

**Zwierzęta wykorzystane w procedurach w 2024 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>159 435</b>		
Onkologia, niezależnie od badanego układu	4 534		
Sercowo naczyniowy układ krążenia krwi i limfy	3 397		
Układ nerwowy	30 564		
Układ oddechowy	296		
Układ żołądkowo-jelitowy z uwzględnieniem wątroby	1 541		
Układ mięśniowo-szkieletowy	842		
Układ odpornościowy	3 625		
Układ moczowo -płciowy i rozrodczy	810		
Narządy zmysłów (skóra, oczy, uszy)	317		
Układ wewnątrzwydzielniczy lub metabolizm	4 511		
Biologia rozwojowa	550		
Kategoria obejmująca wiele układów	6 076		
Etologia lub zachowanie zwierząt lub biologia zwierząt	102 005		
Inne	367		
<b>Badania translacyjne lub stosowane, w tym:</b>	<b>19 886</b>		
Nowotwór u człowieka	6 096		
Choroby zakaźne u człowieka	647		
Zaburzenia układu sercowo-naczyniowego u człowieka	356		
Zaburzenia układu nerwowego i zaburzenia psychiczne u człowieka	5 831		
Zaburzenia układu oddechowego u człowieka	1153		
Zaburzenia układu żołądkowo-jelitowego, z uwzględnieniem wątroby u człowieka	41		
Zaburzenia układu mięśniowo-szkieletowego u człowieka	22		
Zaburzenia układu odpornościowego u człowieka	352		
Zaburzenia układu moczowo-płciowego lub rozrodczego u człowieka	6		
Choroby narządów zmysłów (skóry, oczu lub uszu) u człowieka	20		
Zaburzenia układu wewnątrzwydzielniczego lub zaburzenia metabolizmu u człowieka	236		
Inne choroby człowieka	372		
Choroby i zaburzenia u zwierząt	703		
Żywienie zwierząt	2656		
Dobrostan zwierząt	919		
Diagnostyka chorób	213		
Niewymagane przepisami w zakresie toksykologii i ekotoksykologii	263		
<b>Badania wymagane przepisami i rutynowa produkcja, w tym:</b>	<b>19 754</b>		

Badania wymagane przepisami / Kontrola jakości w szczególności badanie bezpieczeństwa i aktywności biologicznej serii , w tym:	15 883		
	Badanie bezpieczeństwa serii	2 805	
	Badanie gorączkotwórczości	108	
	Badanie skuteczności serii	12 844	
	Inne kontrole jakości	126	
Badania wymagane przepisami/ Kontrola jakości w szczególności badanie bezpieczeństwa i aktywności biologicznej serii, w tym:	3 495		
	Badanie ostrej toksyczności po podaniu jednorazowym, w tym test graniczny:	1202	
		LD50, LC50	30
		inne metody letalne	320
		Metody nie letalne	852
	Badanie działania drażniącego lub żrącego na skórę	227	
	Badanie działania uczulającego na skórę	1 615	
	Badanie działania drażniącego lub żrącego na oko	0	
	Toksyczność dla dawki powtarzanej	210	
		do 28 dni	170
		29 - 90 dni	40
		> 90 dni	0
	Rakotwórczość	0	
	Kinetyka (farmakokinetyka, toksykokinetyka, badania dotyczące ubytku pozostałości)	0	
	Farmakodynamika (włącznie z badaniami bezpieczeństwa farmakologicznego)	0	
	Ekotoksyczność/ Ostra toksyczność	0	
	Badania bezpieczeństwa w obszarze żywności i pasz	0	
	Inne testy toksyczności lub bezpieczeństwa	241	
Rutynowa produkcja	284		
	Produkty na bazie krwi	16	
	Przeciwciała monoklonalne wyłącznie metodą wodobrzusza	0	
	Przeciwciała monoklonalne i poliklonalne (z wyłączeniem metody wodobrzusza)	49	
	inne produkty	219	
Inne testy skuteczności i tolerancji	92		
Ochrona środowiska naturalnego w interesie zdrowia i dobrostanu ludzi i zwierząt	274		
Badania mające na celu zachowanie gatunku	204		
Kształcenie na poziomie szkolnictwa wyższego	301		

Szkolenie w celu zdobycia, utrzymania lub  
doskonalenia umiejętności zawodowych

469

