

**Sprawozdanie z działalności**  
**BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ I BIBLIOTEK SYSTEMU BIBLIOTECZNO-INFORMACYJNEGO**  
**POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ**  
**w roku 2023**

**Spis treści:**

ORGANIZACJA .....	2
ZADANIA.....	3
WYDATKI .....	4
ZBIORY BIBLIOTECZNE .....	5
ZASOBY ELEKTRONICZNE .....	8
BAZA WIEDZY PW .....	9
UDOSTĘPNIANIE .....	11
Wykorzystanie zasobów elektronicznych.....	12
Inne usługi .....	14
DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA .....	15
DZIAŁANIA PROMOCYJNE .....	16
DOSKONALENIE ZAWODOWE.....	18
PODSUMOWANIE.....	18

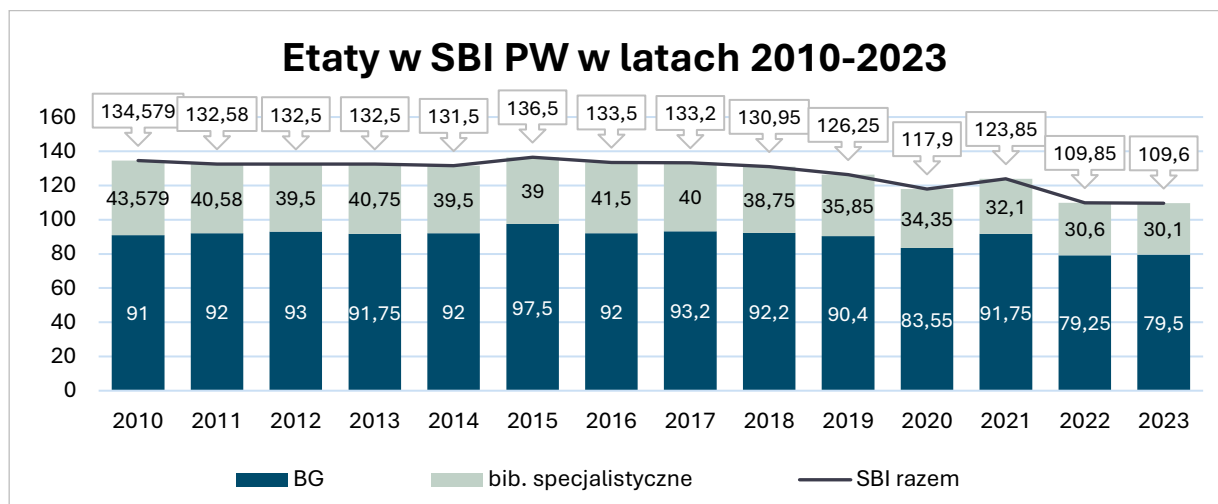
Biblioteka Główna PW wraz z bibliotekami specjalistycznymi w roku 2023 realizowała statutową działalność polegającą na zapewnieniu wsparcia dla prowadzonych badań naukowych, realizacji studiów oraz innych działań dydaktycznych. Aktywnie wspomagano prace związane z ewaluacją jakości działalności naukowej i oceną parametryczną.

## ORGANIZACJA

Tabela 1. Struktura organizacyjna i stan osobowy w SBI PW na koniec 2023 roku.

Struktura			Zatrudnienie	
nazwa / liczba jednostek			osoby	etaty
BG	5	Biblioteka Główna	1	
		filie BG	3	81
		punkty biblioteczne w DS	1	79,5
Biblioteki specjalistyczne	21	wydziałowe	12	28
		instytutowe	7	1
		innych jednostek organizacyjnych	2	1,6
<b>Razem</b>			<b>26</b>	<b>112</b>
				<b>109,6</b>

Zmianę struktury zatrudnienia na przestrzeni minionych lat przedstawia Rys. 1.



Rys. 1. Liczba etatów w SBI PW w latach 2010-2023 wg typu instytucji.

Łączna powierzchnia użytkowa bibliotek SBI PW zmniejszyła się o 404 m<sup>2</sup> w odniesieniu do roku 2022. Mniejsza jest też liczba miejsc dla użytkowników i liczba dostępnych stanowisk komputerowych.

**Tabela 2. Infrastruktura bibliotek SBI PW na koniec roku 2023.**

	<b>SBI PW</b>	<b>w tym BG</b>
Powierzchnia użytkowa w m <sup>2</sup>	8 359 ↓ 4,6%	5 048
Liczba miejsc dla użytkowników	978 ↓ 0,7%	481
Liczba komputerów dostępnych dla użytkowników	109 ↓ 6%	47

## ZADANIA

Zadania realizowane przez biblioteki SBI w 2023 roku określone zostały w Regulaminie Organizacyjnym PW. Obejmują one gromadzenie, opracowanie i udostępnianie zasobów bibliotecznych (tradycyjnych i elektronicznych), dydaktykę w zakresie dostępnych źródeł informacji oraz wsparcie ewaluacji działalności naukowej Uczelni. Wśród działań o szczególnym znaczeniu należy wymienić:

1. Prace na rzecz wspierania idei „otwartej nauki”:
  - a. obsługa programów Open Access Elsevier i Springer – weryfikacja afiliacji autorów w PW, akceptacja artykułów zgłoszonych do programu,
  - b. wsparcie obsługi programu Open Science IDUB,
  - c. udział w projekcie budowy repozytorium danych badawczych w ramach struktury Bazy Wiedzy PW w celu umożliwienia deponowania przez pracowników i doktorantów PW danych badawczych i ich udostępniania w otwartym dostępie, zgodnie z zasadami FAIR i wymogami stawianymi przez NCN i inne instytucje finansujące projekty naukowe.
2. Prace przygotowawcze przed przystąpieniem BG do platformy informatycznej tworzonej przez Bibliotekę Narodową (Alma/Primo) w ramach Narodowego Programu Rozwoju Czytelnictwa 2.0. Budowa ogólnokrajowej sieci bibliotecznej poprzez zintegrowany system zarządzania zasobami bibliotek (tzw. OMNIS 2):
  - a. testowanie poprawności działania algorytmu deduplikacyjnego przy scalaniu opisów katalogowych,
  - b. szkolenia w zakresie katalogowania według zasad Biblioteki Narodowej, w tym wykorzystywania deskryptorów BN w procesie opracowania przedmiotowego dokumentów.
3. Cyfryzacja i podniesienie widoczności zasobów BG PW:
  - a. opracowanie, digitalizacja oraz upowszechnienie fotografii dotyczących konkursów architektonicznych SARP z lat 60/70 XX w. w ramach programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki II,
  - b. przesyłanie opisów katalogowych rozpraw doktorskich PW do Narodowego Uniwersalnego Katalogu (NUKAT).
4. Realizacja analiz bibliometrycznych na potrzeby zarządcze w Uczelni:
  - a. przygotowywanie dla projektu IDUB raportów z wykorzystaniem wskaźników metrycznych produktywności, wpływu cytowań i współpracy, monitorowanie stanu bibliometrycznych wskaźników obligatoryjnych w projekcie,

