

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**MODERNIZACJA BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM NR 4
W ŁODZI, PRZY UL. ŻWIRKI 11/13**

Sporządził:

Tomasz Karaczko

Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja budynku Publicznego Gimnazjum nr 25 w Łodzi, przy ul. Żwirki 11/13 polegająca na remoncie sali gimnastycznej

1. Zakres prac określony jest w przedmiarze i na załączonych rysunkach

2. Opis:

PARKIET

Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego

Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm mocowanych na gwoździe o powierzchni do 5 m² w jednym miejscu

Kitowanie, szpachlowanie powierzchni parkietu.

Cyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych

Malowanie linii wg wzoru uzgodnionego z inwestorem

Lakierowanie posadzek i parkietów

Dwukrotne lakierowanie listew przyściennych

NAPRAWA MURÓW

Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły

Obsadzenie prętów typu Helibar (lub równoważnych) na zaprawie typu HeliBond MM2 (lub równoważnej)

Zaprawienie bruzd zaprawą typu Maxrest (lub równoważną)

OKNA I DRZWI

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m²

Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych. Drzwi nr 1 - Rys. nr 1

OŚWIETLENIE

Demontaż osłon opraw świetlówkowych

Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem

Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 2) Kształtownik systemu "U" 22/1500 U02

Montaż na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych lub sodowych - dokowych w obudowie mosiężnej przykręcanych do podłoża

Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)

Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym

Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 5x10mm²

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 5x4mm²

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm²

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 2x1mm²

Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m²

Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. wyłączniki przeciwporażeniowe

Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. ochronnik przepięciowy

Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. rozłączniki R323/25 kpl.

Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S301B10

Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki bistabilny S313

Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S301B16

Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik manewrowy z LK005

Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. stycznik SGC20/2/230

Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących

Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m²

Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. gniazdo modułowe 230V+N

Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. zestaw gniazd głośnikowy p/t

Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie

Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód YLYgx 0036-450/750V 2x2,5mm²

Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 4)

Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W Oprawa OPK 236N PC Aw 3 awaryjno-użytkowa

Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych Oprawa piktogr, dwust.Aw.2h, 1x8W, IP-40

Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie Łącznik n/t . 250V/10A

Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym

Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym

Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego

DACH

Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - jedna warstwa

Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim 20 % pow.

Jednokrotne gruntowanie emulsją powierzchni kominów

Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominów

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian kominów

Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej kapinos na czapki kominów + obróbki wyłazu

Uzupełnienie listew przyściennych z PCW Analogia listwy dociskowe z blachy na kominach

Uzupełnienie listew przyściennych z PCW montaż izoklinów styropianowych oklejanych papą

Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej /2/ gr. 3,8 mm giętkość w niskiej temp -8 C Max siła rozciągająca wzdł/poprz 1200/2500 N/50mm kominy na izoklinach wyłaz kominy czapki

Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia/1/ gr.5,6mm giętkość w niskiej temperaturze -25C Max siła rozciągająca wzdł/poprz 1200 /900 N/50mm wywinęcia na kominy + wgrzanie papy w czapki kominów

