

## 6. Łatwość elementów pracy egzaminacyjnej w etapie praktycznym (zawody technikum i szkoły policealnej)

W tabelach przedstawiono wskaźniki łatwości poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla każdego zawodu w układzie typów szkół, bez rozbicia na województwa.

Dla zawodów, w których na egzaminie zastosowano więcej niż jedno zadanie i nazwy elementów nie były jednakowe dla wszystkich zadań, podano nazwy elementów wynikających z zadania 01.

Każdej tabeli (dla jednego zawodu) towarzyszy wykres, na którym przedstawiono łatwość poszczególnych elementów pracy bez rozbicia na typy szkół.

Tabele i wykresy ułożono w kolejności kodów zawodów.

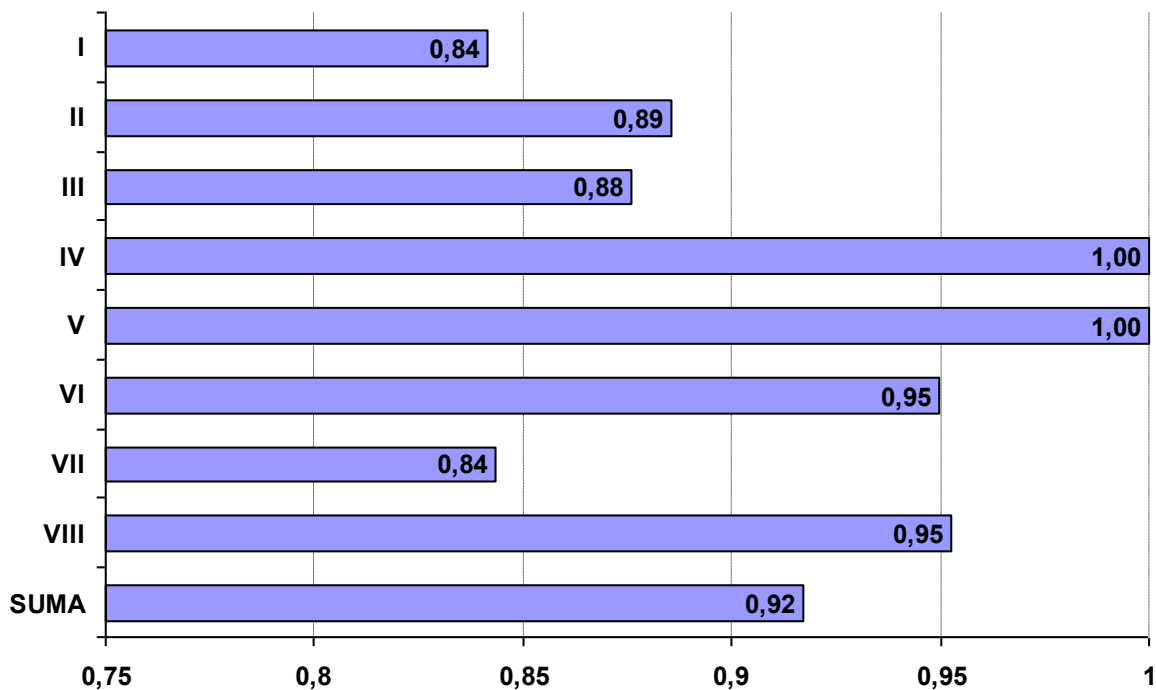
W tabelach ujęto wszystkich zdających etap praktyczny, których szkoły macierzyste znajdują się w zasięgu OKE we Wrocławiu, zarówno zdających po raz pierwszy, jak i przystępujących do egzaminu (etapu) po raz kolejny.

Wyniki etapu praktycznego absolwentów szkół policealnych zdających w zawodach przeprowadzanych według zasad egzaminów dla ZSZ zamieszczono w części 6a sprawozdania.

## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[02] TECHNIK ANALITYK

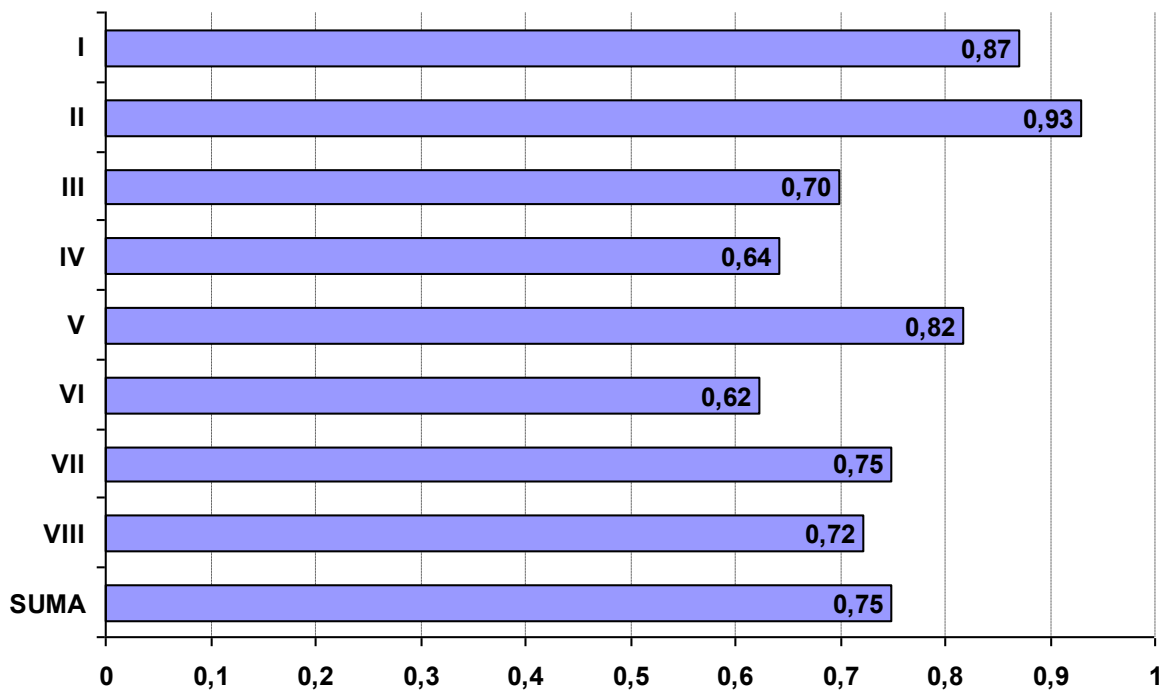
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>21</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,84		0,84	
II	10 pkt	Założenia wynikające z analizy treści zadania i załączonej dokumentacji	0,89		0,89	
III	10 pkt	Zasada oznaczania zawartości związku (z uwzględnieniem równania reakcji chemicznej w formie jonowej)	0,88		0,88	
IV	6 pkt	Wykaz kolejnych etapów analizy próbki z uwzględnieniem organizacji stanowiska przed i po badaniach (w formie listy lub schematu)	1,00		1,00	
V	22 pkt	Wykaz niezbędnych odczynników z określeniem ich stężeń i stopnia czystości, wykaz sprzętu niezbędnego do wykonania planowanych czynności z uwzględnieniem ilości i pojemności naczyń	1,00		1,00	
VI	18 pkt	Dokumentacja wykonanych prac z uwzględnieniem przepisów BHP, czyli opis przebiegu kolejnych etapów badań wykonanych na stanowisku egzaminacyjnym	0,95		0,95	
VII	28 pkt	Protokół badań: Uwaga: Jeżeli zdający nie wykonał oznaczenia, protokół nie podlega ocenie	0,84		0,84	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,95		0,95	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,92		0,92	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**311[04] TECHNIK BUDOWNICTWA**

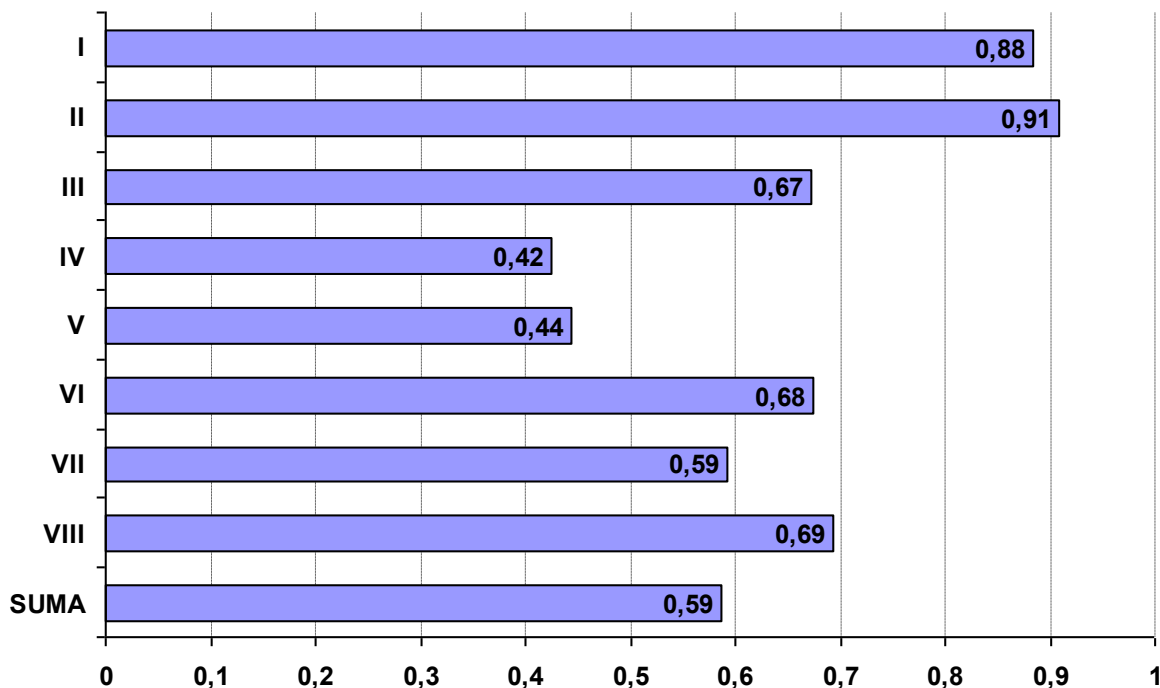
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>440</b>	<b>9</b>	<b>398</b>	<b>33</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,87	0,93	0,87	0,88
II	11 pkt	Założenia	0,93	0,98	0,94	0,85
III	16 pkt	Wykaz robót związanych z wykonaniem murowanego komina oraz betonowej nakrywy kominowej przedstawiony w kolejności technologicznej	0,70	0,74	0,71	0,54
IV	10 pkt	Opis wymagań dotyczących wykonania i odbioru zaplanowanych robót	0,64	0,81	0,65	0,48
V	5 pkt	Wykaz narzędzi, sprzętu oraz środków ochrony indywidualnej, niezbędnych do wykonania zaplanowanych robót	0,82	0,96	0,81	0,81
VI	6 pkt	Przedmiar robót	0,62	0,56	0,63	0,58
VII	46 pkt	Kosztorys wykonania komina oraz betonowej nakrywy kominowej	0,75	0,67	0,75	0,69
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,72	0,70	0,74	0,58
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,75	0,75	0,76	0,66



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[07] TECHNIK ELEKTRONIK

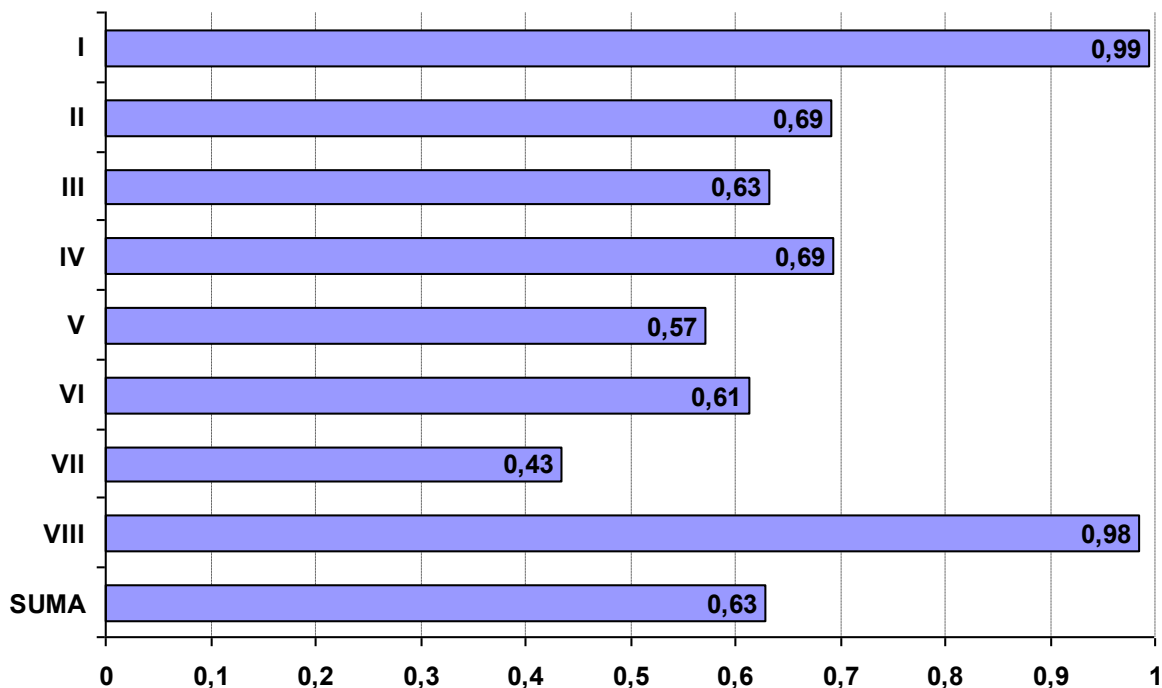
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>225</b>	<b>2</b>	<b>217</b>	<b>6</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej zgodny z treścią zadania	0,88	0,83	0,88	0,94
II	9 pkt	Założenia dotyczące parametrów elektrycznych i użytkowych przetwornicy DC/DC niezbędnych do opracowania projektu	0,91	0,67	0,91	0,89
III	18 pkt	Wykaz działań związanych z uruchomieniem i sprawdzeniem działania przetwornicy DC/DC oraz ilościowy wykaz aparatury kontrolno-pomiarowej niezbędnej do sprawdzenia działania przetwornicy DC/DC	0,67	0,61	0,67	0,72
IV	29 pkt	Schematy układów pomiarowych z opisem sposobu przeprowadzenia pomiarów do wyznaczenia charakterystyk i oscylogramu napięcia tętnień	0,42	0,43	0,43	0,35
V	15 pkt	Obliczenia PZ, PWY, $\eta$ , z uwzględnieniem wzoru, wartości i jednostek, obliczenia współczynnika tętnień $k_t$ na podstawie odczytu z oscylogramu wartości napięcia tętnień $U_{tp}$	0,44	0,37	0,45	0,40
VI	12 pkt	Charakterystyki	0,68	0,50	0,68	0,69
VII	11 pkt	Ocena parametrów elektrycznych i użytkowych przetwornicy DC/DC zbudowanej w oparciu o układ MC34063, wnioski dotyczące działania przetwornicy DC/DC, wskazania eksploatacyjne dla użytkownika	0,59	0,23	0,60	0,58
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,69	0,67	0,70	0,61
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,59	0,48	0,59	0,57



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[08] TECHNIK ELEKTRYK

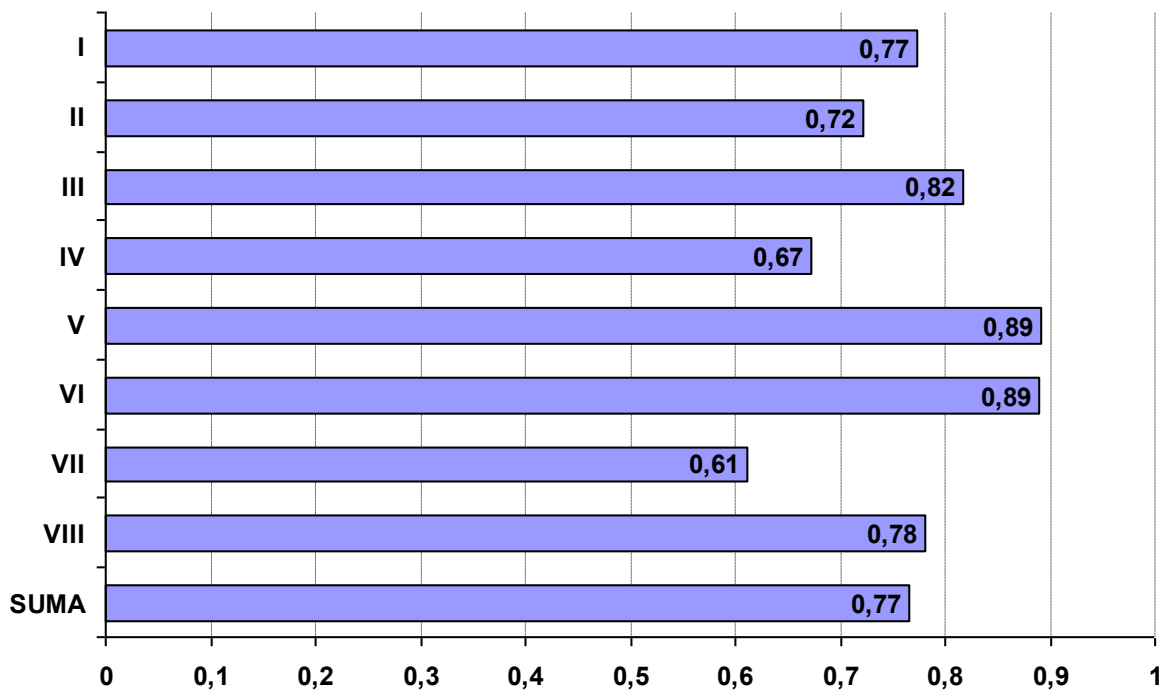
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>294</b>	<b>3</b>	<b>248</b>	<b>43</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,99	1,00	1,00	0,97
II	10 pkt	Założenia do opracowania projektu realizacji prac wynikające z treści zadania i załączników	0,69	0,10	0,70	0,66
III	9 pkt	Wykaz prawdopodobnych przyczyn wystąpienia uszkodzenia w obwodzie oświetlenia klatki schodowej	0,63	0,44	0,65	0,55
IV	21 pkt	Wykaz prac prowadzących do lokalizacji i usunięcia uszkodzenia	0,69	0,57	0,72	0,55
V	6 pkt	Wskazania dla administratora dotyczące zasad bezpiecznej eksploatacji instalacji oświetlenia klatki schodowej	0,57	0,22	0,59	0,47
VI	31 pkt	Dokumentacja z wykonanych prac	0,61	0,45	0,62	0,59
VII	17 pkt	Propozycja modernizacji oświetlenia klatki schodowej	0,43	0,33	0,43	0,48
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,98	1,00	0,98	0,98
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,63	0,44	0,64	0,58



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[10] TECHNIK GEODETA

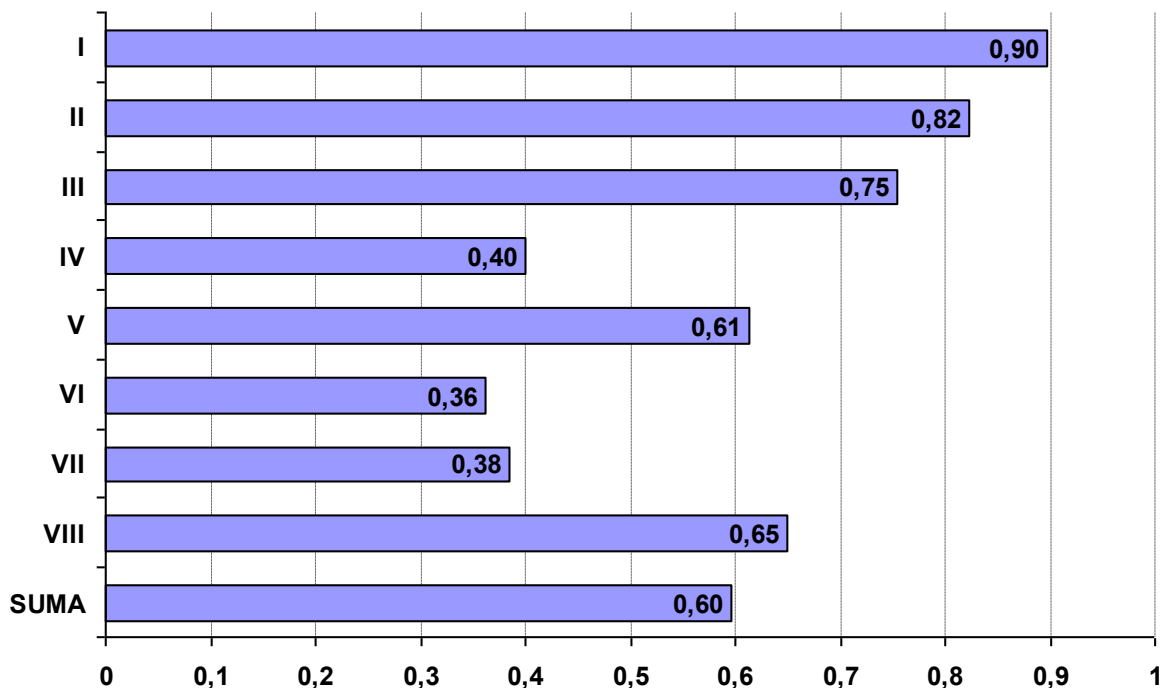
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>90</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,77	0,92	0,77	
II	12 pkt	Założenia do opracowania projektu wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,72	0,83	0,72	
III	20 pkt	Wykaz prac geodezyjnych związanych z wykonaniem pomiarów terenowych	0,82	0,91	0,81	
IV	10 pkt	Wykaz prac obliczeniowych związanych z wykonaniem zadania	0,67	0,85	0,66	
V	10 pkt	Wykaz instrumentów, sprzętu geodezyjnego i dokumentacji pomiarowej niezbędnych do wykonania prac terenowych	0,89	0,95	0,89	
VI	20 pkt	Dokumentacja wykonanych pomiarów	0,89	0,89	0,89	
VII	22 pkt	Dokumentacja wykonania prac obliczeniowych	0,61	0,27	0,63	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,78	0,50	0,79	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,77	0,74	0,77	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[13] TECHNIK GÓRNICTWA ODKRYWKOWEGO

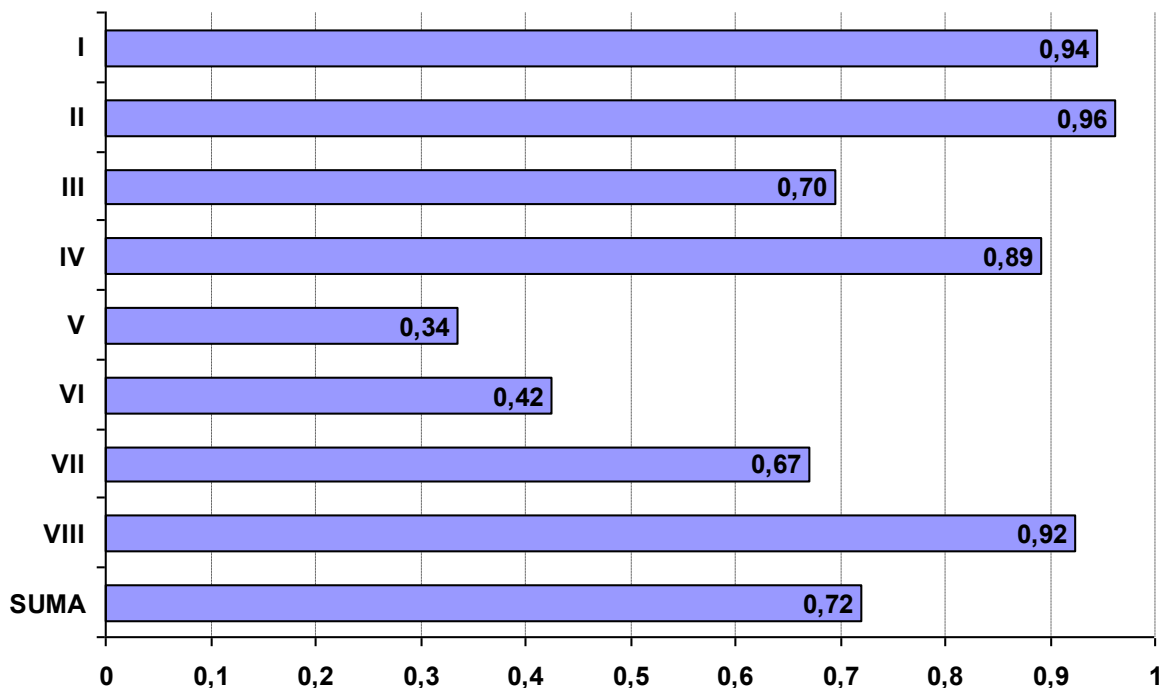
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>39</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>14</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej zgodny z treścią zadania zawiera sformułowania	0,90	0,97	0,89	0,86
II	12 pkt	Założenia do projektu wynikające z treści zadania oraz załączników	0,82	0,84	0,80	0,83
III	28 pkt	Wypełniona Charakterystyka Ogólna Złoża - na podstawie danych oraz przeprowadzonych obliczeń	0,75	0,80	0,76	0,71
IV	12 pkt	Opis eksploatacji złoża	0,40	0,62	0,32	0,33
V	15 pkt	Dobór sposobu urabiania	0,61	0,67	0,58	0,61
VI	21 pkt	Dobór maszyn i urządzeń do eksploatacji i transportu urobku oraz obliczenie zapotrzebowania na lont detonujący	0,36	0,55	0,26	0,34
VII	6 pkt	Obliczenie czasu pracy kopalni i sposobu zagospodarowania kopaliny niebłocznej	0,38	0,70	0,30	0,25
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,65	0,90	0,53	0,60
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,60	0,71	0,55	0,56



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[15] TECHNIK GÓRNICTWA PODZIEMNEGO

Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>114</b>	<b>9</b>	<b>105</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej wynikający z treści zadania	0,94	0,78	0,96	
II	12 pkt	Założenia do projektu realizacji prac, czyli dane wynikające z treści zadania i załączników	0,96	0,81	0,97	
III	24 pkt	Wykaz kolejnych operacji cyklu wykonania rządu	0,70	0,43	0,72	
IV	28 pkt	Wykaz maszyn, narzędzi, urządzeń, materiałów, środków i sprzętu strzałowego oraz sprzętu kontrolno - pomiarowego niezbędnych do wykonania rządu	0,89	0,78	0,90	
V	14 pkt	Obliczenie mocy pompy zastosowanej do przetłaczania wody zgromadzonej w rządu do wyrobiska wodnego	0,34	0,25	0,34	
VI	9 pkt	Szkic sytuacyjny przedstawiający przecinkę P - 4 z wykonanym rządem, ociosami zabezpieczonymi kotwami rozprężnymi, z zaznaczeniem wszystkich wymiarów, zgodny z zasadą kotwienia	0,42	0,43	0,42	
VII	7 pkt	Organizacja prac obejmująca wykaz stanowisk niezbędnych do wykonania rządu	0,67	0,57	0,68	
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,92	0,81	0,93	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,72	0,58	0,73	

