

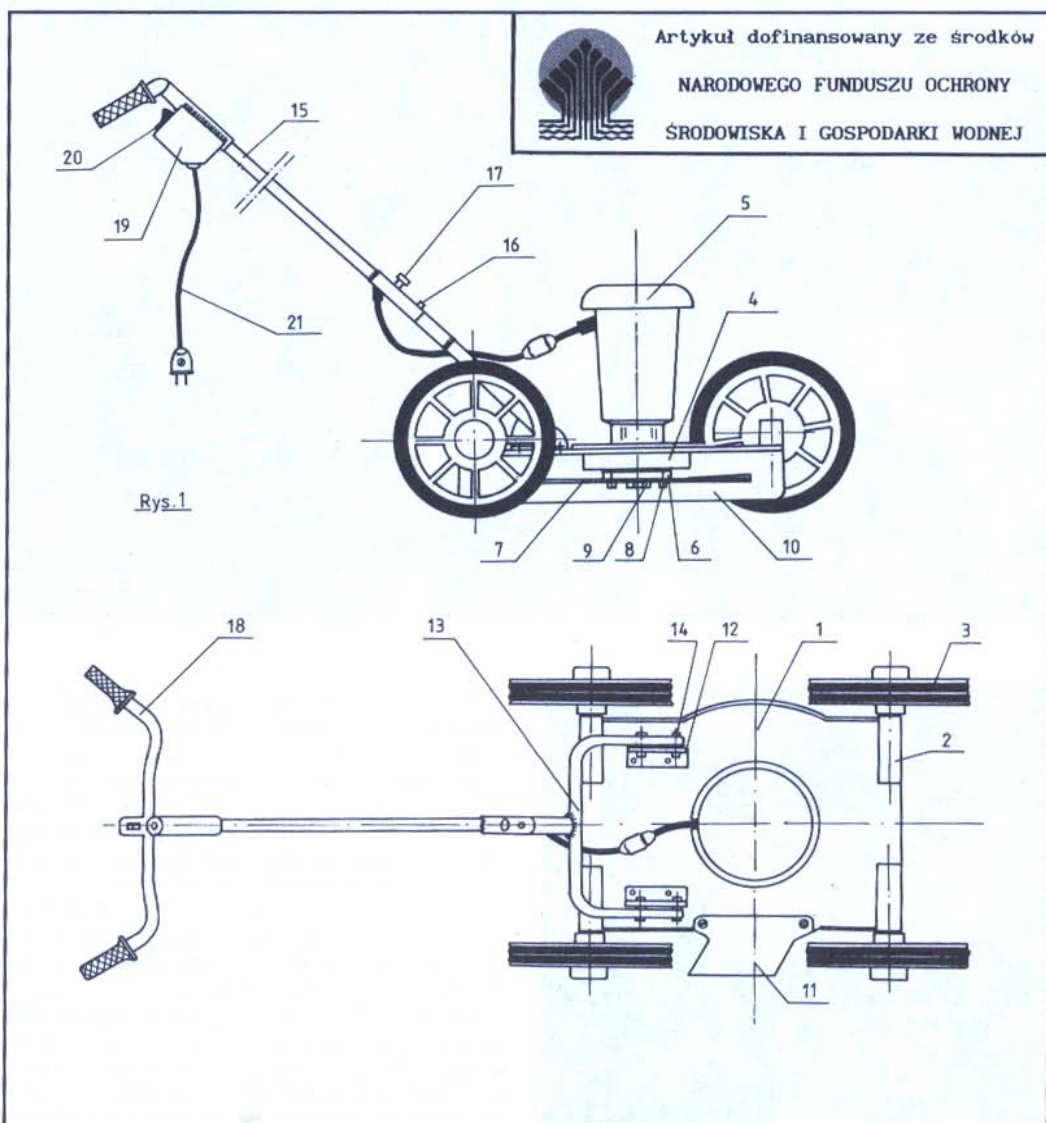
# ELEKTRYCZNA KOSIARKA DO TRAWNIKÓW

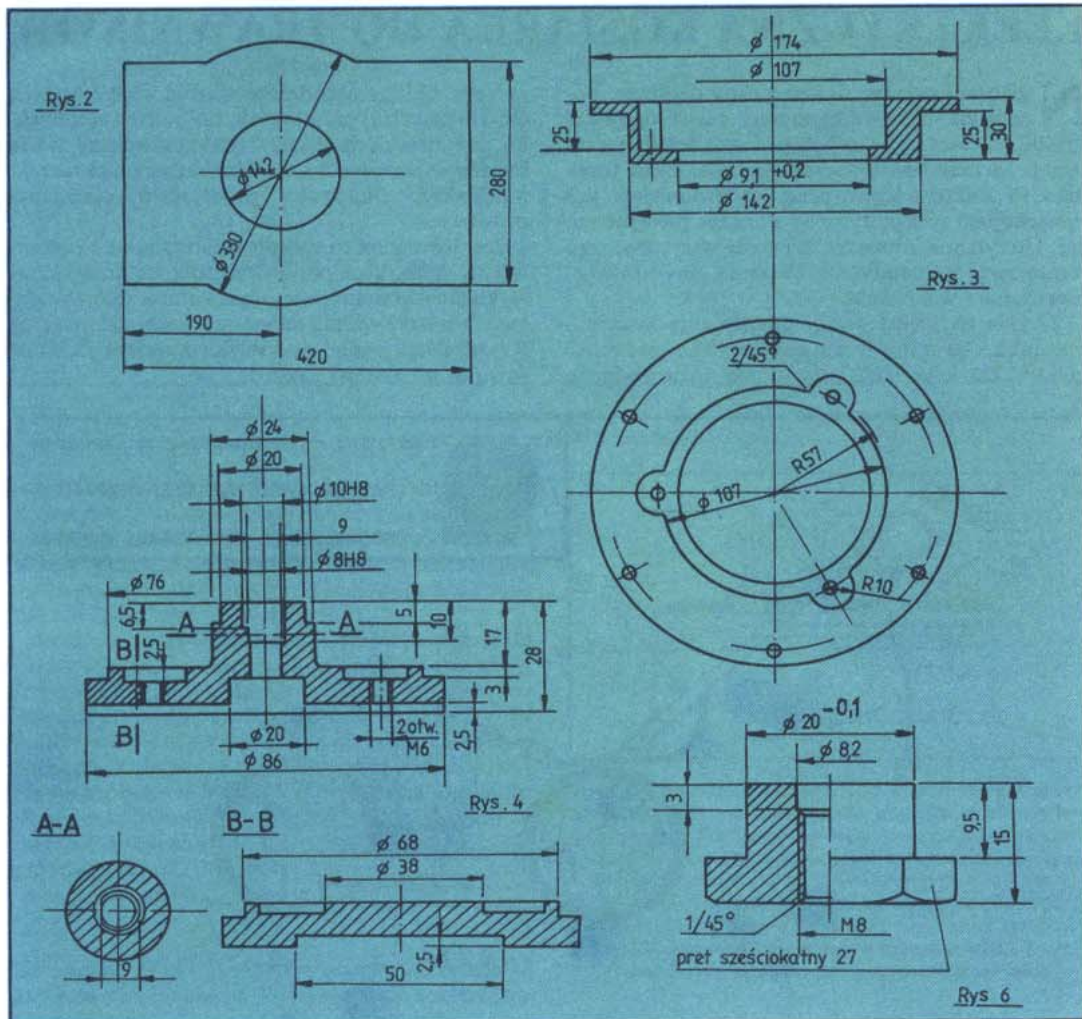
Najkosztowniejsze nawet rośliny ozdobne, posadzone w wypoczynkowej części ogródka, działki rekreacyjnej, niewiele pomogą, jeżeli otaczający je trawnik będzie zaniedbany. Założenie trawnika to znikoma część pracy, najtrudniejsze jest bowiem jego systematyczne i staranne pielęgnowanie. Utrzymanie trawnika to przede wszystkim jego terminowe, systematyczne koszenie, nawadnianie, nawożenie i wałowanie.

Zwykle najwięcej uwagi poświęcamy koszeniu trawnika, bo zabieg ten daje szybko widoczne efekty. Do tego celu używa się różnorodnego

sprzętu. Sklepy ogrodnicze oferują wiele kosiarek elektrycznych i spalinowych, od małych ręcznych, do samojezdnych. Ceny tych kosiarek są także bardzo zróżnicowane, ale przeważnie przekraczają możliwości większości miłośników ogródków ozdobnych.

