



Łódzkie Zakłady Metalowe LOZAMET Spółka z o.o.

91-202 Łódź , ul. Warecka 5  
Skr. pocztowa 42, 91-101 Łódź  
telefon: (042) 613 40 00  
fax: (042) 613 40 09  
fax: (042) 613 40 10  
internet: [www.ozamet.com.pl](http://www.ozamet.com.pl)  
e-mail: [ozamet@ozamet.com.pl](mailto:ozamet@ozamet.com.pl)  
[info@ozamet.com.pl](mailto:info@ozamet.com.pl)

*DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA*

:

# **OPIEKACZ GRILL**

**Typ OGS**

*Wyrób dopuszczony do obrotu na terenie R.P.  
przez Państwowy Zakład Higieny  
nr atestu: HŻ 7208/93*

**Dotyczy wyrobów od numeru seryjnego;  
do numeru seryjnego;**

# SPIS TREŚCI

strona

<b>1. ZASTOSOWANIE OPIEKACZA-GRILLA.</b>	<b>4</b>
<b>2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.</b>	<b>4</b>
<b>3. INSTALOWANIE OPIEKACZA-GRILLA /RYS. 2 /</b>	<b>4</b>
3.1.1. Instalowanie modelu stojącego.	4
3.1.2. Instalowanie modelu wiszącego /naściennego/.	4
<b>3.2. Przyłączenie do sieci elektrycznej.</b>	<b>5</b>
3.2.1. Opiekacza – grilla OGS-4.00.1 /Un - 400V/	5
3.2.2. Opiekacza – grilla OGS-4.00.2 /Un - 230V/	5
<b>4. INSTRUKCJA OBSŁUGI.</b>	<b>6</b>
4.1. Próbne uruchomienie.	6
4.2. Obsługa stała.	6
<b>5. CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY.</b>	<b>6</b>
<b>6. KONSERWACJA.</b>	<b>7</b>
6.1. Konserwacja ciągła – wykonuje obsługa.	7
6.2. Konserwacja okresowa – wykonuje konserwator.	7
<b>7. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.</b>	<b>7</b>
<b>8. NIEDOMAGANIA, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ W CZASIE EKSPLOATACJI OPIEKACZA-GRILLA.</b>	<b>7</b>
<b>9. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH.</b>	<b>8</b>
<b>10. WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO INSTALOWANIA OPIEKACZA-GRILLA NA ŚCIANIE /NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE/.</b>	<b>8</b>
<b>11. SCHEMAT ELEKTRYCZNY OGS - 4.00.1</b>	<b>9</b>
<b>12. SCHEMAT ELEKTRYCZNY OGS - 4.00.2</b>	<b>10</b>

## **U W A G A !**

- 1.** Przed zainstalowaniem i uruchomieniem opiekacza- grilla użytkownik powinien zapoznać się z treścią niniejszej Dokumentacji Techniczno - Ruchowej.
- 2.** Przestrzeganie zaleceń zawartych w DTR zapewni długotrwałą i bezpieczną eksploatację urządzenia.
- 3.** Wszystkie uwagi dotyczące konstrukcji opiekacza-grilla, prosimy kierować na adres producenta:

**ŁÓDZKIE ZAKŁADY METALOWE "LOZAMET"** - Spółka z o.o.  
ul. Warecka 5      91-202 Łódź      Skr. poczt. nr 42  
Tel. 613 40 00      Fax 613 40 09 ; 613 40 10

- 4.** Producent nie ponosi konsekwencji wynikających z niewłaściwej eksploatacji urządzenia.
- 5.** Osoby nieupoważnione nie powinny przeprowadzać żadnych napraw ani regulacji eksploatowanego opiekacza-grilla.
- 6.** Łódzkie Zakłady Metalowe zastrzegają sobie prawo zmian w konstrukcji opiekacza - grilla, dążąc do poprawy warunków eksploatacyjnych, przedłużenia żywotności i unowocześnienia konstrukcji.

## **1. ZASTOSOWANIE OPIEKACZA-GRILLA.**

Opiekacz-grill jest urządzeniem elektrycznym, przeznaczonym do beztłuszczowego przyrządzania potraw. Opiekacz-grill służy do szybkiego przyrządzania potraw. Dzięki dużej powierzchni ogrzewania, można jednocześnie opiekać, podgrzewać lub smażyć kilka potraw.

Opiekacz-grill może być ustawiony na stole, wózku a dzięki dodatkowemu wyposażeniu, może być instalowany na ścianie.

## **2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.**

Wyszczególnienie parametrów	Oznaczenie typu	
	OGS – 4.00.1	OGS – 4.00.2
Wymiary gabarytowe /szerokość x głębokość x wysoki/	620 x 530 x 570 mm	620 x 530 x 570 mm
Wymiar rusztu	495 x 345 mm	495 x 345 mm
Masa	45 kg	45 kg
Napięcie zasilania Un	400 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Moc znamionowa Pmax	4000 W	4000 W
Prąd znamionowy In max	10,5 A	18,2 A
Sposób ochrony p.porażeniowej: zerowanie lub uziemienie ochronne		

## **3. INSTALOWANIE OPIEKACZA-GRILLA /rys. 2 /**

Po rozpakowaniu opiekacza-grilla, należy sprawdzić kompletność dostawy oraz ocenić stan urządzenia. Do przemieszczania na małe odległości, opiekacz-grill powinien być transportowany za nogi lub podstawę. W żadnym przypadku do transportu nie wolno wykorzystywać uchwytu oraz zespołu grzewczego.

Opiekacz-grill ustawić w miejscu dobrze oświetlonym, na suchym niepalnym podłożu. Nie umieszczać opiekacza-grilla w pobliżu ścian lub innego wyposażenia łatwopalnego.