- b. przygotowanie wieloaspektowych raportów w zakresie osiągnięć naukowych agregujących dane z globalnych baz danych (Scopus, Web of Science), z krajowego systemu informacji o nauce (POL-on) oraz Bazy Wiedzy PW.
5. Wsparcie kluczowych projektów realizowanych w PW – IDUB w zakresie obsługi programów Best Paper, Best Monographs, Best Review oraz HR Excellence in Research w zakresie udziału w pracach Zespołu ds. wdrażania strategii HRS4R.
6. Działania podnoszące jakość usług BG:
- a. dostosowanie witryny BG do wymogów dostępności WCAG (w ramach projektu "Politechnika Warszawska Ambasadorem Innowacji na Rzecz Dostępności" – zadanie 6),
  - b. utworzenie wersji angielskiej zakładki „Open Access-finansowanie” i „Przełącz swoją pracę do BG PW” na stronie domowej BG,
  - c. oznaczenie zbiorów anglojęzycznych w czytelniach Wolnego Dostępu pozwalające na lepszą identyfikację zasobu,
  - d. przeprowadzenie audytu wewnętrznego w Bibliotece Terenu Południowego oraz Bibliotece Wydziału Chemicznego dotyczącego dostępności architektonicznej pomieszczeń dla osób z niepełnosprawnościami,
  - e. uzupełnienie informacji o dostępności architektonicznej BG i jej Filii na stronie domowej BG w wersji polskiej i angielskiej.
7. Działania promocyjne BG:
- a. przygotowanie wystawy „Gastronomiczna Politechnika” prezentowanej na 13 Pikniku Archiwalnym w Pałacu Staszica w Warszawie,
  - b. organizacja wystawy fotografii „Ciekłe kryształy / Liquid Crystals” autorstwa dr inż. Marka Sutkowskiego, pracownika naukowego Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki WEiTI,
  - c. wystawy on-line książek zagranicznych, skutkujących zakupem zbiorów zgodnie z rekomendacją pracowników naukowych.

## WYDATKI

W 2023 roku Biblioteka Główna w zakresie działalności bieżącej dysponowała kwotą w wysokości 16 651 741,71 zł.

1. Środki przekazane do dyspozycji – 16 150 400 zł
  - a. kwota z podziału subwencji – 15 739 600 zł
  - b. kwota z odpisów procentowych z kosztów ogólnych PW – 400 000 zł
  - c. dopłata z Centralnego Funduszu Pracowniczego – 10 800 zł
2. Przychody wypracowane przez Bibliotekę Główną – 70 087,87 zł

Biblioteka Główna realizowała dwa projekty w zakresie pozostałej działalności badawczej – projekty finansowane ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach programu Społeczna odpowiedzialność nauki II. Łącznie wydatkowano w ramach realizacji tych projektów 150 127,97 zł z czego ze środków Ministerstwa wydatkowano kwotę 117 018,02 zł, a ze środków Biblioteki Główniej 33 109,95 zł jako wkład własny.

Wydatki na zakup wszystkich typów zbiorów w 2023 roku w całym SBI były wyższe o 493 320 zł (w BG wzrosły o 502 625 zł, natomiast w bibliotekach specjalistycznych były niższe o 9 305 zł) w stosunku do roku poprzedniego. Zestawienie wydatków przedstawia tabela 3.

**Tabela 3. Łączne wydatki na zakup zbiorów bibliotecznych w 2023 roku.**

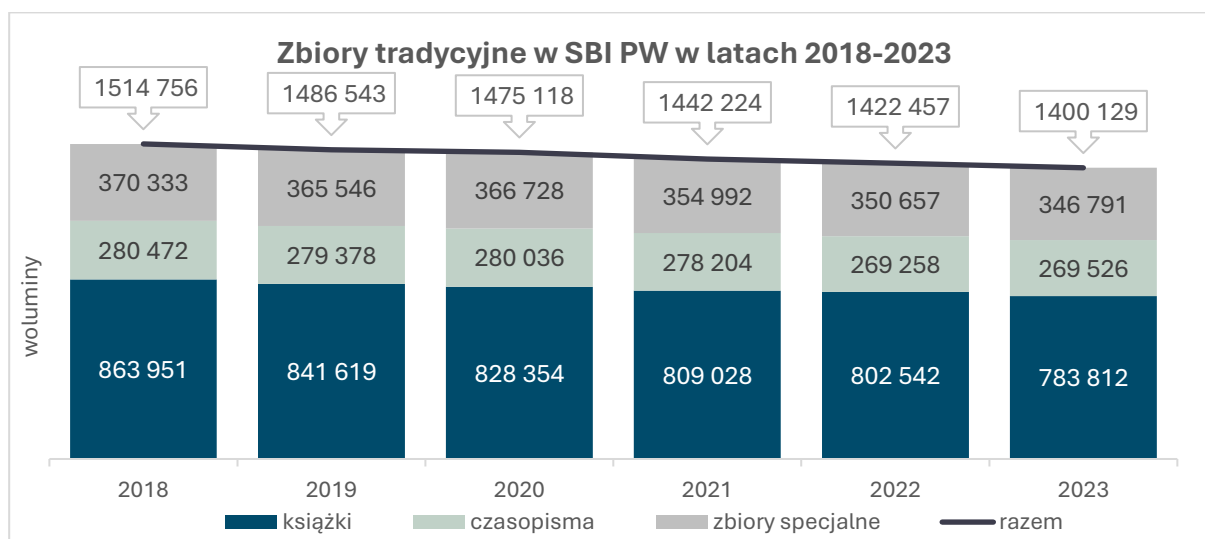
Wyszczególnienie	ogółem	w tym BG
książki drukowane	333 821,- ↓ 7%	256 098,-
prenumerata czasopism drukowanych		
polskich	101 479,- ↑ 4%	76872,-
zagranicznych	158 164,- ↑ 16%	141 886,-
zbiory specjalne	1 547,-	210,-
dostęp do licencjonowanych zasobów elektronicznych w tym:	3 416 556,- ↑ 17%	3 408 466,-
książki elektroniczne zakupione na własność	112 718,-	112 718,-
licencjonowane zasoby elektroniczne	3 232 850,-	3 224 760,-
normy elektroniczne	70 988,-	70 988,-
<b>RAZEM</b>	<b>4 011 567,- ↑ 14%</b>	<b>3 883 532,-</b>

