Tabela Wskaźniki wykorzystania pługów do orki średniej i głębokiej

Rodzaje i typy pługów		Szerokość robocza[a)]	Moc ciągnika [b)]	Minimalne wykorzystanie w roku W_R^N	Minimalny areał gruntów ornych [c)] **A**	Okres eksploatacji **T**	Potencjał eksploatacyjny T_{HA}	Współczynnik korekcyjny **k**
		m	kW	ha/rok	ha	lata	ha	-
Zagonowe zawieszane	2-sk.	0,64-0,88	28	6	4	25	700	0,2
	3-sk.	0,95-1,20	46	13	8	25	1050	0,3
	4-sk.	1,40-1,60	57	28	19	25	1400	0,5
	5-sk.	1,75-2,00	70	49	33	25	1750	0,7
Obracalne zawieszane	2-sk.	0,64-0,84	44	14	9	25	1000	0,35
	3-sk.	0,96-1,44	70	41	28	20	1500	0,55
	4-sk.	1,28-2,00	92	65	43	20	2000	0,65
	5-sk.	1,75-2,00	110	133	89	15	2500	0,8
Obracalne półzawieszane	4-sk.	1,40-1,92	100	107	71	15	2000	0,8
	5-sk.	1,75-2,40	115	133	89	15	2500	0,8
	6-sk.	2,10-2,88	130	160	107	15	3000	0,8
	7-sk.	2,45-3,36	165	187	124	15	3500	0,8

a) Szerokość robocza, zależna od modelu (producenta) pługa, w tym szerokości korpusów płużnych i ustawień pługa.
b) Przeciętne zapotrzebowanie pługa na moc współpracującego ciągnika, zależne od rodzaju i typu pługa, szerokości roboczej, głębokości orki oraz warunków glebowych.
c) Minimalna powierzchnia gruntów ornych przy założeniu, że orkę łącznie z podorywką i orką przykrywająca obornik wykonuje się przeciętnie 1,5-krotnie w ciągu roku.

Kryteria oceny: - Podstawowe – minimalne wykorzystanie w roku **W_{RN}**, ha/rok
- Dodatkowe – minimalny areał gruntów ornych **A**, ha

Tolerancja oceny: Do 20% zależnie od lokalnych uwarunkowań produkcyjnych.

W tabeli podano przeciętne zapotrzebowanie poszczególnych rodzajów i typów pługów (o określonej liczbie korpusów płużnych) na moc współpracującego ciągnika. Dla określonej głębokości orki i warunków glebowych niezbędna moc ciągnika może różnić się od wartości przeciętnej o +/- 15□25% zależnie od: rodzaju i rozwiązań konstrukcyjnych poszczególnych pługów, w tym np. rodzaju, szerokości i stosowanych zabezpieczeń korpusów płużnych, a także możliwości zmiany ustawień szerokości roboczej całego pługa, itp.

Dla dwu- i trzyskibowego pługa obracalnego wartość współczynnika k obniżono odpowiednio do 0,35 i 0,55. Tego rodzaju pługi są zalecane m.in. do stosowania na terenach zagrożonych erozją wodną. Takie tereny występują w Polsce południowej (tereny faliste), gdzie rozdrobnienie gospodarstw jest szczególnie duże. W tych warunkach możliwości odpowiednio wysokiego wykorzystania środków mechanizacji rolnictwa są ograniczone. Należy ponadto zwrócić uwagę na zróżnicowanie wydajności orki w zależności np. od wielkości pola, rodzaju gleby i mocy ciągnika - tabela 10. Potencjał eksploatacyjny pługów i pozostałych narzędzi stosowanych do uprawy gleb ciężkich i zakamienionych jest o około 25% niższy, co także należy uwzględnić przy ocenie ich wykorzystania

Źródło: Aleksander Muzalewski Zasady doboru maszyn rolniczych w ramach PROW na lata 2014-2020, Warszawa 2015