### **Przestrzegać następujących bezpiecznych odległości:**

- z lewej i prawej strony opiekacza - grilla 250 mm.
- z tyłu 50 mm. dla modelu stojącego
- od spodu 100 mm. dla modelu wiszącego

**W przypadku braku zerowania, należy bezwzględnie przyłączyć uziemienie do zacisku uziemiającego / rys.5 poz. 1 ÷ 4 /**

### **3.1.1. Instalowanie modelu stojącego.**

Po ustawieniu należy sprawdzić, czy urządzenie stoi pewnie na wszystkich czterech nogach. W razie potrzeby regulować stopami nóg /rys.5 poz.22/. Wypoziomować podstawę urządzenia. Wykręcić śrubę blokującą /rys.3 poz.19/ zespół grzewczy w tylnej ścianie urządzenia. Sprawdzić, czy zespół grzewczy przesuwa się swobodnie w pionie i zatrzymuje na każdej wysokości.

### **3.1.2. Instalowanie modelu wiszącego /naściennego/.**

Do zainstalowania modelu wiszącego należy wykonać w ścianie 4 otwory  $\varnothing 12$  zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku 2. Instalując model naścienny, należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe /poziome/ wykonanie otworów. W wykonane otwory włożyć kołki plastikowe, następnie wkrętami do drewna przykręcić

konsolę. Sprawdzić rozstaw otworów w konsoli, który powinien być taki sam jak rozstaw otworów w opiekaczu-grillu. Wkręcić śruby M6 z podkładkami w otwory znajdujące się w ścianie opiekacza-grilla, nie dokręcając do końca zostawić przerwę około 3 mm. Zawiesić opiekacz-grill na konsoli i dokręcić śruby M6.

Sprawdzić, czy zespół grzewczy przesuwają się swobodnie w pionie i zatrzymuje na każdej wysokości.

### **3.2. Przyłączenie do sieci elektrycznej.**

#### **3.2.1. Opiekacza – grilla OGS-4.00.1 /Un - 400V/**

Opiekacz-grill jest wyposażony w giętki przewód zasilający o olejoodpornej powłoce polichloroprenowej typu H07RN-F zakończony wtyczką trójfazową 16 A. W komplecie wyposażenia opiekacza-grilla znajduje się również odpowiednie dla tej wtyczki gniazdo wtykowe. W zależności od stosowanego w miejscu instalowania systemu ochrony p.porażeniowej wtyk ochronny gniazda /PE/ należy przyłączyć do obwodu zerowania lub /w przypadku systemu uziemienia/ przyłączyć uziemienie do zacisku uziemiającego /rys.5 poz.1-4/.

#### **UWAGA !**

1. Obwód elektryczny do którego przyłączony zostanie opiekacz-grill, powinien być wyposażony w zabezpieczenie o In 10 A.
2. Przed demontażem opiekacza-grilla, należy bezwzględnie odłączyć opiekacz-grill od instalacji elektrycznej.

#### **3.2.2. Opiekacza – grilla OGS-4.00.2 /Un - 230V/**

Opiekacz-grill jest wyposażony w giętki przewód zasilający o olejoodpornej powłoce polichloroprenowej typu H07RN-F zakończony wtyczką jednofazową 32A. W komplecie wyposażenia opiekacza-grilla znajduje się również odpowiednie dla tej wtyczki gniazdo wtykowe. W zależności od stosowanego w miejscu instalowania systemu ochrony p.porażeniowej wtyk ochronny gniazda /PE/ należy przyłączyć do obwodu zerowania lub /w przypadku systemu uziemienia/ przyłączyć uziemienie do zacisku uziemiającego /rys.5 poz.1-4/.

Przyłączenie realizuje się przez umieszczenie wtyczki w odpowiednim jej gnieździe wtykowym.

#### **UWAGA !**

1. Obwód elektryczny do którego jest przyłączony opiekacz-grill, powinien być wyposażony w zabezpieczenie o In 20 A.
2. Przed demontażem opiekacza-grilla, należy bezwzględnie odłączyć opiekacz-grill od instalacji elektrycznej.

**Przed wykonaniem przyłączenia gniazda należy sprawdzić, czy istniejące zabezpieczenie instalacyjne oraz przekroje przewodów instalacji elektrycznej pozwalają na ich długotrwałe obciążenie prądem 18 A.**

#### **Przyłączając opiekacz-grill niezależnie od typu, po raz pierwszy do sieci należy:**

- sprawdzić zgodność instalacji elektrycznej z danymi znamionowymi opiekacza - grilla,
- wykonać przyłączenie do instalacji elektrycznej zwracając szczególną uwagę na skuteczność ochrony p.porażeniowej / zerowania lub uziemienia /,
- przeprowadzić pomiar skuteczności ochrony p.porażeniowej.