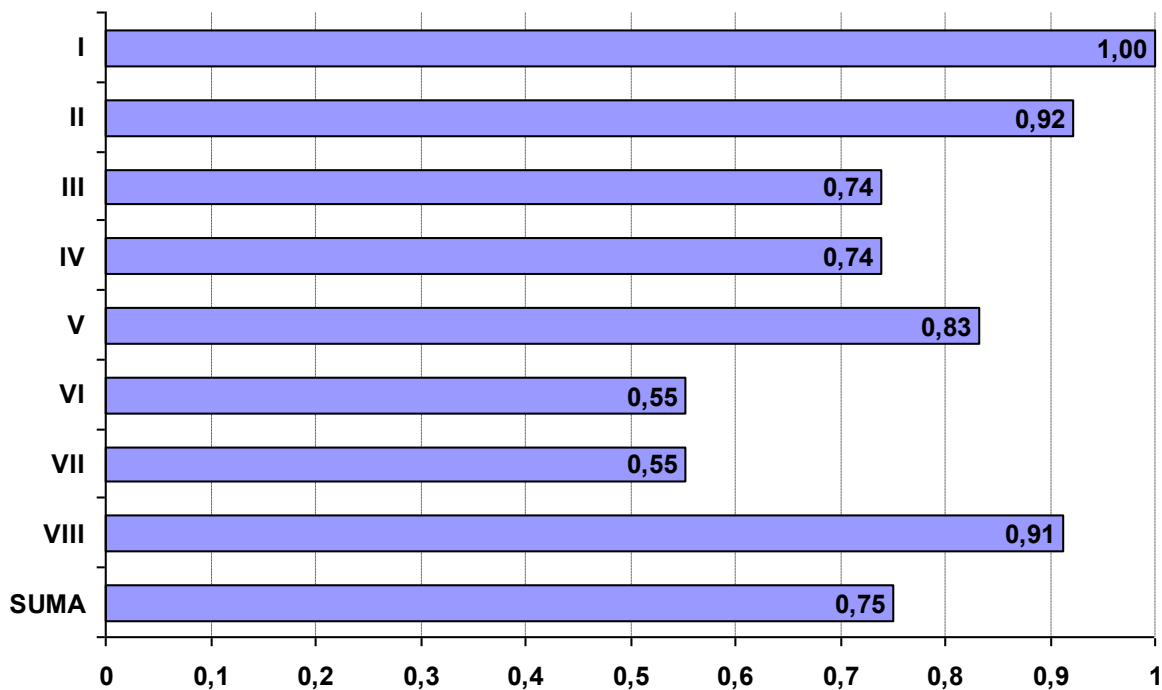




## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[16] TECHNIK HUTNIK

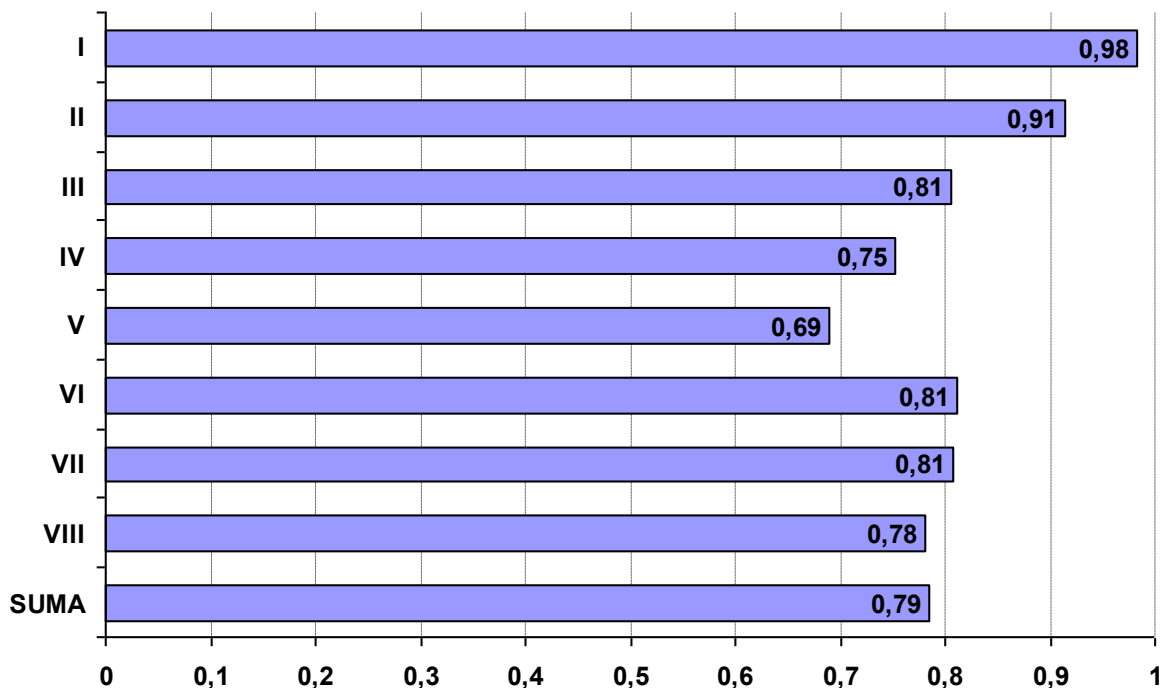
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	1,00		1,00	
II	12 pkt	Założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania i załączników	0,92		0,92	
III	41 pkt	Dobór technologii, metod i technik wytw. miedzi raf. ogniwo w postaci anod	0,74		0,74	
IV	9 pkt	Wykaz urządzeń metalurgicznych i transportowych stosowanych w procesie	0,74		0,74	
V	13 pkt	Opis metod kontroli przebiegu procesu	0,83		0,83	
VI	5 pkt	Zapotrzebowanie na materiały miedzionośne i żużlotwórcze w jednym cyklu	0,55		0,55	
VII	14 pkt	Harmonogram przebiegu 1 cyklu procesu	0,55		0,55	
VIII	3 pkt	PRACA EGZAMINACYJNA jako całość	0,91		0,91	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,75		0,75	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[20] TECHNIK MECHANIK

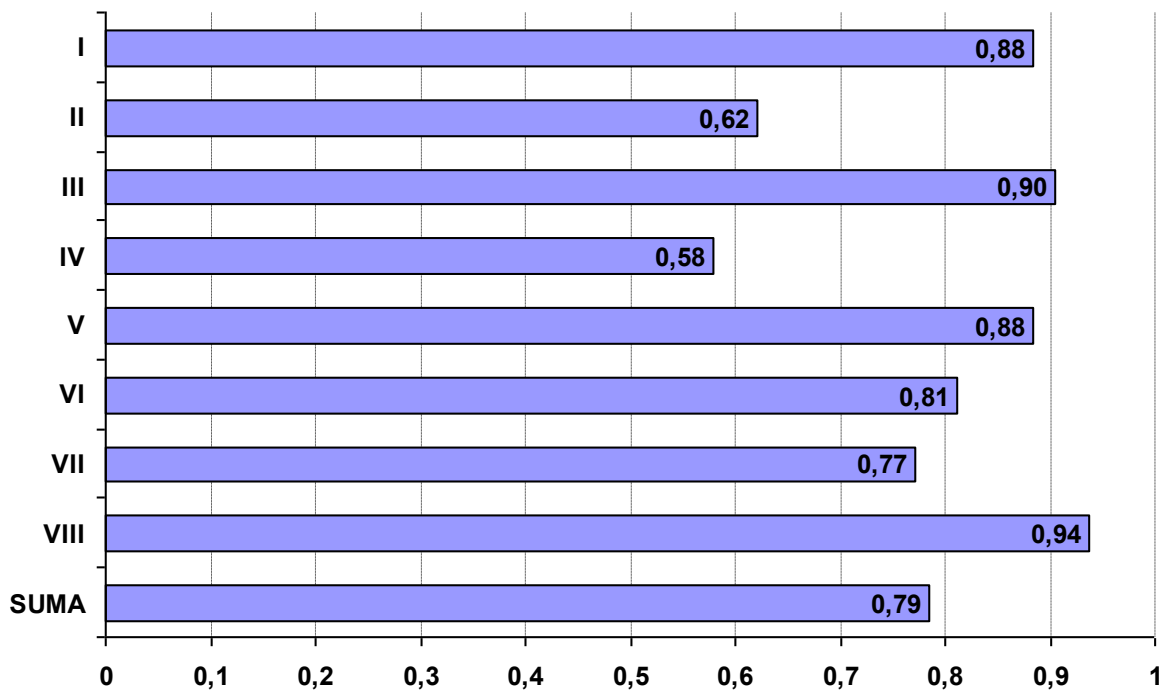
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>655</b>	<b>9</b>	<b>549</b>	<b>97</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej zawiera informacje	0,98	1,00	0,98	0,98
II	6 pkt	Założenia do opracowania projektu	0,91	0,89	0,92	0,88
III	16 pkt	Przebieg procesu demontażu	0,81	0,69	0,81	0,79
IV	6 pkt	Obliczenia wymaganej średnicy zewnętrznej nowego koła	0,75	0,56	0,78	0,60
V	26 pkt	Przebieg procesu wytworzenia nowej pokrywki	0,69	0,49	0,71	0,59
VI	16 pkt	Wykaz niezbędnych w procesie wykonania pokrywki i montażu zespołu łuparki świdrowej	0,81	0,77	0,82	0,76
VII	24 pkt	Przebieg procesu montażu zespołu łuparki świdrowej po naprawie	0,81	0,66	0,82	0,76
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna	0,78	0,56	0,80	0,71
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,79	0,65	0,80	0,72



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**311[22] TECHNIK MECHANIZACJI ROLNICTWA**

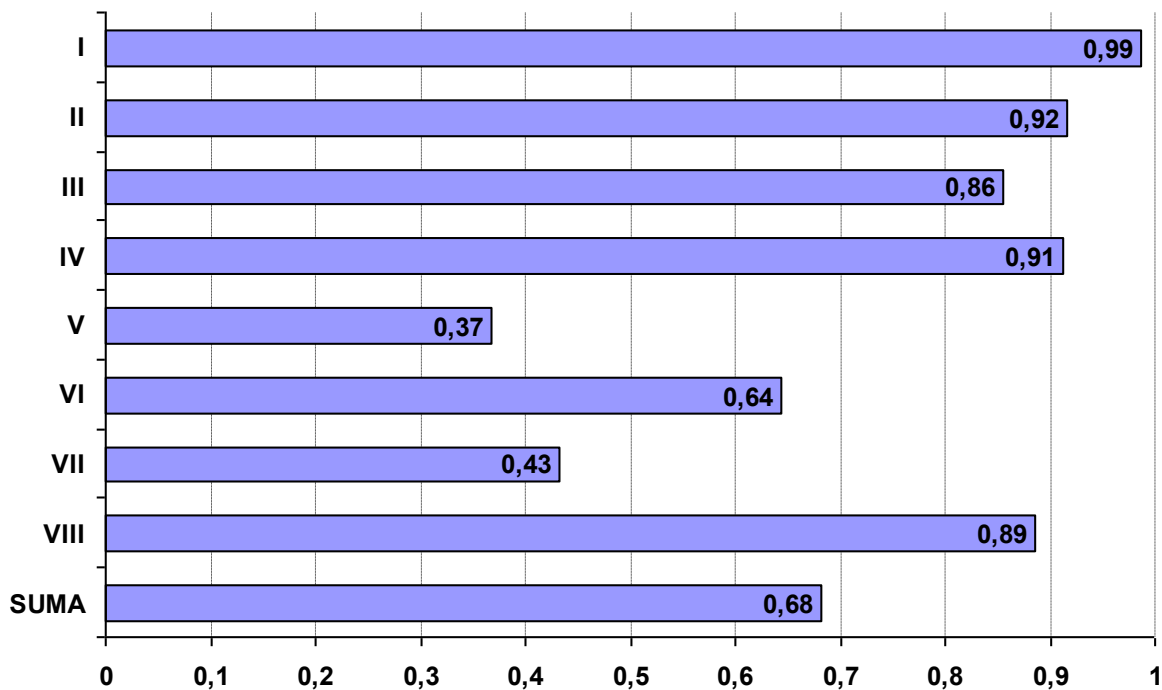
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>37</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	TYTUŁ PRACY EGZAMINACYJNEJ	0,88		0,88	
II	12 pkt	Założenia do projektu realizacji prac	0,62		0,62	
III	15 pkt	Wykaz czynności	0,90		0,90	
IV	10 pkt	Wykaz narzędzi, przyrządów oraz materiałów	0,58		0,58	
V	15 pkt	Wykaz podzespołów i części	0,88		0,88	
VI	15 pkt	Wykaz czynności oraz warunków związanych z poprawnym montażem	0,81		0,81	
VII	27 pkt	Dokumentacja z wykonania prac	0,77		0,77	
VIII	3 pkt	PRACA EGZAMINACYJNA JAKO CAŁOŚĆ	0,94		0,94	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,79		0,79	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**311[24] TECHNIK OCHRONY ŚRODOWISKA**

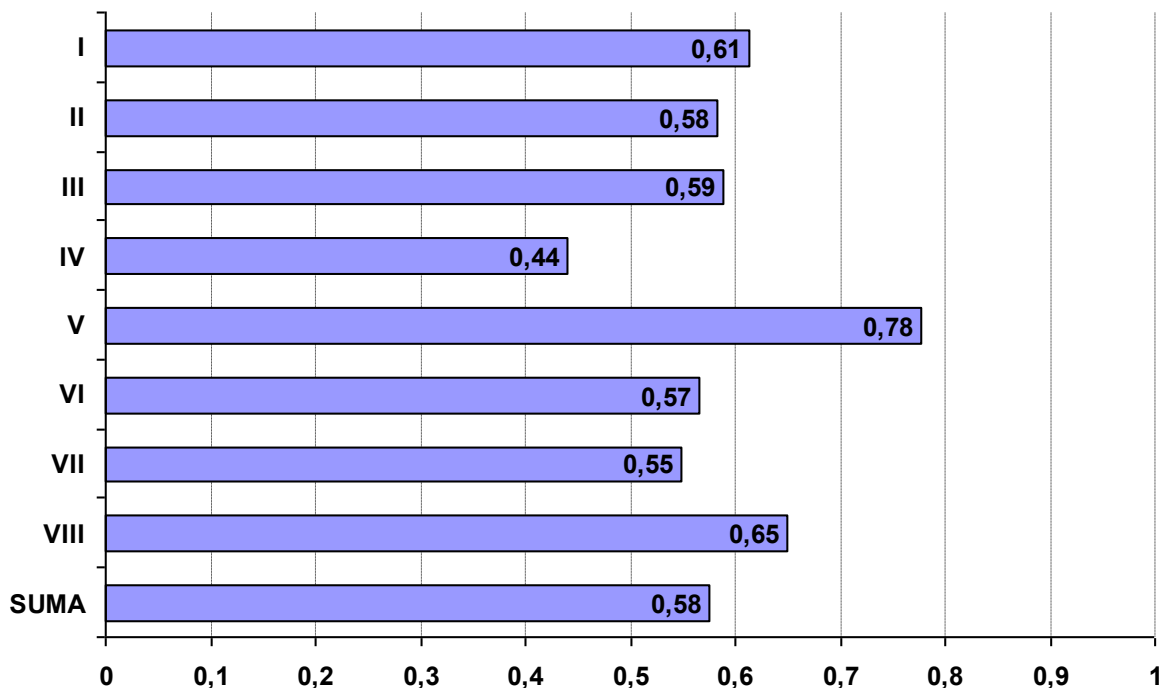
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>151</b>	<b>1</b>	<b>150</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,99	1,00	0,99	
II	12 pkt	Założenia do opracowania projektu	0,92	1,00	0,92	
III	9 pkt	Wykaz prac (w formie schematu blokowego) związanych z oceną stanu środowiska w poszczególnych gminach	0,86	1,00	0,85	
IV	22 pkt	Analiza jakości powietrza i klimatu akustycznego w punktach pomiarowych w poszczególnych gminach	0,91	0,86	0,91	
V	25 pkt	Analiza jakości wody w rzece Rewie	0,37	0,24	0,37	
VI	16 pkt	Ocena stanu środowiska w poszczególnych gminach	0,64	0,56	0,64	
VII	10 pkt	Propozycja działań niezbędnych do kompleksowego rozwiązania problemów ochrony środowiska na terenie każdej z gmin	0,43	0,40	0,43	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,89	0,67	0,89	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,68	0,64	0,68	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[28] TECHNIK POLIGRAF

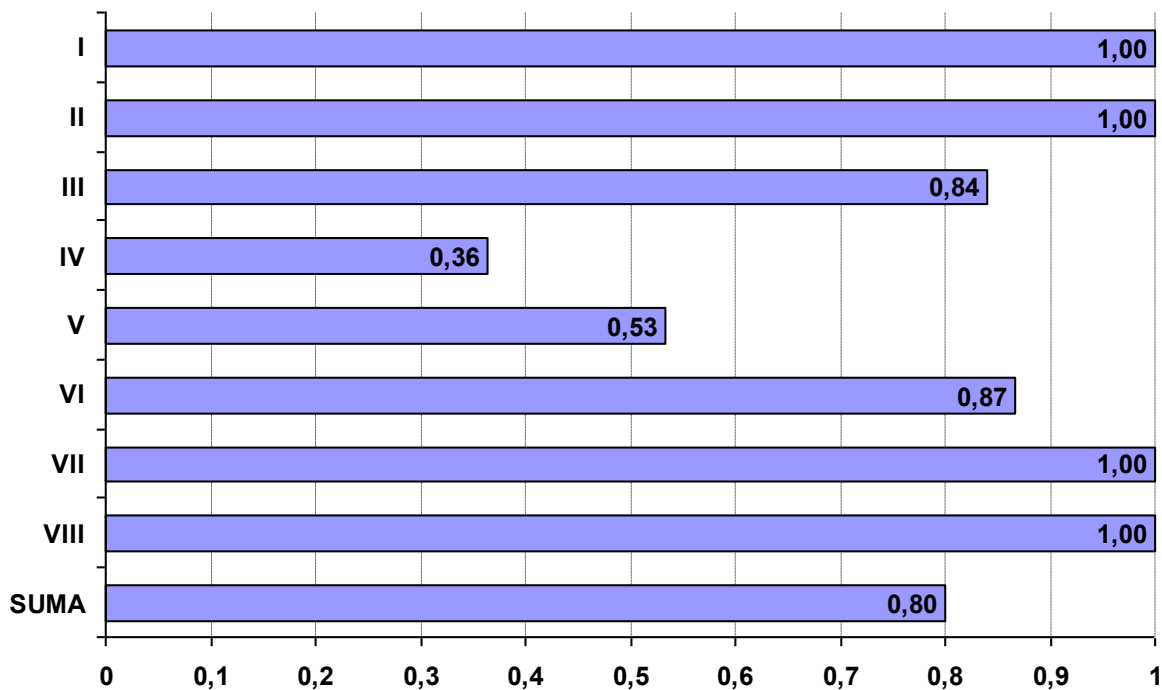
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>19</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej zgodny z treścią zadania zawiera sformułowania	0,61		0,61	
II	12 pkt	Założenia do projektu wynikające z treści zadania i załączników zawierają sformułowania	0,58		0,58	
III	10 pkt	Szkic rozmieszczenia użytków na arkuszu drukarskim	0,59		0,59	
IV	17 pkt	Wykaz materiałów niezbędnych do wykonania pocztówek oraz obliczenie ilości arkuszy i masy papieru z uwzględnieniem technologicznie niezbędnych naddatków na drukowanie i obróbkę	0,44		0,44	
V	12 pkt	Wykaz narzędzi, maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania pocztówek w zakresie technologii przygotowania, drukowania i prac inroligatorskich	0,78		0,78	
VI	31 pkt	Przebieg procesu wykonania pocztówek	0,57		0,57	
VII	12 pkt	Wypełniona karta zamówienia	0,55		0,55	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,65		0,65	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,58		0,58	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[31] TECHNIK TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

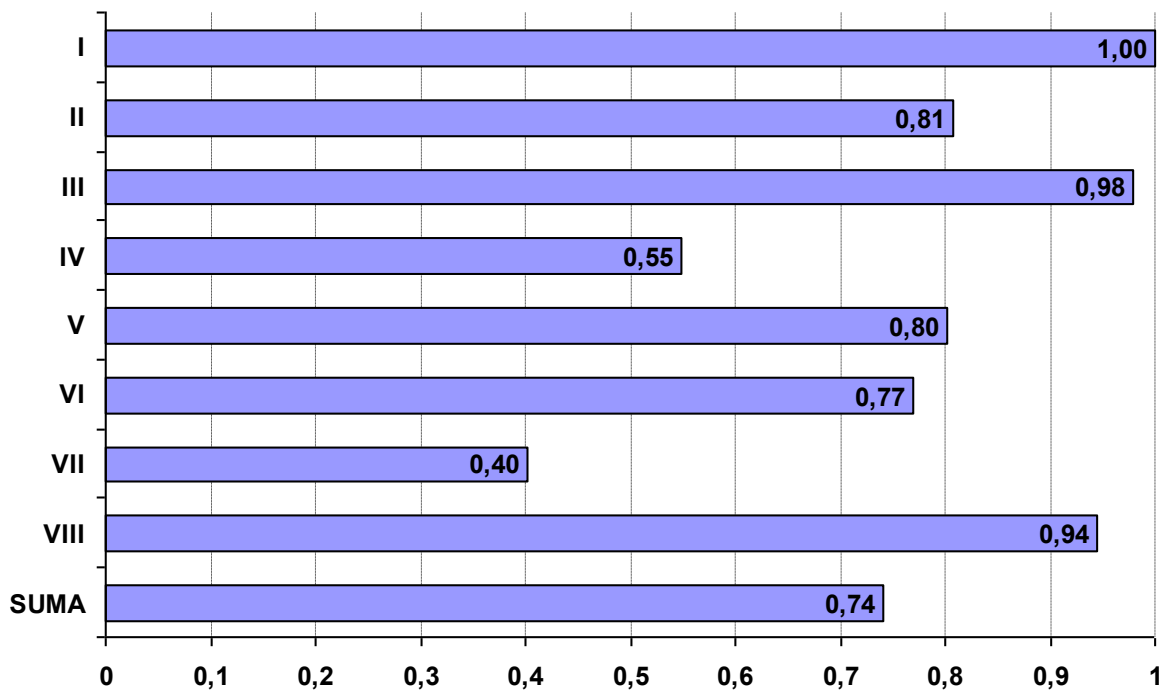
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	1,00		1,00	
II	12 pkt	Założenia	1,00		1,00	
III	25 pkt	Uproszczony schemat blokowy procesu produkcji saletry amonowej	0,84		0,84	
IV	11 pkt	Zapotrzebowanie związane z przeprowadzeniem procesu wytwarzania 1000 kg saletry amonowej o zawarości 98 % NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	0,36		0,36	
V	15 pkt	Wykaz punktów kontroli temperatury operacji technologicznych z podaniem wartości tego parametru i doбором właściwego termometru	0,53		0,53	
VI	15 pkt	Dobór materiałów konstrukcyjnych do wykonania neutralizatora, wyparki próżniowej i atmosferycznej, wieży granulacyjnej oraz taśmy przenośnika taśmowego transportującego saletrę z wieży	0,87		0,87	
VII	16 pkt	Dobór środków ochrony indywidualnej pracowników obsługi linii technologicznej mających styczność z amoniakiem, kwasem azotowym(V) i produktem finalnym oraz opis sposobu magazynowania	1,00		1,00	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	1,00		1,00	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,80		0,80	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[32] TECHNIK TECHNOLOGII DREWNA

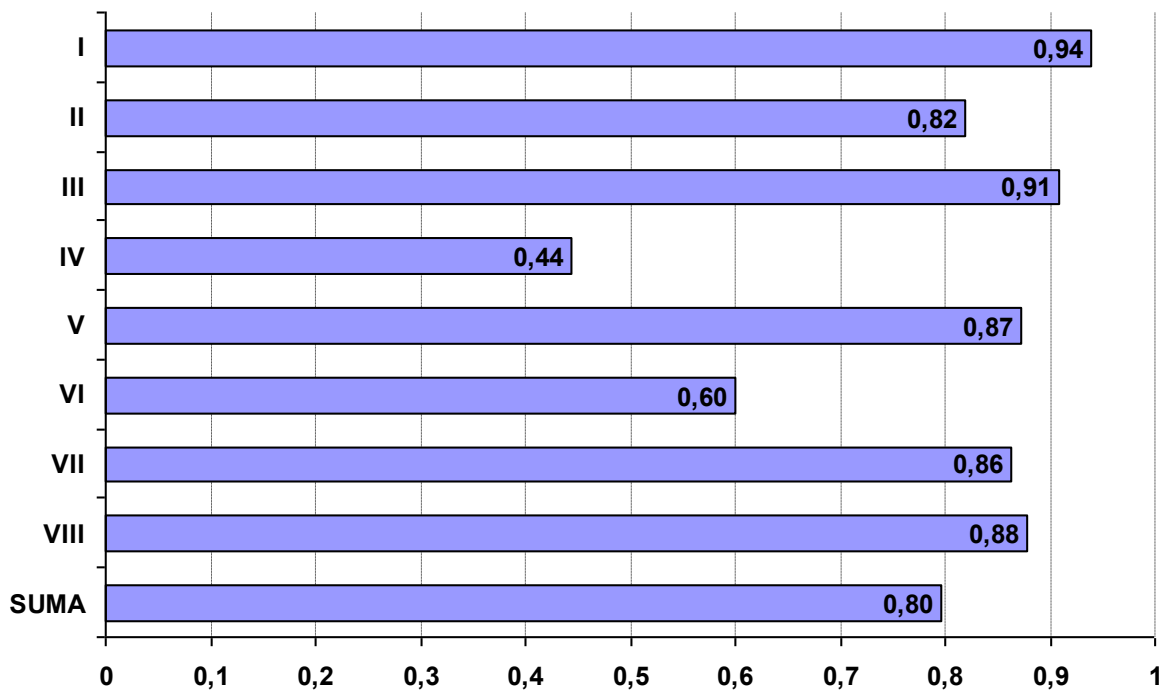
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>48</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>6</b>
I	2 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	1,00		1,00	1,00
II	10 pkt	Założenia do opracowania projektu, sformułowane na podstawie treści zadania i dokumentacji	0,81		0,83	0,65
III	7 pkt	Wykaz materiałów podstawowych i pomocniczych	0,98		0,99	0,88
IV	18 pkt	Rysunek szczegółu konstrukcyjnego "D" połączenia ściany tylnej ze ścianą boczną (bez tabliczki rysunkowej )	0,55		0,58	0,35
V	39 pkt	Schemat przebiegu procesu technologicznego wykonania szafki	0,80		0,81	0,72
VI	13 pkt	Obliczenia zużycia materiałów podstawowych do wykonania szafki	0,77		0,79	0,65
VII	8 pkt	Dobór rodzaju i parametrów freza do wykonania wręgu	0,40		0,39	0,46
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna	0,94		0,94	0,94
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,74		0,76	0,64



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[34] TECHNIK TECHNOLOGII ODZIEŻY

Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,94		0,94	
II	12 pkt	Założenia do projektu wynikające z treści zadania i opisu bluzki	0,82		0,82	
III	8 pkt	Wykaz materiałów odzieżowych i dodatków krawieckich niezbędnych do wykonania bluzki	0,91		0,91	
IV	8 pkt	Wykaz etapów procesu konfekcyjnego wytwarzania bluzki damskiej z uwzględnieniem kontroli jakości	0,44		0,44	
V	43 pkt	Opis obróbki technologicznej bluzki damskiej opracowany w porządku chronologicznym z oznaczeniem rodzaju stanowiska	0,87		0,87	
VI	15 pkt	Projekt przywieszki oraz objaśnienia zastosowanych znaków informacyjnych dotyczących warunków konserwacji i użytkowania bluzki	0,60		0,60	
VII	8 pkt	Graficzny schemat połączeń wykończenia podkroju szyi tyłu plisą z podkroju	0,86		0,86	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna	0,88		0,88	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,80		0,80	

