

Wkręty konstrukcyjne przeznaczone do połączeń
o podwyższonej wytrzymałości



ETA 21/0797
PN-EN 14592:2022-09

CECHY I KORZYŚCI

Specjalnie opatentowane żebra frezujące rozpychają włókna drewna nie niszcząc ich, wykorzystując przy tym jego naturalną elastyczność. W efekcie powstaje otwór o właściwej średnicy, co zapobiega pękaniu drewna oraz przeciwdziała zapychaniu gwintu i otworu zwiercinami. W perspektywie drewno wraca do mniejszej średnicy otworu, podnosząc nośność i siłę połączenia.

Kieszenie pod łbem wyhamowują wkręt i przeciwdziałają niekontrolowanemu niszczeniu powierzchni docisku łba. Precyzyjnie frezują ścianki skośnego otworu pozwalając na gładkie licowanie i docisk.

Precyzyjne dopasowanie bitu do gniazda PROCUT, pozwalające na prowadzenie wkręta jedną ręką, co gwarantuje komfort i szybkość pracy.

Precyzyjnie zawałcowana, przechodząca w szpic końcówka gwintu umożliwia rozpoczęcie wiercenia od razu po przyłożeniu wkręta do podłoża.

Gniazda Torx o zunifikowanej rozmiarówce w ramach średnic pozwalają ograniczyć ilość potrzebnych końcówek.

Gwint o optymalnym skoku zapewnia szybki montaż i wysokie nośności na wyrywanie, co gwarantuje mocne połączenie materiału.

Wkręty z pełnym gwintem wzmacniają belkę oraz dociskają materiał do podłoża.

MATERIAŁ PODŁOŻA



Drewno



Drewno konstrukcyjne



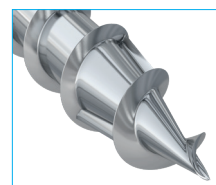
Drewno klejone



Płyta drewnopochodna



Płyta wiórowa





Wkręty PROCUT mają na celu zapewnienie największej wydajności wkręcania w aplikacjach drewnianych i płytach wiórowych. Projekt naszych wkrętów powstał po licznych konsultacjach z inżynierami z ogromnym doświadczeniem. Dzięki perfekcyjnemu dopasowaniu bitu do gniazda nasze wkręty można prowadzić jedną ręką. Ostry szpic zapewnia natychmiastową aplikację w podłożu, a opatentowane żebra frezujące rozpychają włókna drewna, nie niszcząc ich. Odpowiednia ilość kieszeni pod łbem stożkowym gwarantuje estetyczne zagłębienie w materiale. Płynne prowadzenie wkręta w drewnie zapewnia zoptymalizowana geometria gwintu. To jeden z najlepszych wkrętów na rynku w swojej kategorii.

APLIKACJE

Konstrukcje szkieletowe

Więźby dachowe

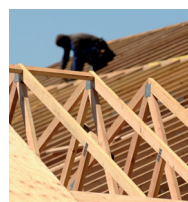
Domki letniskowe, wiaty

Schody, balustrady

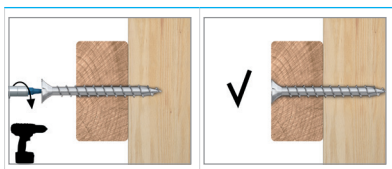
Ogrodzenia, pergole

Architektura ogrodowa

Podbitka

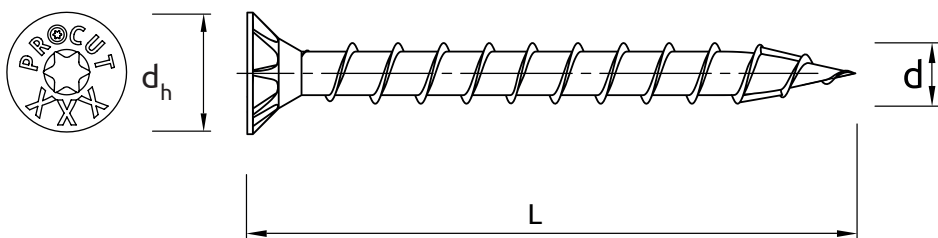


INSTRUKCJA MONTAŻU



1. Dobierz optymalną długość i średnicę wkręta względem mocowanego materiału.
2. Wkręć wkręt pod odpowiednim kątem do podłoża do momentu zrównania się powierzchni łba z podłożem.

