

**Zwierzęta wykorzystane w procedurach w 2022 r. z podziałem na cele procedur - zbiorczo gatunki  
(z uwzględnieniem zwierząt wykorzystanych ponownie)**

<b>cele</b>	<b>liczba zwierząt</b>		
<b>Badania podstawowe, w tym:</b>	<b>81 957</b>		
Onkologia, niezależnie od badanego układu	5 467		
Sercowo naczyniowy układ krążenia krwi i limfy	4 138		
Układ nerwowy	43 125		
Układ oddechowy	655		
Układ żołądkowo-jelitowy z uwzględnieniem wątroby	2 319		
Układ mięśniowo-szkieletowy	482		
Układ odpornościowy	6 571		
Układ moczowo -płciowy i rozrodczy	968		
Narządy zmysłów (skóra, oczy, uszy)	164		
Układ wewnątrzwydzielniczy lub metabolizm	1 222		
Biologia rozwojowa	285		
Kategoria obejmująca wiele układów	7 380		
Etologia lub zachowanie zwierząt lub biologia zwierząt	8 041		
Inne	1 140		
<b>Badania translacyjne lub stosowane, w tym:</b>	<b>19 438</b>		
Nowotwór u człowieka	5 042		
Choroby zakaźne u człowieka	678		
Zaburzenia układu sercowo-naczyniowego u człowieka	475		
Zaburzenia układu nerwowego i zaburzenia psychiczne u człowieka	2 682		
Zaburzenia układu oddechowego u człowieka	109		
Zaburzenia układu żołądkowo-jelitowego, z uwzględnieniem wątroby u człowieka	328		
Zaburzenia układu mięśniowo-szkieletowego u człowieka	25		
Zaburzenia układu odpornościowego u człowieka	806		
Zaburzenia układu moczowo-płciowego lub rozrodczego u człowieka	564		
Choroby narządów zmysłów (skóry, oczu lub uszu) u człowieka	66		
Zaburzenia układu wewnątrzwydzielniczego lub zaburzenia metabolizmu u człowieka	474		
Inne choroby człowieka	1 025		
Choroby i zaburzenia u zwierząt	3 949		
Żywnienie zwierząt	434		
Dobrostan zwierząt	2 103		
Diagnostyka chorób	516		
Niewymagane przepisami w zakresie toksykologii i ekotoksykologii	162		
<b>Badania wymagane przepisami i rutynowa produkcja, w tym:</b>	<b>18 965</b>		
Badania wymagane przepisami / Kontrola jakości w szczególności badanie bezpieczeństwa i aktywności biologicznej serii , w tym:	<b>14 354</b>		
	Badanie bezpieczeństwa serii	3 172	
	Badanie gorączkotwórczości	147	
	Badanie skuteczności serii	10 911	

	Inne kontrole jakości	124	
	4 182		
Badania wymagane przepisami/ Kontrola jakości w szczególności badanie bezpieczeństwa i aktywności biologicznej serii, w tym:	Badanie ostrej toksyczności po podaniu jednorazowym, w tym test graniczny:	607	
		LD50, LC50	67
		Metody nie letalne	540
	Badanie działania drażniącego lub żrącego na skórę	160	
	Badanie działania uczulającego na skórę	1 412	
	Badanie działania drażniącego lub żrącego na oko	31	
	Toksyczność dla dawki powtarzanej	927	
		do 28 dni	60
		29 - 90 dni	865
		> 90 dni	2
	Kinetyka (farmakokinetyka, toksykokinetyka, badania dotyczące ubytku pozostałości)	367	
	Farmakodynamika (włącznie z badaniami bezpieczeństwa farmakologicznego)	240	
	Ekotoksyczność/ Ostra toksyczność	390	
	Other toxicity/safety testing	48	
	Blood based products	39	
	Monoclonal and polyclonal antibodies (excluding ascites method)	5	
	Inne	385	
Ochrona środowiska naturalnego w interesie zdrowia i dobrostanu ludzi i zwierząt	405		
Badania mające na celu zachowanie gatunku	243		
Kształcenie na poziomie szkolnictwa wyższego	640		
Szkolenie w celu zdobycia, utrzymania lub doskonalenia umiejętności zawodowych	196		