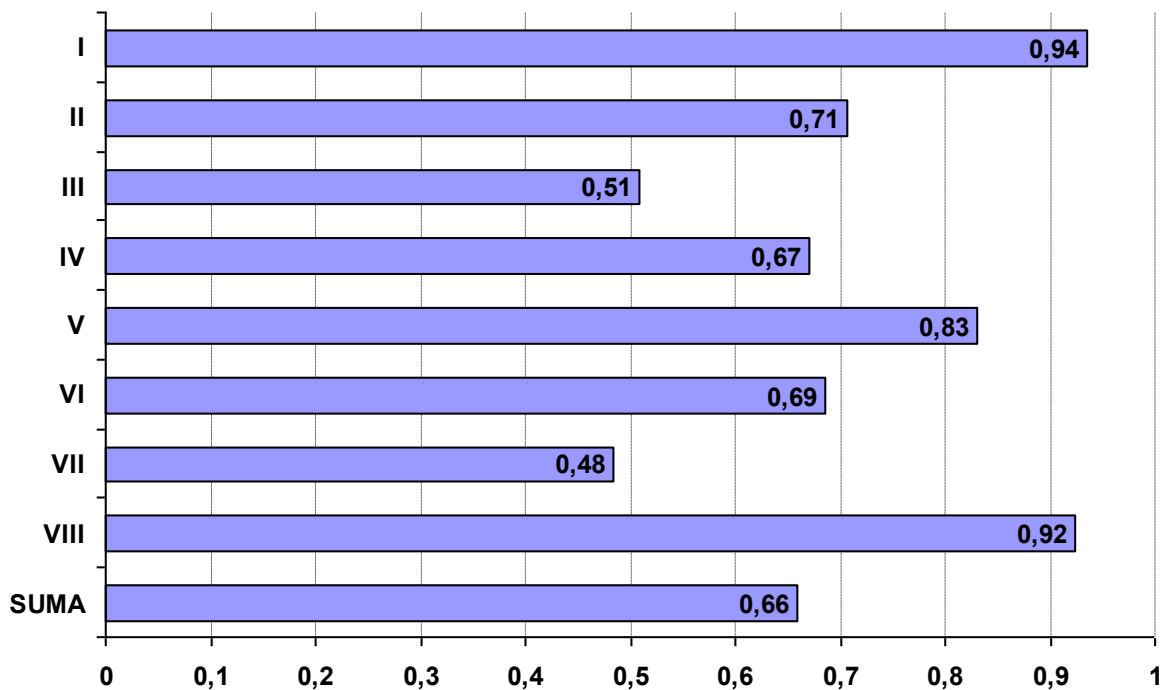




## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[37] TECHNIK TELEKOMUNIKACJI

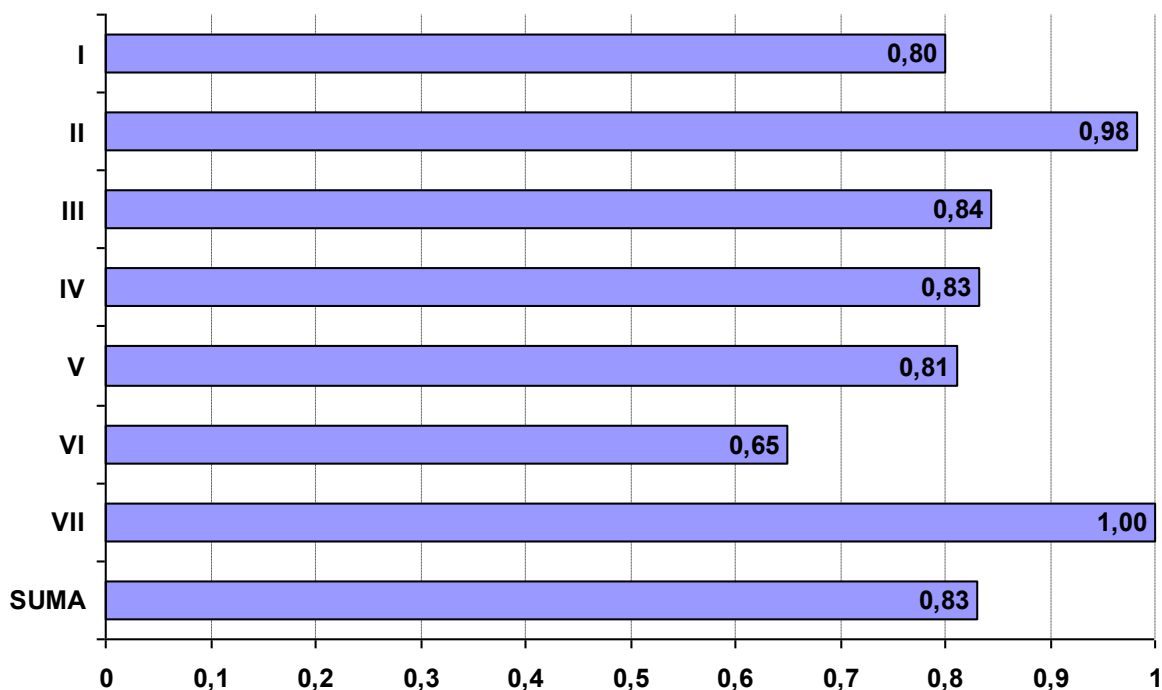
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>31</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,94		0,94	
II	12 pkt	Założenia do projektu wynikające z treści zadania i załączników	0,71		0,71	
III	20 pkt	Wykaz działań związanych z przeprowadzeniem pomiaru tłumienności linii abonenckiej	0,51		0,51	
IV	10 pkt	Schemat układu do pomiaru tłumienności wtrąceniowej linii abonenckiej z podaniem przyjętych wartości parametrów pomiarowych oraz wykaz przyrządów pomiarowych niezbędnych do	0,67		0,67	
V	4 pkt	Zalecenia eksploatacyjne dla użytkownika zakończenia sieciowego	0,83		0,83	
VI	42 pkt	Dokumentacja z wykonanych prac	0,69		0,69	
VII	6 pkt	Wnioski dotyczące przyczyn niskiej jakości usługi. Ocena stanu pracy zakończenia sieciowego	0,48		0,48	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,92		0,92	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,66		0,66	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[45] TECHNIK DROGOWNICTWA

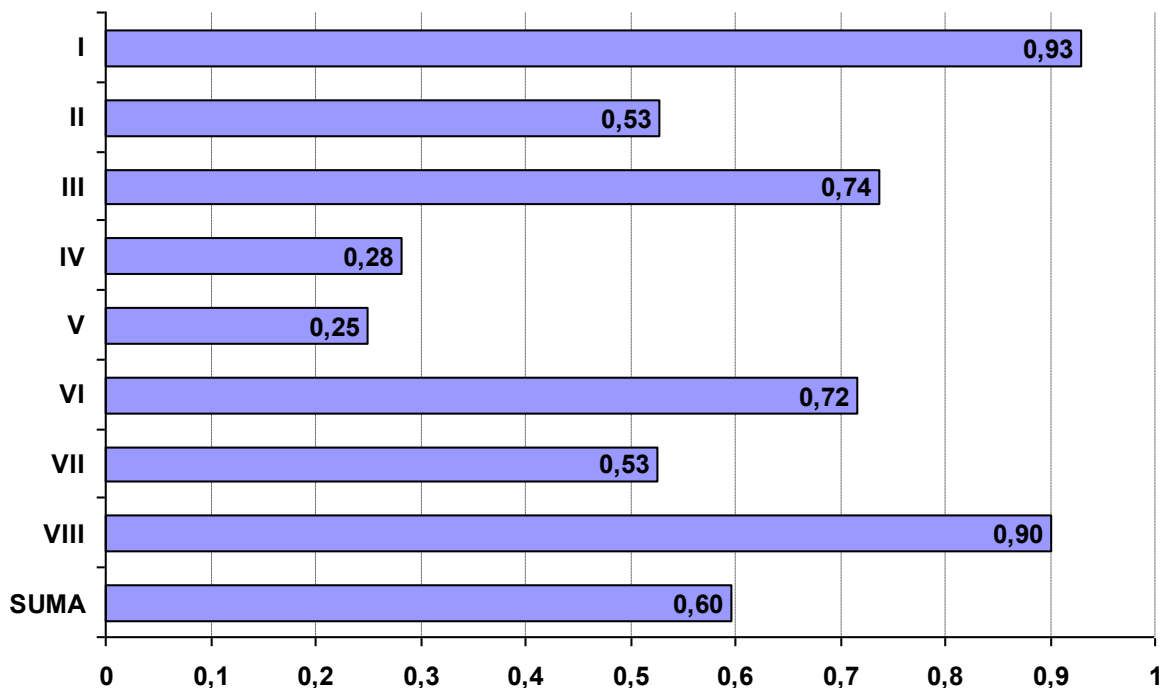
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>10</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej zawiera informacje	0,80	0,67	0,81	
II	12 pkt	Założenia do projektu realizacji prac	0,98	0,92	0,99	
III	25 pkt	Przedmiar robót drogowych obejmujący wykonanie konstrukcji nawierzchni zatoki postojowej i pomalowanie miejsc zastrzeżonych	0,84	0,68	0,86	
IV	18 pkt	Wykaz maszyn i sprzętu niezbędnych do wykonania zatoki postojowej oraz narzędzi do pomalowania miejsc zastrzeżonych	0,83	0,89	0,83	
V	27 pkt	Wykaz materiałów z uwzględnieniem ich ilości potrzebnych do wykonania nawierzchni zatoki postojowej i pomalowania miejsc zastrzeżonych	0,81	0,33	0,86	
VI	12 pkt	Wykaz pomiarów, które należy wykonać w czasie robót przy budowie warstwy mrozoochronnej z podaniem tolerancji pomiarów badanych cech	0,65	0,42	0,68	
VII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	1,00	1,00	1,00	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,83	0,63	0,85	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 311[50] TECHNIK MECHATRONIK

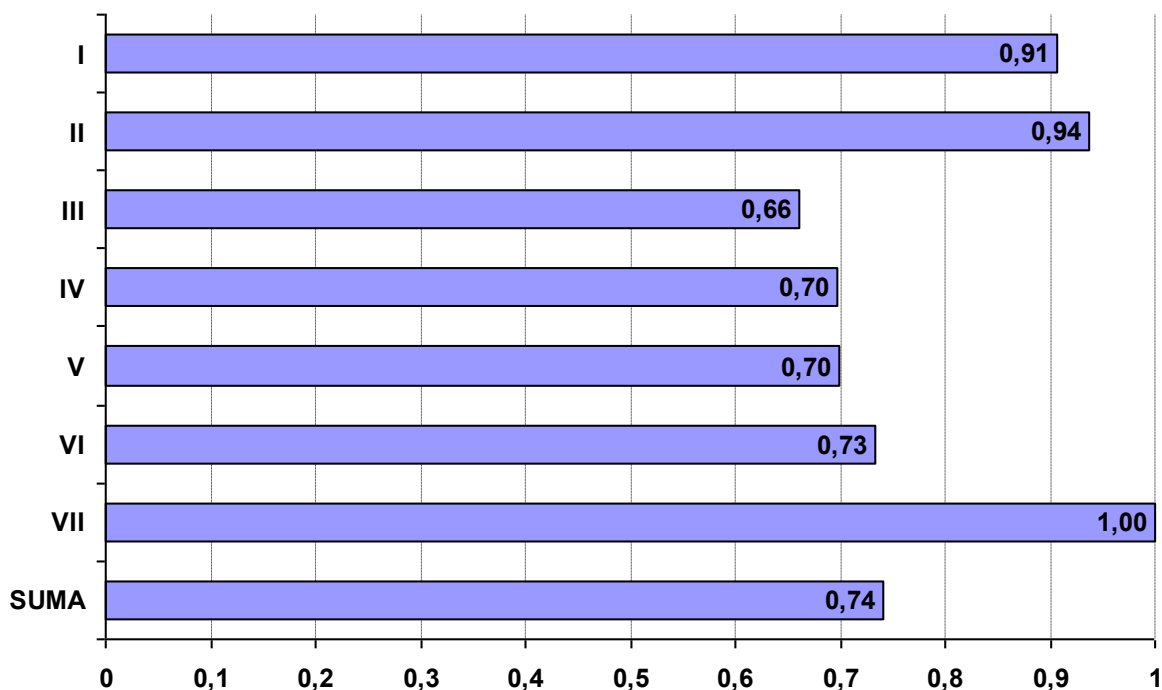
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>316</b>	<b>0</b>	<b>309</b>	<b>7</b>
I	4 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej zgodny z treścią zadania	0,93		0,93	1,00
II	6 pkt	Założenia do projektu realizacji prac zawierające wykaz sygnałów wejściowych i wyjściowych dla wybranych elementów mechanizmu sterowniczego podłączonych do sterownika PLC	0,53		0,52	0,86
III	26 pkt	Wykaz działań związanych z montażem, oprogramowaniem i uruchomieniem mechanizmu sterowniczego oraz elementów, narzędzi i sprzętu kontrolno-pomiarowego, potrzebnych do montażu i	0,74		0,73	0,91
IV	12 pkt	Algorytm w języku SFC (GRAFCET)	0,28		0,28	0,46
V	12 pkt	Schemat blokowy obrazujący proces decyzyjny	0,25		0,24	0,51
VI	24 pkt	Lista przyporządkowania oraz schemat połączeń elementów wejściowych i wyjściowych ze sterownikiem PLC	0,72		0,72	0,70
VII	12 pkt	Dokumentacja z wykonania prac	0,53		0,53	0,57
VIII	4 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,90		0,90	0,82
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,60		0,59	0,72



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**311[51] TECHNIK CYFROWYCH PROCESÓW GRAFICZNYCH**

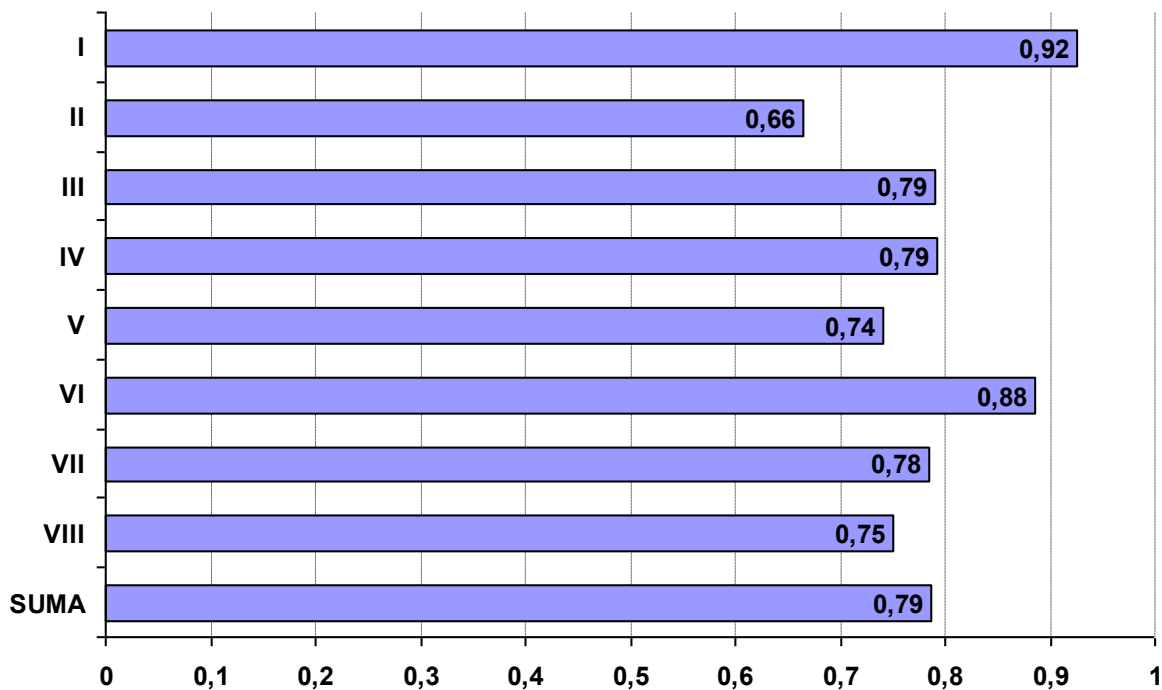
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>54</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,91		0,91	
II	12 pkt	Założenia do projektu wynikające z treści zadania oraz załączników	0,94		0,94	
III	26 pkt	Karta zamówienia. Wykaz kolejnych czynności związanych z wykonaniem projektu ulotki i wydrukowaniem nakładu, zapisany w postaci schematu blokowego	0,66		0,66	
IV	10 pkt	Wykaz programów niezbędnych do opracowania ulotki. Wybór techniki drukowania oraz dobór narzędzi, maszyn i urządzeń	0,70		0,70	
V	22 pkt	Zrzuty ekranowe dokumentujące wykonanie działań. Metody i narzędzia do kontroli parametrów jakości odbitki oraz schemat blokowy przebiegu procesu wytwarzania kart rabatowych obejmujący	0,70		0,70	
VI	24 pkt	Wydruk opracowanego projektu	0,73		0,73	
VII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	1,00		1,00	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,74		0,74	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**311[52] TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH**

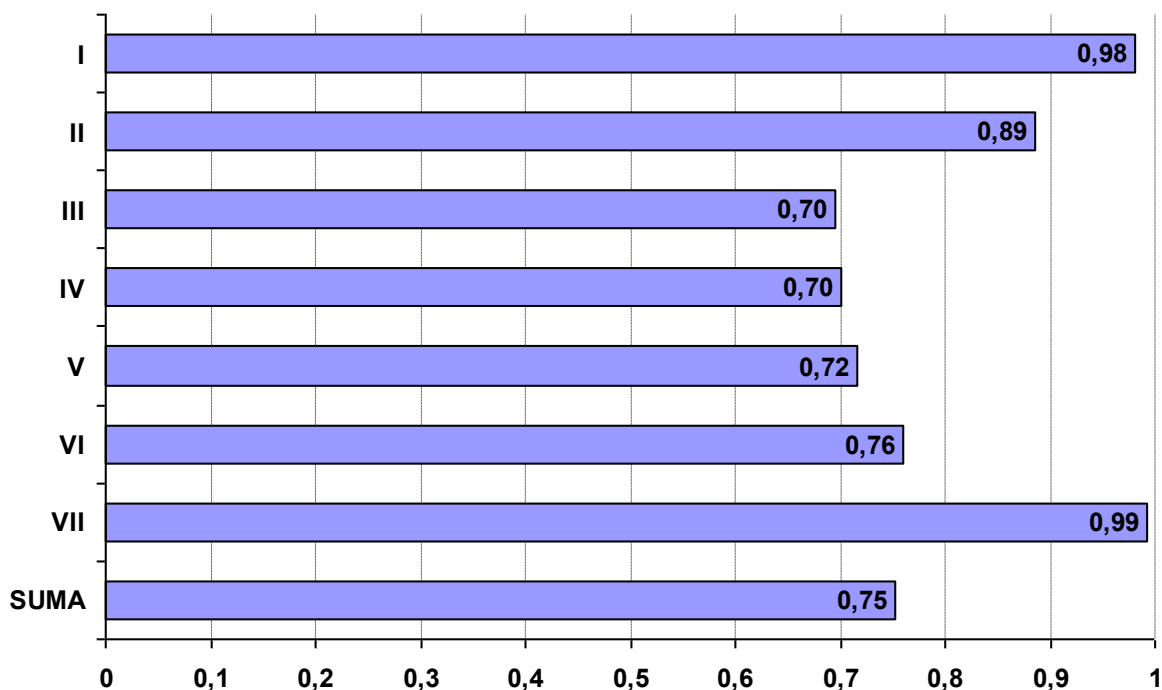
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>559</b>	<b>0</b>	<b>502</b>	<b>57</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,92		0,94	0,82
II	12 pkt	Założenia wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,66		0,68	0,56
III	12 pkt	Wykaz sprzętu kontrolno-pomiarowego, narzędzi i przyrządów specjalnych niezbędnych do wykonania naprawy	0,79		0,79	0,75
IV	20 pkt	Wykaz czynności przeglądu serwisowego	0,79		0,80	0,77
V	10 pkt	Wykaz prac	0,74		0,75	0,65
VI	15 pkt	Wydruk zlecenia serwisowego	0,88		0,89	0,85
VII	25 pkt	Wydruk kosztorysu naprawy	0,78		0,78	0,79
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,75		0,75	0,77
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,79		0,79	0,75



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**312[01] TECHNIK INFORMATYK**

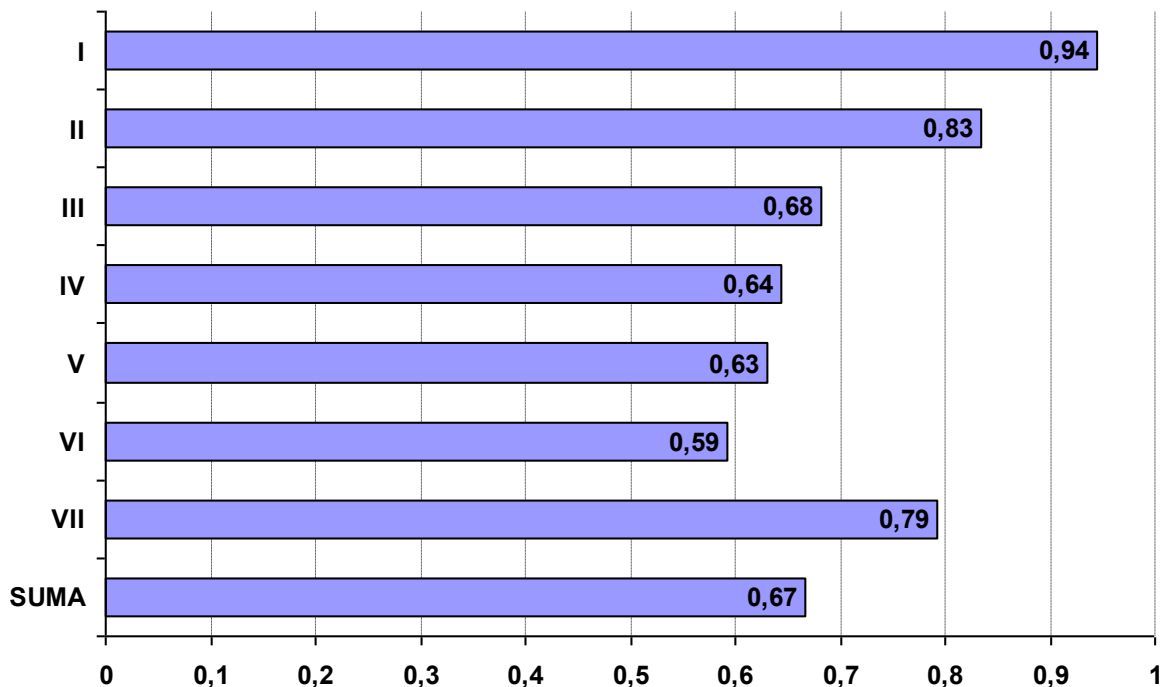
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>1485</b>	<b>26</b>	<b>1459</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej zgodny z treścią zadania	0,98	0,87	0,98	
II	12 pkt	Założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania i Załącznika 1	0,89	0,67	0,89	
III	12 pkt	Lista prawdopodobnych przyczyn usterek systemu komputerowego	0,70	0,41	0,70	
IV	20 pkt	Wykaz działań prowadzących do zlokalizowania i usunięcia usterek systemu komputerowego	0,70	0,50	0,70	
V	40 pkt	Rejestr kolejno wykonywanych czynności prowadzących do usunięcia usterek systemu komputerowego w postaci opisanych zrzutów z ekranu monitora	0,72	0,55	0,72	
VI	10 pkt	Wskazania dla użytkownika systemu komputerowego	0,76	0,58	0,76	
VII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,99	0,90	0,99	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,75	0,56	0,75	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 312[02] TECHNIK TELEINFORMATYK

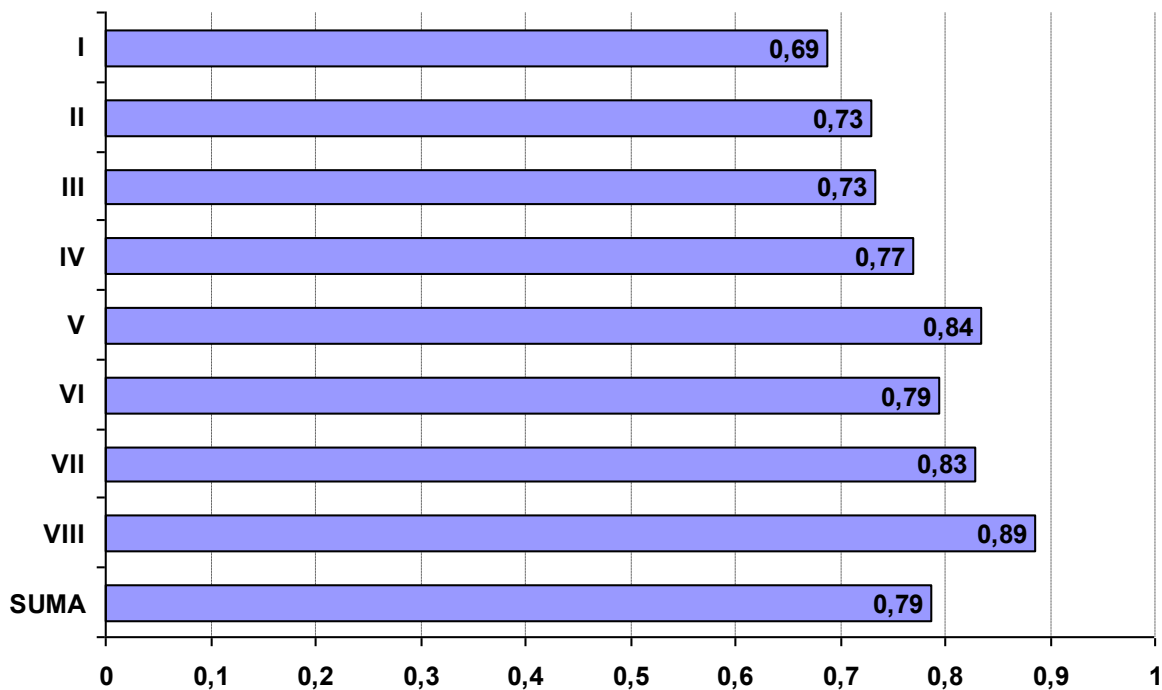
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>162</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,94		0,94	
II	12 pkt	Założenia wynikające z treści zadania i załącznika	0,83		0,83	
III	12 pkt	Wykaz działań związanych ze skonfigurowaniem protokołu TCP/IP i połączenia z drukarką	0,68		0,68	
IV	20 pkt	Wykaz działań związanych ze skonfigurowaniem serwerowego systemu operacyjnego	0,64		0,64	
V	20 pkt	Dokumentacja z wykonania prac (w postaci zrzutów ekranowych) związanych ze skonfigurowaniem protokołu TCP/IP i połączenia z drukarką	0,63		0,63	
VI	30 pkt	Dokumentacja z wykonania prac (w postaci zrzutów ekranowych) związanych ze skonfigurowaniem serwerowego systemu operacyjnego	0,59		0,59	
VII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,79		0,79	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,67		0,67	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 313[01] FOTOTECHNIK

Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>47</b>	<b>4</b>	<b>43</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,69	0,42	0,71	
II	12 pkt	Założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania	0,73	0,48	0,75	
III	18 pkt	Opis sposobu realizacji katalogowego zdjęcia	0,73	0,54	0,75	
IV	7 pkt	Parametry pracy aparatu fotograficznego i zastosowanej ekspozycji	0,77	0,71	0,77	
V	16 pkt	Wykaz narzędzi, poleceń programu graficznego w kolejności ich zastosowania	0,84	0,70	0,85	
VI	19 pkt	Ocena zdjęcia wynikająca z procesu fotografowania	0,79	0,42	0,83	
VII	22 pkt	Ocena wydruku wynikająca z obróbki cyfrowej	0,83	0,64	0,85	
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,89	0,58	0,91	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,79	0,57	0,81	