INFORMACJA O PRODUKCIE



Rozmiar	Produkt	Wkręt			Końcówka montażowa
		Średnica	Długość	Średnica łba	
		d	L	d _h	
		mm	mm	mm	
3,0	R-PVS-30016-1000	3,0	16	6	T10
3,5	R-PVS-35016-1000	3,5	16	7	T15
	R-PVS-35020-1000	3,5	20	7	T15
	R-PVS-35025-1000	3,5	25	7	T15
	R-PVS-35030-1000	3,5	30	7	T15
	R-PVS-35035-1000	3,5	35	7	T15
	R-PVS-35040-1000	3,5	40	7	T15
	R-PVS-35050-500	3,5	50	7	T15
4,0	R-PVS-40016-1000	4,0	16	8	T25
	R-PVS-40020-1000	4,0	20	8	T25
	R-PVS-40025-1000	4,0	25	8	T25
	R-PVS-40030-1000	4,0	30	8	T25
	R-PVS-40035-1000	4,0	35	8	T25
	R-PVS-40040-1000	4,0	40	8	T25
	R-PVS-40045-500	4,0	45	8	T25
4,5	R-PVS-45030-1000	4,5	30	9	T25
	R-PVS-45035-500	4,5	35	9	T25
	R-PVS-45040-500	4,5	40	9	T25
	R-PVS-45045-500	4,5	45	9	T25
	R-PVS-45050-500	4,5	50	9	T25
	R-PVS-50035-500	5,0	35	10	T25
	R-PVS-50040-500	5,0	40	10	T25
5,0	R-PVS-50045-500	5,0	45	10	T25
	R-PVS-50050-500	5,0	50	10	T25
	R-PVS-50060-500	5,0	60	10	T25
	R-PVS-50080-200	5,0	80	10	T25
	R-PVS-50100-200	5,0	100	10	T25
	R-PVS-50120-200	5,0	120	10	T25
	R-PVS-60060-200	6,0	60	11,6	T25
6,0	R-PVS-60080-200	6,0	80	11,6	T25
	R-PVS-60080-200-A	6,0	80	11,7	T30
	R-PVS-60100-100	6,0	100	11,6	T25
	R-PVS-60100-100-A	6,0	100	11,7	T30
	R-PVS-60120-100	6,0	120	11,6	T25
	R-PVS-60120-100-A	6,0	120	11,7	T30
	R-PVS-60140-100	6,0	140	11,6	T25

INFORMACJA O PRODUKCIE (c.d.)

