

**Sprawozdanie z działalności**  
**BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ I BIBLIOTEK SYSTEMU BIBLIOTECZNO-INFORMACYJNEGO**  
**POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ**  
**w roku 2022**

Biblioteka Główna PW wraz z bibliotekami specjalistycznymi w roku 2022 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**

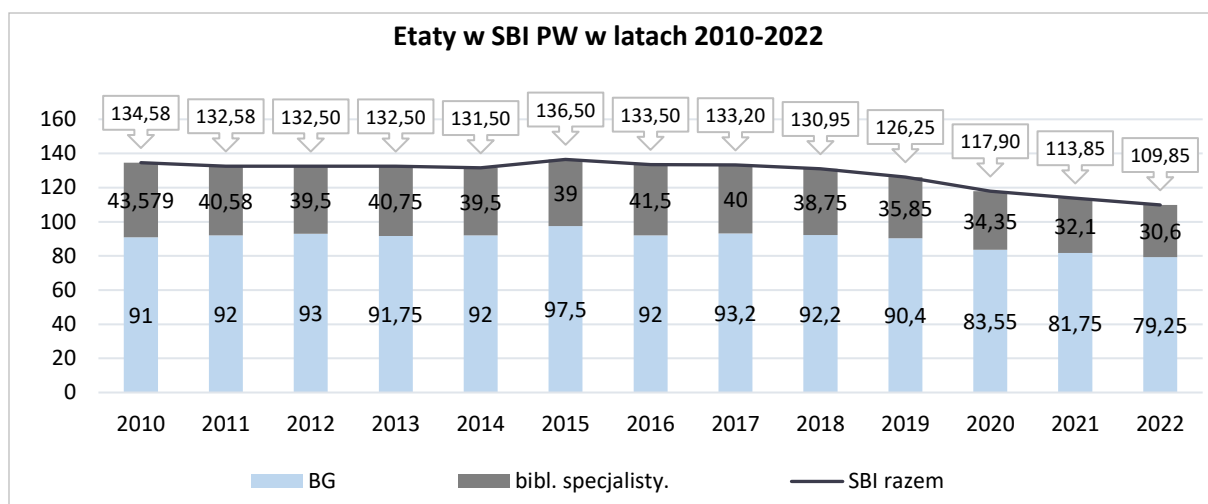
Tabela 1. Struktura organizacyjna i stan osobowy w SBI PW na koniec 2022 roku<sup>1</sup>.

<b>Struktura</b>				<b>Zatrudnienie</b>	
nazwa / liczba jednostek				osoby	etaty
BG	5	Biblioteka Główna	1	80	79,25
		filie BG	3		
		punkty biblioteczne w DS	1		
Biblioteki specjalistyczne	21	wydziałowe	12	28	27,5
		instytutowe	7	2	1,5
		innych jednostek organizacyjnych	2	2	1,6
		<b>Razem</b>	<b>26</b>	<b>112</b> ↓3,4%	<b>109,85</b> ↓3,5%

W roku sprawozdawczym zamknięty został Punkt Biblioteczny w Domu Studenckim Żaczek, a jego zasoby przeniesiono do Filii BG Biblioteki Terenu Południowego. Zlikwidowana została Biblioteka Instytutu Systemów Elektronicznych na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych.

W bibliotekach SBI PW w roku 2022 zatrudnienie w przeliczeniu na etaty spadło o 3,5%. Zmianę struktury zatrudnienia na przestrzeni minionych lat przedstawia Rys. 1.

<sup>1</sup> Wartości % w tabelach lub na wykresach wraz ze strzałką w górę (wzrost) lub w dół (spadek) oznaczają procentową zmianę w stosunku do roku 2021.



Rys. 1. Liczba etatów w SBI PW w latach 2010-2022 wg typu instytucji.

Tabela 2. Zatrudnienie wg. stanowisk w SBI PW (stan na koniec roku 2022).

	SBI PW	w tym BG
stanowisko zarządcze (dyrektor/kierownik)	19	13
specjalista	14,6	9
bibliotekarz akademicki	2	2
kustosz	26,75	23,25
starszy bibliotekarz	22	14
bibliotekarz	16	10
młodszy bibliotekarz	9,5	8

Łączna powierzchnia użytkowa bibliotek SBI PW zmniejszyła się o 296 m<sup>2</sup> w odniesieniu do roku 2021. Mniejsza jest też liczba miejsc dla użytkowników i liczba dostępnych stanowisk komputerowych.

Tabela 3. Infrastruktura bibliotek SBI PW na koniec roku 2022.