Na prenumeratę czasopism drukowanych w 2023 roku wydano łącznie więcej o 25 734 zł niż w roku poprzednim. Biblioteka Główna sfinansowała na kwotę 46 957 zł prenumeratę 25 tytułów czasopism zagranicznych dla 6 bibliotek wydziałowych.

Na książki (skrypty, podręczniki oraz literaturę naukową) w całym SBI wydano o 35 232 zł mniej niż w roku 2022. Natomiast koszt dostępu do zasobów elektronicznych był o 495 121 zł wyższy w stosunku do roku poprzedniego. Na dostęp do norm elektronicznych wydano 70 988 zł.

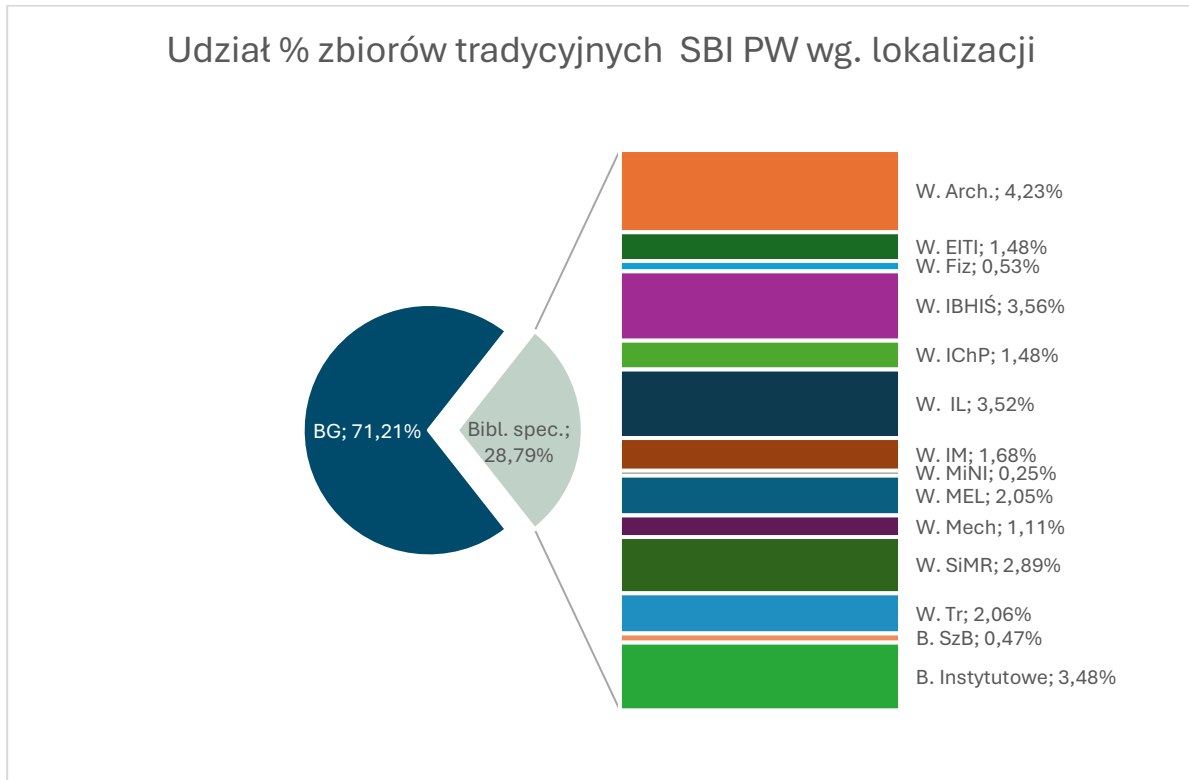
## ZBIORY BIBLIOTECZNE

W wyniku systematycznie przeprowadzanej selekcji w bibliotekach SBI oraz ubytkowania zbiorów zniszczonych i zaginionych, liczba zbiorów tradycyjnych zmniejsza się z roku na rok (Rys. 2).



**Rys. 2. Stan zbiorów tradycyjnych w bibliotekach SBI PW w latach 2018-2023.**

71,21 % zasobów bibliotek SBI PW jest gromadzonych i udostępnianych w Bibliotece Głównej PW (64,54% książek, 86,09% czasopism, 74,72% zbiorów specjalnych). Udział % zasobów gromadzonych w bibliotekach na poszczególnych wydziałach PW przedstawia Rys. 3.



Rys. 3. Udział zbiorów tradycyjnych z poszczególnych bibliotek SBI PW w ogólnej liczbie zasobów.

Wpływ zasobów tradycyjnych do bibliotek SBI PW z określeniem źródeł wpływu przedstawiają tabele 4-6.