#### **Przyłączenie wyrównawcze**

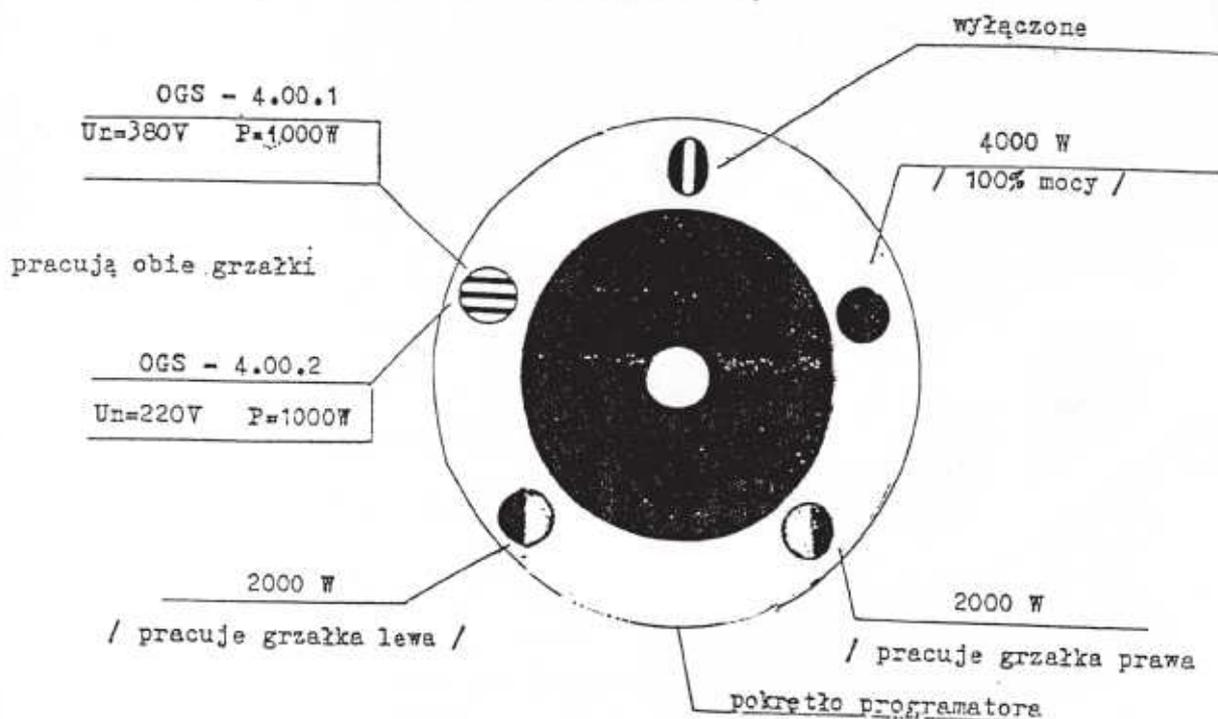
Urządzenie wyposażone jest w zacisk do przyłączenia zewnętrznych żył wyrównawczych oznaczone symbolem . Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić prawidłowość wykonania i skuteczność działania połączeń wyrównawczych zgodnie z PN-IEC-60364-4-41:2000.

**URUCHOMIENIE OPIEKACZA-GRILLA MOŻE NASTĄPIĆ PO POTWIERDZENIU SKUTECZNOŚCI OCHRONY P.PORAŻENIOWEJ WYNIKAMI POMIARÓW.**

## 4. INSTRUKCJA OBSŁUGI.

### 4.1. Próbne uruchomienie.

Urządzenie przyłączyć do sieci elektrycznej. Zespół grzewczy podnieść do góry. Włączyć odpowiedni program grzania zgodny z oznacznikami na tablicy.



Przy pierwszym uruchomieniu zaleca się załączyć 100% mocy i wygrzewać około 30minut.

Podczas pierwszego grzania z zespołu grzewczego wydobywać się będzie dym i nieprzyjemny zapach. Spowodowane jest to wypalaniem się tłuszczów konserwujących oraz materiałów izolacyjnych

### 4.2. Obsługa stała.

Zespół grzewczy podnieść do góry. Włączyć odpowiedni program grzania, lampki umieszczone po dwóch stronach rączki informują, która z grzałek jest załączona. Położyć produkt na ruszcie. Opuścić zespół grzewczy na odpowiednią wysokość. Produkt nagrzewać, piec lub smażyć. W przypadku, jeśli na ruszcie nie ma produktu, zespół grzewczy podnieść do góry.

## 5. CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY.

Po zakończeniu pracy należy:

- pokrętło programatora ustawić w pozycji "wyłączone",
- unieść zespół grzewczy do góry,
- poczekać do momentu ostygnięcia urządzenia,
- oczyścić ruszt i tacę z pozostałości po produktach.

## **6. KONSERWACJA.**

W celu zapewnienia długotrwałej i bezawaryjnej pracy przestrzegać należy zasad konserwacji.

### **6.1. Konserwacja ciągła – wykonuje obsługa.**

Każdorazowo po zakończeniu pracy na urządzeniu należy dokładnie umyć ruszt i tacę. Z obudowy i zespołu grzewczego usunąć resztki tłuszczu.

### **6.2. Konserwacja okresowa – wykonuje konserwator.**

Po każdym miesiącu eksploatacji opiekacza - grilla należy:

- sprawdzić stan połączeń elektrycznych. Gdy są zbyt luźne dokręcić wkręty.
- w przypadku luźnych połączeń konektorowych wymienić na nowe.

## **7. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.**

W czasie eksploatacji opiekacza - grilla należy:

- zapewnić dobre oświetlenie stanowiska pracy,
- przestrzegać podstawowych przepisów w zakresie eksploatacji urządzeń elektrycznych.

W czasie pracy opiekacza-grilla z uwagi na jego charakter pracy nw. elementy ulegają szybkiemu nagrzananiu. W związku z tym, należy zachować ostrożność i nie dotykać ich.

**Dotyczy to:**

- elementów grzejnych / grzałek /
- osłon zespołu grzewczego
- osłon bocznych opiekacza-grilla
- tacy i rusztu

**Zabrania się również dotykać produktami elementami grzejnymi.**

Nieumiejętna obsługa opiekacza-grilla, niestosowanie się do ww. zaleceń oraz nieprzestrzeganie przepisów **BHP**, może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub poparzenia.