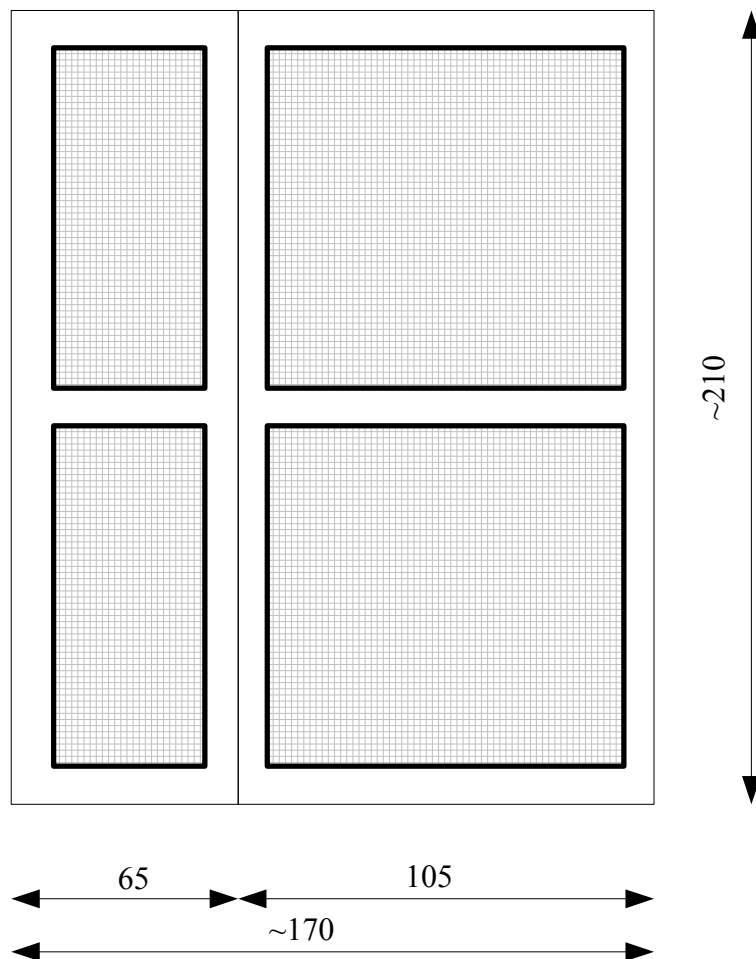
Uzupełnienie włączów kominiarskich

Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową wyrównanie nierówności dachu w celu likwidacji zastoin wody Parametry papy podkładowej /2/ gr. 3,8 mm giętkość w niskiej temp -8 C Max siła rozciągająca wzdł/poprz 1200/2500 N/50mm

Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia papa nawierzchniowa/1/ gr.5,6mm giętkość w niskiej temperaturze -25C Max siła rozciągająca wzdł/poprz 1200 /900 N/50mm Papa perforowana/3/ gr. 2,1mm śr. otworów 40mm perforacja papy > 12%

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 15 km+ utylizacja papy na wysypisku

**RYS. nr 1 - Gimnazjum nr 25 – Sala gimnastyczna -
DRZWI NR 1 – 1 szt.**



Ogólne dane techniczne:

Profil: aluminium zimne typu PBI 40, kolor biały

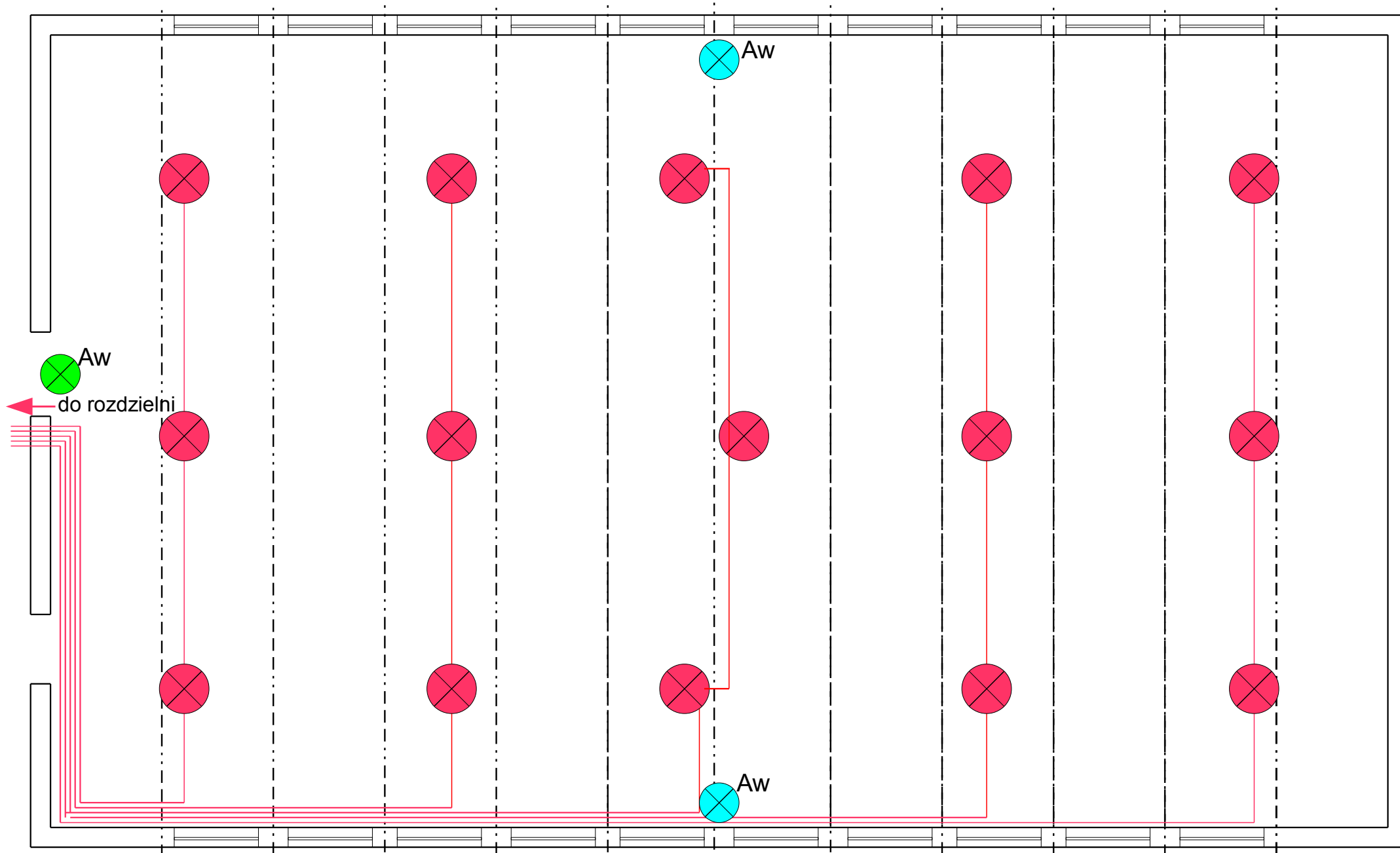
Wypełnienie: poliwęglan min. 4-komorowy

Akcesoria: samozamykacz, zamek, pochwyt

UWAGA:

Wykonawca jest zobowiązany do dokonania pomiaru z natury

RYS. Nr 3 - Gimnazjum nr 25 – Sala gimnastyczna – oświetlenie