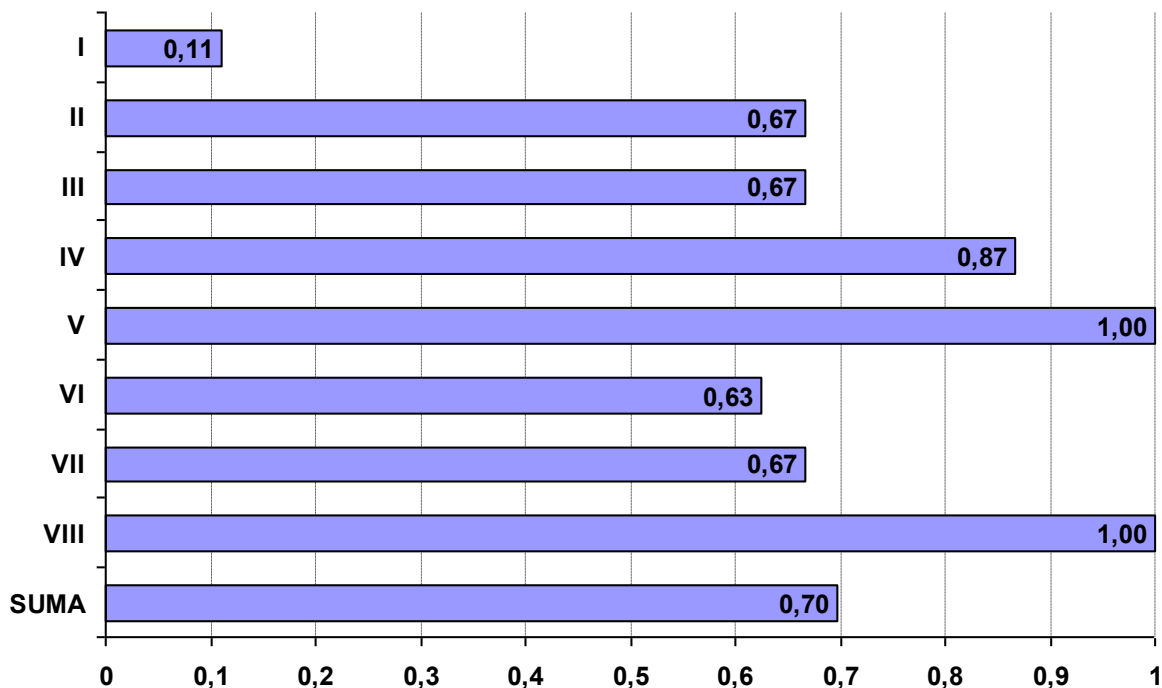




## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 313[06] ASYSTENT OPERATORA DŹWIĘKU

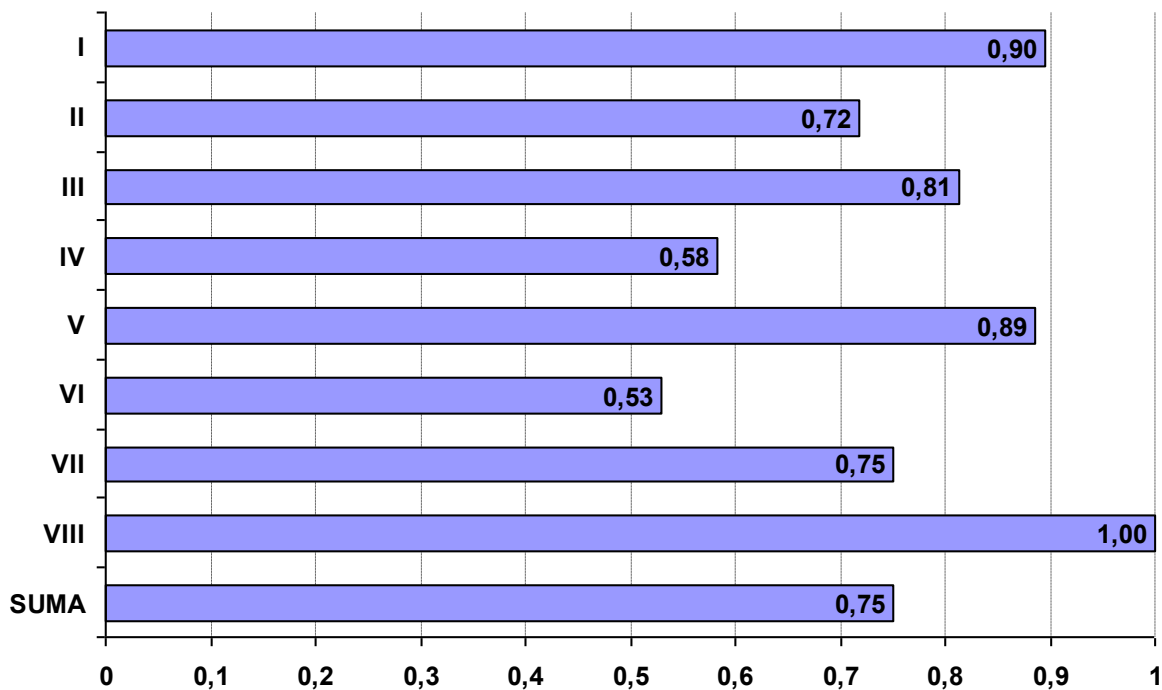
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,11	0,11		
II	6 pkt	Założenia do projektu realizacji prac, czyli dane wynikające z treści zadania oraz z załączonej dokumentacji	0,67	0,67		
III	10 pkt	Chronologiczny wykaz głównych działań związanych z nagraniem w studio materiałów dźwiękowych	0,67	0,67		
IV	10 pkt	Schemat blokowy połączeń urządzeń wykorzystywanych podczas nagrywania w studio	0,87	0,87		
V	11 pkt	Wykaz niezbędnego sprzętu do nagrania w studio materiałów dźwiękowych	1,00	1,00		
VI	48 pkt	Płyta CD-R ze zrealizowanym serwisem informacyjnym w formacie CD audio	0,63	0,63		
VII	9 pkt	Sprawozdanie zawierające opis czynności wykonywanych podczas realizacji serwisu informacyjnego i jego nagrania na płycie CD-R w formacie CD audio oraz wnioski i uwagi dotyczące zrealizowanego	0,67	0,67		
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	1,00	1,00		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,70	0,70		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 314[02] TECHNIK ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ

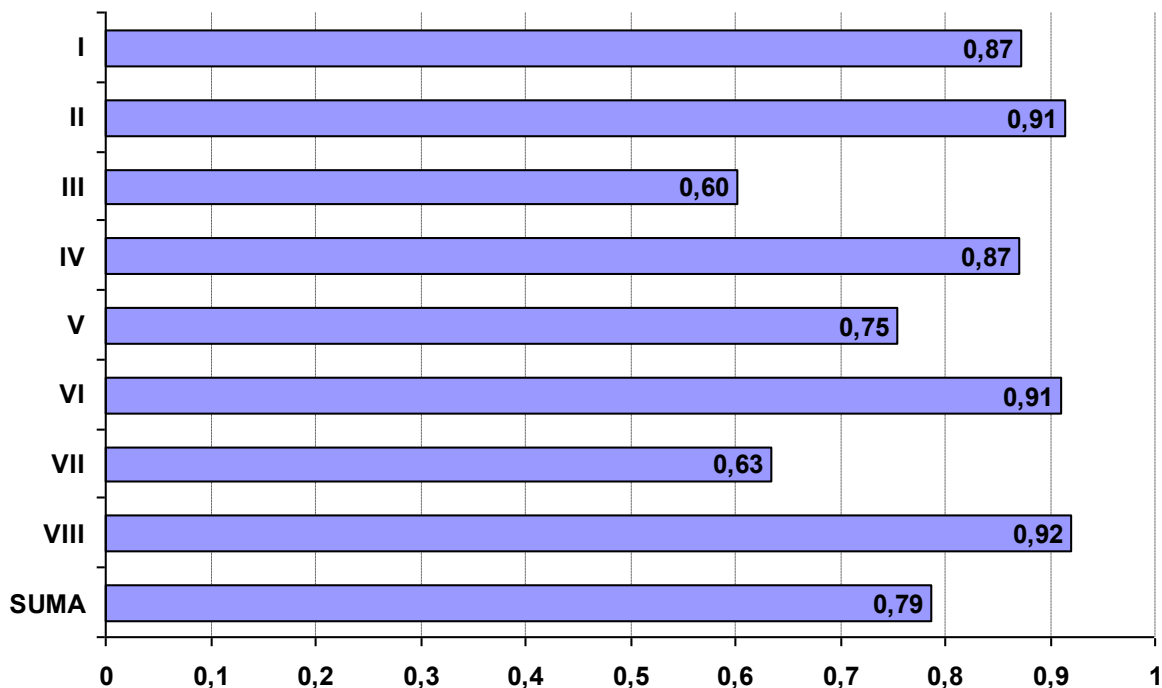
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,90		0,90	
II	12 pkt	Założenia do projektu realizacji prac, wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,72		0,72	
III	19 pkt	Plan podróży z miejscowości Osinów Dolny do Mariny Oderberg	0,81		0,81	
IV	6 pkt	Określenie i naniesienie na szkicu mapy nawigacyjnej kątów kursowych dla odcinków planowanej trasy	0,58		0,58	
V	18 pkt	Określenie, na podstawie szkicu mapy nawigacyjnej, informacji nawigacyjnych	0,89		0,89	
VI	15 pkt	Charakterystyka oznakowania pływającego i brzegowego przebiegu danego szlaku żeglownego zawierająca opis znaczenia mijanych na zadanej trasie znaków oznaczonych cyframi 1-15 na szkicu mapy z	0,53		0,53	
VII	24 pkt	Obliczenia dla statku SP 75	0,75		0,75	
VIII	3 pkt	Praca jako całość	1,00		1,00	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,75		0,75	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**315[01] TECHNIK BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY**

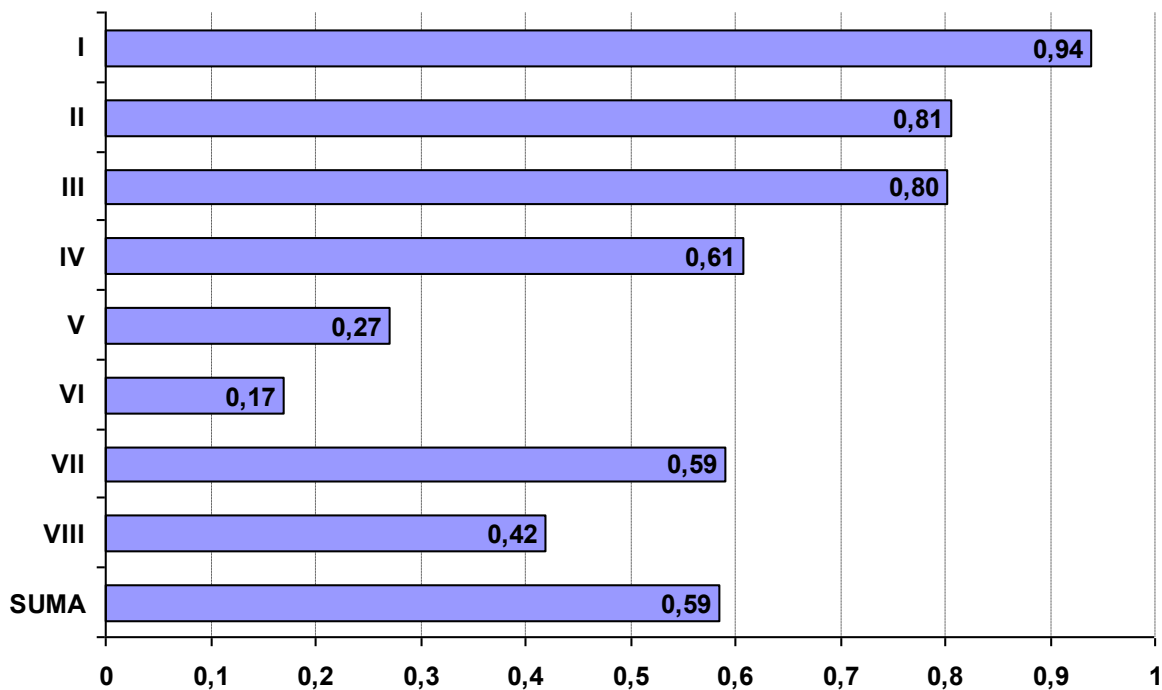
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>21</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,87	0,87		
II	11 pkt	Założenia, czyli dane niezbędne do wykonania zadania wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,91	0,91		
III	22 pkt	Ocena pomieszczenia i stanowiska pracy inspektora BHP w firmie budowlanej pod względem spełnienia wymagań określonych w przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	0,60	0,60		
IV	24 pkt	Wykaz zagrożeń fizycznych, chemicznych, psychofizycznych i biologicznych występujących na stanowisku pracy inspektora BHP wraz z podaniem źródeł zagrożeń i ich skutków	0,87	0,87		
V	24 pkt	Oszacowanie ryzyka zawodowego na stanowisku pracy inspektora BHP wg PN - N -18002: 2011 w skali pięciostopniowej z wyznaczeniem dopuszczalności ryzyka zawodowego dla każdego	0,75	0,75		
VI	10 pkt	Propozycje działań ograniczających lub eliminujących ryzyko zawodowe dla każdego zidentyfikowanego zagrożenia	0,91	0,91		
VII	3 pkt	Łączna ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy inspektora BHP wraz z uzasadnieniem przyjętego ryzyka	0,63	0,63		
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,92	0,92		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,79	0,79		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**321[01] TECHNIK HODOWCA KONI**

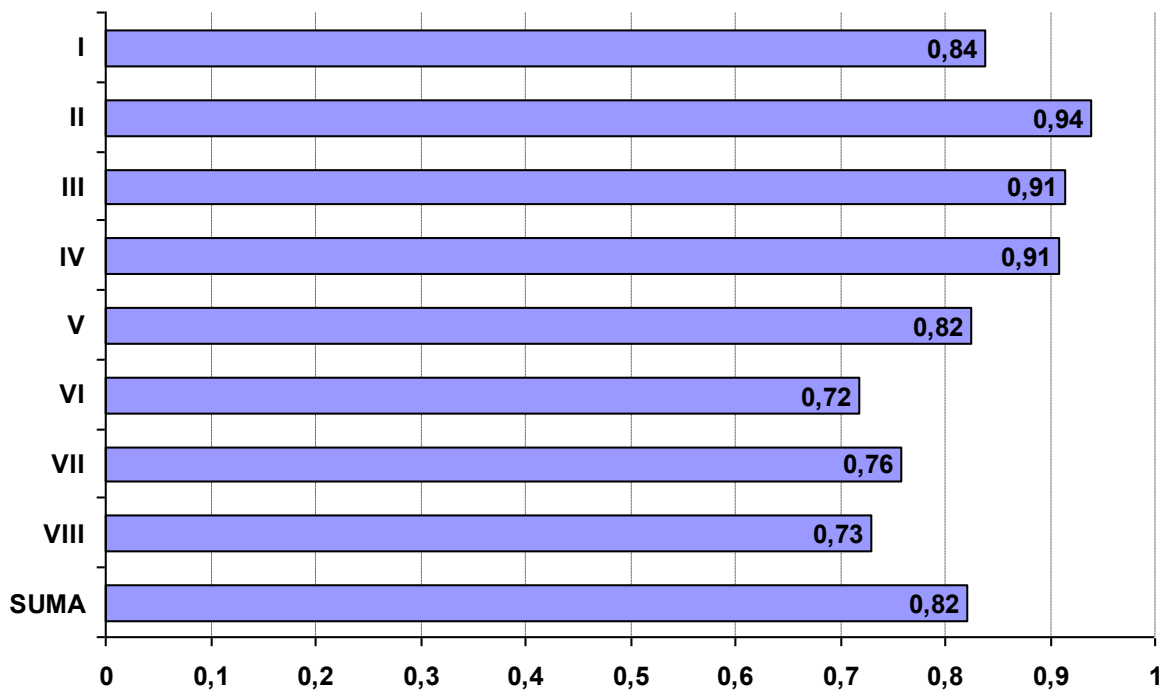
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>27</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,94		0,94	
II	12 pkt	Założenia do projektu realizacji prac	0,81		0,81	
III	18 pkt	Obliczenie ilości koni w poszczególnych latach w stadzie	0,80		0,80	
IV	26 pkt	Dzienne dawki pokarmowe dla koni w grupach żywieniowych w okresie żywienia letniego i zimowego	0,61		0,61	
V	18 pkt	Roczne zapotrzebowanie na paszę dla stada z 10% rezerwą	0,27		0,27	
VI	5 pkt	Struktura powierzchni upraw pasz dla koni uwzględniająca średnie plony w gospodarstwie	0,17		0,17	
VII	15 pkt	Harmonogram dnia pracy dla stajennego	0,59		0,59	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,42		0,42	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,59		0,59	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**321[02] TECHNIK LEŚNIK**

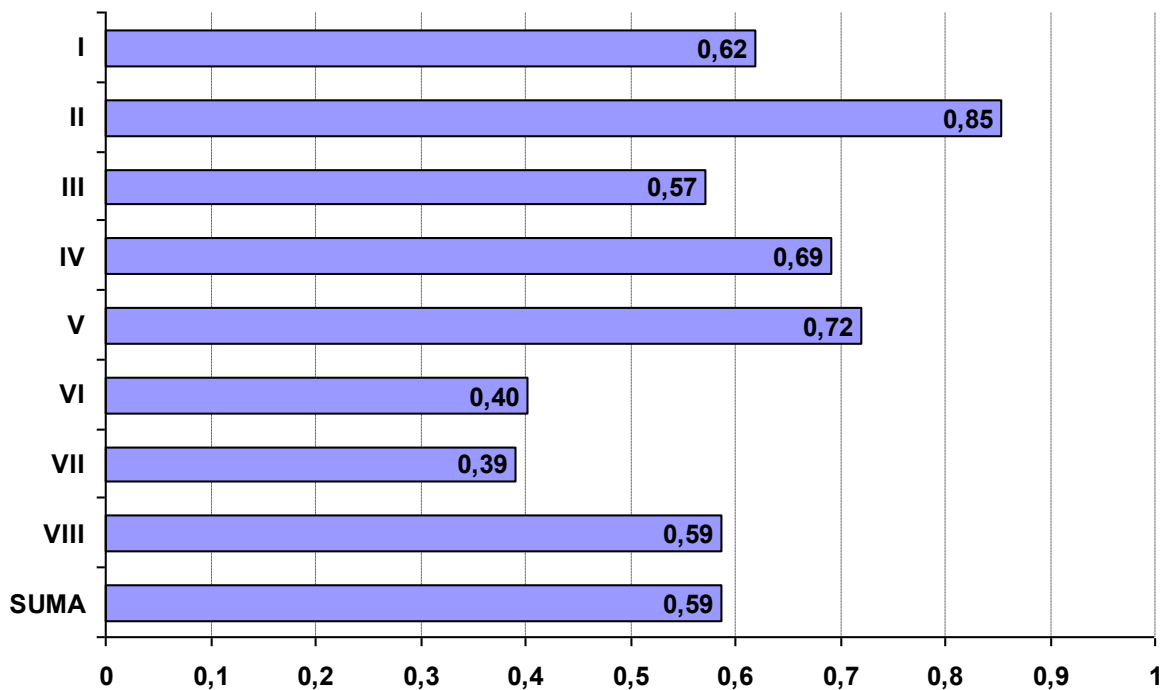
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>118</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej odnoszący się do zakresu treści projektu	0,84		0,84	
II	12 pkt	Założenia do projektu na podstawie analizy treści zadania oraz dokumentacji przedstawionej w formie załączników	0,94		0,94	
III	18 pkt	Skład gatunkowy odnowienia, formy zmieszania, wiek i sposób sadzenia materiału sadzeniowego	0,91		0,91	
IV	6 pkt	Wykaz projektowanych prac terenowych	0,91		0,91	
V	12 pkt	Szkic odnawianej powierzchni z zaznaczeniem rozmieszczenia wszystkich dobranych gatunków w przyjętej formie zmieszania oraz legendę wyjaśniającą znaczenie użytych symboli i oznaczeń	0,82		0,82	
VI	16 pkt	Zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy, określenie więźby sadzenia dla dobranych gatunków oraz określenie ilości sadzonek gatunku głównego przeznaczonych do zabezpieczenia środkiem chemicznym	0,72		0,72	
VII	30 pkt	Kosztorys zaplanowanych prac	0,76		0,76	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,73		0,73	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,82		0,82	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 321[05] TECHNIK ROLNIK

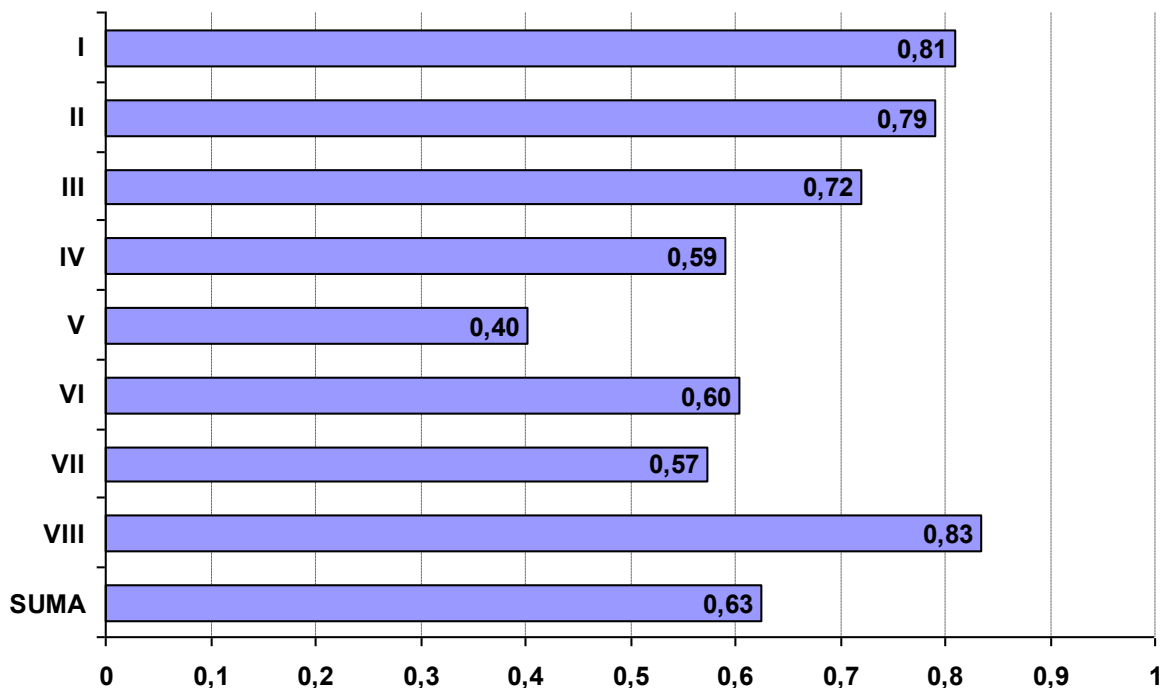
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>105</b>	<b>14</b>	<b>91</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,62	0,50	0,64	
II	12 pkt	Założenia, czyli dane niezbędne do opracowania projektu realizacji prac, wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,85	0,78	0,86	
III	33 pkt	Harmonogram dnia pracy w oborze krów mlecznych w okresie zimowym, ze szczególną uwagą na pozyskiwanie mleka i z uwzględnieniem wykorzystywanego sprzętu oraz narzędzi	0,57	0,60	0,57	
IV	12 pkt	Obliczenia związane z żywieniem krów	0,69	0,76	0,68	
V	9 pkt	Obliczenie powierzchni łąki potrzebnej do wyprodukowania siana na zimowy okres żywienia krów w gospodarstwie	0,72	0,78	0,71	
VI	16 pkt	Obliczenia dotyczące nawożenia organicznego	0,40	0,35	0,41	
VII	12 pkt	Obliczenia dotyczące nawożenia mineralnego części łąki przeznaczonej na siano	0,39	0,28	0,41	
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,59	0,52	0,60	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,59	0,57	0,59	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**321[07] TECHNIK ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU**

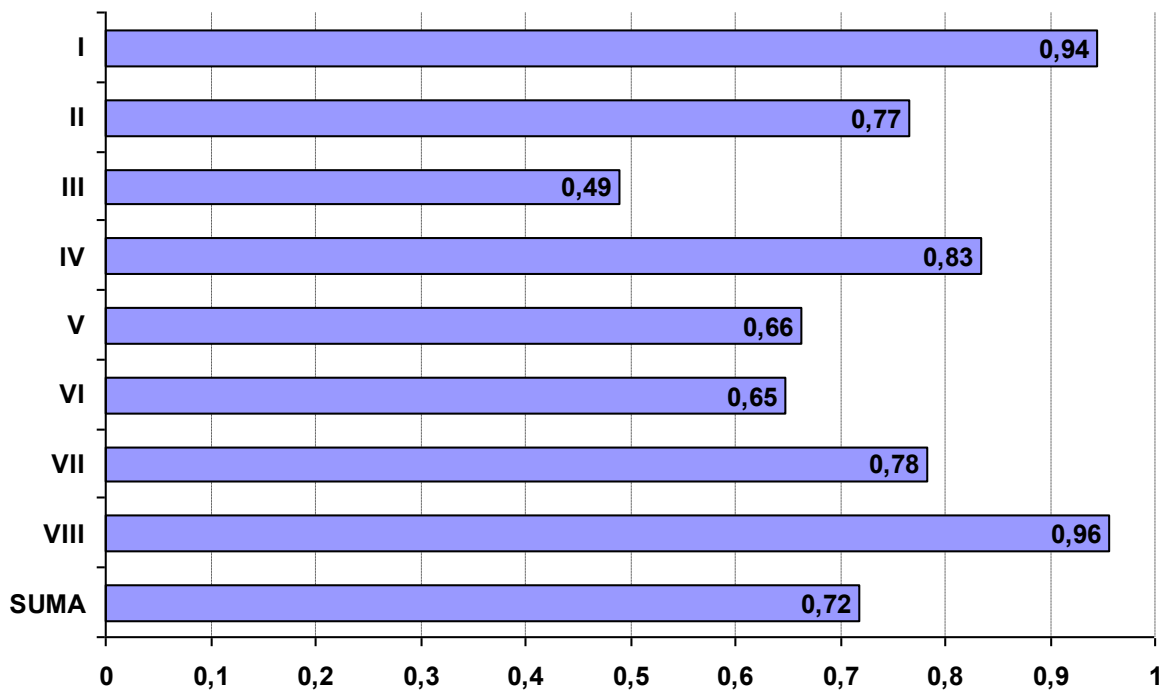
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>305</b>	<b>7</b>	<b>298</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej odnoszący się do zakresu projektu	0,81	0,81	0,81	
II	12 pkt	Założenia wynikające z treści zadania i dokumentacji	0,79	0,64	0,79	
III	19 pkt	Wykaz czynności związanych z przygotowaniem i sadzeniem pnączy uprawianych w pojemnikach z uwzględnieniem niezbędnych narzędzi i sprzętu	0,72	0,73	0,72	
IV	13 pkt	Przekrój przez ogrodzenie z cegły klinkierowej ukazujący jego budowę	0,59	0,74	0,59	
V	15 pkt	Propozycja 3 gatunków krzewów i krzewinek okrywowych wraz z wyliczeniem powierzchni obsadzenia i zapotrzebowaniem na liczbę roślin	0,40	0,56	0,40	
VI	21 pkt	Rysunek obsadzenia fragmentu terenu ukazany w perspektywie równoległej i rzucie z góry. Uwaga: należy przydzielać punkty tylko w przypadku roślin pochodzących z oferty szkółki roślin ozdobnych	0,60	0,74	0,60	
VII	14 pkt	Wartość kosztorysowa (wraz z niezbędnymi obliczeniami) związana z napełnieniem wazy ziemią i obsadzeniem jej roślinami kwiatowymi	0,57	0,59	0,57	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,83	0,86	0,83	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,63	0,68	0,62	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**321[09] TECHNIK TECHNOLOGII ŻYWNOSCI**

Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>54</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>1</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,94		0,94	1,00
II	12 pkt	Założenia	0,77		0,77	0,75
III	16 pkt	Wykaz ilościowy surowców, dodatków oraz opakowań jednostkowych i zbiorczych	0,49		0,50	0,00
IV	18 pkt	Wykaz maszyn i urządzeń niezbędnych do realizacji zaplanowanej produkcji	0,83		0,83	1,00
V	17 pkt	Porównanie wyników badań próbki krówek z wymaganiami norm	0,66		0,67	0,12
VI	11 pkt	Wykaz możliwych wad krówek wraz z ich przyczynami	0,65		0,64	0,82
VII	20 pkt	Schemat blokowy produkcji krówek uwzględniający równoważne nazwy czynności technologicznych	0,78		0,80	0,15
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,96		0,96	0,67
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,72		0,72	0,46

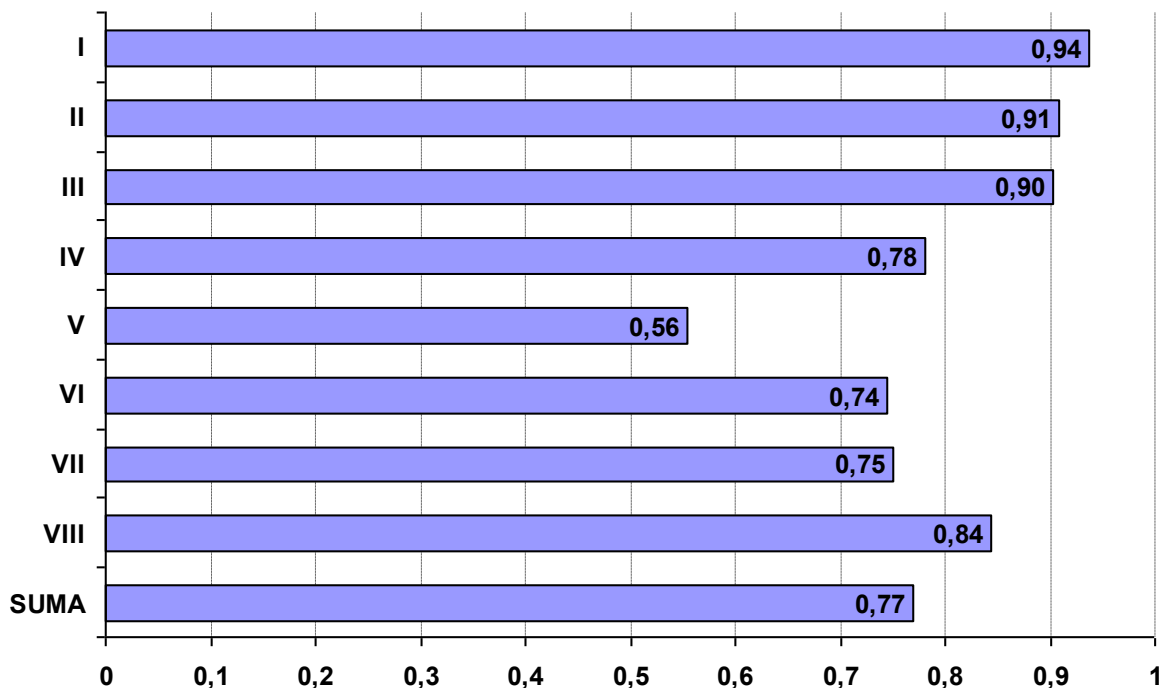




## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**321[10] TECHNIK ŻYWIENIA I GOSPODARSTWA DOMOWEGO**

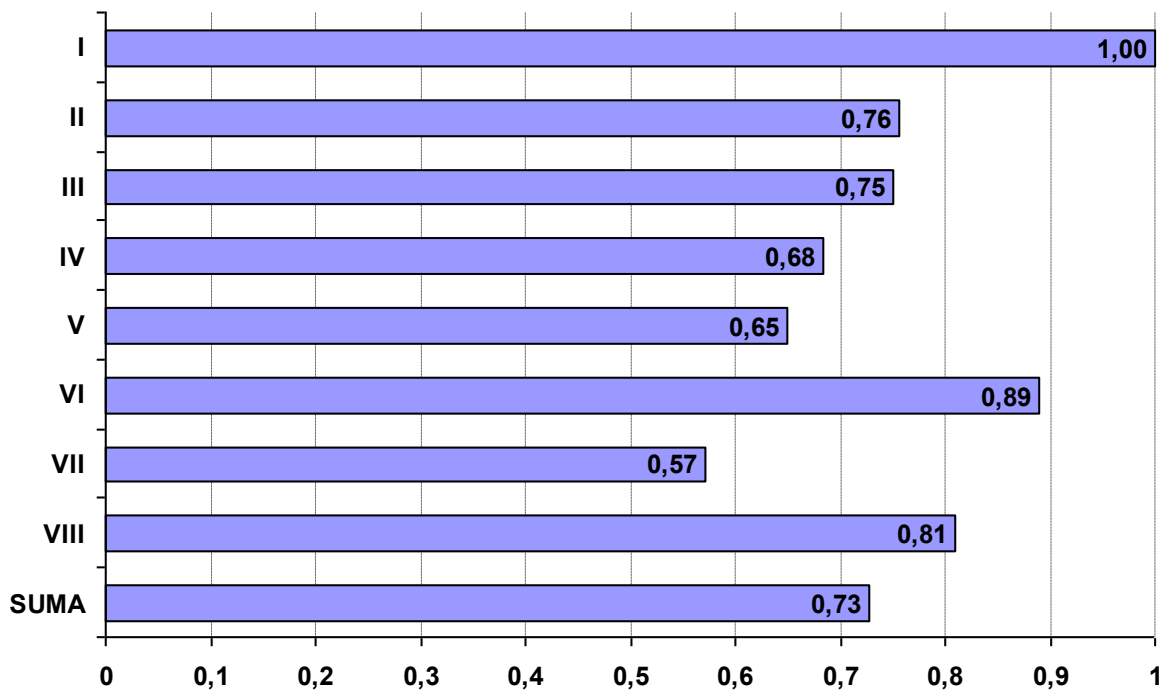
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>304</b>	<b>0</b>	<b>295</b>	<b>9</b>
I	3 pkt	TYTUŁ PRACY EGZAMINACYJNEJ	0,94		0,94	0,78
II	11 pkt	ZAŁOŻENIA - DANE NIEZBĘDNE DO OPRACOWANIA PROJEKTU REALIZACJI PRAC	0,91		0,91	0,94
III	16 pkt	ZAPOTRZEBOWANIE ŻYWNOŚCIOWE NA SUROWCE I PÓŁPRODUKTY NIEZBĘDNE DO PRZYGOTOWANIA OBIADU DLA 25 DZIEWCZĄT	0,90		0,90	0,91
IV	21 pkt	KALKULACJA KOSZTÓW CAŁODZIENNEGO WYŻYWIENIA 25 DZIEWCZĄT ORAZ KOSZTU JEDNOSTKOWEGO WYŻYWIENIA W TYM DNIU	0,78		0,79	0,54
V	19 pkt	OCENA JAKOŚCI ŻYWIENIA W ODNIESIENIU DO OBLICZONEJ WARTOŚCI ENERGETYCZNEJ CAŁODZIENNEGO WYŻYWIENIA I ROZKŁADU ENERGII NA POSZCZEGÓLNE POSIŁKI	0,56		0,56	0,28
VI	11 pkt	WYKAZ ZASTAWY STOŁOWEJ POTRZEBNEJ DO WYDANIA POSIŁKÓW W SPOSÓB JEDNOPORCJOWY DLA 25 OSÓB	0,74		0,74	0,72
VII	16 pkt	WYKAZ METOD I TECHNIK WYKONANIA POSZCZEGÓLNYCH POTRAW WCHODZĄCYCH W SKŁAD OBIADU	0,75		0,76	0,53
VIII	3 pkt	PRACA JAKO CAŁOŚĆ	0,84		0,85	0,70
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,77		0,77	0,62



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**322[01] ASYSTENTKA STOMATOLOGICZNA**

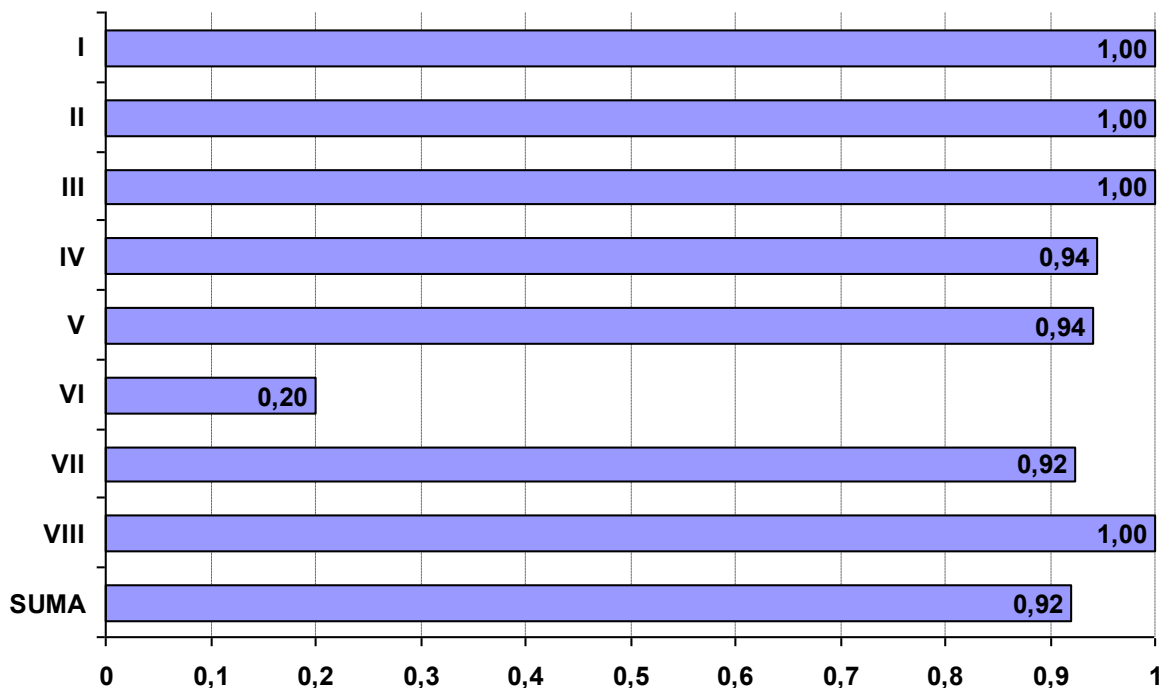
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	1,00	1,00		
II	10 pkt	Założenia	0,76	0,76		
III	28 pkt	Wykaz prac wchodzących w skład przygotowania gabinetu i stanowisk pracy	0,75	0,75		
IV	14 pkt	Wykaz czynności asystentki stomatologicznej niezbędnych do wykonania zadania	0,68	0,68		
V	29 pkt	Wykaz działań wynikających z obowiązków asystentki stomatologicznej	0,65	0,65		
VI	9 pkt	Opis czynności wykonywanych przez asystentkę stomatologiczną związanych z uporządkowaniem stanowiska pracy po zabiegu	0,89	0,89		
VII	4 pkt	Uzupełniona dokumentacja medyczna - Karta stomatologiczna pacjenta	0,57	0,57		
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,81	0,81		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,73	0,73		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**322[03] HIGIENISTKA STOMATOLOGICZNA**

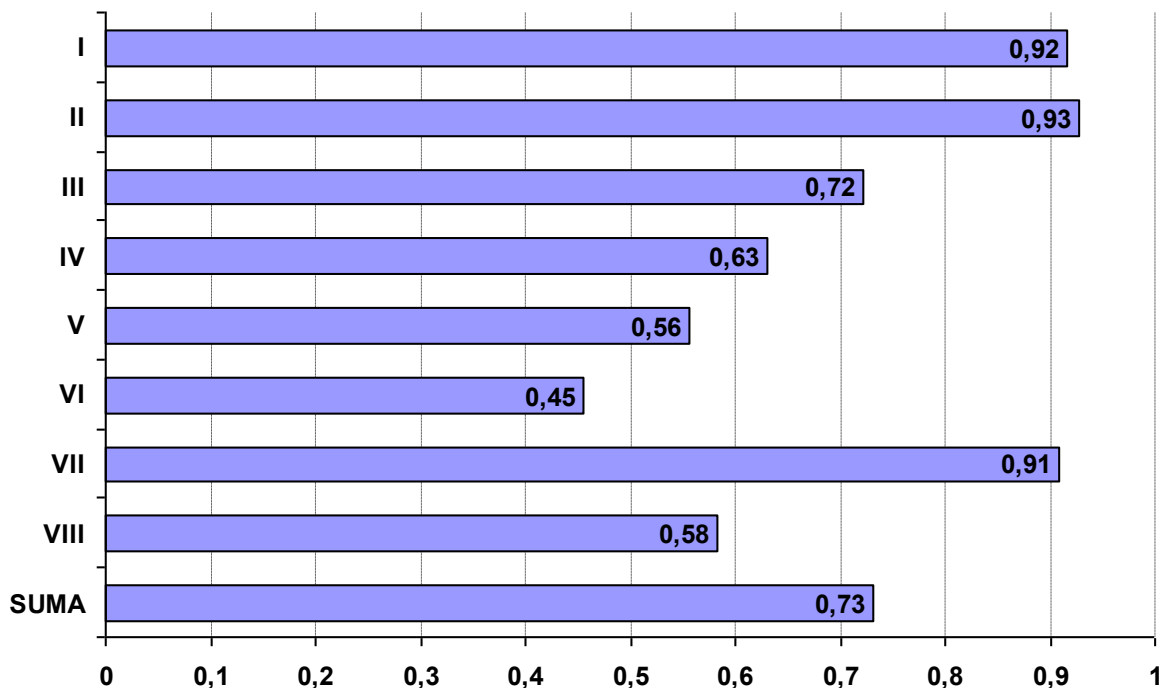
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy odnoszący się do zakresu projektu zawiera informacje	1,00	1,00		
II	12 pkt	Założenia, czyli niezbędne informacje do rozwiązania zadania wynikające z jego treści oraz dokumentacji zawierają sformułowania	1,00	1,00		
III	12 pkt	Opis czynności związanych z przygotowaniem stanowiska pracy higienistki do zabiegu	1,00	1,00		
IV	18 pkt	Zestawienie: narzędzi, sprzętu, materiałów, środków dezynfekcyjnych do powierzchni i narzędzi oraz środków ochrony indywidualnej niezbędnych do wykonania zadania	0,94	0,94		
V	34 pkt	Opis przebiegu czynności związanych z przyjęciem pacjentki i wykonaniem zabiegu	0,94	0,94		
VI	5 pkt	Wykaz przeciwwskazań do wykonania zabiegu piaskowania zębów	0,20	0,20		
VII	13 pkt	Uzupełniona Wkładka do karty stomatologicznej - Druk nr 1	0,92	0,92		
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	1,00	1,00		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,92	0,92		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**322[06] RATOWNIK MEDYCZNY**

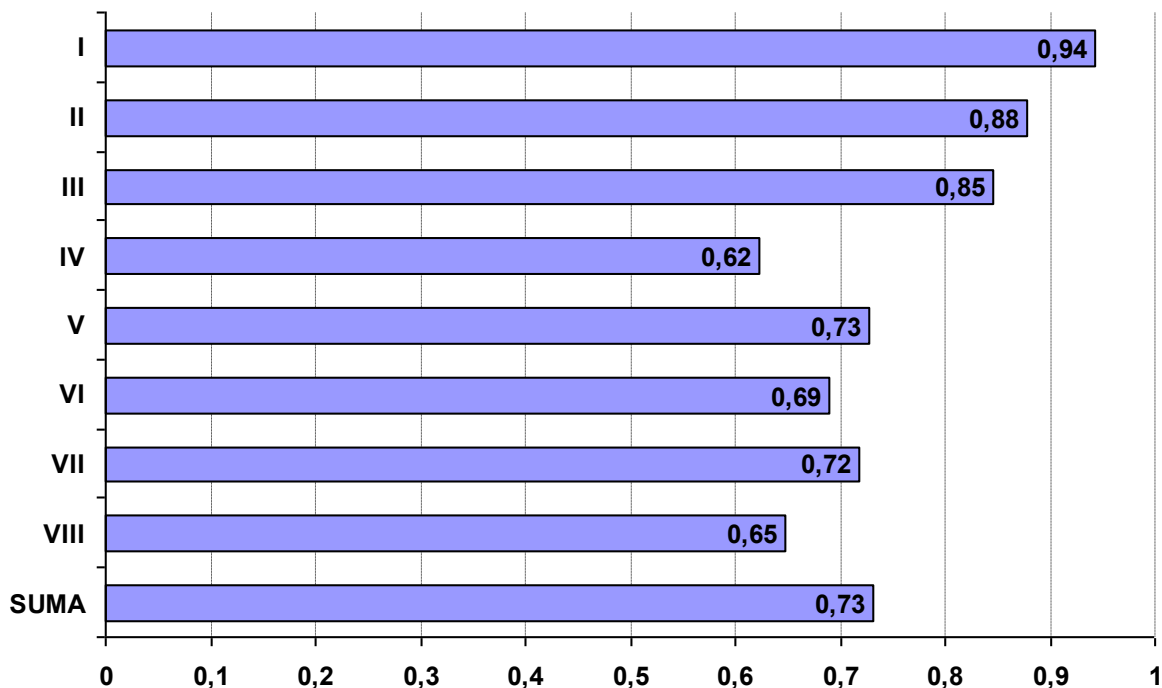
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,92	0,92		
II	11 pkt	Założenia do opracowania projektu wynikające z treści zadania i karty zlecenia wyjazdu zespołu ratowniczego	0,93	0,93		
III	6 pkt	Diagnoza ratownicza	0,72	0,72		
IV	21 pkt	Plan działań ratowniczych związany z udzielaniem pomocy medycznej poszkodowanej na miejscu zdarzenia, przygotowaniem jej do transportu i opieką w czasie transportu	0,63	0,63		
V	18 pkt	Wykazy sprzętu medycznego i środków farmakologicznych niezbędnych do przeprowadzenia medycznych działań ratowniczych	0,56	0,56		
VI	8 pkt	Karta medycznych czynności ratunkowych	0,45	0,45		
VII	30 pkt	Karta wykonania zabiegu	0,91	0,91		
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,58	0,58		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,73	0,73		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 322[10] TECHNIK FARMACEUTYCZNY

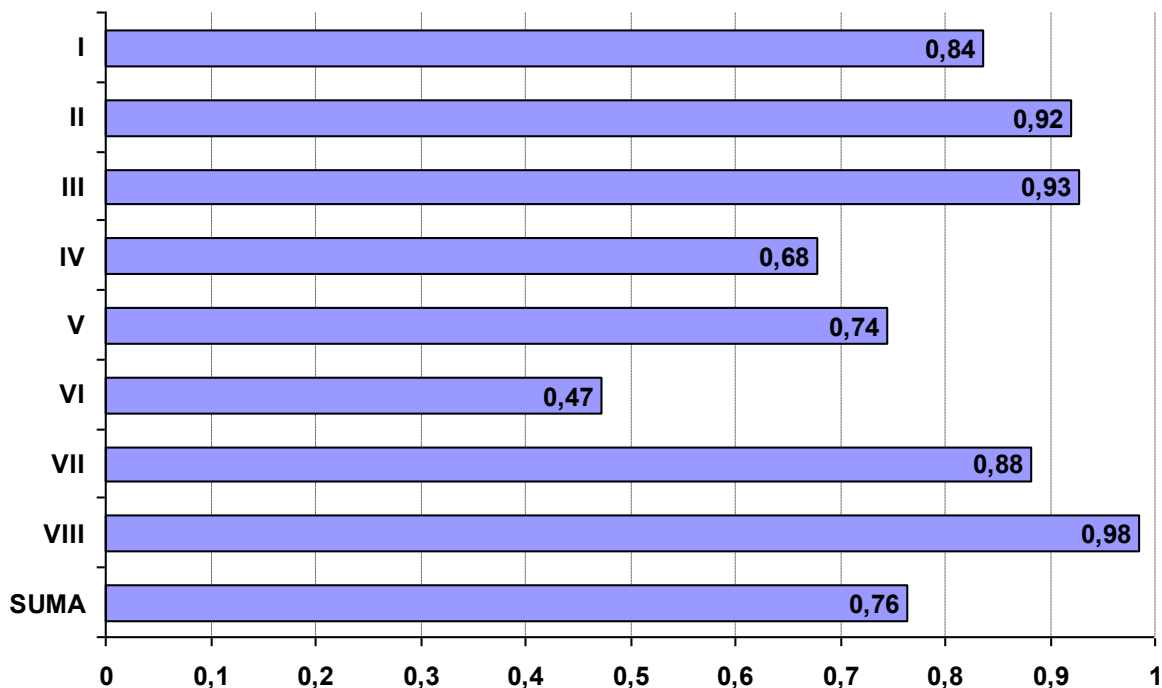
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>88</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,94	0,94		
II	10 pkt	Założenia, wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji wraz z wyjaśnieniem skrótów zamieszczonych w receptce	0,88	0,88		
III	19 pkt	Wykaz synonimów lub nazw równorzędnych składników leku, właściwości i działanie farmakologiczne poszczególnych składników leku, Djmax i Ddmax substancji recepturowych oraz działanie i	0,85	0,85		
IV	24 pkt	Obliczenia ilości substancji recepturowych (dla których w FP są podane dawki maksymalne) w dawce jednorazowej i dobowej oraz ocenę poprawności zapisanych w receptce dawek	0,62	0,62		
V	4 pkt	Obliczenie i zestawienie ilości substancji leczniczych potrzebnych do sporządzenia leku	0,73	0,73		
VI	29 pkt	Opis kolejnych prac związanych z wykonaniem leku recepturowego według zamieszczonej recepty oraz wykaz wyposażenia niezbędnego do wykonania leku	0,69	0,69		
VII	8 pkt	Wypełniona sygnatura, która powinna być załączona do gotowego leku oraz zaznaczone etykiety zawierające informacje dla pacjenta dotyczącą sposobu stosowania i przechowywania leku	0,72	0,72		
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,65	0,65		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,73	0,73		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**322[12] TECHNIK MASAŻYSTA**

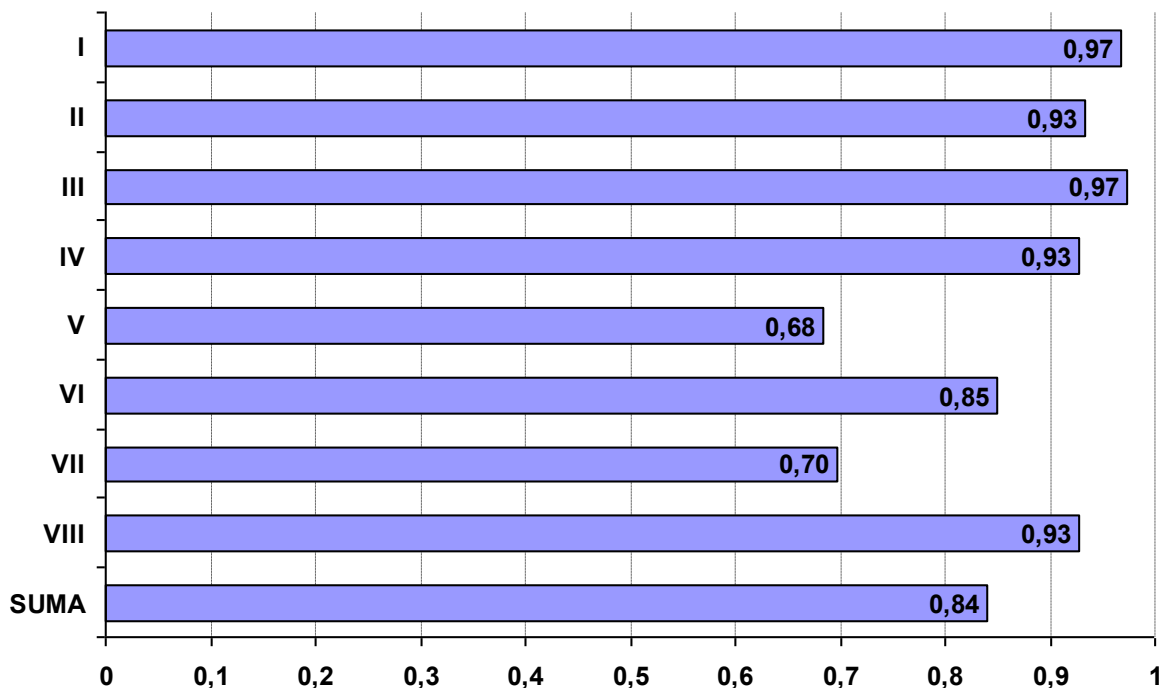
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>88</b>	<b>75</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł projektu	0,84	0,84	0,85	
II	12 pkt	Założenia do opracowania projektu wynikające z treści zadania i załączników	0,92	0,94	0,81	
III	10 pkt	Wykaz danych o stanie zdrowia pacjentki, predysponujących do wykonania masażu klasycznego	0,93	0,96	0,74	
IV	14 pkt	Opis przygotowania miejsca pracy, masażysty i pacjentki do zabiegu wraz z uwzględnieniem uzupełniających pytań dotyczących stanu zdrowia pacjentki	0,68	0,69	0,59	
V	46 pkt	Opis wykonania masażu, zgodny z tokiem zabiegu	0,74	0,76	0,67	
VI	9 pkt	Wykaz zaleceń dla pacjentki, dotyczących wykonywania codziennych czynności w sposób ograniczający obciążenia kręgosłupa oraz opis trzech ćwiczeń czynnych zapobiegających pogłębianiu się lordozy	0,47	0,49	0,38	
VII	3 pkt	Wypełniona karta zabiegowa	0,88	0,89	0,82	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,98	0,99	0,97	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,76	0,78	0,67	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 322[14] TECHNIK WETERYNARII