## **8. NIEDOMAGANIA, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ W CZASIE EKSPLOATACJI OPIEKACZA-GRILLA.**

<b>Lp</b>	<b>OBJAWY</b>	<b>PRZYCZYNA</b>	<b>SPOSÓB USUNIĘCIA</b>
1	Nie grzeje grzałka	- uszkodzona grzałka - uszkodzone przewody - zły kontakt na złączach konektorowych	- wymienić grzałkę - wymienić przewody - wymienić zaciski przewodów
2	Lampka nie świeci się przy załączonym grzaniu	- uszkodzona lampka	- wymienić lampkę
3	Zespół grzewczy przesuwa się z oporem	- uszkodzone łożysko	- wymienić łożysko
4	Zespół grzewczy nie przesuwa się	- uszkodzone łożysko - zerwana taśma	- wymienić łożysko - wymienić taśmę

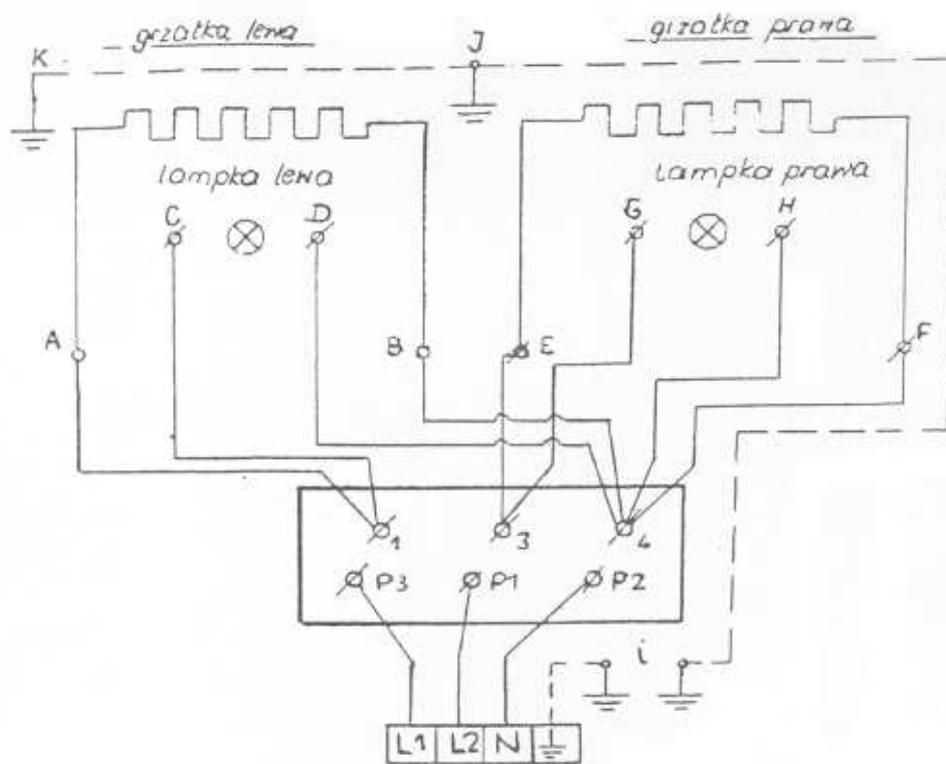
## **9. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH.**

<b>Nazwa części</b>	<b>Nr rysunku lub normy</b>	<b>rysunek</b>	<b>Pozycja</b>
Pojemnik	AS.A.00.00.00.01.0	3	8
Taśma	AS.A.00.00.00.04.0	3	12
Ruszt	AS.A.04.00.00.00.0	3	7
Grzałka lewa	AS.A.02.00.00.01.0	4	2
Grzałka prawa	AS.A.02.00.00.02.0	4	3
Lampka	AS.A.02.00.00.11.0	4	11
Łącznik krzywkowy	AS.A.02.00.00.13.0	4	22
Wspornik prawy	AS.A.02.05.00.00.0	4	9
Wspornik lewy	AS.A.02.06.00.00.0	4	10
Łożysko 6200-2Z	PN-85/M-86100	4	15
Pierścień osadczy Z 10	PN-81/M-85111	4	16
Nakrętka samozabezpiecz. M10 x 5-B	PN-85/M-82175	4	24
Stopa	AY.A.00.00.00.03.0	5	22
Tuleja	AY.A.00.00.00.02.0	5	23
Krażek	AS.A.01.00.00.03.0	5	7

## **10. WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO INSTALOWANIA OPIEKACZA-GRILLA NA ŚCIANIE /na specjalne zamówienie/.**

<b>Nazwa części</b>	<b>Nr rysunku lub normy</b>	<b>Ilość sztuk</b>
Konsola	AS.X.00.00.00.00.0	1
Śruba M6 x 20	PN-85/M-82105	4
Podkładka 6,5	PN-59/M-82030	4
Wkręt do drewna M8 x 50	PN-85/M-82501	4
Dybel z tworzywa pod wkręt do drewna 8 x 50		4