Jest jednak na to sposób – na rysunku 1 prezentujemy małą kosiarkę elektryczną do trawników, wykonaną samodzielnie przez autora. Główny element kosiarki – silnik napędowy pochodzi z pompy Kama, kółka jezdne – od wózka dzieciennego, a kierownica od starego roweru.



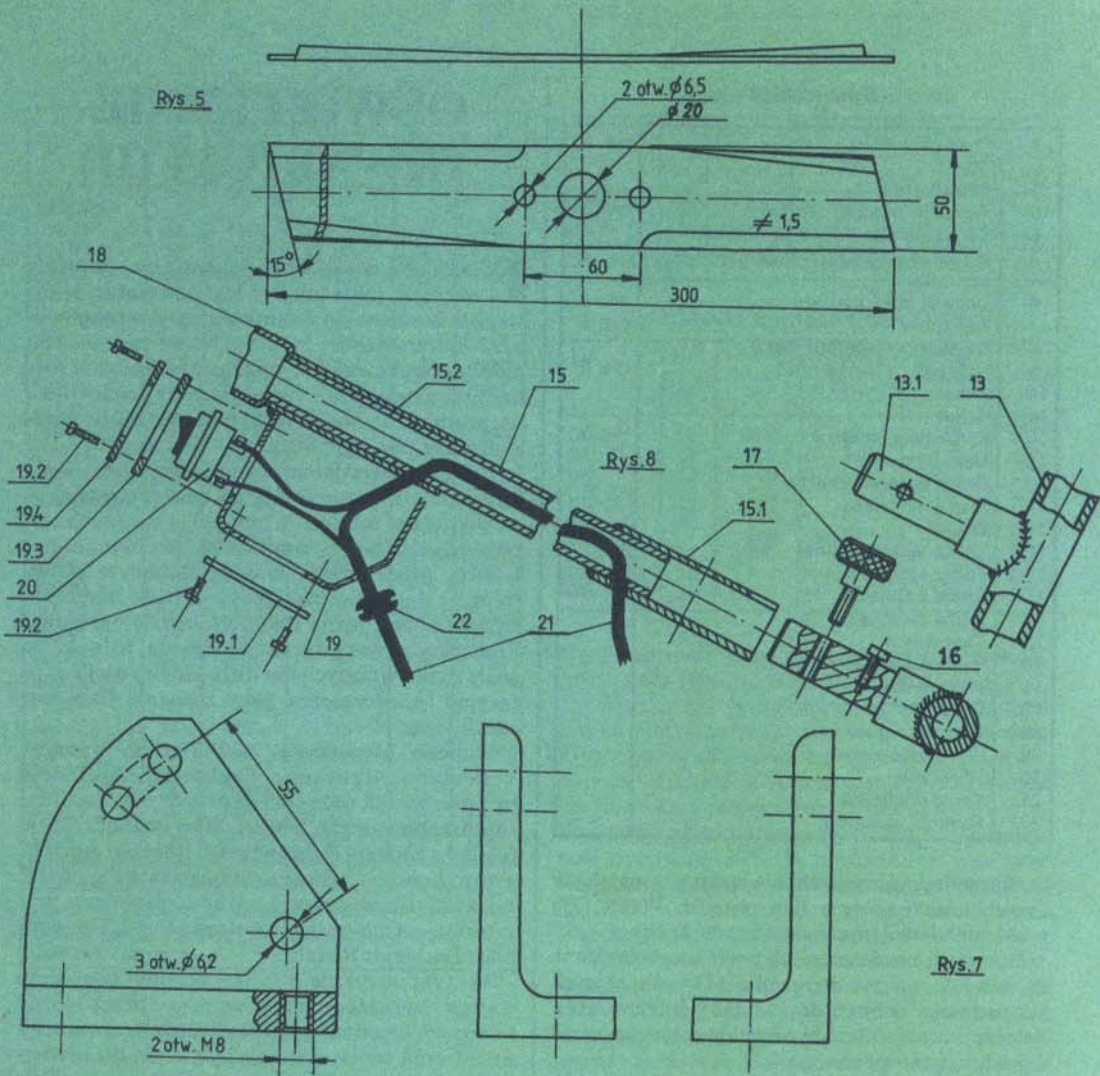


Budowę kosiarki trzeba zacząć od zgromadzenia podstawowych elementów i dopiero do nich doposażyć resztę części.