Tabela 4. Przyrost książek tradycyjnych wg źródeł wpływu w roku 2023.

książki	SBI PW		w tym BG PW	
	stan na początek 2023	802 542		521 037
przybyło	6 331	zakup: 4 306	4 304	zakup: 3 029
	<i>polskie</i> : 5 445	dary: 1 447	<i>polskie</i> : 3 712	dary: 721
	<i>zagr.</i> : 886	inne: 578	<i>zagr.</i> : 592	inne: 554
ubyło	25 061		19 468	
stan na koniec 2023	783 812		505 873	

Tabela 5. Akcesja czasopism drukowanych w tytułach wg źródeł wpływu w roku 2023.

SBI PW		w tym BG PW	
czasopisma krajowe	313	153	
czasopisma zagraniczne	43	19	
razem	356	prenumerata: 280	172
		wymiana: 2	
		dary i przekazania: 74	
		prenumerata: 146	
		dary: 26	

Tabela 6. Zinwentaryzowane czasopisma tradycyjne w SBI PW w roku 2023.

Czasopisma zinwentaryzowane w tytułach		
	SBI PW	w tym BG PW
stan na początek 2023	9 338	7 242
przybyło	0	0
ubyło	16	0
<b>stan na koniec 2023</b>	<b>9 322</b>	<b>7 242</b>
Czasopisma zinwentaryzowane w woluminach		
	SBI PW	w tym BG PW
stan na początek 2023	269 258	231 812
przybyło	462	220
ubyło	194	0
<b>stan na koniec 2023</b>	<b>269 526</b>	<b>232 032</b>

Tabela 7. Centralny Katalog Zbiorów Bibliotek PW (CKZB PW) - stan na koniec 2023 roku.

CKZB PW	opisy bibliograficzne	egzemplarze	% zbiorów SBI PW opracowanych komputerowo
książki	288 221	694 307	90,83%
czasopisma	9 477	176 706	65,56%
zbiory specjalne	2 348	2 858	0,82%
<b>Razem</b>	<b>300 046</b>	<b>873 871</b>	<b>63,29%</b>

## ZASOBY ELEKTRONICZNE

Tabela 8. Stan zasobów elektronicznych dostępnych w 2023 roku.

Typ zasobu	Liczba jednostek
Bazy danych	210 ↓ 4%
Książki elektroniczne	
Własne	1 325 ↑ 11%
Licencje	529 626 ↓ 1,6%
Czasopisma elektroniczne	8 373 ↓ 6,9%
Normy	
Baza PKN (normy polskie)	107 941 ↑ 4,8%
Baza IEEE (normy zagraniczne)	4 982 ↑ 1,6%

Tabela 9. Stan Biblioteki Cyfrowej PW w latach od 2018 do 2023.

Liczba obiektów	2018	2019	2020	2021	2022	2023
w Bibliotece Cyfrowej PW	10 667	13 386	14 604	16 787	18 872	18 905

W 2023 roku zasoby Cyfrowej Kolekcji Zbiorów Specjalnych funkcjonującej wcześniej jako odrębna baza (zawierająca obiekty udostępniane jedynie lokalnie ze względu na przepisy prawa autorskiego) zostały połączone z zasobami Biblioteki Cyfrowej PW z uwagi na nowe możliwości ochrony tych zasobów przed nieuprawnionym dostępem.



## BAZA WIEDZY PW

Stan napełnienia danymi w Bazie Wiedzy PW w latach 2014–2023 podano w tabeli 10.

**Tabela 10. Liczba dokumentów w Bazie Wiedzy PW wg roku wydania/obrony/udzielenia/udostępnienia/ za lata 2014–2023.**

Typ publikacji	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Książki	838	807	811	810	756	686	507	430	465	325
Artykuły i rozdziały (w tym mat. konferencyjne)	5 104	5 278	5 375	4 767	4 500	4 065	3 411	3 085	3 121	2 543
Inne materiały	604	750	664	848	778	653	232	280	468	340
Prace inż./ lic.	2 911	3 225	3 405	3 579	3 388	3 420	3 083	3 120	3 008	2 805
Prace magisterskie	2 000	2 377	2 390	2 378	2 581	2 509	2 283	2 489	2 072	1 913
Rozprawy doktorskie	105	122	100	100	152	162	87	103	129	111
Projekty	815	925	670	521	305	292	245	282	225	254
Patenty	70	98	115	122	126	124	91	110	94	54
Suma	12 447	13 582	13 530	13 125	12 588	11 912	9 940	9 899	9 582	8 345

**Tabela 11. Liczba dokumentów wprowadzonych do Bazy Wiedzy PW do 2015 roku oraz w latach 2016–2023 – stan na 4.01.2024.**

Typ publikacji	do 2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Książki	7 911	1 267	1 244	1 092	1 277	898	886	546	757
Artykuły i rozdziały (w tym mat. konferenc.)	44 071	7 360	6 543	6 511	8 201	6 500	5 019	3 019	4 451
Inne materiały	1 870	1 022	939	993	1 088	591	499	546	760
Prace inż./ lic.	12 076	9 853	5 583	3 501	3 211	3 844	3 638	3 260	2 832
Prace magisterskie	13 124	6 612	4 439	3 315	2 377	2 651	2 987	2 238	2 027
Rozprawy doktorskie	3 240	196	128	272	207	247	133	115	175
Projekty	2 028	9 140	464	467	286	280	187	231	144
Patenty	852	141	182	139	131	182	212	64	167
Suma:	85 172	35 591	19 522	16 292	16 778	15 193	13 561	10 019	11 313

Ogółem na koniec 2023 roku w Bazie Wiedzy PW zarejestrowanych było 223 441 dokumentów.