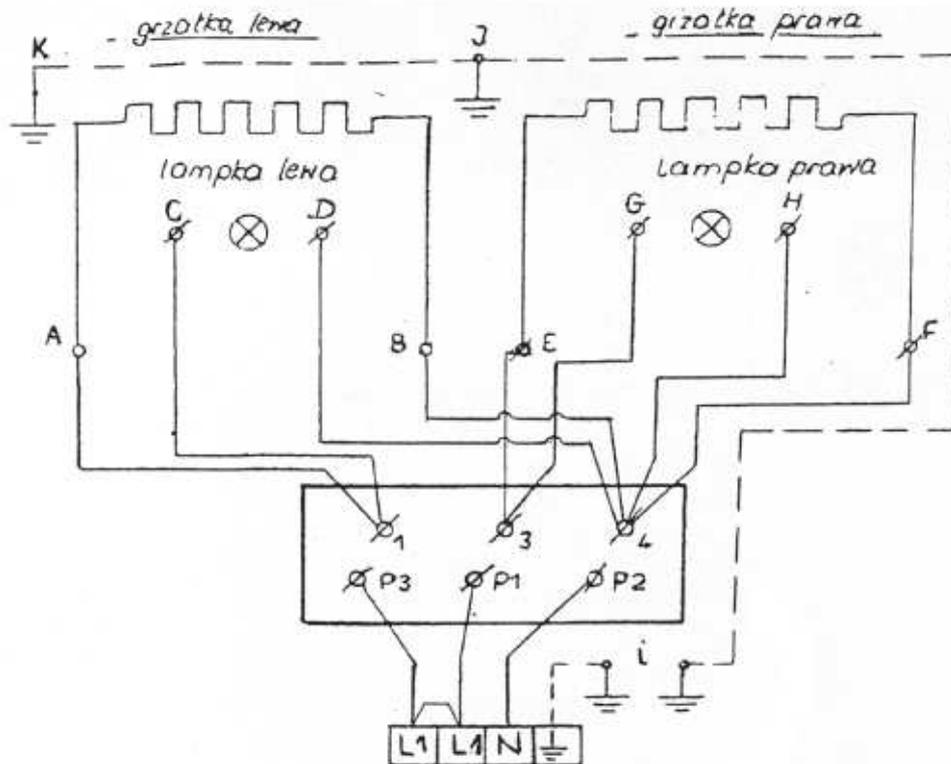
11. SCHEMAT ELEKTRYCZNY OGS - 4.00.1



UKŁAD POŁĄCZEŃ PROGRAMATORA

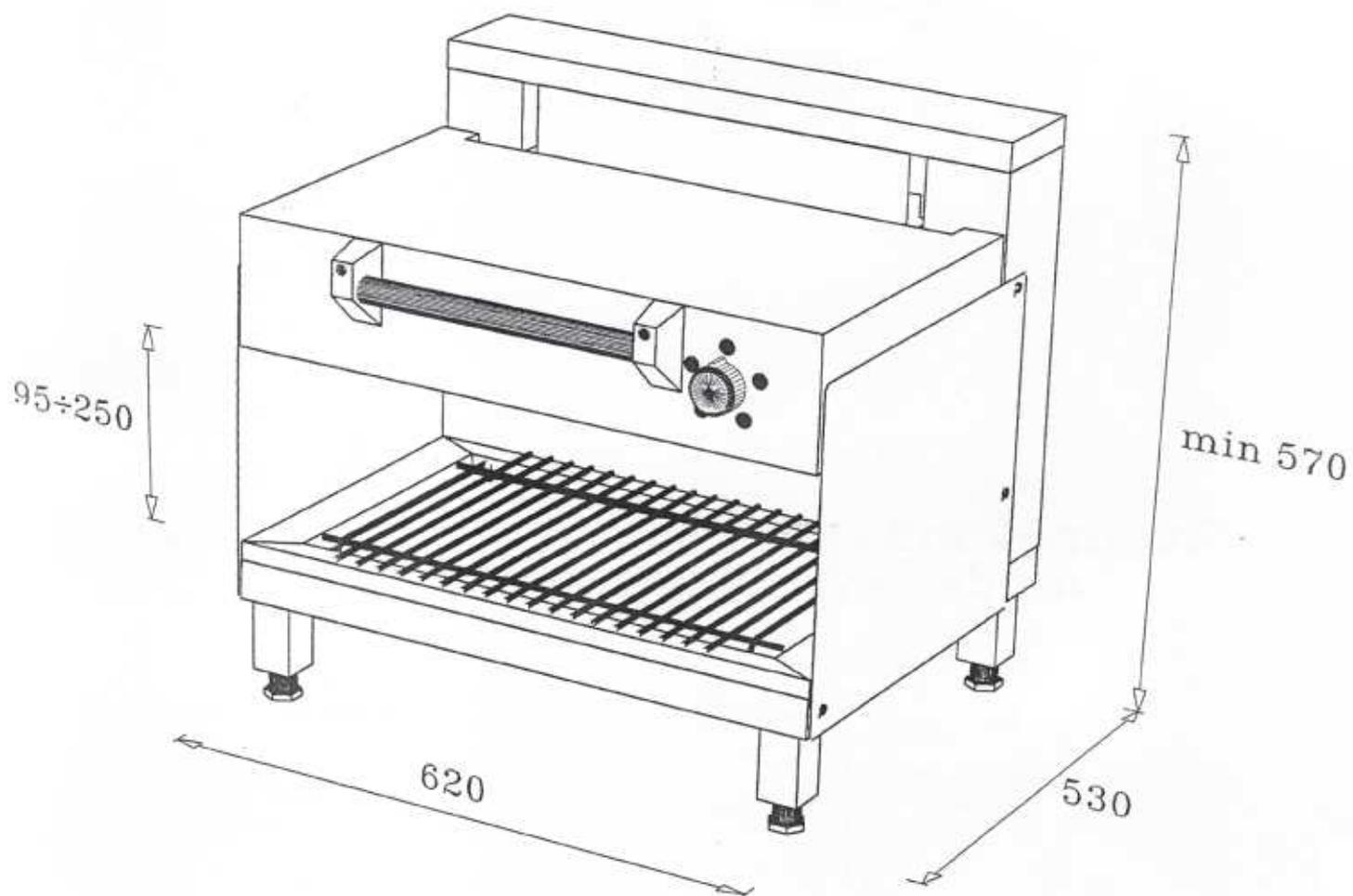
	P /W/	P3 - 1	P1 - 3	P2 - 3	P2 - 4
	4000	X	X		X
	2000		X		X
	2000	X			X
	1000	X		X	
	---				