Rozmiar	Produkt	Wkręt			Końcówka montażowa
		Średnica	Długość	Średnica tba	
		d	L	d _b	
		mm	mm	mm	
6,0	R-PVS-60140-100-A	6,0	140	11,7	T30
	R-PVS-60160-100	6,0	160	11,6	T25
	R-PVS-60160-100-A	6,0	160	11,7	T30
	R-PVS-60180-100	6,0	180	11,6	T25
	R-PVS-60180-100-A	6,0	180	11,7	T30
	R-PVS-60200-100-A	6,0	200	11,7	T30
	R-PVS-60220-100-A	6,0	220	11,7	T30
	R-PVS-60240-100-A	6,0	240	11,7	T30
	R-PVS-60260-100-A	6,0	260	11,7	T30
	R-PVS-60280-100-A	6,0	280	11,7	T30
8,0	R-PVS-60300-100-A	6,0	300	11,7	T30
	R-PVS-80100-50	8,0	100	14,8	T40
	R-PVS-80120-50	8,0	120	14,8	T40
	R-PVS-80140-50	8,0	140	14,8	T40
	R-PVS-80160-50	8,0	160	14,8	T40
	R-PVS-80180-50	8,0	180	14,8	T40
	R-PVS-80200-50	8,0	200	14,8	T40
	R-PVS-80220-50	8,0	220	14,8	T40
	R-PVS-80240-50	8,0	240	14,8	T40
	R-PVS-80260-50	8,0	260	14,8	T40
	R-PVS-80280-50	8,0	280	14,8	T40
	R-PVS-80300-50	8,0	300	14,8	T40
	R-PVS-80350-50	8,0	350	14,8	T40
	R-PVS-80400-50	8,0	400	14,8	T40
	R-PVS-80450-50	8,0	450	14,8	T40
	R-PVS-80500-50	8,0	500	14,8	T40
	R-PVS-80550-50	8,0	550	14,8	T40
	R-PVS-80600-50	8,0	600	14,8	T40
10,0	R-PVS-10100-50	10,0	100	18	T50
	R-PVS-10120-50	10,0	120	18	T50
	R-PVS-10140-50	10,0	140	18	T50
	R-PVS-10160-50	10,0	160	18	T50
	R-PVS-10180-50	10,0	180	18	T50
	R-PVS-10200-50	10,0	200	18	T50
	R-PVS-10220-50	10,0	220	18	T50
	R-PVS-10240-50	10,0	240	18	T50
	R-PVS-10260-50	10,0	260	18	T50
	R-PVS-10280-50	10,0	280	18	T50
	R-PVS-10300-50	10,0	300	18	T50
	R-PVS-10350-50	10,0	350	18	T50
	R-PVS-10400-50	10,0	400	18	T50
	R-PVS-10450-50	10,0	450	18	T50
	R-PVS-10500-50	10,0	500	18	T50
	R-PVS-10550-50	10,0	550	18	T50
	R-PVS-10600-50	10,0	600	18	T50
12,0	R-PVS-12200-25	12,0	200	21	T50
	R-PVS-12220-25	12,0	220	21	T50
	R-PVS-12240-25	12,0	240	21	T50
	R-PVS-12260-25	12,0	260	21	T50
	R-PVS-12280-25	12,0	280	21	T50
	R-PVS-12300-25	12,0	300	21	T50
	R-PVS-12350-25	12,0	350	21	T50
	R-PVS-12400-25	12,0	400	21	T50
	R-PVS-12500-25	12,0	500	21	T50
	R-PVS-12600-25	12,0	600	21	T50

ZALECENIA MONTAŻOWE

Rozmiar			3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0*	6,0	8,0	10,0	12,0
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	$l_{ef,min}$	[mm]	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	24,0	24,0	32,0	40,0	48,0
Średnica otworu	d_f	[mm]	5,0	5,0	6,0	6,0	7,0	8,0	8,0	10,0	12,0	14,0
Gniazdo montażowe	-	-	T10	T15	T25	T25	T25	T25	T30	T40	T50	T50
Odległości i rozstawy	a	[mm]	EN 1995-1-1							ETA-21/0797		

* PN-EN 14592:2022-09

DANE TECHNICZNE WG ETA

Rozmiar			6,0	8,0	10,0	12,0
Charakterystyczny parametr na wyciąganie w poprzek włókien	$f_{ax,90,k}$	[N/mm ²]	12,1	10,7	9,5	8,9
Charakterystyczny parametr na przeciąganie tba	$f_{head,k}$	[N/mm ²]	14,6	12,4	12,2	10,3
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie	$f_{tens,k}$	[kN]	12,4	22,0	32,0	42,0
Charakterystyczny moment uplastycznienia	$M_{y,k}$	[Nm]	10,0	20,3	33,0	46,9
Charakterystyczna granica plastyczności	$f_{y,k}$	[N/mm ²]	950			
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie	$f_{tor,k}$	[Nm]	9,5	24,8	44,8	59,6

ETA 21/0797

DANE TECHNICZNE WG NORMY

Rozmiar			3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Charakterystyczny parametr na wyciąganie w poprzek włókien	$f_{ax,90,k}$	[N/mm ²]	17,90	18,59	23,57	20,99	24,31	21,55
Charakterystyczny parametr na przeciąganie tba	$f_{head,k}$	[N/mm ²]	11,82	13,32	20,11	15,78	17,80	21,18
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie	$f_{tens,k}$	[kN]	1,65	2,79	3,44	3,80	5,48	8,58
Charakterystyczny moment uplastycznienia	$M_{y,k}$	[Nm]	2,50	3,73	5,27	7,19	9,30	15,21
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie	$f_{tor,k}$	[Nm]	1,65	2,79	3,44	3,80	5,48	9,51