oprawy typu Petrol 250W E 40 lub równoważne
lampa typu POWERSTAR HQI-T 250W E40 lub równoważna
osłona antyudarowa



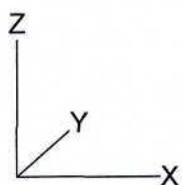
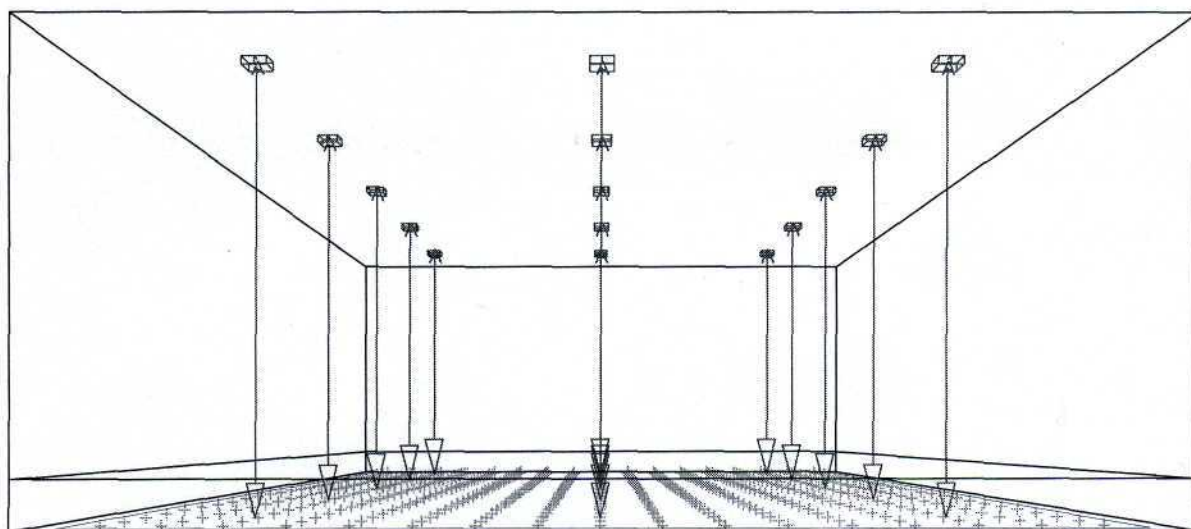
oprawa OPK 236N PC Aw 3
awaryjno-użytkowa