12. SCHEMAT ELEKTRYCZNY OGS - 4.00.2



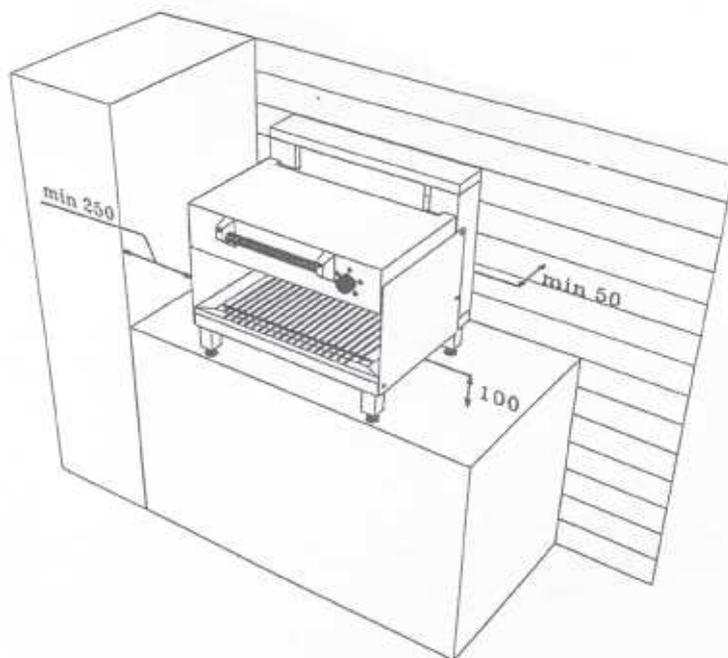
UKŁAD POŁĄCZEŃ PROGRAMATORA

	P /W/	P3 - 1	P1 - 3	P2 - 3	P2 - 4
	4000	X	X		X
	2000		X		X
	2000	X			X
	1000	X		X	
	---				

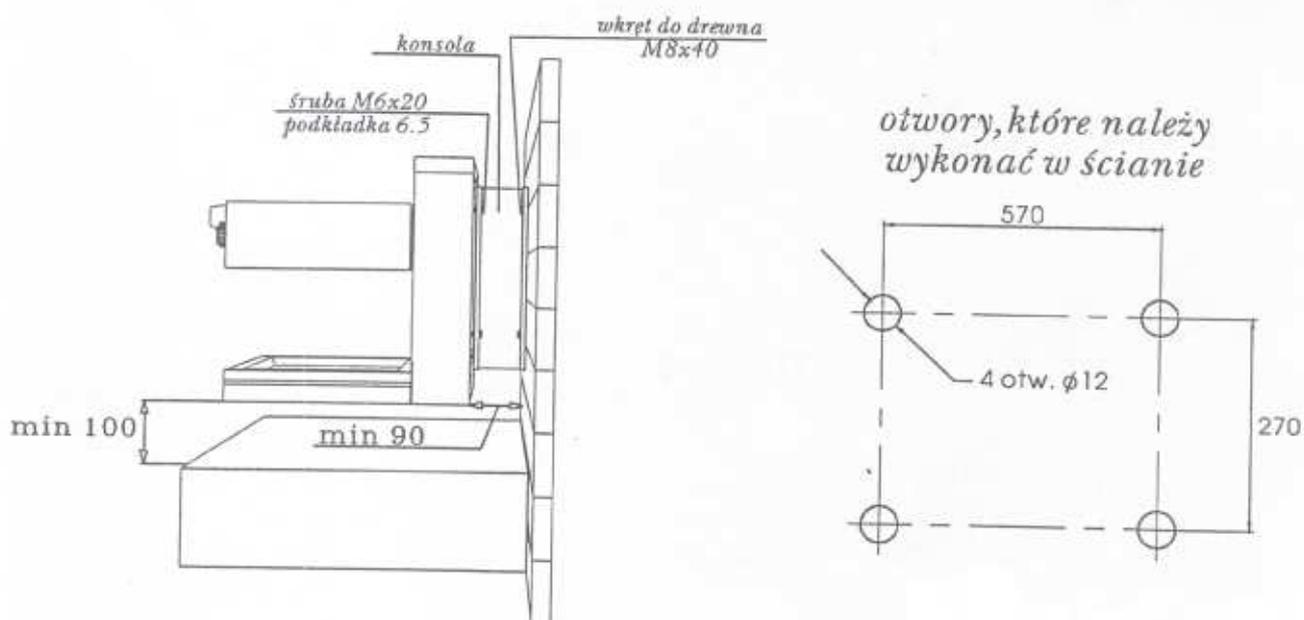