W roku sprawozdawczym w Bazie Wiedzy prowadzono:

1. Nadzór merytoryczny nad Bazą Wiedzy PW, w tym: modyfikacja i weryfikacja danych wprowadzonych do bazy przez redaktorów wydziałowych,

2. Aktualizację cytowań w Bazie Wiedzy PW na podstawie bazy Scopus i WoS, na wniosek pracowników i redaktorów,
3. Porządkowanie i aktualizację dorobku publikacyjnego doktorantów szkół doktorskich,
4. Aktualizację danych profilowych,
5. Usuwanie/scalanie zduplikowanych rekordów,
6. Rejestrację, weryfikację oraz uzupełnienie danych dotyczących patentów na wynalazki, praw ochrony na wzory użytkowe z lat 2022-2023,
7. Identyfikację publikacji nie będących artykułami naukowymi typu: edytoriał, abstrakt, errata, list, nota redakcyjna i oznaczanie ich jako "Pomijane przy ocenie parametrycznej",
8. Korektę rekordów zaimportowanych do Bazy Wiedzy PW z bazy Scopus,
9. Analizę problemów, niejasności zgłaszanych przez pracowników, przewodniczących dyscyplin, dziekanów w odniesieniu do danych prezentowanych w raportach,
10. Analizę poprawności i zasadności powiązań publikacji,
11. Aktualizację listy redaktorów i obserwatorów w Bazie Wiedzy PW oraz ich uprawnień do wykonywania określonego zakresu operacji,
12. Monitoring informacji o opłatach za opublikowanie artykułów i monografii naukowych poniesionych przez PW oraz źródło ich finansowania, zgodnie z § 2 ust. 10 pkt 4 lit. n i pkt 5 lit. n Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 6 marca 2019 roku oraz przesłanie ich do PBN.
13. Aktualizację danych w Centralnej Bazie Czasopism;
14. Testy kolejnych wersji Bazy Wiedzy PW, między innymi:
  - a. zachowanie kompletności danych nowej wersji BW PW,
  - b. poprawności działania raportów, nowych funkcjonalności,
  - c. przygotowywano raporty błędów oraz propozycje rozwiązań.
15. Monitorowanie i ocena prawidłowego wyświetlania danych transferowych z APD do Bazy Wiedzy PW dotyczących prac dyplomowych.

Na zlecenie władz Uczelni, władz wydziałów i kierowników dyscyplin przygotowywano raporty zbiorcze (dla dyscypliny, wydziału lub grupy pracowników) oraz indywidualne. W oparciu o Bazę Wiedzy PW oraz narzędzia SciVal, InCites i Scopus opracowano:

1. Raporty na potrzeby IDUB, w tym:
  - a. służące monitorowaniu wskaźników podanych we wniosku konkursowym IDUB dla POB i PW - dane za lata 2017-2022,
  - b. publikacje doktorantów w top 25 najlepiej cytowanych prac za lata 2020, 2021 i 2022- raport dla IDUB,
  - c. porównanie wskaźników uczelni badawczych za lata 2017-2022,
  - d. wykaz czasopism znajdujących się w TOP 10 i 20 według wskaźnika CiteScore za lata 2021 i 2022,
  - e. wykaz autorów najlepszych publikacji naukowych z afiliacją Politechniki Warszawskiej opublikowanych w 2022 roku, spełniających warunki określone w Regulaminie programu Best Paper realizowanego w Politechnice Warszawskiej w ramach projektu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza”,
2. Ranking instytucji cytujących publikacje z lat 2019-2022,

3. Wykazy publikacji – udział jednostkowy – dla dyscypliny, jednostki organizacyjnej lub wskazanej osoby,
4. Zestawienia punktacji za publikacje w podziale na dyscypliny,
5. Zestawienia osiągnięć naukowych do oceny okresowej za lata 2022-2025 dla wskazanych pracowników.
6. Wykazy aktywności publikacyjnej pracowników PW z uwzględnieniem osiągnięć współautorskich w odniesieniu do dorobku naukowego,
7. Wykazy patentów uzyskanych we wskazanym przedziale czasowym z podziałem na dyscypliny,
8. Raporty porównawcze: Baza Wiedzy PW – baza Scopus; Baza Wiedzy PW – E-Wyszukiwarka UPRP; Baza Wiedzy PW – baza Espanet,
9. Zestawienia osiągnięć naukowych do oceny okresowej za lata 2022-2025 dla wskazanych pracowników.
10. Wykaz instytucji, z którymi PW ma szansę na zintensyfikowanie współpracy mieszczącej się w definicji sustained partnerships ze wskaźnika International Research Network rankingu QS.

## UDOSTĘPNIANIE

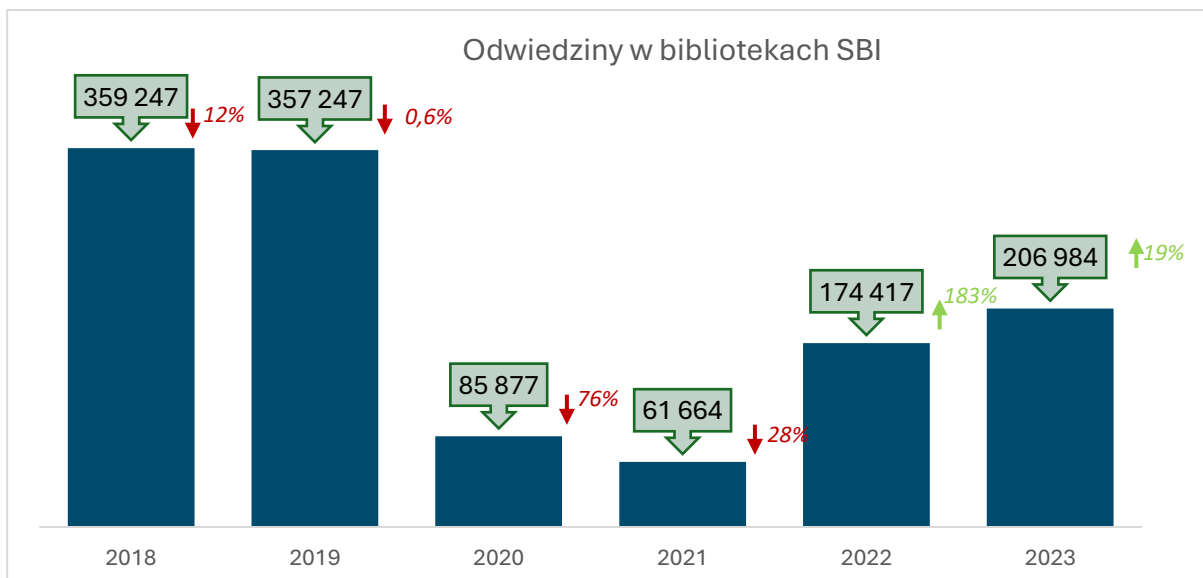
**Tabela 12. Liczba użytkowników bibliotek SBI PW w roku 2023<sup>1</sup>**

