

**Zwierzęta wykorzystane w procedurach w 2023 r. z podziałem na cele procedur - zbiorczo gatunki  
(z uwzględnieniem zwierząt wykorzystanych ponownie)**

cele	liczba zwierząt		
<b>Badania podstawowe, w tym:</b>	<b>136 146</b>		
Onkologia, niezależnie od badanego układu	6 134		
Sercowo naczyniowy układ krążenia krwi i limfy	3 079		
Układ nerwowy	32 174		
Układ oddechowy	440		
Układ żołądkowo-jelitowy z uwzględnieniem wątroby	3 257		
Układ mięśniowo-szkieletowy	527		
Układ odpornościowy	5 510		
Układ moczowo -płciowy i rozrodczy	933		
Narządy zmysłów (skóra, oczy, uszy)	616		
Układ wewnętrzwydzielniczy lub metabolizm	1 384		
Biologia rozwojowa	859		
Kategoria obejmująca wiele układów	4 667		
Etologia lub zachowanie zwierząt lub biologia zwierząt	75 748		
Inne	818		
<b>Badania translacyjne lub stosowane, w tym:</b>	<b>20 958</b>		
Nowotwór u człowieka	5 231		
Choroby zakaźne u człowieka	330		
Zaburzenia układu sercowo-naczyniowego u człowieka	530		
Zaburzenia układu nerwowego i zaburzenia psychiczne u człowieka	6 430		
Zaburzenia układu oddechowego u człowieka	714		
Zaburzenia układu żołądkowo-jelitowego, z uwzględnieniem wątroby u człowieka	243		
Zaburzenia układu mięśniowo-szkieletowego u człowieka	102		
Zaburzenia układu odpornościowego u człowieka	175		
Zaburzenia układu moczowo-płciowego lub rozrodczego u człowieka	23		
Choroby narządów zmysłów (skóry, oczu lub uszu) u człowieka	74		
Zaburzenia układu wewnętrzwydzielniczego lub zaburzenia metabolizmu u człowieka	364		
Inne choroby człowieka	668		
Choroby i zaburzenia u zwierząt	1 962		
Żywnienie zwierząt	1454		
Dobrostan zwierząt	1 915		
Diagnostyka chorób	331		
Niewymagane przepisami w zakresie toksykologii i ekotoksykologii	412		
<b>Badania wymagane przepisami i rutynowa produkcja, w tym:</b>	<b>20 176</b>		

Badania wymagane przepisami / Kontrola jakości w szczególności badanie bezpieczeństwa i aktywności biologicznej serii , w tym:	15 691		15 691
	Badanie bezpieczeństwa serii	2 998	
	Badanie gorączkotwórczości	170	
	Badanie skuteczności serii	12 363	
	Inne kontrole jakości	160	
Badania wymagane przepisami/ Kontrola jakości w szczególności badanie bezpieczeństwa i aktywności biologicznej serii, w tym:	3 938		3938
	Badanie ostrej toksyczności po podaniu jednorazowym, w tym test graniczny:	782	
		LD50, LC50	17
		Metody nie letalne	765
	Badanie działania drażniącego lub żrącego na skórę	211	
	Badanie działania uczulającego na skórę	1 565	
	Badanie działania drażniącego lub żrącego na oko	0	
	Toksyczność dla dawki powtarzanej	220	
		do 28 dni	60
		29 - 90 dni	160
		> 90 dni	0
	Rakotwórczość	13	
	Kinetyka (farmakokinetyka, toksykokinetyka, badania dotyczące ubytku pozostałości)	672	
	Farmakodynamika (włącznie z badaniami bezpieczeństwa farmakologicznego)	90	
	Ekotoksyczność/ Ostra toksyczność	173	
	Badania bezpieczeństwa w obszarze żywności i pasz	40	
	Inne testy toksyczności lub bezpieczeństwa	172	
Rutynowa produkcja	495		
	Produkty na bazie krwi	32	
	Przeciwciała monoklonalne wyłącznie metodą wodobrzusza	0	
	Przeciwciała monoklonalne i poliklonalne (z wyłączeniem metody wodobrzusza)	77	
	inne produkty	386	
Inne testy skuteczności i tolerancji	52		
Ochrona środowiska naturalnego w interesie zdrowia i dobrostanu ludzi i zwierząt	5		
Badania mające na celu zachowanie gatunku	250		
Kształcenie na poziomie szkolnictwa wyższego	420		