**Rys. 1**

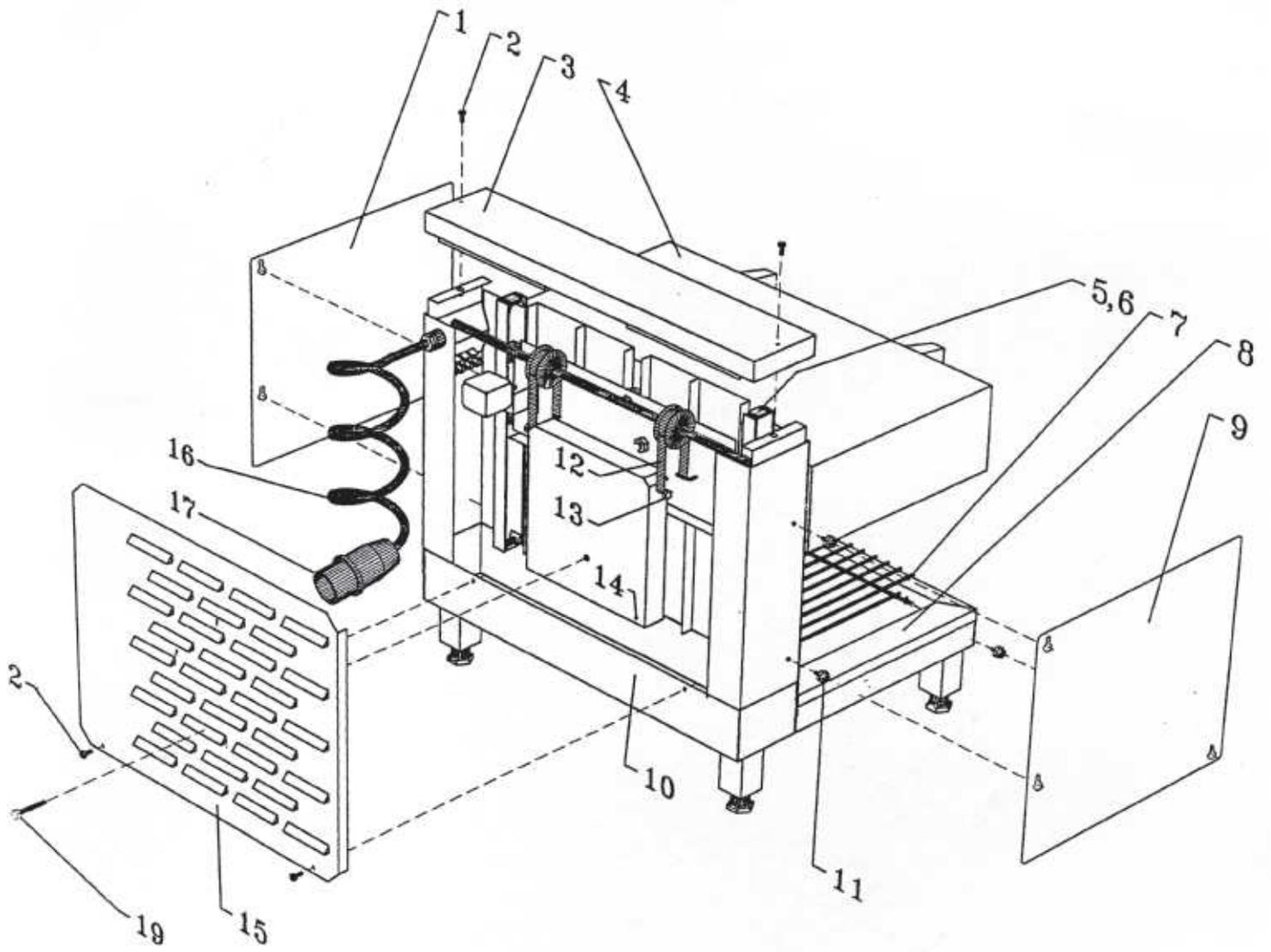
## Rysunek montażowy opiekacza-grilla model stojący



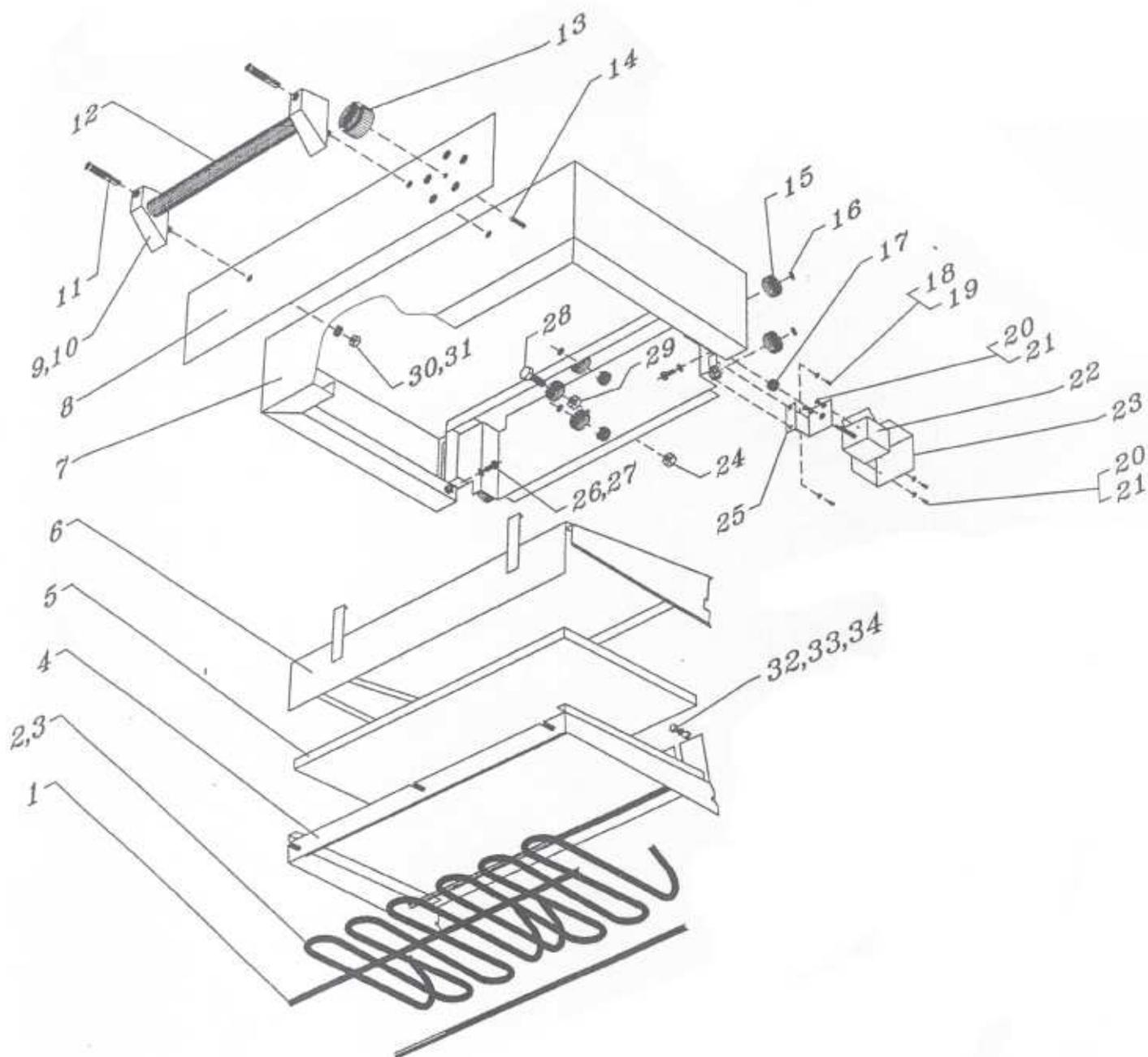
## Rysunek montażowy opiekacza-grilla model wiszący (naścienny)