<b>Użytkownicy zarejestrowani w bibliotekach SBI PW</b>	26 302	studenci dzienni	15 836
		studenci pozostali	8 470
		doktoranci	729
		pracownicy	2 553
		inni	323
<b>Czytelnicy (użytkownicy aktywnie wypożyczający zasoby tradycyjne)</b>	10 583	studenci dzienni	8 239
		studenci pozostali	1 521
		doktoranci	241
		pracownicy	1 038
		inni	91

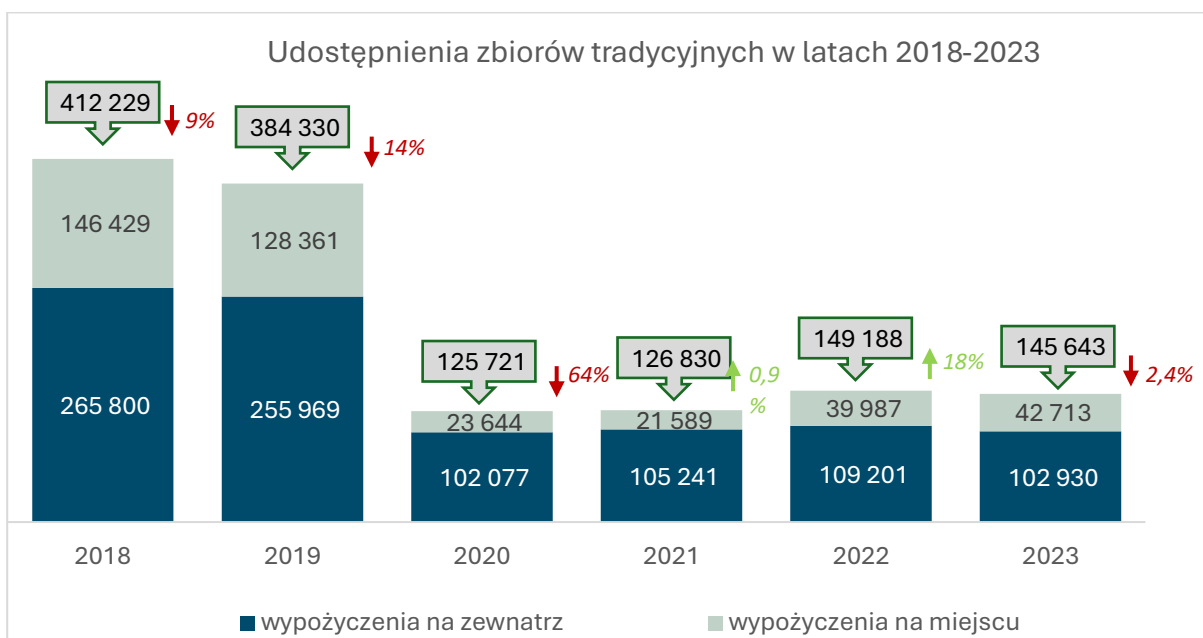
### **Odwiedziny w bibliotekach i udostępnianie zbiorów tradycyjnych**

W roku 2023 odnotowano spadek poziomu udostępniania zasobów tradycyjnych (Rys. 4) przy jednoczesnym wzroście odwiedzin w bibliotekach SBI PW (Rys. 5) w odniesieniu do roku ubiegłego. Poza zbiorami dostępnymi w SBI użytkownicy mogli korzystać z usług wypożyczalni międzybibliotecznej oraz z Systemu Wypożyczeń Warszawskich BiblioWawa – w ramach którego od 2017 r. użytkownicy z instytucji współuczestniczących w projekcie mogą wzajemnie wypożyczać zbiory biblioteczne.

<sup>1</sup> Suma części składowych użytkowników wg statusu jest większa w związku z możliwością zmian statusów poszczególnych osób w ciągu roku.



**Rys. 4** Odwiedziny w bibliotekach SBI.



**Rys. 5** Udostępnienia zbiorów tradycyjnych w latach 2018-2023.

### Wykorzystanie zasobów elektronicznych

W 2023 roku wzrosła liczba logowań do zasobów elektronicznych, natomiast czas wykorzystania tych zasobów był krótszy. 82% wszystkich logowań to logowania spoza terenu PW.

**Tabela 13. Wykorzystanie licencjonowanych zasobów elektronicznych w latach 2019-2023.**

	2019	2020	2021	2022	2023	
Czas [h:min:s]	30 286:55:36	45 876:34:46	70 181:13:08	71 518:06:03	69 380:41:22	↓ 3%
Liczba logowań	281 304	329 547	300 373	253 382	257 039	↑ 1,4%
Średni czas sesji	00:06:27	00:08:21	00:14:01	00:16:56	00:16:11	↓ 4%
Przesłane treści (w mln byte'ach)	1 505 898 mln	2 089 582 mln	1 935 611 mln	1 894 879 mln	2 048 911 mln	↑ 8%
Średnia pobranych byte'ów na sesję	5 353 277	6 340 770	6 444 025	7 478 347	7 971 206	↑ 7%

**Tabela 14. Licencjonowane bazy dostępne za pośrednictwem bibliotek SBI z największą liczbą logowań w roku 2023.**

Nazwa bazy	Liczba logowań
IBUK	50 309
Scencedirect	38 171
Scopus	31 281
IEEE/IEE Electronic Library	21 764
Springer	18 349

**Tabela 15. Liczba logowań do zasobów elektronicznych wg miejsca logowania.**

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Z terenu PW	74 217	66 808	47 629	41 858	38 200	47 086	↑ 23%
Spoza domeny PW (HAN)	234 837	214 506	281 918	258 515	215 182	209 953	↓ 2%

**Tabela 16. Wykorzystanie Bazy Wiedzy PW, Biblioteki Cyfrowej w roku 2023.**

	Baza Wiedzy PW	Biblioteka Cyfrowa PW
Liczba odwiedzających	370 194	3 899 790
Liczba wygenerowanych stron	2 718 152	8 744 971
Liczba wyświetleń publikacji	111 244	730 916

## Inne usługi

Tabela 17. Udostępnianie materiałów bibliotecznych w ramach wypożyczeń międzybibliotecznych w roku 2023.