oprawa piktogr, dwust.Aw.2h, 1x8W, IP-40

1. Opis projektu

1.1 Widok 3-D



A  MWF330 S

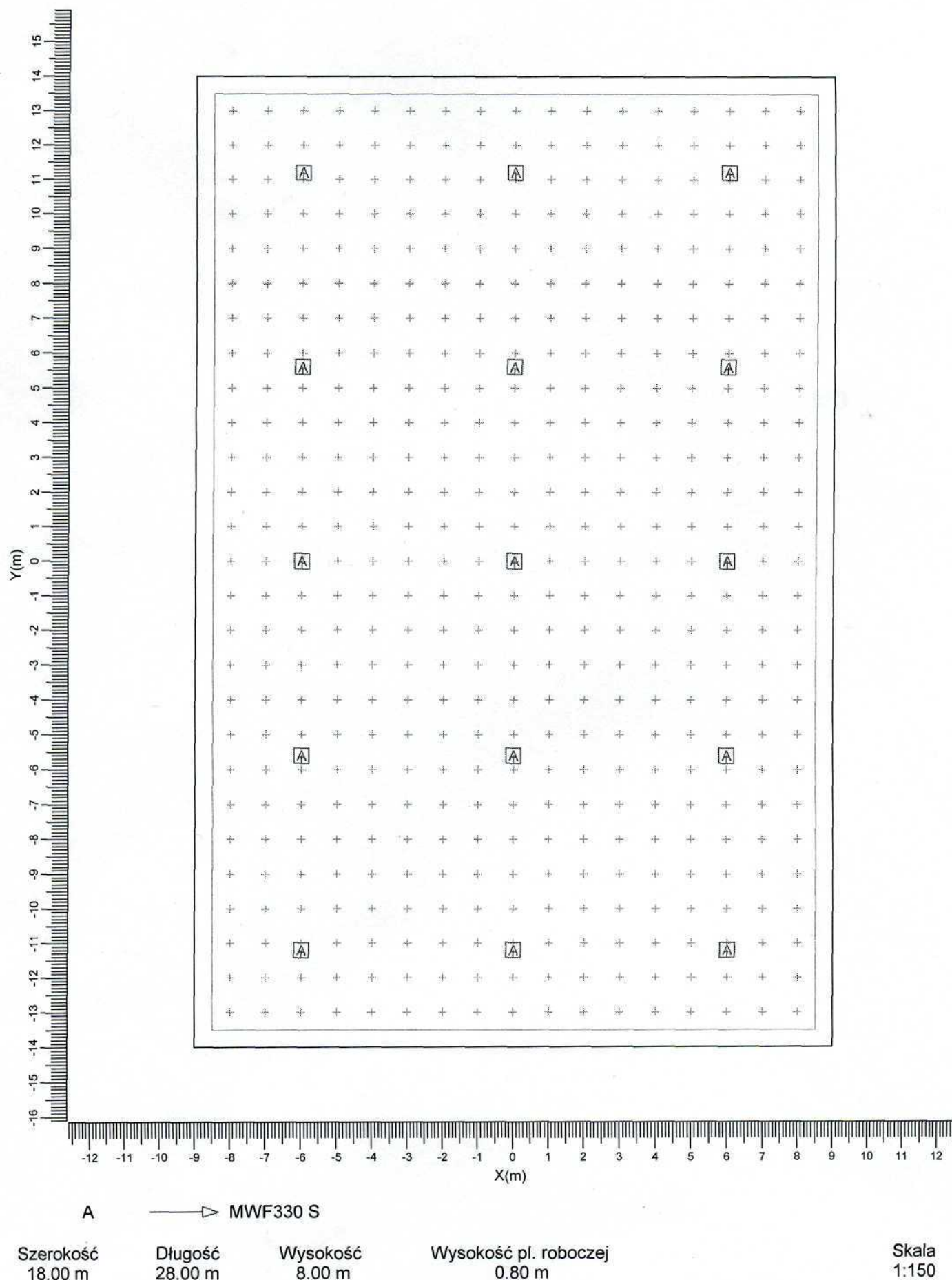
Szerokość
18.00 m

Długość
28.00 m

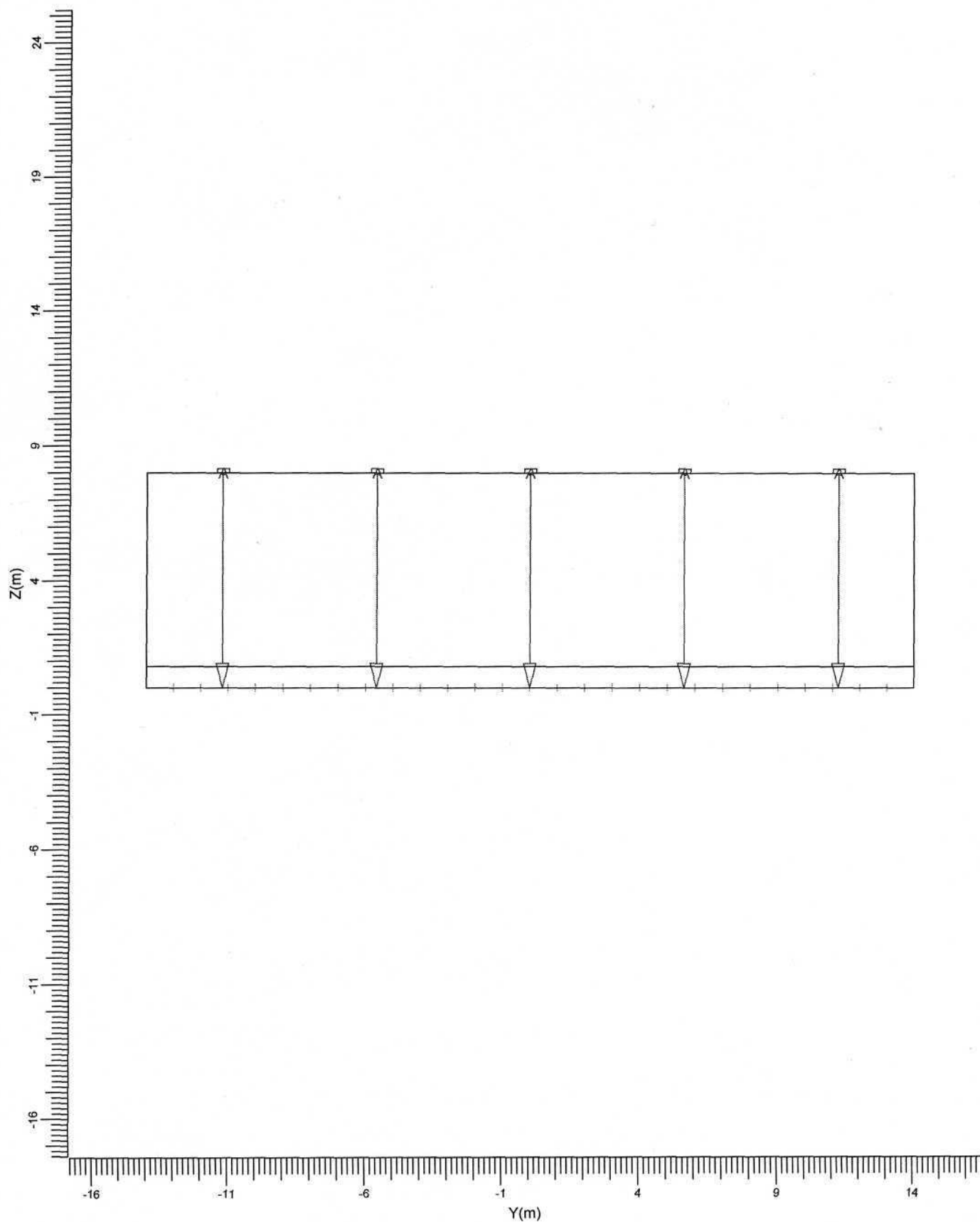
Wysokość
8.00 m

Wysokość pl. roboczej
0.80 m

1.2 Widok z góry



1.3 Widok z prawej



A ———▷ MWF330 S

Szerokość
18.00 m

Długość
28.00 m

Wysokość
8.00 m

Wysokość pl. roboczej
0.80 m

Skala
1:200

2. Wyniki obliczeń

2.1 Ogólne: Tablica tekstowa

Siatka : Ogólne na wysokości Z = 0.00 m
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)
 Typ obliczeń : Suma

X (m)	-8.00	-7.00	-6.00	-5.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00	1.00	2.00	3.00
Y (m)												
13.00	217	301	334	302	254	236	263	331	354	316	261	237
12.00	243	337	376	334	276	249	293	371	398	349	283	249
11.00	261	355	396	354	303	287	320	391	421	370	311	287
10.00	280	374	412	383	314	305	340	414	440	402	324	306
9.00	297	406	453	410	330	307	358	447	481	430	342	310
8.00	322	450	510	451	355	327	393	492	539	470	367	330
7.00	327	474	544	477	384	339	393	518	574	498	395	342