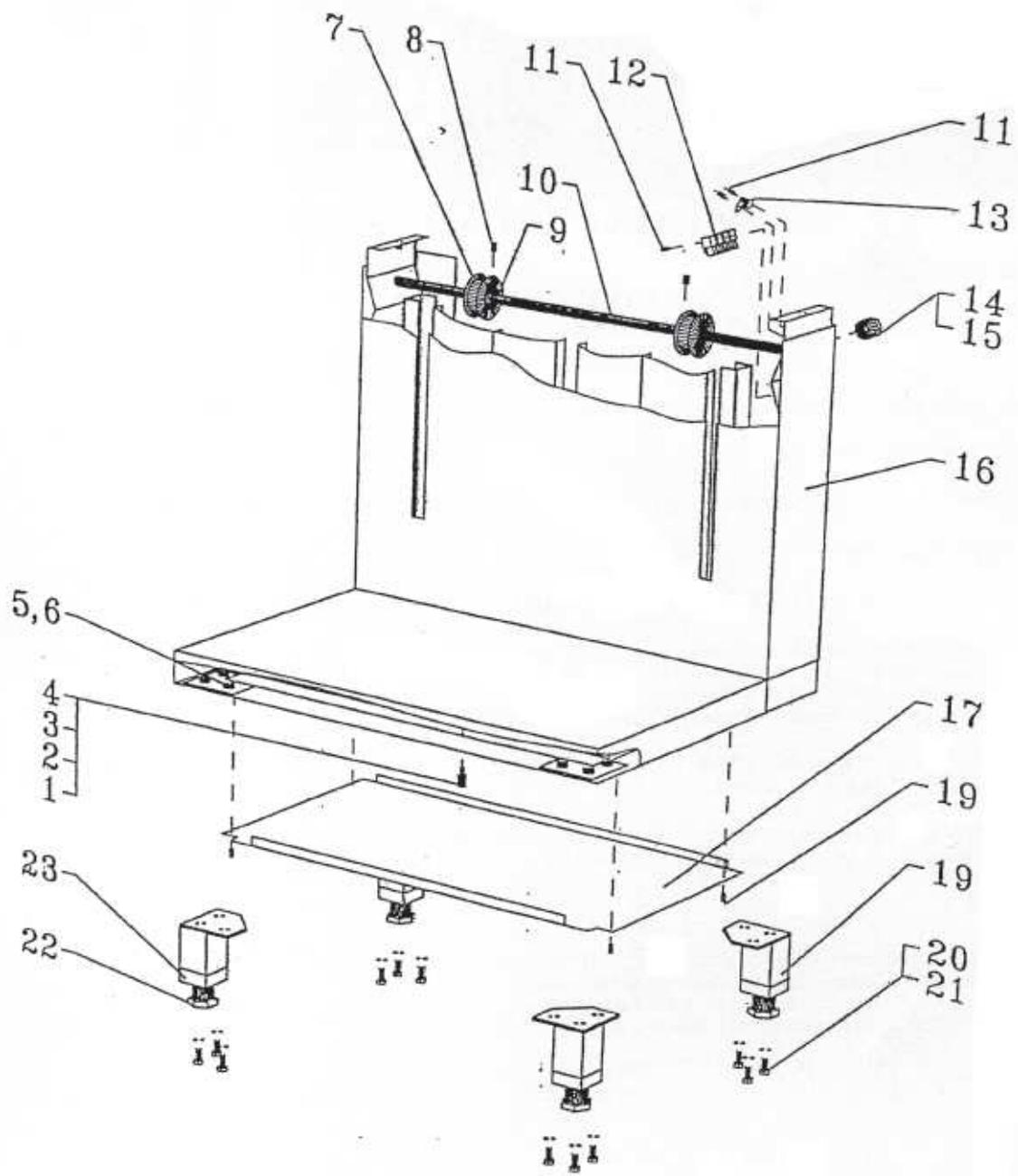
Rys.2



**Rys. 3**



**Rys.4**



**Rys. 5**