PN-EN 14592:2022-09

DANE LOGISTYCZNE

Produkt	Wkręt	Ilość			Waga			EAN
	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	szt	szt	szt	kg	kg	kg	
R-PVS-30016-1000 ²⁾	16	1000	32000	768000	0,66	21,49	515,64	5906675521145
R-PVS-35016-1000 ²⁾	16	1000	32000	768000	0,86	27,89	669,24	5906675521152
R-PVS-35020-1000 ²⁾	20	1000	32000	768000	0,99	32,05	769,08	5906675521169
R-PVS-35025-1000 ²⁾	25	1000	16000	384000	1,19	19,41	465,72	5906675521176
R-PVS-35030-1000 ²⁾	30	1000	16000	384000	1,36	22,13	531,00	5906675521183
R-PVS-35035-1000 ²⁾	35	1000	12000	288000	1,62	19,81	475,32	5906675521190
R-PVS-35040-1000 ²⁾	40	1000	12000	288000	1,78	21,73	521,40	5906675521206
R-PVS-35050-500 ²⁾	50	500	8000	192000	1,11	18,13	435,00	5906675521213
R-PVS-40016-1000 ²⁾	16	1000	16000	384000	0,92	15,09	362,04	5906675521220
R-PVS-40020-1000 ²⁾	20	1000	16000	384000	1,22	19,89	477,24	5906675521237
R-PVS-40025-1000 ²⁾	25	1000	16000	384000	1,52	24,69	592,44	5906675521244
R-PVS-40030-1000 ²⁾	30	1000	12000	288000	1,82	22,21	532,92	5906675521251
R-PVS-40035-1000 ²⁾	35	1000	12000	288000	2,12	25,81	619,32	5906675521268
R-PVS-40040-1000 ²⁾	40	1000	12000	288000	2,31	28,09	674,04	5906675521275
R-PVS-40045-500 ²⁾	45	500	6000	144000	1,36	16,63	399,00	5906675521282
R-PVS-40050-500 ²⁾	50	500	6000	144000	1,48	18,07	433,56	5906675521299
R-PVS-45030-1000 ²⁾	30	1000	12000	288000	2,36	28,69	688,44	5906675521305
R-PVS-45035-500 ²⁾	35	500	8000	192000	1,35	21,89	525,24	5906675521312
R-PVS-45040-500 ²⁾	40	500	6000	144000	1,47	18,01	432,12	5906675521329
R-PVS-45045-500 ²⁾	45	500	6000	144000	1,62	19,75	473,88	5906675521336
R-PVS-45050-500 ²⁾	50	500	6000	144000	1,86	22,69	544,44	5906675521343
R-PVS-50035-500 ²⁾	35	500	6000	144000	1,76	21,49	515,64	5906675521350
R-PVS-50040-500 ²⁾	40	500	6000	144000	1,91	23,29	558,84	5906675521367
R-PVS-50045-500 ²⁾	45	500	6000	144000	2,13	25,87	620,76	5906675521374
R-PVS-50050-500 ²⁾	50	500	6000	144000	2,31	28,09	674,04	5906675521381
R-PVS-50060-500 ²⁾	60	500	4000	96000	2,81	22,81	547,32	5906675521398
R-PVS-50080-200 ²⁾	80	200	2400	57600	1,45	17,79	426,94	5906675521404

DANE LOGISTYCZNE (c.d.)