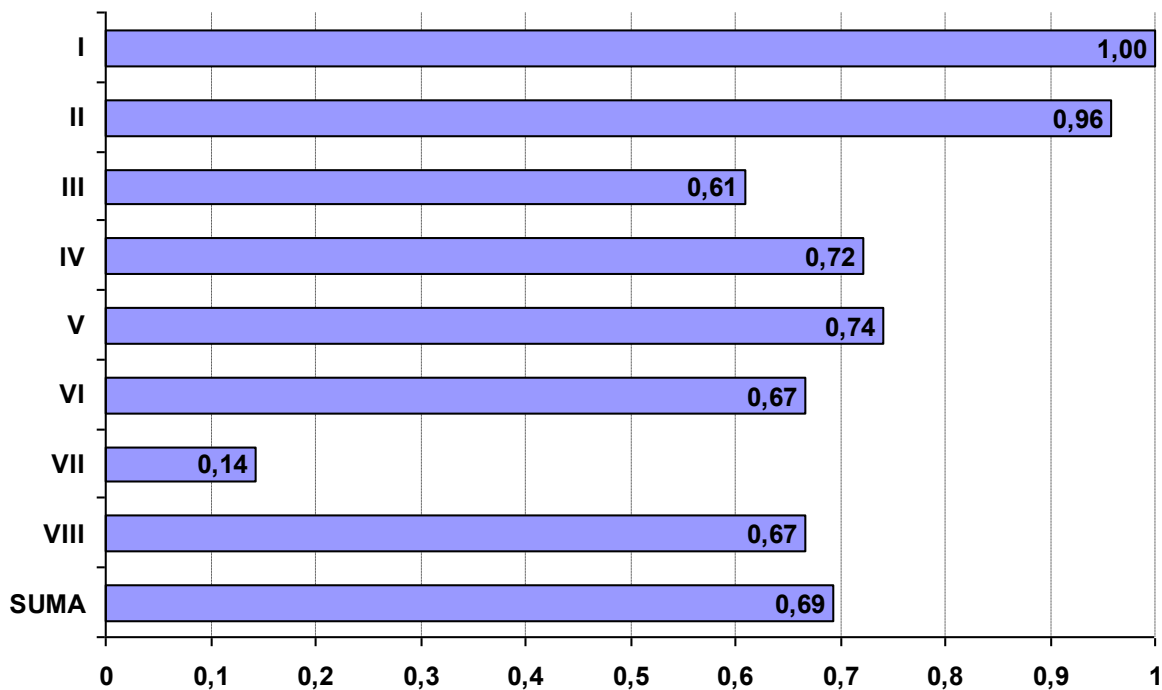
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>74</b>	<b>13</b>	<b>61</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej wynikający z treści zadania i załączników	0,97	0,90	0,98	
II	12 pkt	Założenia do projektu realizacji prac, wynikające z treści zadania i załączników	0,93	0,78	0,96	
III	8 pkt	Wykaz metod przyżyciowych i pośmiertnych używanych w rozpoznawaniu BSE u bydła	0,97	1,00	0,97	
IV	24 pkt	Wykaz sprzętu, materiałów i odzieży ochronnej potrzebnych do pobrania próbki oraz opis techniki pobrania próbki w ubojni	0,93	0,85	0,94	
V	20 pkt	Schemat blokowy uwzględniający wykonywanie badania w rzeźni bydła powyżej 72 miesiąca życia oraz postępowanie w przypadku ujemnych i dodatnich wyników badania laboratoryjnego próbki do	0,68	0,64	0,69	
VI	16 pkt	Ocenę sanitarno-weterynaryjną mięsa wołowego i jego znakowanie po badaniu poubojowym w przypadku wyniku ujemnego i dodatniego badania próbki w kierunku BSE	0,85	0,89	0,84	
VII	14 pkt	Wykaz działań mających na celu zapobieganie gąbczastej encefalopatii u bydła i ludzi	0,70	0,64	0,71	
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,93	0,92	0,93	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,84	0,79	0,85	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 322[15] TERAPEUTA ZAJĘCIOWY

Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	1,00	1,00		
II	12 pkt	Założenia - informacje o charakterze danych niezbędnych do opracowania projektu	0,96	0,96		
III	16 pkt	Diagnoza funkcjonalna uwzględniająca problemy, potrzeby i możliwości podopiecznej	0,61	0,61		
IV	9 pkt	Wykaz głównych i szczegółowych celów terapeutycznych wynikających z diagnozy	0,72	0,72		
V	29 pkt	5 dniowy plan pracy terapeutycznej, uwzględniający cele terapii, formy, metody i techniki, materiały i środki, przewidywany czas pracy, częstotliwość, uwagi dotyczące BHP, monitoring, współpracę z innymi	0,74	0,74		
VI	21 pkt	Konspekt 1,5 h zajęć indywidualnych lub grupowych	0,67	0,67		
VII	7 pkt	Przewidywane efekty oddziaływań terapeutycznych	0,14	0,14		
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,67	0,67		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,69	0,69		

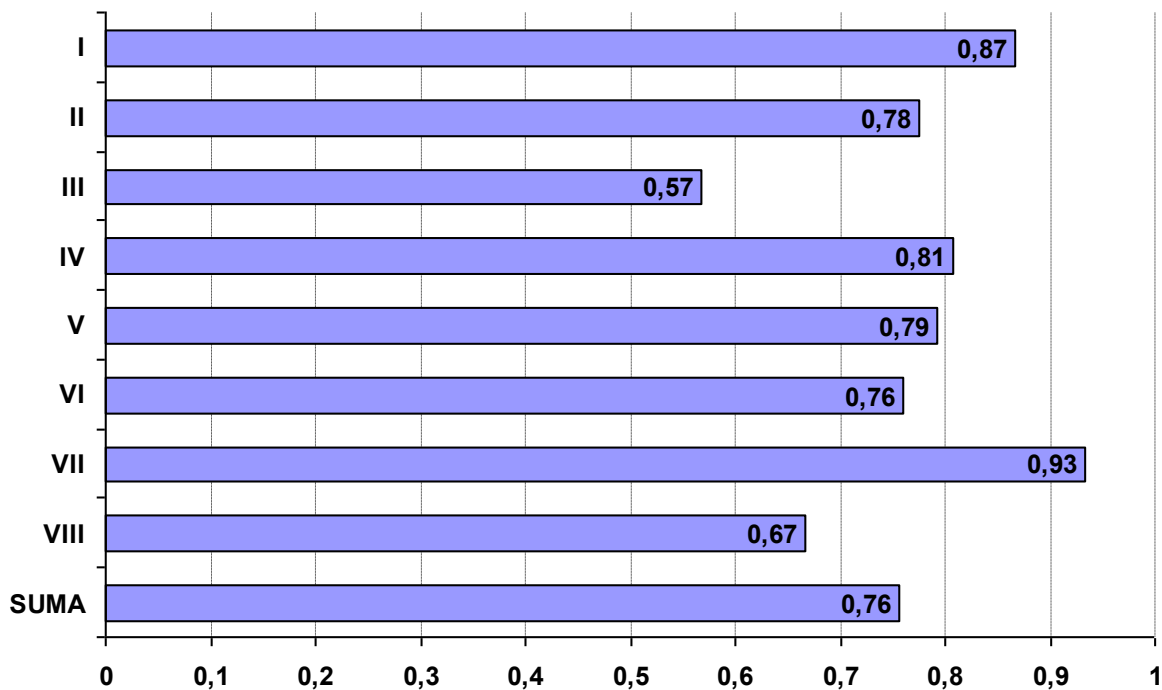




## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 322[16] TECHNIK OPTYK

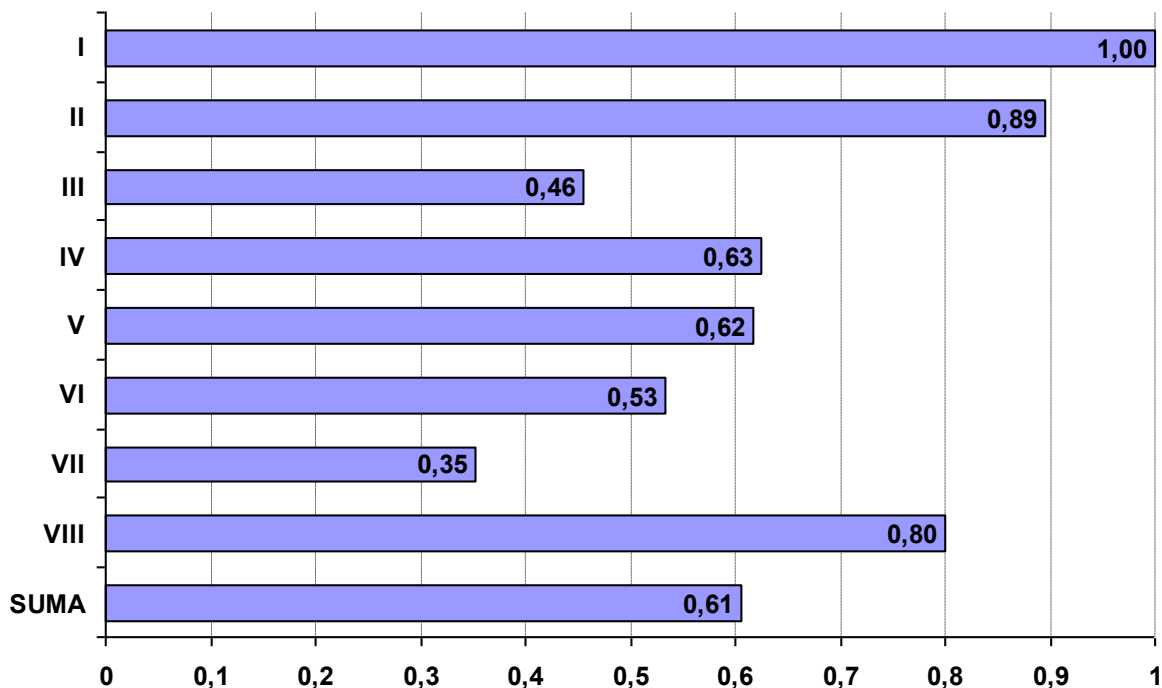
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej zawiera sformułowania	0,87	0,87		
II	8 pkt	Założenia do opracowania projektu wynikające z treści zadania i załączników	0,78	0,78		
III	19 pkt	Obliczenia niezbędne do wykonania pomocy wzrokowej	0,57	0,57		
IV	24 pkt	Wykaz narzędzi, urządzeń, przyrządów i materiałów niezbędnych do wykonania okularów korekcyjnych	0,81	0,81		
V	27 pkt	Opis procesu wykonania okularów z uwzględnieniem operacji technologicznych	0,79	0,79		
VI	10 pkt	Opis procesu wykonania okularów z uwzględnieniem operacji technologicznych	0,76	0,76		
VII	6 pkt	Opis sposobu użytkowania i konserwacji okularów	0,93	0,93		
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna	0,67	0,67		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,76	0,76		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 322[21] OPIEKUNKA DZIECIĘCA

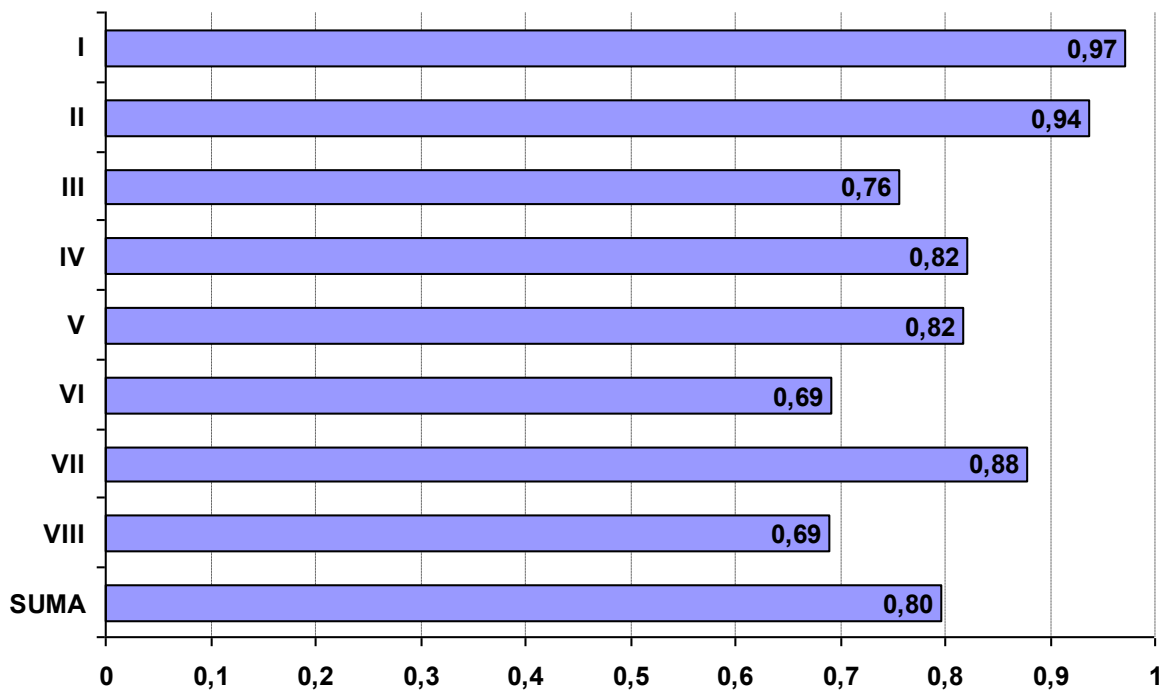
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	1,00	1,00		
II	12 pkt	Założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,89	0,89		
III	18 pkt	Ocena poziomu rozwoju psychomotorycznego dziecka (z uwzględnieniem porównania osiągnięć dziecka z normami rozwojowymi) wraz z celami pracy w zakresie danej sfery rozwoju	0,46	0,46		
IV	24 pkt	Indywidualny plan pracy pielęgnacyjno-wychowawczo-opiekuńczej stymulującej rozwój dziecka z uwzględnieniem: sfer rozwojowych, celu, przykładowych zabaw oraz pomocy dydaktycznych	0,63	0,63		
V	20 pkt	Harmonogram zajęć dziecka przebywającego w żłobku, uwzględniający indywidualny plan działań pielęgnacyjno – wychowawczo - opiekuńczych	0,62	0,62		
VI	10 pkt	Pięciodniowy jadłospis dla dziecka będącego na diecie bezglutenowej	0,53	0,53		
VII	10 pkt	Zalecenia dla rodziców dotyczące żywienia na diecie bezglutenowej z uwzględnieniem charakterystyki glutenu, produktów dozwolonych i niedozwolonych, wskazówek dotyczących oznakowania produktów	0,35	0,35		
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,80	0,80		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,61	0,61		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**341[01] TECHNIK AGROBIZNESU**

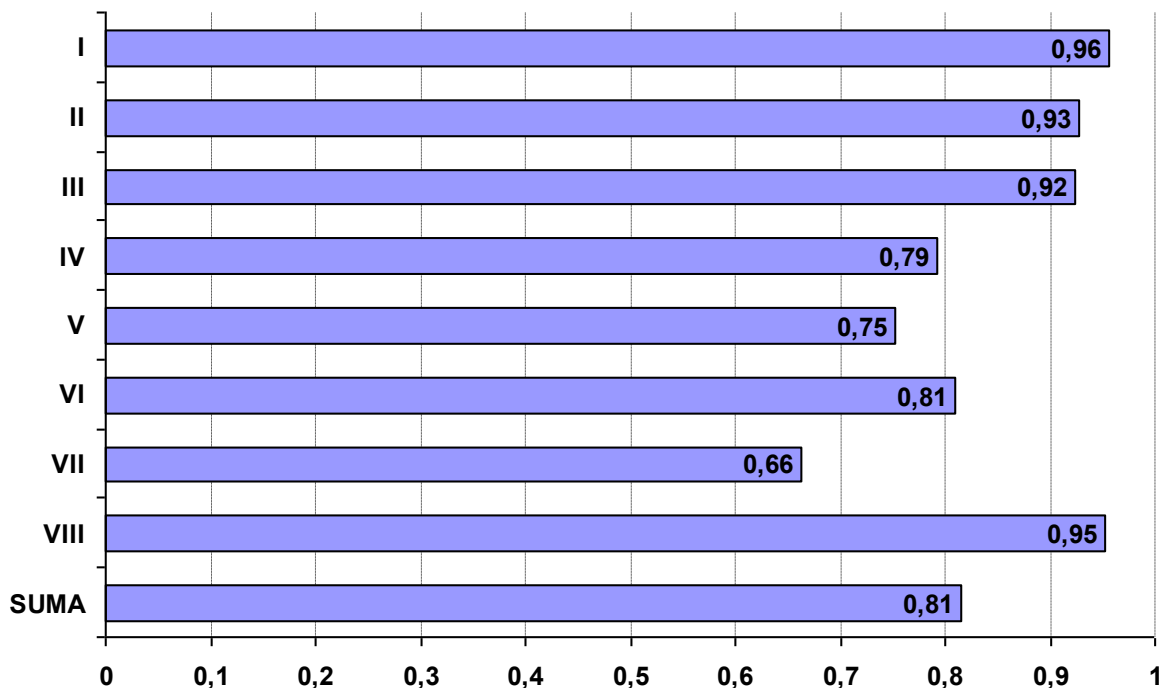
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>250</b>	<b>1</b>	<b>234</b>	<b>15</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,97	0,33	0,98	0,89
II	12 pkt	Założenia	0,94	0,83	0,94	0,83
III	17 pkt	Wykaz planowanych czynności związanych z oceną rentowności sprzedaży i warunki uruchomienia działalności na podstawie analizy SWOT na rynku rolno-spożywczym	0,76	0,82	0,77	0,54
IV	18 pkt	Bilans otwarcia na dzień rozpoczęcia działalności	0,82	1,00	0,84	0,58
V	16 pkt	Plan amortyzacji środków trwałych (po 1 pkt za uzupełnienie pozycji z tabeli planu amortyzacji)	0,82	1,00	0,83	0,67
VI	25 pkt	Uproszczony rachunek zysków i strat w wymiarze rocznym i ocena rentowności sprzedaży netto i brutto	0,69	0,80	0,70	0,62
VII	6 pkt	Wypełniony formularz - zgłoszenie do ubezpieczenia społecznego rolników	0,88	1,00	0,88	0,89
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna	0,69	0,33	0,72	0,31
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,80	0,86	0,80	0,65



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 341[02] TECHNIK EKONOMISTA

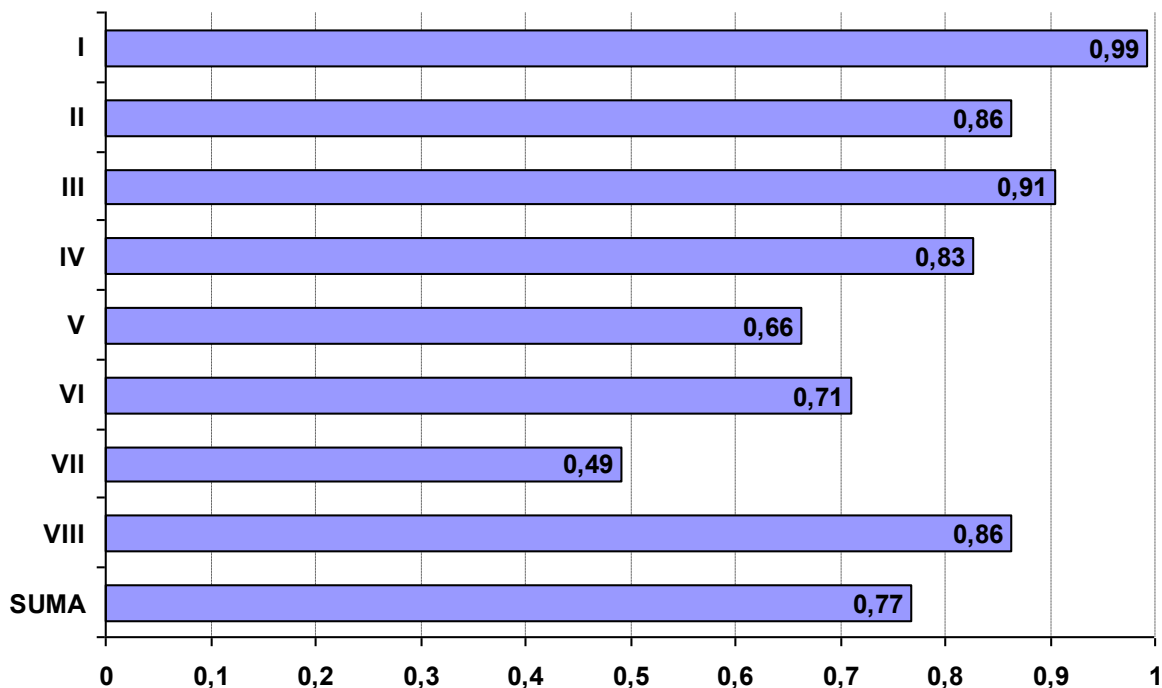
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>1162</b>	<b>3</b>	<b>1159</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,96	1,00	0,96	
II	12 pkt	Założenia wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,93	0,89	0,93	
III	18 pkt	Wykaz prac związanych ze sporządzeniem dokumentów dotyczących funkcjonowania hurtowni, związanych z ewidencją operacji gospodarczych w programie finansowo-księgowym. Wykaz operacji	0,92	0,87	0,92	
IV	7 pkt	Wykaz prac związanych z rozpatrzeniem reklamacji zgłoszonej przez odbiorcę. Wykaz prac związanych z analizą i oceną bieżącej płynności finansowej, szybkiej płynności finansowej, rentowności sprzedaży	0,79	0,62	0,79	
V	28 pkt	Komplet sporządzonych i wydrukowanych z programu komputerowego dokumentów (po jednym egzemplarzu) dotyczących zdarzeń gospodarczych z maja 2014 roku	0,75	0,45	0,75	
VI	15 pkt	Sporządzona w programie finansowo-księgowym ewidencja operacji gospodarczych na kontach księgi głównej z maja 2014 r. wraz z wydrukowanym zestawieniem obrotów i sald oraz dziennikiem	0,81	0,56	0,81	
VII	14 pkt	Sporządzona analiza i ocenę bieżącej płynności finansowej, szybkiej płynności finansowej, rentowności sprzedaży netto, rentowności sprzedaży brutto w hurtowni w latach 2012 – 2013	0,66	0,52	0,66	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,95	1,00	0,95	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,81	0,65	0,82	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 341[03] TECHNIK HANDLOWIEC

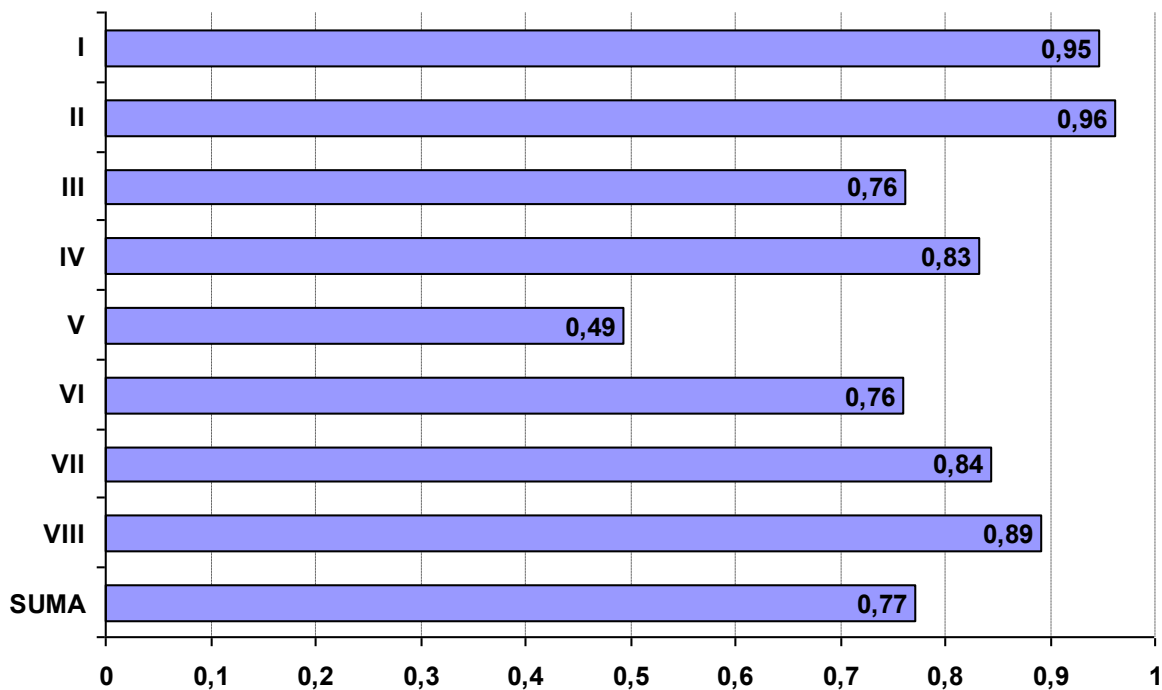
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>292</b>	<b>2</b>	<b>262</b>	<b>28</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,99	1,00	1,00	0,96
II	12 pkt	Założenia	0,86	0,79	0,88	0,72
III	15 pkt	Wykaz działań związanych z dostawą towarów od Przedsiębiorstwa Produkcji Spożywczej ŚWIAT ORKISZU S.A. oraz sporządzone lub uzupełnione dokumenty związane z zakupem towarów (Pz, kartoteki	0,91	1,00	0,92	0,78
IV	35 pkt	Wykaz działań związanych z bieżącą sprzedażą realizowaną przez Hurtownię Żywności Ekologicznej EKO SPIŻARNIA oraz sporządzone lub uzupełnione dokumenty związane ze sprzedażą (faktura	0,83	0,86	0,84	0,66
V	8 pkt	Wykaz działań promocyjnych skierowanych do odbiorców indywidualnych przeprowadzonych we współpracy z kontrahentami detalicznymi	0,66	1,00	0,69	0,40
VI	6 pkt	Wykaz i ilość opakowań zbiorczych owoców południowych i egzotycznych, które należy zamówić u dostawcy zagranicznego	0,71	0,50	0,74	0,48
VII	18 pkt	Zamówienie skierowane do dostawcy zagranicznego sporządzone w wybranym języku obcym	0,49	0,28	0,52	0,23
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,86	0,83	0,88	0,75
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,77	0,76	0,79	0,59



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**341[04] TECHNIK HOTELARSTWA**

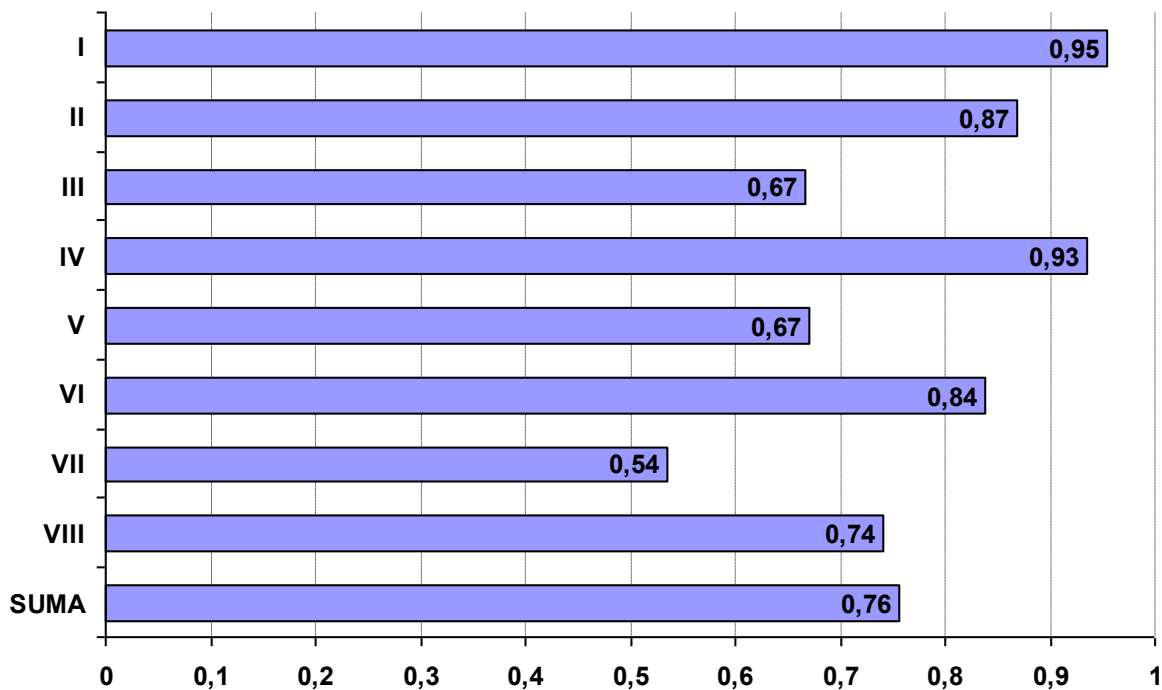
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>925</b>	<b>5</b>	<b>920</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,95	0,73	0,95	
II	12 pkt	Założenia wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,96	0,77	0,96	
III	22 pkt	Wykaz działań hotelu związanych z kompleksową obsługą gości: państwa Anny i Tomasza Zwolińskich	0,76	0,49	0,76	
IV	20 pkt	Komplet dokumentów związanych z przyjęciem zamówienia: formularz rezerwacji, grafik rezerwacji, potwierdzenie rezerwacji, zlecenie realizacji wstawki	0,83	0,67	0,83	
V	18 pkt	List powitalny do państwa Anny i Tomasza Zwolińskich w języku obcym	0,49	0,30	0,49	
VI	9 pkt	Harmonogram prac poszczególnych działów hotelu odpowiedzialnych za realizację zamówienia	0,76	0,67	0,76	
VII	13 pkt	Komplet dokumentów związanych z rejestracją, pobytem i rozliczeniem pobytu państwa Zwolińskich z uwzględnieniem rodzaju usług i zamówienia: karta rejestracyjna, karta pobytu, faktura	0,84	0,72	0,84	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,89	0,53	0,89	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,77	0,58	0,77	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**341[05] TECHNIK OBSŁUGI TURYSTYCZNEJ**