6.00	324	462	516	459	373	352	396	506	547	479	384	355
5.00	328	432	493	447	376	359	399	479	526	471	389	361
4.00	326	425	474	430	358	330	395	473	509	453	371	333
3.00	319	446	507	446	365	341	391	492	541	469	379	345
2.00	343	485	546	481	386	355	416	534	579	504	399	359
1.00	340	487	552	480	388	348	408	534	585>	503	400	352
0.00	329	452	509	460	381	355	405	500	543	483	393	357
-1.00	324	438	484	438	364	357	397	487	520	464	378	360
-2.00	313	431	485	439	356	334	384	480	520	463	370	338
-3.00	330	457	524	460	369	339	407	504	558	483	383	344
-4.00	327	486	551	486	389	352	399	535	584	508	401	357
-5.00	330	467	528	469	378	349	403	514	560	490	389	353
-6.00	323	437	494	447	374	349	396	485	527	470	386	352
-7.00	309	409	456	409	346	324	377	456	490	432	360	328
-8.00	299	412	467	409	337	310	363	456	497	429	350	315
-9.00	295	425	487	422	331	308	361	467	516	440	342	312
-10.00	284	405	475	405	324	284	339	443	502	422	334	289
-11.00	252	363	403	358	294	272	310	399	427	373	303	275
-12.00	232	314	344	317	268	262	284	348	367	334	276	265
-13.00	201	264	299	270	226	206	245	295	321	285	235	210