Produkt	Wkręt	Ilość			Waga			EAN
	Długość	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
	mm	szt	szt	szt	kg	kg	kg	
R-PVS-50100-200 ²⁾	100	200	2400	57600	1,76	21,44	514,49	5906675521411
R-PVS-50120-200 ²⁾	120	200	2400	57600	2,16	26,24	629,69	5906675521428
R-PVS-60060-200 ²⁾	60	200	3200	76800	1,50	24,43	586,30	5906675521435
R-PVS-60080-200 ²⁾	80	200	2400	57600	1,97	24,05	577,27	5906675521442
R-PVS-60080-200-A ¹⁾	80	200	2400	57600	2,06	24,67	592,13	5906675535593
R-PVS-60100-100 ²⁾	100	100	1600	38400	1,22	19,52	468,48	5906675521459
R-PVS-60100-100-A ¹⁾	100	100	1600	38400	1,24	19,84	476,16	5906675535616
R-PVS-60120-100 ²⁾	120	100	1200	28800	1,45	17,40	417,60	5906675521466
R-PVS-60120-100-A ¹⁾	120	100	1200	28800	1,50	17,95	430,85	5906675535623
R-PVS-60140-100 ²⁾	140	100	1200	28800	1,70	20,34	488,16	5906675521473
R-PVS-60140-100-A ¹⁾	140	100	1200	28800	1,73	20,76	498,24	5906675535630
R-PVS-60160-100 ²⁾	160	100	1200	28800	1,90	22,80	547,20	5906675521480
R-PVS-60160-100-A ¹⁾	160	100	1200	28800	1,96	23,57	565,63	5906675535647
R-PVS-60180-100 ²⁾	180	100	800	19200	2,14	17,12	410,88	5906675521497
R-PVS-60180-100-A ¹⁾	180	100	800	19200	2,20	17,58	422,02	5906675535654
R-PVS-60200-100-A ¹⁾	200	100	800	19200	2,43	19,46	466,94	5906675535661
R-PVS-60220-100-A ¹⁾	220	800	100	19200	20,88	2,61	501,12	5906675535678
R-PVS-60240-100-A ¹⁾	240	800	100	19200	22,72	2,84	545,28	5906675535685
R-PVS-60260-100-A ¹⁾	260	100	100	8000	3,10	3,10	248,00	5906675535692
R-PVS-60280-100-A ¹⁾	280	100	100	8000	3,36	3,36	268,80	5906675535715
R-PVS-60300-100-A ¹⁾	300	100	100	8000	3,50	3,50	280,00	5906675535722
R-PVS-80100-50 ¹⁾	100	50	1600	38400	1,32	42,30	1015,30	5906675535067
R-PVS-80120-50 ¹⁾	120	50	1600	38400	1,53	48,86	1172,74	5906675535074
R-PVS-80140-50 ¹⁾	140	50	1200	28800	1,73	41,57	997,63	5906675535081
R-PVS-80160-50 ¹⁾	160	50	1200	28800	1,94	46,49	1115,71	5906675535098
R-PVS-80180-50 ¹⁾	180	50	800	19200	2,14	34,27	822,53	5906675535111
R-PVS-80200-50 ¹⁾	200	50	800	19200	2,35	37,55	901,25	5906675535128
R-PVS-80220-50 ¹⁾	220	50	800	19200	2,55	40,83	979,97	5906675535135
R-PVS-80240-50 ¹⁾	240	50	800	19200	2,69	42,96	1031,04	5906675535142
R-PVS-80260-50 ¹⁾	260	50	800	19200	2,96	47,39	1137,41	5906675535159
R-PVS-80280-50 ¹⁾	280	50	50	4000	3,17	3,17	253,36	5906675535166
R-PVS-80300-50 ¹⁾	300	50	50	4000	3,35	3,35	267,60	5906675535173
R-PVS-80350-50 ¹⁾	350	50	50	4000	3,60	3,60	288,36	5906675535180
R-PVS-80400-50 ¹⁾	400	50	50	2500	3,86	3,86	193,20	5906675535197
R-PVS-80450-50 ¹⁾	450	50	50	2250	4,19	4,19	188,66	5906675535210
R-PVS-80500-50 ¹⁾	500	50	50	2250	4,75	4,75	213,89	5906675535227
R-PVS-80550-50 ¹⁾	550	50	50	2250	5,26	5,26	236,79	5906675535234
R-PVS-80600-50 ¹⁾	600	50	50	2250	6,28	6,28	282,67	5906675535241
R-PVS-10100-50 ¹⁾	100	50	600	14400	1,60	19,20	460,80	5906675548760
R-PVS-10120-50 ¹⁾	120	50	600	14400	1,92	23,03	552,67	5906675548807
R-PVS-10140-50 ¹⁾	140	50	600	14400	2,24	26,86	644,69	5906675548814
R-PVS-10160-50 ¹⁾	160	50	600	14400	2,51	30,16	723,74	5906675548821
R-PVS-10180-50 ¹⁾	180	50	400	9600	2,81	22,48	539,52	5906675548838
R-PVS-10200-50 ¹⁾	200	50	400	9600	3,11	24,86	596,54	5906675548845
R-PVS-10220-50 ¹⁾	220	50	400	9600	3,40	27,23	653,57	5906675548852
R-PVS-10240-50 ¹⁾	240	50	400	9600	3,70	29,61	710,59	5906675548869
R-PVS-10260-50 ¹⁾	260	50	400	9600	4,00	31,99	767,71	5906675548876
R-PVS-10280-50 ¹⁾	280	50	50	4000	4,30	4,30	343,60	5906675548883
R-PVS-10300-50 ¹⁾	300	50	50	4000	4,89	4,89	391,40	5906675548890
R-PVS-10350-50 ¹⁾	350	50	50	4000	5,69	5,69	455,12	5906675548906
R-PVS-10400-50 ¹⁾	400	50	50	3250	6,42	6,42	417,20	5906675548913
R-PVS-10450-50 ¹⁾	450	50	50	2250	7,28	7,28	327,62	5906675548920
R-PVS-10500-50 ¹⁾	500	50	50	2250	8,21	8,21	369,27	5906675548937
R-PVS-10550-50 ¹⁾	550	50	50	2250	9,00	9,00	405,05	5906675548944
R-PVS-10600-50 ¹⁾	600	50	50	2250	9,61	9,61	432,25	5906675548951
R-PVS-12200-25 ¹⁾	200	25	200	4800	2,09	16,72	401,28	5906675548982
R-PVS-12220-25 ¹⁾	220	25	200	4800	2,29	18,32	439,73	5906675548999
R-PVS-12240-25 ¹⁾	240	25	200	4800	2,49	19,90	477,50	5906675549002
R-PVS-12260-25 ¹⁾	260	25	200	4800	2,70	21,56	517,44	5906675549019
R-PVS-12280-25 ¹⁾	280	25	25	2000	2,54	2,54	203,42	5906675549026
R-PVS-12300-25 ¹⁾	300	25	25	2000	2,76	2,76	220,42	5906675549033
R-PVS-12350-25 ¹⁾	350	25	25	2000	3,57	3,57	285,46	5906675549040
R-PVS-12400-25 ¹⁾	400	25	25	1625	3,82	3,82	247,99	5906675549057
R-PVS-12500-25 ¹⁾	500	25	25	1125	5,05	5,05	227,39	5906675549064
R-PVS-12600-25 ¹⁾	600	25	25	1125	5,93	5,93	266,76	5906675549071

