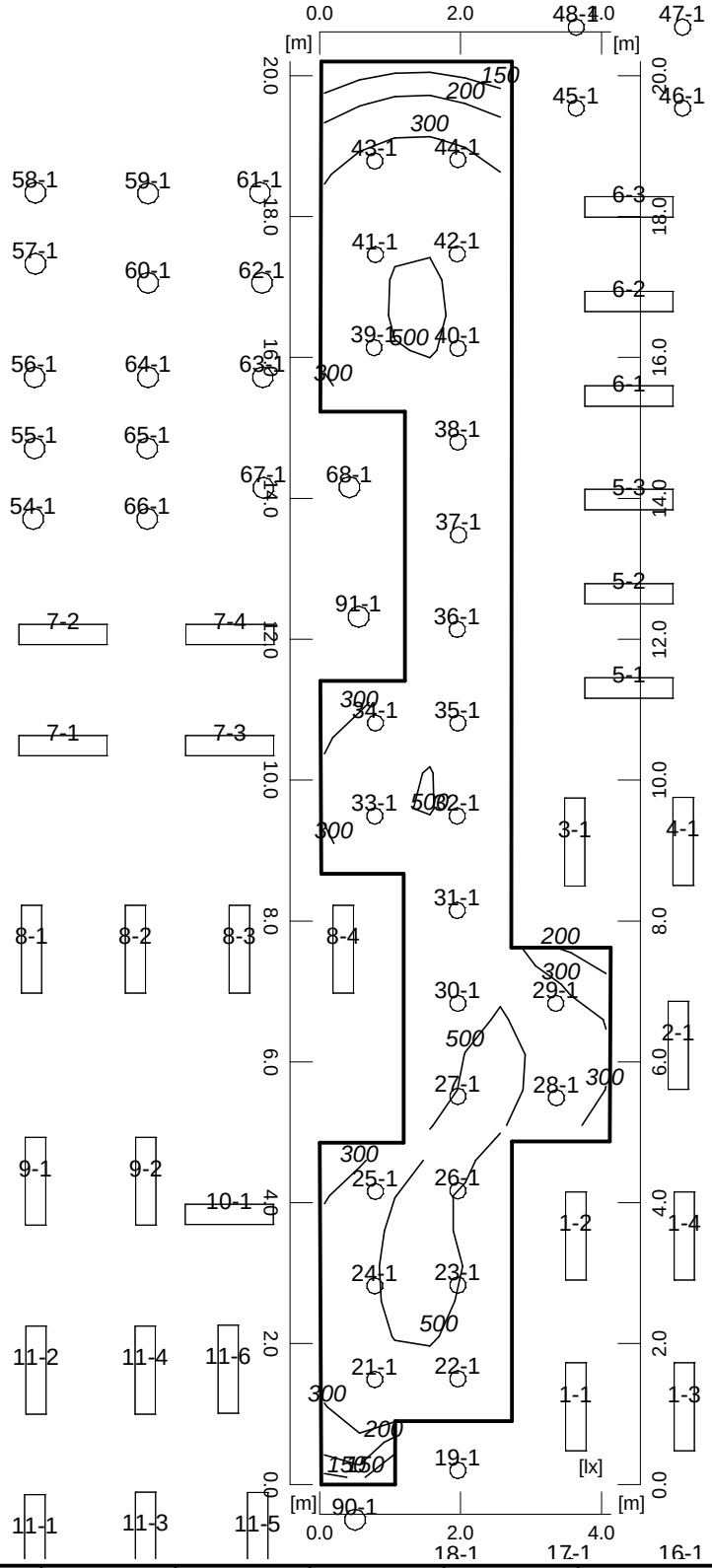
Data:	19-12-2008
Strona:	63
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m ^{2}]
298	415	102	0.34	0.24	0.20	48.09

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Grupa ścian	Podłoga
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:		

Data:	19-12-2008
Strona:	64
Stron:	65



$E_{śr}$[lx]	E_{max}[lx]	E_{min}[lx]	$E_{min}/E_{śr}$	E_{min}/E_{max}	Wsp. odbicia	Powierzchnia [m 2]
386	538	112	0.29	0.21	0.50	48.09

Tytuł rysunku:	Pomieszczenie:	Płaszczyzna:
Widok płaszczyzny: Izolinie	Grupa ścian	Plaszczyzna_robocza
Projektował:	Data:	Podpis:
Tytuł projektu:	Data: 19-12-2008 Strona: 65 Stron: 65	