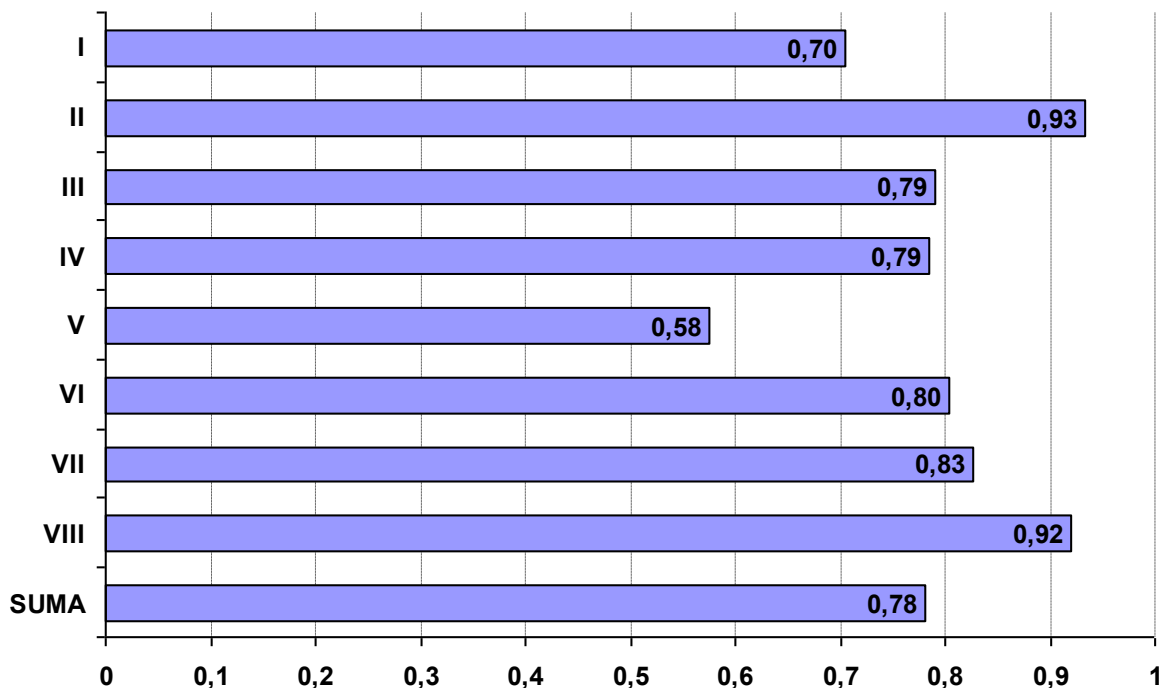
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>418</b>	<b>6</b>	<b>412</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,95	0,94	0,95	
II	12 pkt	Założenia	0,87	0,83	0,87	
III	7 pkt	Wykaz prac biura turystycznego związanych ze zorganizowaniem imprezy turystycznej na podstawie zamówienia	0,67	0,81	0,67	
IV	23 pkt	Szczegółowy program wycieczki w Karkonosze	0,93	0,96	0,93	
V	25 pkt	Kalkulacja kosztów imprezy turystycznej z obliczeniem marży i podatku VAT	0,67	0,57	0,67	
VI	9 pkt	Umowa-zlecenie na pilotaż wycieczki	0,84	0,87	0,84	
VII	18 pkt	Ulotka reklamowa wybranego ośrodka wypoczynkowego sporządzona w języku obcym na podstawie Załącznika 7	0,54	0,61	0,53	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,74	0,83	0,74	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,76	0,76	0,76	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**341[07] TECHNIK ORGANIZACJI USŁUG GASTRONOMICZNYCH**

Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>438</b>	<b>0</b>	<b>438</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,70		0,70	
II	12 pkt	Założenia, czyli dane niezbędne do opracowania projektu wynikające z treści zadania i dokumentacji	0,93		0,93	
III	20 pkt	Propozycja menu wraz z kalkulacją kosztu konsumpcji dla jednej osoby. Przebieg przyjęcia wraz z propozycją serwisu	0,79		0,79	
IV	20 pkt	Wykaz zastawy stołowej niezbędnej do serwowania i konsumpcji potraw oraz napojów zaproponowanych w menu	0,79		0,79	
V	16 pkt	Obliczenie ilości stołów cateringowych niezbędnych do ustawienia stołu w kształcie litery „I” oraz wykaz białizny stołowej i elementów dekoracyjnych niezbędnych do przygotowania przyjęcia	0,58		0,58	
VI	11 pkt	Całkowita kalkulacja finansowa przyjęcia	0,80		0,80	
VII	15 pkt	Wypełniona umowa wstępna na organizację przyjęcia	0,83		0,83	
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,92		0,92	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,78		0,78	

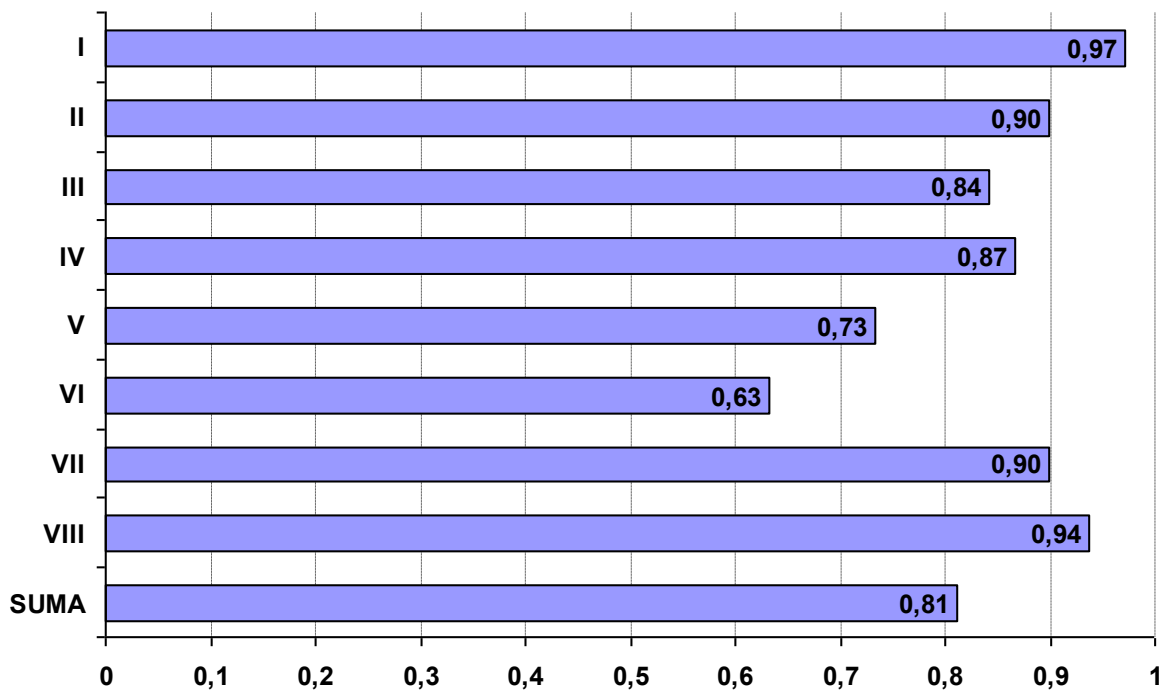




## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**342[01] TECHNIK ORGANIZACJI REKLAMY**

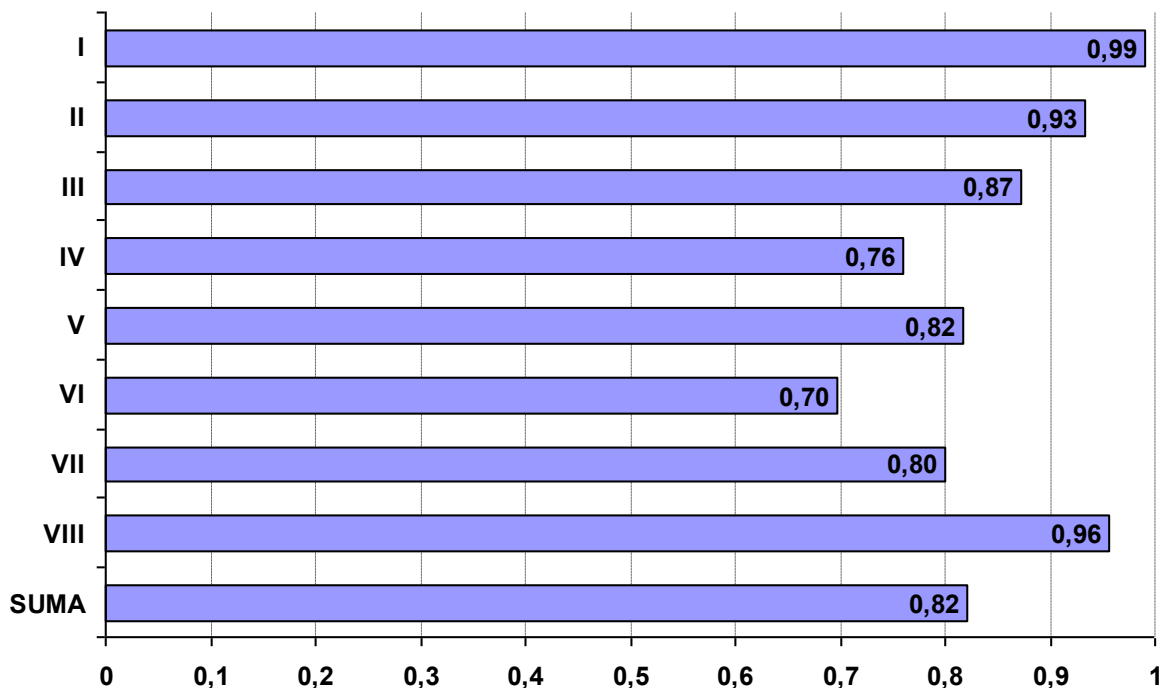
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>198</b>	<b>10</b>	<b>188</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,97	0,87	0,98	
II	12 pkt	Założenia	0,90	0,72	0,91	
III	10 pkt	Propozycja hasła reklamowego imprezy modowej „Modni Młodzi”	0,84	0,72	0,85	
IV	18 pkt	Projekt logo w wersji kolorowej i monochromatycznej zgodnie z warunkami zlecenia	0,87	0,87	0,87	
V	22 pkt	Projekt nadruku na koszulkę oraz projekt nadruku na parasol reklamowy	0,73	0,79	0,73	
VI	16 pkt	Harmonogram realizacji działań reklamowych zgodny z warunkami zlecenia, przedstawiony w formie tabelarycznej	0,63	0,44	0,64	
VII	16 pkt	Wypełnione formularze zamówienia koszulek i parasoli zgodnie z warunkami zlecenia	0,90	0,78	0,91	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,94	0,97	0,94	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,81	0,74	0,82	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 342[02] TECHNIK SPEDYTOR

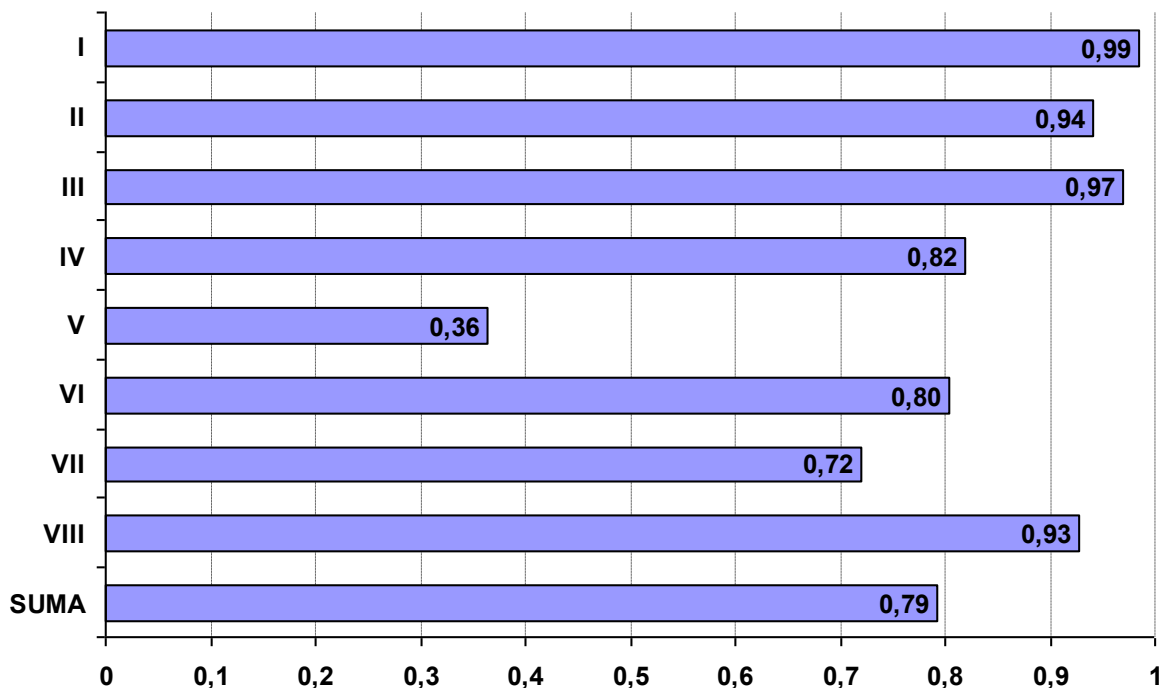
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,99		0,99	
II	12 pkt	Założenia wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,93		0,93	
III	20 pkt	Wykaz prac spedycyjno - transportowych od przyjęcia zlecenia do rozliczenia płatności za usługę	0,87		0,87	
IV	22 pkt	Dobór pojazdów, ich liczby, sprawdzenie ładowności i plan rozmieszczenia ładunku	0,76		0,76	
V	9 pkt	Opis formy załadunku i sposobu zabezpieczenia ładunku	0,82		0,82	
VI	13 pkt	Określenie dnia i godziny wyjazdu, czasu podróży z Elbląga do Hanoweru oraz wypełniony godzinowy plan jazdy na trasie Elbląg - Hannover - Arnsberg – Elbląg przy założeniu, że samochód prowadzi	0,70		0,70	
VII	18 pkt	Wypełnione zlecenie spedycyjno – transportowe, wystawione przez producenta drzwi DOM Sp. z o.o. z Elbląga, zamieszczone w Karcie Pracy Egzaminacyjnej	0,80		0,80	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,96		0,96	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,82		0,82	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 342[04] TECHNIK LOGISTYK

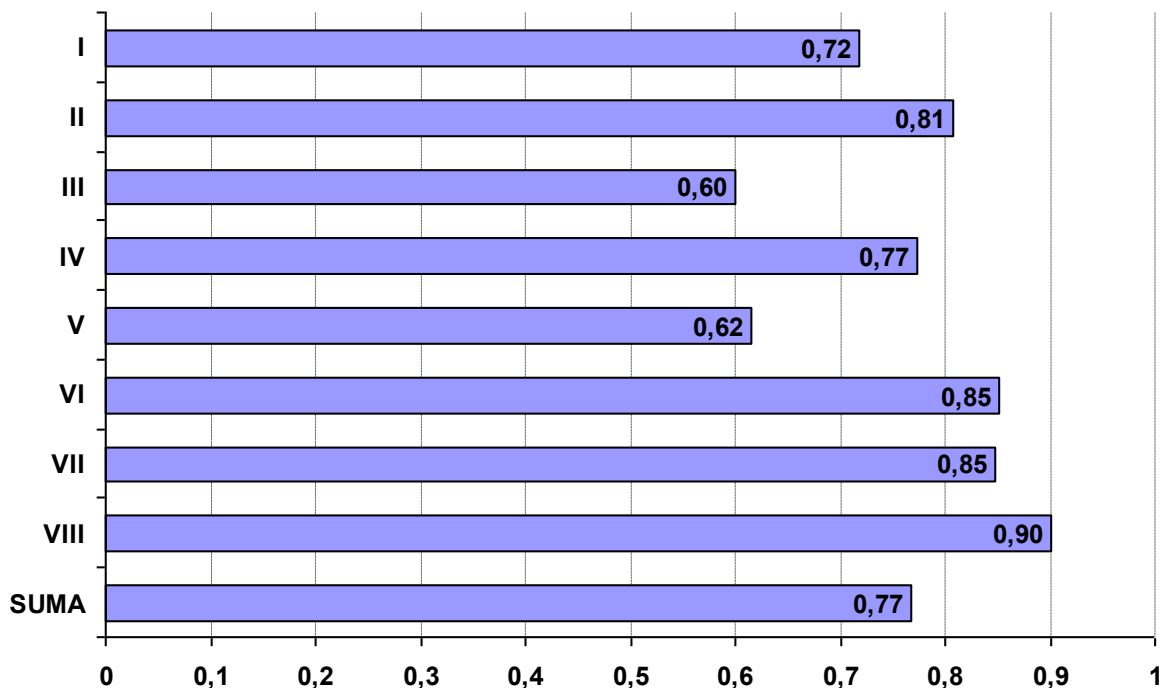
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>724</b>	<b>44</b>	<b>680</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej wynikający z treści zadania	0,99	0,99	0,98	
II	12 pkt	Założenia, czyli dane wynikające z treści zadania i załączników	0,94	0,88	0,95	
III	5 pkt	Wybór jednego, najlepszego dostawcy wstępnie przygotowanego i zamrożonego surowca, metodą średniej ważonej	0,97	0,97	0,97	
IV	12 pkt	Obliczenie liczby palet i liczby puszek konserwowej mieszanki marchwi z groszkiem oraz wartości dostawy (netto i brutto), stanowiącej wielkość zamówienia od poszczególnych centrów	0,82	0,70	0,83	
V	6 pkt	Obliczenie ilości i wartości netto surowca potrzebnego do realizacji zamówienia na mieszankę warzywną konserwową dwuskładnikową uwzględniając zapas wyrobów gotowych oraz produkcję w toku, tzw.	0,36	0,27	0,37	
VI	35 pkt	Zestawienie obliczeń dotyczące kosztu i czasu przewozu mieszanki konserwowej marchwi z groszkiem do trzech centrów dystrybucji oraz wybór wariantu przewozu i najtańszego przewoźnika	0,80	0,62	0,82	
VII	24 pkt	Wypełnione dokumenty	0,72	0,52	0,73	
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,93	0,87	0,93	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,79	0,65	0,80	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**343[01] TECHNIK ADMINISTRACJI**

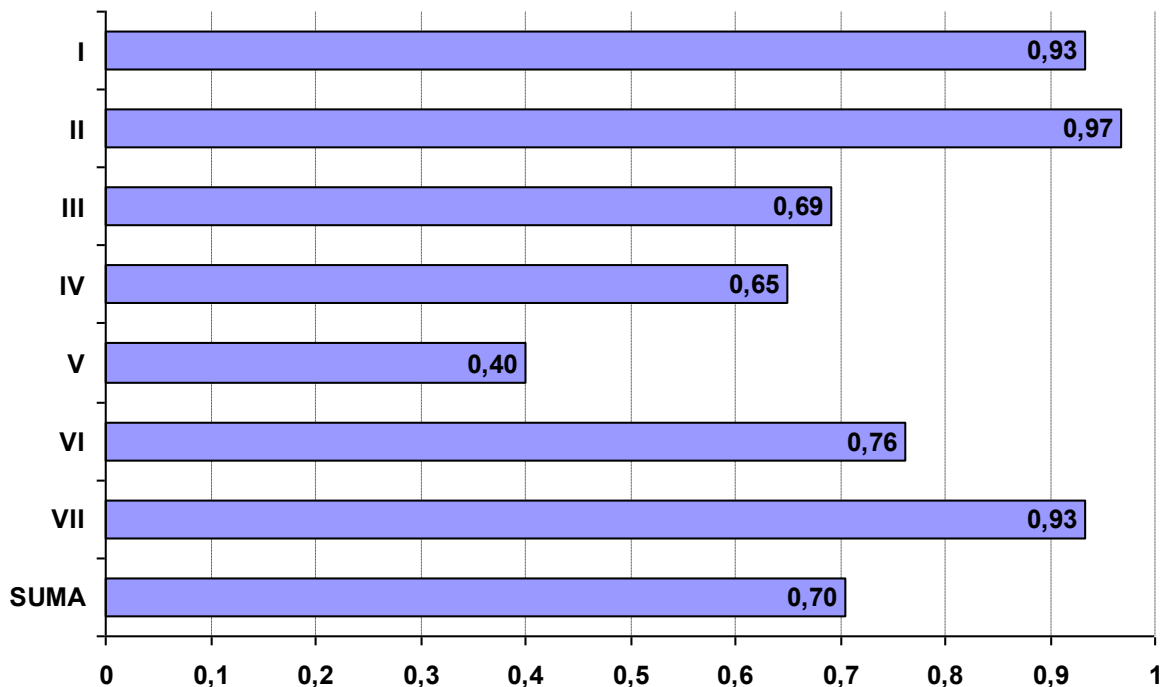
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>91</b>	<b>91</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,72	0,72		
II	12 pkt	Założenia do projektu realizacji prac, czyli dane wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,81	0,81		
III	18 pkt	Wykaz czynności, które musi wykonać pracownik podczas przyjmowania wniosku o wpis do rejestru żłobków i klubów dziecięcych, załatwiania sprawy związanej z rozpatrzeniem wniosku	0,60	0,60		
IV	18 pkt	Wykaz dokumentów, które musi złożyć interesantka ubiegająca się o wpis podmiotu do rejestru żłobków i klubów dziecięcych	0,77	0,77		
V	7 pkt	Ocena poprawności dostarczonych przez interesantkę dokumentów	0,62	0,62		
VI	34 pkt	Wpisany podmiot do Rejestru żłobków i klubów dziecięcych oraz przygotowana, do podpisu przez upoważnioną osobę, decyzja administracyjna w przedmiotowej sprawie	0,85	0,85		
VII	5 pkt	Wykaz sprzętu technicznego i materiałów biurowych niezbędnych do obsługi interesantki	0,85	0,85		
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,90	0,90		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,77	0,77		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**346[04] OPIEKUN W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ**

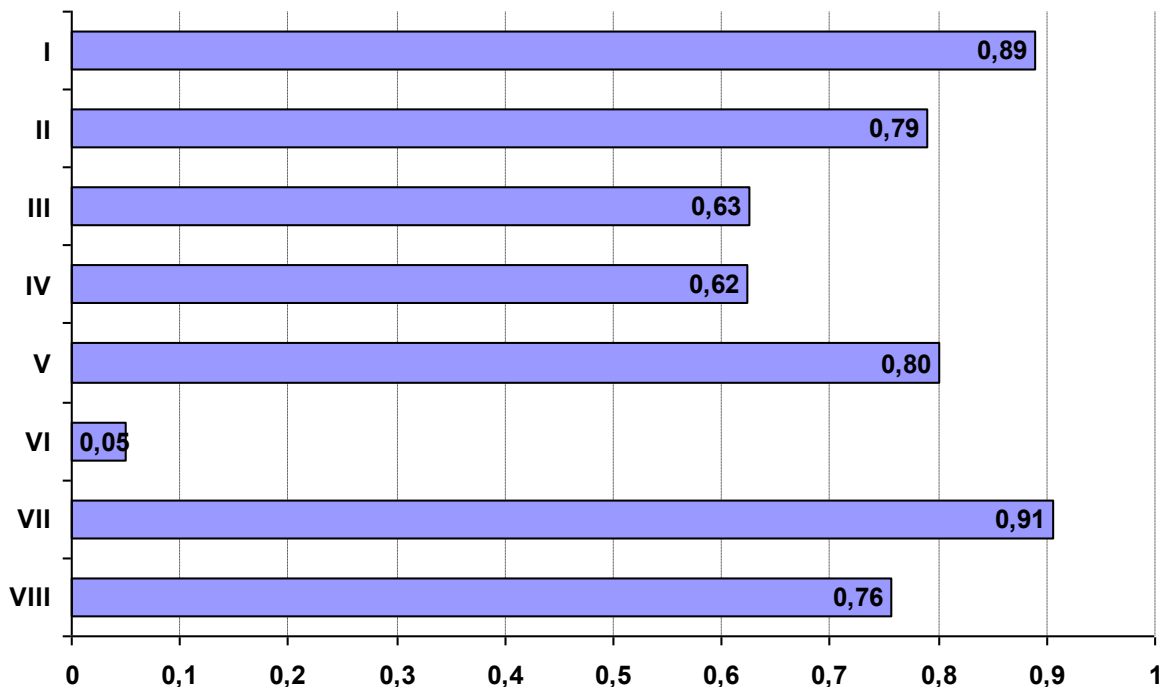
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,93	0,93		
II	12 pkt	Założenia niezbędne do opracowania projektu działań adaptacyjnych, dotyczące sytuacji zdrowotnej, rodzinnej, społecznej i stanu emocjonalnego	0,97	0,97		
III	24 pkt	Diagnoza problemów i potrzeb	0,69	0,69		
IV	16 pkt	Plan kompleksowych działań adaptacyjnych świadczonych przez opiekuna w zakresie opieki, terapii i rehabilitacji	0,65	0,65		
V	16 pkt	Wykaz narzędzi, materiałów i środków niezbędnych do realizacji planu pracy opiekuna	0,40	0,40		
VI	26 pkt	5-dniowy harmonogram pracy opiekuna wynikający z planu kompleksowych działań z uwzględnieniem metod i technik pracy socjalnej	0,76	0,76		
VII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,93	0,93		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,70	0,70		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**347[10] Technik sztukatorstwa i kamieniarstwa artystycznego**