Wypożyczenia międzybiblioteczne		książki	kopie (ksero+pliki)
do bibliotek	krajowych	136	227
	zagranicznych	4	1
wysłano razem		140 ↑ 4,5%	228 ↓ 0,8%
z bibliotek	krajowych	58	313
	zagranicznych	24	176
sprowadzono razem		82 ↓ 30%	489 ↑ 163%

Tabela 18. Udostępnianie zasobów BG PW w ramach Systemu Wypożyczeń Warszawskich BiblioWawa w roku 2023.

wypożyczenia	prolongaty	zwroty
71	99	61
konta aktywne dla użytkowników z PW		
		79
konta aktywne dla użytkowników z zewnątrz		
		51

Tabela 19. Usługi reprograficzne zrealizowane w bibliotekach SBI PW w roku 2023.

	użytkownicy indywidualni	na potrzeby BG	jednostki PW	zamówienia zewnętrzne	razem
Liczba stron kopii cyfrowych	46 672 *w tym 13 273 samoobsługowe skanery w BG	22 387	444	1206 *w tym BG: 1140	70 709

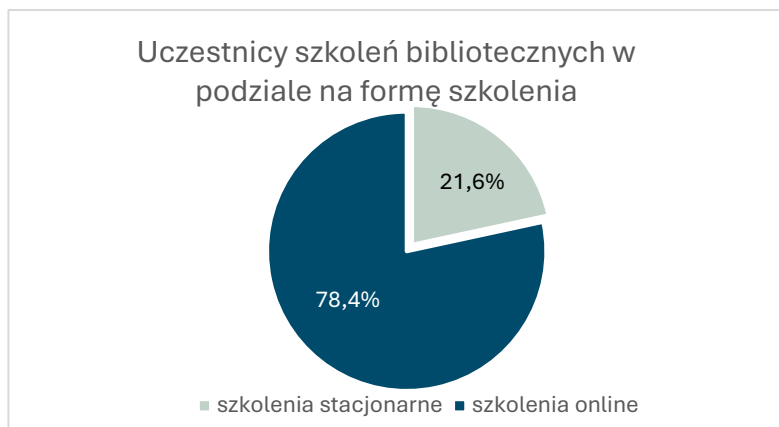
## DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Szkolenia użytkowników bibliotek SBI PW realizowano w 2 formach: metodą e-learningu oraz w formie stacjonarnej. W 2023 roku przeszkolono ogółem 8 770 osób, na szkolenia stacjonarne przeznaczono 239 godzin. Przeprowadzono następujące rodzaje zajęć:

**Tabela 20. Szkolenia zrealizowane przez pracowników bibliotek SBI PW w roku 2023.**

Jednostka realizująca	Typ szkolenia	Liczba uczestników	Liczba godzin	
Szkolenia stacjonarne				
OINIAB BG	Przysposobienie biblioteczne (studenci II stopnia)	w jęz. polskim	163	6
		w jęz. angielskim	24	2
	Informacja Naukowa i Patentowa na zamówienie wydziałów:	I stopień	686	122
		Chem, EI, IL, ICHiP, IBHiŚ, GIK, IM II stopień	132	56
	Szkolenia dla pracowników naukowych PW	21	2	
Bibl. spec.	Szkolenia biblioteczne realizowane przez biblioteki specjalistyczne (SIMR, EiTI, Fiz.)	794	51	
Razem		<b>1 820</b>	<b>↓ 2%</b>	<b>239</b>
Szkolenia online				
OINIAB BG	Przysposobienie biblioteczne (e-kurs) dla studentów I roku studiów I i II stopnia		6179	
	e-learning inny niż	I stopień	685	
	Przysposobienie biblioteczne	II stopień	86	
Razem		<b>6 950</b>	<b>↓ 12%</b>	
Inne szkolenia i zajęcia edukacyjne				
OINIAB BG	Szkolenia studentów Bibliotekoznawstwa i bibliotekarzy z innych bibliotek		29	2
	Szkolenia redaktorów Bazy Wiedzy PW		60	30
	Szkolenie bibliotekarzy SBI PW		8	14
	Wycieczki po BG PW		-	-
Razem		<b>97</b>		<b>46</b>

78,4% użytkowników skorzystało ze szkoleń w formie online, 21,6% uczestniczyło w formie stacjonarnej (Rys. 6).



Rys. 6 Uczestnicy szkoleń bibliotecznych w podziale na formę szkolenia.

## DZIAŁANIA PROMOCYJNE

Biblioteki SBI PW wykorzystują następujące narzędzia internetowe do przekazywania informacji o swoich działaniach: strona domowa BG, strony domowe wydziałów/instytutów oraz media społecznościowe. W roku 2023 do komunikacji z użytkownikami wykorzystywano takie serwisy jak: Facebook, YouTube, prowadzono dwa blogi: Blog BG PW oraz Niezbędnik Chemika. Pracownicy Fili BG na wydziale Chemicznym prowadzili profil na Twitterze. Niektóre biblioteki specjalistyczne prowadziły swój profil na portalu Facebook (np. WIBHiS, ZTP). Biblioteka IBHiS poza profilem na Facebooku, Instagramie i Twitterze prowadzi profil na LinkedInie.

Tabela 21. Poziom wykorzystania internetowych kanałów przekazywania informacji przez BG PW w roku 2023.