¹⁾ ETA 21/0797

²⁾ PN-EN 14592:2022-09

PRODUKTY POWIĄZANE

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka RawlDriver 70 NM, 18 V, z akumulatorami R-PDD18-70-XL2 	Zakrętarka udarowa 18 V, 210 Nm, 2 x 5,0 Ah R-PID18-XL2 	Groty TORX RT-BIT-TORX 	Udarowe groty typu T RT-IBIT-T 
Wiertarko-wkrętarka 18 V daje możliwość użycia wysokiego momentu obrotowego 70 NM do wkręcania wkrętów w zależności od twardości materiału.	Zakrętarka udarowa 18 V z momentem obrotowym 210 Nm wyposażona w uniwersalny uchwyt - wewnętrzny 1/4" oraz zewnętrzny 1/2" - pozwala na pracę bitami i nasadkami.	Bity z precyzyjnie frezowaną głowicą.	Udarowe bity do wkręcania wkrętów, do szerokiej gamy zastosowań z zakrętarkami udarowymi.
Adapter do grotów z 2 magnesami RT-BIT-ADAP/2M 	Uchwyt magnetyczny 1/4" RT-IBIT-ADAP 		
Adapter do bitów z 2 magnesami dokładniej przytrzymuje wkręty podczas aplikacji w różnych podłożach.	Adapter udarowy przeznaczony do stosowania z bitami udarowymi, do wkręcania wkrętów.		