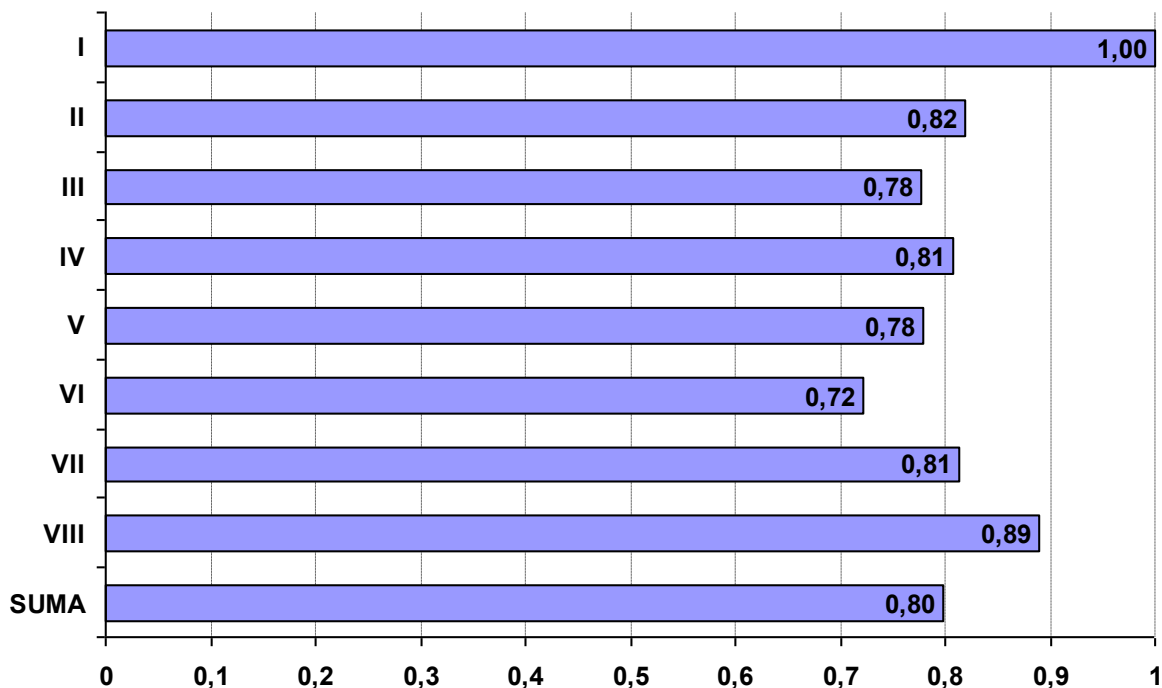
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
<b>Liczba zdających:</b>			<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł projektu realizacji prac wynikający z treści zadania	0,89		0,89	
II	12 pkt	Założenia, dane wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,79		0,79	
III	16 pkt	Wykaz robót związanych z wykonaniem okrągłej tablicy pamiątkowej z fakturą polerowaną z uwzględnieniem kolejności prac i wymagań	0,63		0,63	
IV	22 pkt	Wykaz robót z uwzględnieniem kolejności prac i wymagań	0,62		0,62	
V	10 pkt	Wykaz niezbędnych narzędzi i sprzętu do wykonania i montażu okrągłej tablicy pamiątkowej oraz ręcznego artystycznego wykonania w niej napisu	0,80		0,80	
VI	4 pkt	Obliczenie masy potrzebnej zaprawy klejowej do montażu tablicy pamiątkowej i masy zaprawy do fugowania	0,05		0,05	
VII	30 pkt	Wykonanie elementu kamieniarskiego	0,91		0,91	
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,76		0,76	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 412[01] TECHNIK RACHUNKOWOŚCI

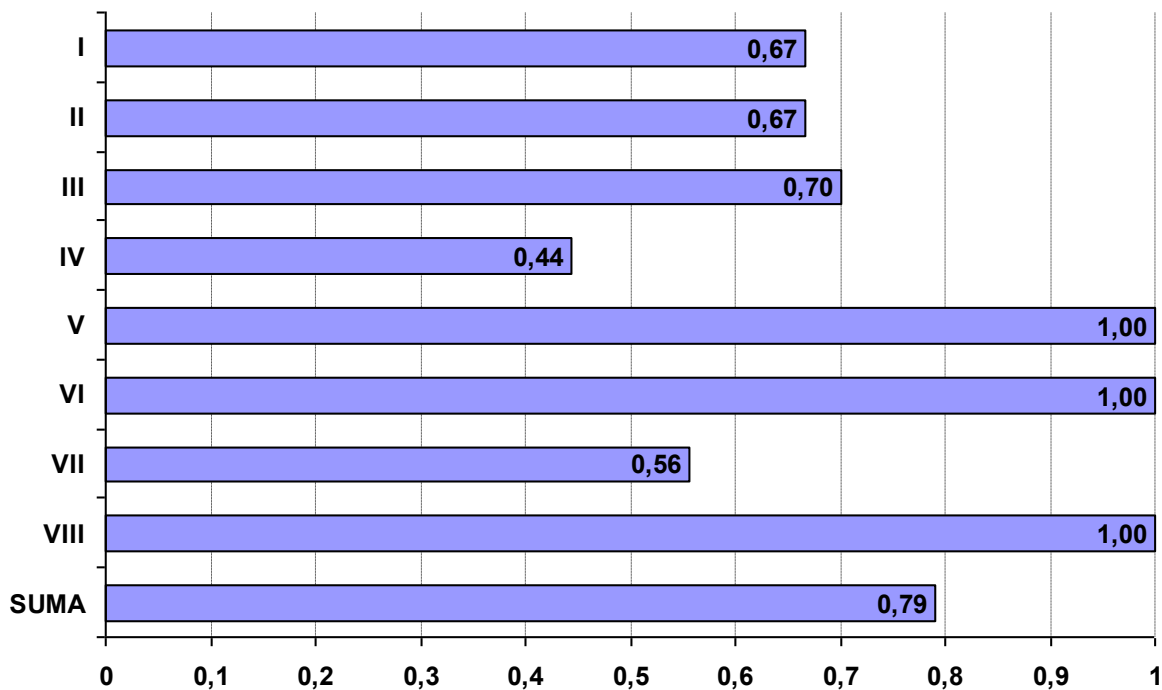
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	1,00	1,00		
II	12 pkt	Założenia wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,82	0,82		
III	6 pkt	Wykaz prac związanych z ewidencją operacji gospodarczych z maja 2014 r.	0,78	0,78		
IV	19 pkt	Wykaz i dekretacja operacji gospodarczych za maj 2014 r. ujętych w tabeli dekretacyjnej, sporządzonej na podstawie dowodów księgowych z uwzględnieniem operacji zamknięcia roku	0,81	0,81		
V	43 pkt	Sporządzona w programie finansowo-księgowym ewidencja operacji gospodarczych za maj 2014 r. wraz z wydrukowanymi dowodami księgowymi PK - "Polecenie księgowania", wydrukowanym	0,78	0,78		
VI	6 pkt	Wykaz prac związanych ze sporządzeniem rachunku zysków i strat w wariantach kalkulacyjnym oraz wydruk komputerowy rachunku zysków i strat za maj 2014 r., a tym samym za cały rok obrotowy	0,72	0,72		
VII	8 pkt	Sporządzona analiza i ocena: rentowności sprzedaży netto - Zadanie 01/rentowności kapitałów własnych - Zadanie 02	0,81	0,81		
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,89	0,89		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,80	0,80		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 419[01] TECHNIK PRAC BIUROWYCH

Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,67	0,67		
II	12 pkt	Założenia do opracowania projektu sformułowane na podstawie treści zadania i załączonej dokumentacji	0,67	0,67		
III	10 pkt	Wykaz prac związanych z organizacją Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników uwzględniający ramy czasowe ich wykonania, sporządzony w formie tabeli	0,70	0,70		
IV	9 pkt	Wykaz sprzętu technicznego, dokumentów i materiałów pomocniczych niezbędnych do przygotowania i obsługi Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników	0,44	0,44		
V	25 pkt	Sporządzona w formie wydruku umowa o pracę dla nowozatrudnionego pracownika w Dziale Księgowości	1,00	1,00		
VI	20 pkt	Zaproszenie na Nadzwyczajne Zgromadzenie Wspólników skierowane do wybranego dyrektora oddziału spółki ALFAFARM sp. z o.o. w języku polskim sporządzone w formie wydruku, zawierające informacje	1,00	1,00		
VII	18 pkt	Zaproszenie na Nadzwyczajne Zgromadzenie Wspólników dla Petera Schvalb, wiceprezesa SLOVAKOFARM s.r.o. w języku obcym	0,56	0,56		
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna	1,00	1,00		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,79	0,79		

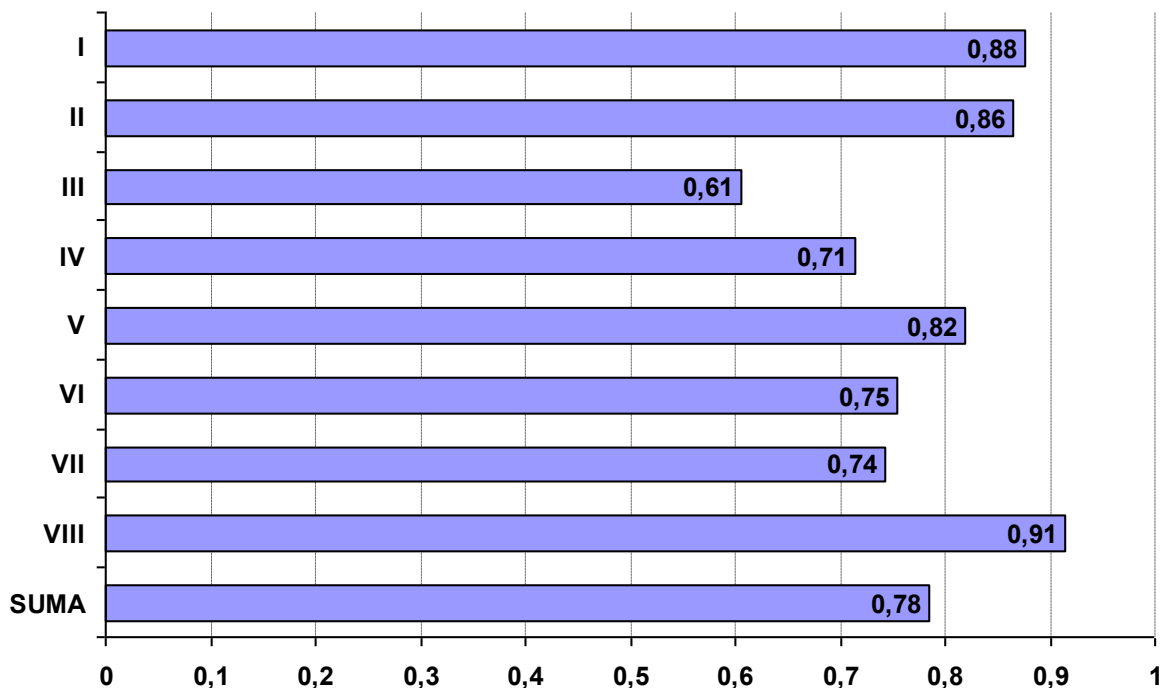




## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 512[01] KELNER

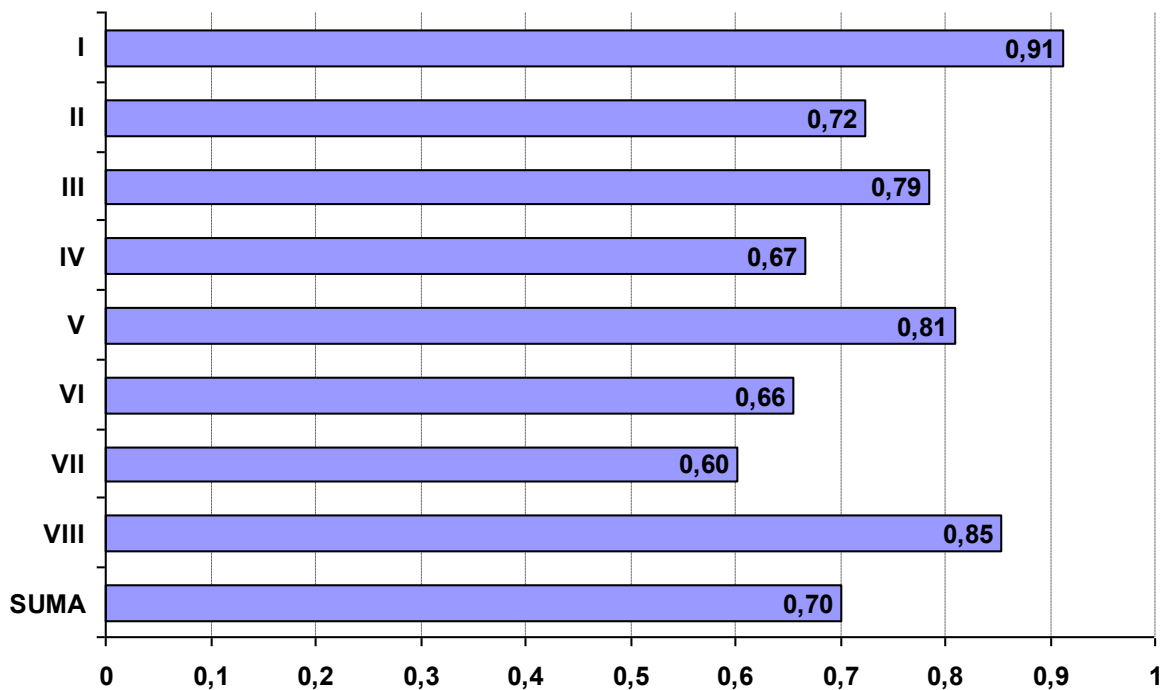
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>27</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,88		0,88	
II	12 pkt	Założenia, czyli dane niezbędne do opracowania projektu wynikające z treści zadania i dokumentacji	0,86		0,86	
III	8 pkt	Menu uroczystego przyjęcia sporządzone zgodnie z zamówieniem	0,61		0,61	
IV	7 pkt	Obliczenie ilości stołów konsumenckich potrzebnych do ustawienia stołu bankietowego, plan ustawienia stołu bankietowego, wyznaczenie miejsc honorowych oraz propozycja dekoracji stołu	0,71		0,71	
V	39 pkt	Wykaz bielizny stołowej, sprzętu pomocniczego oraz ilościowy wykaz zastawy stołowej niezbędnej do podania i konsumpcji potraw i napojów	0,82		0,82	
VI	14 pkt	Propozycja obsługi uwzględniająca liczbę kelnerów, kolejność i sposób podawania potraw i napojów oraz wykaz czynności wykonywanych przez kelnera z prawej lub lewej strony konsumenta	0,75		0,75	
VII	14 pkt	Szkic pierwszego nakrycia stołu dla jednej osoby dorosłej uwzględniający zaproponowane menu. Elementy nakrycia powinny być podpisane pod szkicem	0,74		0,74	
VIII	3 pkt	PRACA EGZAMINACYJNA JAKO CAŁOŚĆ	0,91		0,91	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,78		0,78	



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 512[02] KUCHARZ

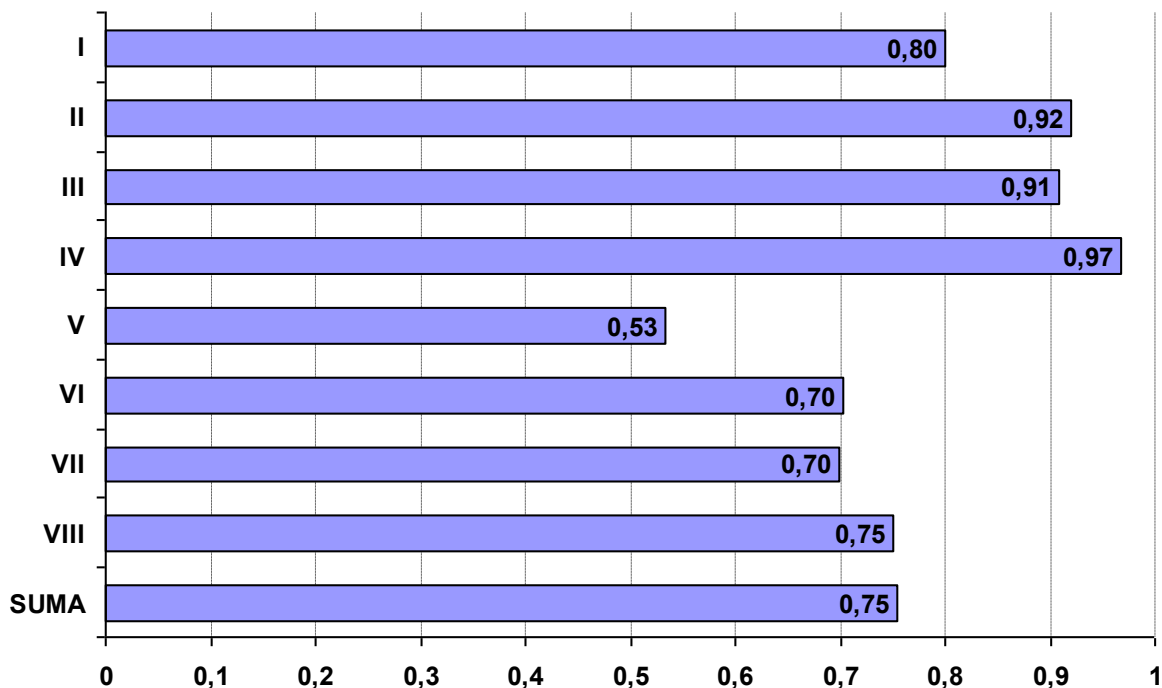
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>184</b>	<b>6</b>	<b>159</b>	<b>19</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy	0,91	0,78	0,92	0,88
II	10 pkt	Założenia niezbędne do wykonania zadania	0,72	0,78	0,72	0,73
III	16 pkt	Zapotrzebowanie na surowce i półprodukty	0,79	0,65	0,81	0,65
IV	19 pkt	Opis techniki wykonania	0,67	0,54	0,67	0,65
V	6 pkt	Wykaz metod obróbki termicznej surowców i półproduktów niezbędnych przy wykonaniu ziemniaków puree i kompotu z jabłek i śliwek	0,81	0,72	0,82	0,72
VI	30 pkt	Wykazy	0,66	0,52	0,66	0,67
VII	13 pkt	Schematy blokowe wykonania określonych potraw	0,60	0,53	0,62	0,45
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,85	0,72	0,87	0,79
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,70	0,60	0,71	0,65



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 514[02] TECHNIK USŁUG FRYZJERSKICH

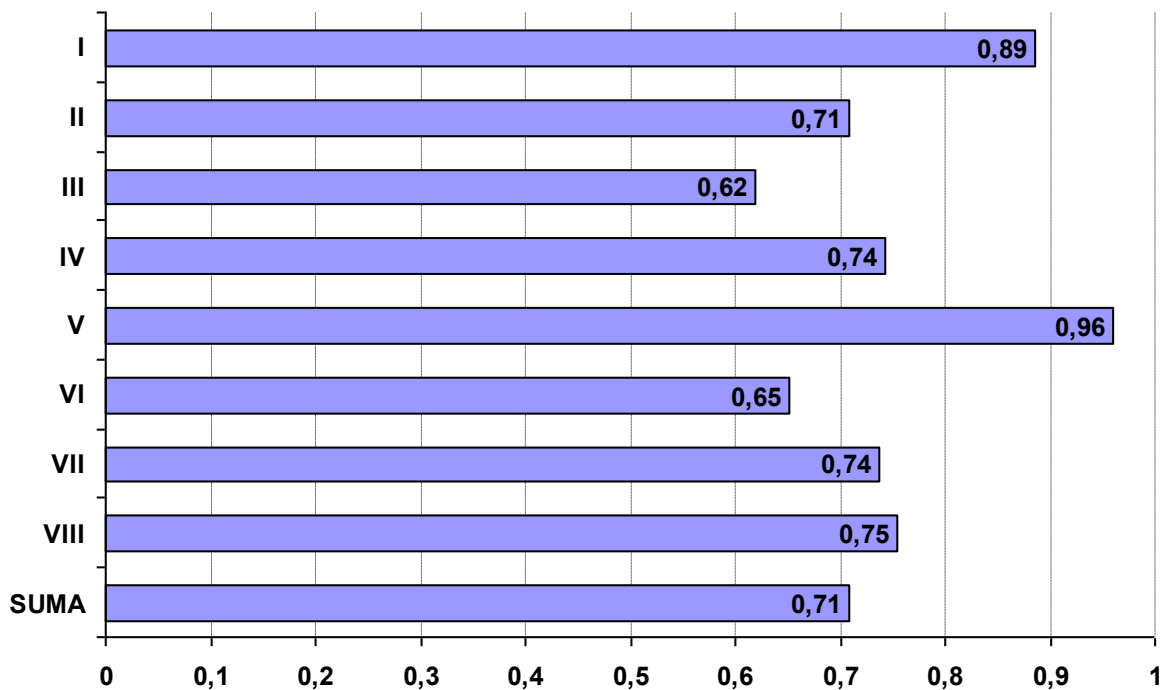
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>151</b>	<b>4</b>	<b>135</b>	<b>12</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,80	0,92	0,80	0,69
II	12 pkt	Założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji	0,92	0,98	0,92	0,91
III	7 pkt	Rysunki poglądowe zabiegu strzyżenia wykonane w wyznaczonym miejscu w Karcie Pracy Egzaminacyjnej	0,91	0,89	0,92	0,82
IV	10 pkt	Wykaz wyposażenia stanowiska pracy z zachowaniem zasad segregacji	0,97	1,00	0,97	0,97
V	12 pkt	Wykaz i uzasadnienie wyboru preparatów do dekoloryzacji i koloryzacji włosów	0,53	0,38	0,53	0,59
VI	49 pkt	Opis przebiegu technologicznego zabiegów fryzjerskich z uwzględnieniem sposobów, metod i technik	0,70	0,74	0,71	0,66
VII	4 pkt	Zalecenia do pielęgnacji włosów w warunkach domowych	0,70	0,44	0,72	0,54
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,75	0,67	0,77	0,53
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,75	0,76	0,76	0,72



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 514[03] TECHNIK USŁUG KOSMETYCZNYCH

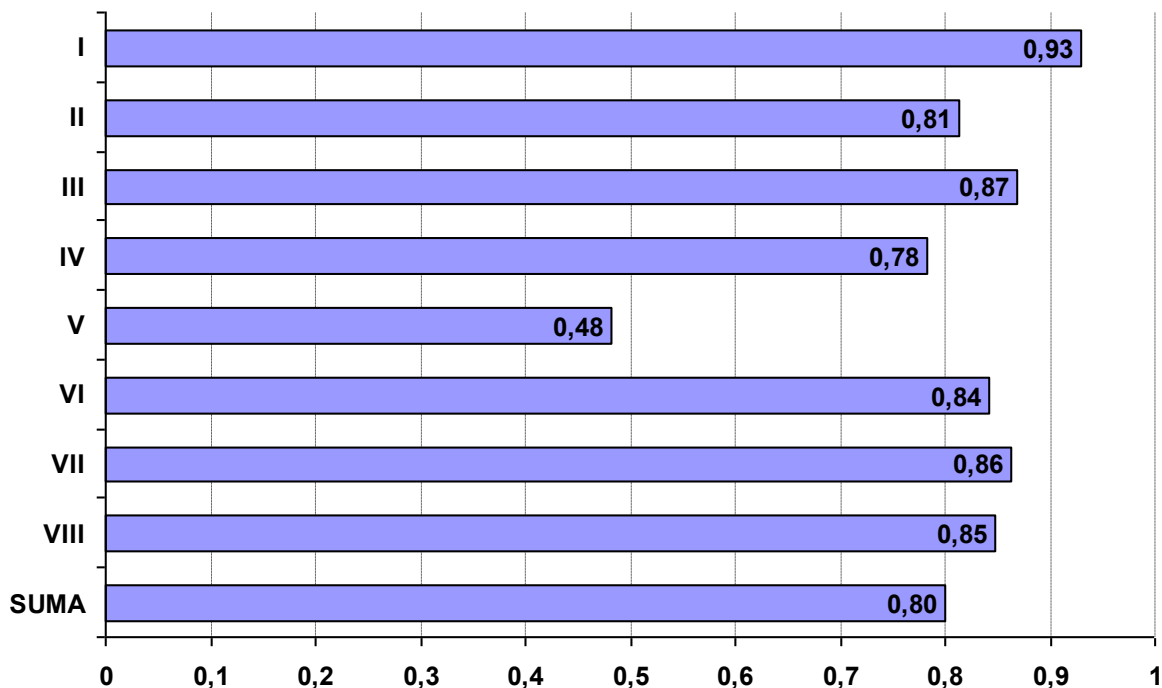
Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,89	0,89		
II	10 pkt	Założenia do projektu realizacji prac	0,71	0,71		
III	6 pkt	Diagnoza stanu skóry twarzy klientki wraz z określeniem cech jej cery	0,62	0,62		
IV	20 pkt	Wykazy niezbędnych do wykonania zabiegu środków i preparatów kosmetycznych	0,74	0,74		
V	6 pkt	Wykaz przeciwwskazań do zaplanowanego zabiegu	0,96	0,96		
VI	44 pkt	Opis czynności związanych z przygotowaniem stanowiska pracy oraz klientki do zabiegu, wykonaniem zabiegu normalizująco-rozjaśniającego, uporządkowaniem stanowiska po zabiegu oraz opis	0,65	0,65		
VII	8 pkt	Zalecenia	0,74	0,74		
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,75	0,75		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,71	0,71		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

**515[01] TECHNIK OCHRONY FIZYCZNEJ OSÓB I MIENIA**

Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>33</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,93	0,93		
II	16 pkt	Założenia, czyli niezbędne dane będące podstawą opracowania projektu, wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji Dopuszcza się możliwość użycia sformułowań równoważnych. Ocenie	0,81	0,81		
III	21 pkt	Zestawienie minimalnych sił i środków koniecznych do realizacji konwojowanego transportu wartości pieniężnych	0,87	0,87		
IV	25 pkt	Wykaz środków dla członków zespołu konwojowego, niezbędnych do wykonania zadania (rodzaj i liczba)	0,78	0,78		
V	9 pkt	Algorytm postępowania poszczególnych członków grupy konwojowej w przypadku kolizji drogowej, polegającej na niewielkim uszkodzeniu pojazdu ubezpieczającego przez inny pojazd	0,48	0,48		
VI	15 pkt	Polecenie konwoju zawiera informacje	0,84	0,84		
VII	8 pkt	Opis warunków technicznych przedziału osobowego bankowozu typu A	0,86	0,86		
VIII	3 pkt	Praca jako całość	0,85	0,85		
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,80	0,80		



## Łatwość etapu praktycznego według elementów pracy

## 522[02] TECHNIK KSIĘGARSTWA

Nr elementu	Pkt do zdobycia	Nazwa elementu	Średnia łatwość			
			Razem	PL	T	TU
			<b>Liczba zdających:</b>			
			<b>13</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
I	3 pkt	Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,82		0,82	
II	12 pkt	Założenia	0,47		0,47	
III	20 pkt	Wykaz 10 książek z działu sztuka i architektura, o które poszerzono asortyment	0,99		0,99	
IV	22 pkt	Wypełniony formularz zamówienia na książki	0,90		0,90	
V	20 pkt	Obliczone ceny detaliczne	0,66		0,66	
VI	13 pkt	Oferta informująca o poszerzeniu asortymentu księgarni, kalkulacja kosztów jej druku i rozpowszechnienia w środowisku lokalnym	0,54		0,54	
VII	7 pkt	Opis planowanej ekspozycji książek pod hasłem "Piękna nasza Polska cała" w oknie wystawowym	0,63		0,63	
VIII	3 pkt	Praca egzaminacyjna jako całość	0,87		0,87	
SUMA	100 pkt	Łatwość etapu	0,75		0,75	