Szczególnie istotna jest tu średnica kółek, od nich bowiem zależy wysokość cięcia trawy (najlepiej około 40 mm nad powierzchnią gruntu). Z tego powodu zawieszenie silnika na podstawie kosiarki musi być dopasowane do układu jezdnego.

Płyta główna (podstawa - 1) wykonana przez autora (rys. 2) z blachy aluminiowej może być zrobiona także z dobrej jakości sklejki, tekstolitu lub innego podobnego materiału.

Ośki, ich kształty i wymiary, jak już wspomnieliśmy trzeba dopasować do posiadanych kółek. Konstrukcja silnika zastosowanego przez autora narzuca sposób jego mocowania za pomocą pierścienia osadczego (4), wykonanego wg rysunku 3. Podob-



nie uchwyt noża tnącego (6), wg rysunku 4, jest dostosowany do silnika – przy innym silniku uchwyt ten może być zupełnie inny.

Noż tnący (5) może być wykonany z twardej blachy stalowej (rys. 5) grubości 1–1,5 mm. Skośne zagięcia usztywniają noż, który musi być bardzo dokładnie wykonany. Niestaranne wykonanie noża może stać się przyczyną szybkiego zniszczenia łożysk silnika.

Do zamocowania noża (7) do uchwytu (6) służą dwie śruby (8), zaś uchwyt mocowany jest na osi silnika nakrętką główną (9), wykonaną wg rys. 6.

Oslonę (10) wykonaną ze stalowej blachy grubości 1 mm, zamocowano do płyty głównej (1) wkrętami M4. Oslona jest niezbędna i pod żadnym pozorem nie wolno z niej rezygnować. Musi ona całkowicie osłaniać wirujący noż z boków i z tyłu. W opisie



## Spis części

1	Płyta główna	rys. 2
2	Ośki	
3	Kółka jezdne	
4	Pierścień osadczy silnika	rys. 3
5	Silnik (pompa KAMA prod. radz. lub inny) 220 V/200 W/2500–4500 obr./min.	
6	Uchwyt noża tnącego	rys. 4
7	Nóż tnący	rys. 5
8	Śruby mocujące nóż tnący	
9	Nakrętka uchwytu noża	rys. 6
10	Oslona	
11	Wylot	
12	Kątownik mocujący	rys. 7
13	Uchwyt drążka	
13.1	Bolec uchwytu drążka	
14	Śruby mocujące	
15	Drążek	rys. 8
15.1	Tuleja łącząca dolna	
15.2	Tuleja łącząca górna	
16	Śruba bazująca	
17	Śruba mocująca	
18	Kierownica	
19	Puszka wyłącznika	
19.1	Przykrywka	
19.2	Wkręty	
19.3	Uszczelka gumowa	
19.4	Płytką dociskowa	
20	Wyłącznik	
21	Kabel dociskowy	
22	Przepust gumowy	

porozumujemy sposób wykonania osłony uznając, że Czytelnik sam sobie z tym poradzi. Wylot (11) w osłonie ułatwia usunięcie ścinanej trawy.

Do górnej powierzchni płyty (1) przytwierdzone są dwa aluminiowe kątowniki (12), do których zamocowano uchwyt drążka (13) śrubami (14). Położenie drążka może być regulowane, zależnie od wzrostu użytkownika.

Drążek (15), wykonany z rury wodociągowej, zakończony jest z jednej strony tuleją łączącą (15.1) a z drugiej tuleją (15.2) do zamocowania kierownicy (18).

Do drążka, poniżej kierownicy, przyspawana jest puszka wyłącznika. Kabel przeciągnięty przez drążek połączony jest w puszcze z wyłącznikiem (20). Otwory puszek wyłącznika zakrywa przykrywka (19.1) i płytką dociskowa (19.4) zamocowane wkrętami (19.2). Uszczelka gumowa (19.3) zrobiona z gumy grubości 2 mm dokładnie uszczelnia wyłącznik. Kabel łączący (21) wyprowadzony jest z puszek przez przepust gumowy (22).

Przedstawiony na rys. 8 drążek łatwo można odłączyć od kosiarki, po odkręceniu śruby (17) i rozłączeniu kabli.

Kosiarka może być użytkowana wyłącznie na równym terenie, pozbawionym kretowisk, kamieni i innych przedmiotów, mogących spowodować uszkodzenie noża.

**Stefan Zbudniewek**