Kontynuacja >

Średnia
390

Min/śr
0.47

Min/Max
0.32

Współczynnik pogorszenia
1.00

< Kontynuacja

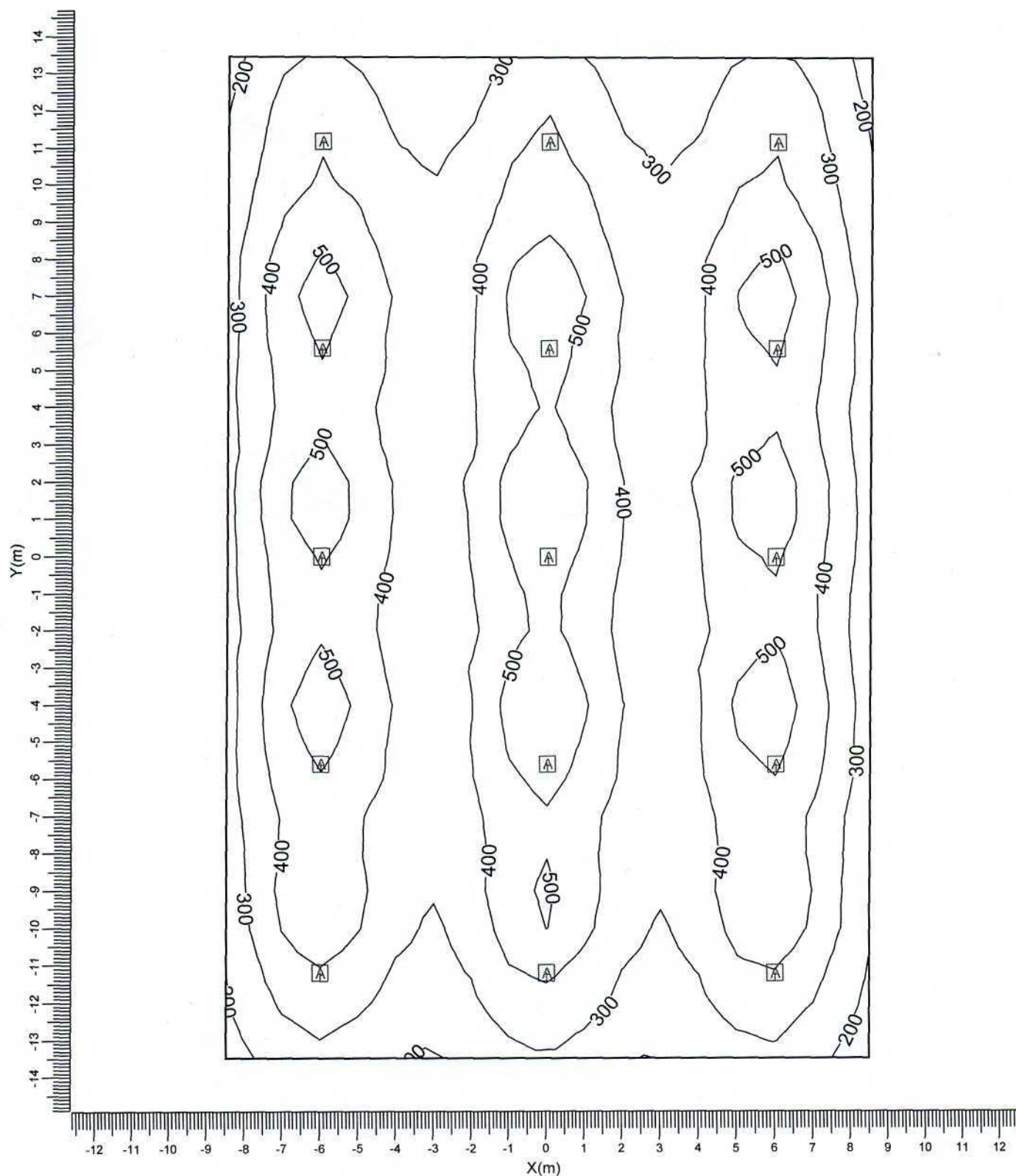
Siatka
Obliczenia
Typ obliczeń

: Ogólne na wysokości Z = 0.00 m
: Natężenie oświetlenia (lux)
: Suma

X (m)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00
Y (m)					
13.00	258	322	337	283	205
12.00	287	358	377	313	224
11.00	312	376	397	331	245
10.00	333	399	413	358	253
9.00	353	433	455	385	271
8.00	389	480	514	425	290
7.00	388	504	547	449	313
6.00	389	491	519	433	303
5.00	392	462	497	419	306
4.00	389	457	480	403	288
3.00	386	476	511	419	297
2.00	412	519	550	452	314
1.00	402	517	554	452	318
0.00	397	482	512	433	310
-1.00	390	470	489	411	295
-2.00	378	463	490	411	289
-3.00	402	488	528	432	300
-4.00	395	520	555	455	315
-5.00	397	497	530	442	307
-6.00	389	467	497	420	304
-7.00	371	440	462	385	281
-8.00	359	442	471	384	278
-9.00	359	455	492	396	270
-10.00	336	432	478	382	268
-11.00	306	387	406	338	241
-12.00	281	338	348	299	219
-13.00	244	286	303	254	185<

2.2 Ogólne: Izokontury

Siatka : Ogólne na wysokości $Z = 0.00$ m
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)
 Typ obliczeń : Suma



A → MWF330 S

Średnia
390

Min/śr
0.47

Min/Max
0.32

Współczynnik pogorszenia
1.00

Skala
1:150