Witryna internetowa BG PW			
użytkownicy	73215	↑	42%
sesje/wejścia	226275	↑	12%
odsłony	396709	↑	6%
Profil BG PW na Facebook 'u			
posty	128		
obserwujący	2 365	↑	1%
odwiedziny	5 820	↑	124%
Blogi			
	BG PW	Niezbędnik Chemika	
liczba wpisów	65		6
odwiedzający	13 453 ↓ 18%		19 973 ↑ 11%
wyświetlenia	20 247 ↓ 23%		24 802 ↑ 18%

W 2023 roku opublikowane zostały 3 numery elektronicznego Biuletynu Biblioteki Głównej. Biblioteki SBI PW prowadzą również działalność wystawienniczą. Zorganizowano 10 wystaw stacjonarnych, w których uczestniczyło ponad 7 220 osób, a także 16 wystaw wirtualnych



skierowanych do około 1 600 osób. W roku 2023 pracownicy SBI wygłosili 6 prezentacji na różnego rodzaju wydarzeniach branżowych (szkoleniach, seminariach). Ponadto w ubiegłym roku pracownicy BG PW uczestniczyli w wyjazdach Erasmus Library Staff Mobility Programme oraz Erasmus Library & Information Centre of Aristotle University of Thessaloniki. W październiku 2023 roku Bibliotekarze Dziedzinowi po raz drugi wzięli udział w Targach Kół Naukowych KONIK.

Wystawy stacjonarne zorganizowane przez biblioteki SBI PW w 2023 roku:

1. Wystawa fotografii „Ciekłe kryształy / Liquid Crystals”,
2. Wystawa planszowa poświęcona Karolowi Adamieckiemu w ramach obchodów 100-lecia nauk o zarządzaniu w Politechnice Warszawskiej,
3. Wystawa "Gastronomiczna Politechnika" prezentowana w ramach XIII Warszawskiego Pikniku Archiwalnego pod hasłem "Dziedzictwo Kulinarne" ,
4. Wystawy tematyczne prezentowane w gablotach na Wydziale Chemicznym:
  - a. Elsevier - zmiany w licencji krajowej,
  - b. Programy publikowania otwartego,
  - c. Top10 2022 - artykuły pracowników Wydziału Chemicznego,
  - d. Książki elektroniczne zakupione w 2022.
5. Wystawy w Bibliotece Wydziału EiTI:
  - a. „Grafika komputerowa” Kinga Maciąg,
  - b. „Gra w kropki” wystawa obrazów Anny Neubart.
6. Wystawa eksponująca nowości książkowe w gablocie Wydziału IM.

## DOSKONALENIE ZAWODOWE

Liczba godzin szkoleń zawodowych, w których uczestniczyli pracownicy BG PW w 2023 roku wyniosła 3 050 osobogodzin<sup>2</sup> (suma szkoleń, studiów i lektoratów), pracownicy bibliotek specjalistycznych – 1 449,5 osobogodzin, w sumie stanowiło to 4 499,4 osobogodzin (co daje wzrost o 4% w stosunku do ubiegłego roku). Pracownicy bibliotek SBI PW wzięli udział w 86 wydarzeniach stacjonarnych i 103 wydarzeniach online.

Tabela 22. Podnoszenie kwalifikacji zawodowych bibliotekarzy SBI PW w roku 2023.

Rodzaj konferencji/szkolenia		Wydarzenia stacjonarne			Wydarzenia online		
		liczba wydarzeń	liczba indywid. uczestników	osobogodziny	liczba wydarzeń	liczba indywid. uczestników	osobogodziny
konferencje, seminaria, targi	krajowe	14	25	252,5	21	56	338,5
	zagraniczne	2	4	112			
webinaria					30	52	79
szkolenia, warsztaty	krajowe	59	241	1556,5	47	123	471
	zagraniczne	2	4	118			
szkolenia wewnętrzne BG		9	67	676,5	5	134	258,5

Tabela 23. Doksztalcanie bibliotekarzy SBI PW w roku 2023.

Forma doksztalcania	liczba indywidualnych uczestników	osobogodziny
studia	1	126
nauka języków obcych	15	511
nauka Polskiego Języka Migowego	2	60

## PODSUMOWANIE

1. W 2023 roku dużą wagę przywiązywano do dostosowywania zadań Bibliotek PW do założeń Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2030, której celem jest przekształcenie Politechniki Warszawskiej w wiodący ośrodek badawczy i dydaktyczny. Prowadzono intensywne działania wspierające ewaluację działalności naukowej Uczelni.

2. Opracowywano wieloaspektowe raporty indywidualne i zbiorcze dotyczące osiągnięć naukowych w poszczególnych dziedzinach. Pracowano nad poprawą jakości i kompletności danych w Bazie Wiedzy PW. Wykonywano analizy bibliometryczne dla pracowników PW

<sup>2</sup> Liczba godzin trwania danego wydarzenia pomnożona przez liczbę uczestników.

z wykorzystaniem dedykowanych w tym celu narzędzi.

3. Współpracowano z właściwymi jednostkami w PW w zakresie realizacji projektów strategicznych Uczelni.

4. Realizowano ofertę dydaktyczną w formie stacjonarnej i online dotyczącą naukowych źródeł informacji dedykowaną zarówno studentom jak i pracownikom.

5. W celu podniesienia widoczności dorobku naukowego Uczelni rozpoczęto przesyłanie opisów katalogowych rozpraw doktorskich PW do Narodowego Uniwersalnego Katalogu (NUKAT).

6. Odnotowano dalszy wzrost poziomu odwiedzin użytkowników w bibliotekach SBI PW (19% w stosunku do roku 2022).

7. Zwiększyła się liczba logowań do zasobów elektronicznych oraz średnia pobranych byte'ów na sesję. Wydatki przeznaczane przez BG PW na dostęp do zasobów elektronicznych wzrosły o 17% w stosunku do roku ubiegłego.

8. Rozpoczęto realizację kolejnego projektu digitalizacji oraz upowszechnienia fotografii dokumentujących Konkursy Stowarzyszenia Architektów Polskich w ramach programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki II.

Opracowanie:

Joanna Kamińska

Iwona Moroń-Chmielarska

Elżbieta Mroczek