	SBI PW	w tym BG
Powierzchnia użytkowa w m <sup>2</sup>	8 763 ↓ 3,3%	5 332
Liczba miejsc dla użytkowników	985 ↓ 6,4%	481
Liczba komputerów dostępnych dla użytkowników	116 ↓ 6,4%	54

## ZADANIA

W roku 2022 biblioteki SBI realizowały swoje podstawowe zadania ujęte w Regulaminie Organizacyjnym PW związane z gromadzeniem, opracowaniem i udostępnianiem zasobów bibliotecznych (tradycyjnych i elektronicznych), dydaktyką w zakresie źródeł informacji oraz wsparciem ewaluacji działalności naukowej Uczelni. Spośród zrealizowanych zadań jako działania o szczególnie istotnym znaczeniu w roku 2022 można wskazać kilka poniższych.

1. Prace na rzecz wspierania idei „otwartej nauki”:

- a. rozbudowa strony internetowej BG PW o treści związane z ideą otwartości w nauce, w tym programami wspierającymi publikowanie treści w formule OA oraz zarządzaniem danymi badawczymi prezentowane w zakładkach „Open Access i programy otwartego publikowania” „Konsultacje DMP”;
  - b. obsługa programów Open Access Elsevier i IEEE – weryfikacja afiliacji autorów w PW, akceptacja artykułów zgłoszonych do programu;
  - c. wsparcie obsługi programu Open Science IDUB.
2. Działania podnoszące jakość usług BG:
- a. zakup sprzętu (lup z podświetleniem oraz lup elektronicznych) dla osób niedowidzących,
  - b. przygotowanie kontrastowych map czarno-białych Wolnego Dostępu,
  - c. wprowadzenie zamówień kopii cyfrowych materiałów bibliotecznych przeznaczonych dla osób z niepełnosprawnościami,
  - d. kształcenie pracowników obsługi BG w zakresie polskiego języka migowego,
  - e. opracowanie i zamieszczenie na stronie internetowej BG PW treści w zakładce „Dla osób głuchych i niedosłyszących”, aktualizacja zakładki „Biblioteka bez barier”,
  - f. uruchomienie usługi wspierającej przygotowanie planu zarządzania danymi badawczymi w projektach finansowanych ze środków publicznych (DPM)
3. Relokacja zasobów bibliotecznych:
- a. przeniesienie części zbiorów Filii BG - Biblioteki Wydziału Chemicznego do nowych pomieszczeń - przystosowanie wyremontowanych pomieszczeń na parterze gmachu Wydziału Chemicznego do funkcji bibliotecznych (montaż regałów, lad, sprzętu komputerowego), selekcja oraz przeniesienie zbiorów z tymczasowych lokalizacji do docelowych w Gmachu Chemii,
  - b. przemieszczenie zbiorów Punktu Bibliotecznego Żaczek do Filii BG Biblioteki Terenu Południowego,
  - c. doposażenie Filii BG w Płocku w metalowe regały stacjonarne i przemieszczenie na nie zbiorów.
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. Przeprowadzenie prac, których celem jest zakup systemu bibliotecznego nowej generacji – przygotowanie we współpracy z kancelarią prawną kompletnej dokumentacji

przetargowej, w tym m.in: opisu przedmiotu zamówienia, specyfikacji warunków zamówienia, projektowanych postanowień umowy.

7. Działania o charakterze administracyjnym związane z ochroną danych osobowych w BG PW – opracowanie rejestru czynności przetwarzania danych osobowych oraz rejestru kategorii czynności przetwarzania danych osobowych; adaptacja procedur, praktyk i dokumentacji do wymogów RODO; przygotowanie klauzul informacyjnych, przeszkolenie pracowników BG w zakresie właściwego przetwarzania danych osobowych, wyposażenie oddziałów BG przetwarzających dane osobowe w sprzęt niszczący spełniający normy bezpieczeństwa.

## WYDATKI

W 2022 roku Biblioteka Główna w zakresie działalności bieżącej dysponowała kwotą w wysokości 14 403 840 zł, która obejmowała:

1. środki przekazane do dyspozycji – 14 309 700 zł, w tym:
  - a. kwota z podziału subwencji – 13 893 700 zł;
  - b. środki przekazane na zakup oprogramowania OMEGA PSIR – 16 000 zł;
  - c. kwota odpisów procentowych z kosztów ogólnych PW – 400 000 zł;
2. przychody wypracowane przez Bibliotekę Główną – 94 140 zł.

Wydatki na zakup wszystkich typów zbiorów w 2022 roku w całym SBI były wyższe o 347 416 zł (BG – o 365 454 zł) w stosunku do roku poprzedniego. Zestawienie wydatków przedstawia tabela 4.

Tabela 4. łączne wydatki na zakup zbiorów bibliotecznych w 2022 roku.

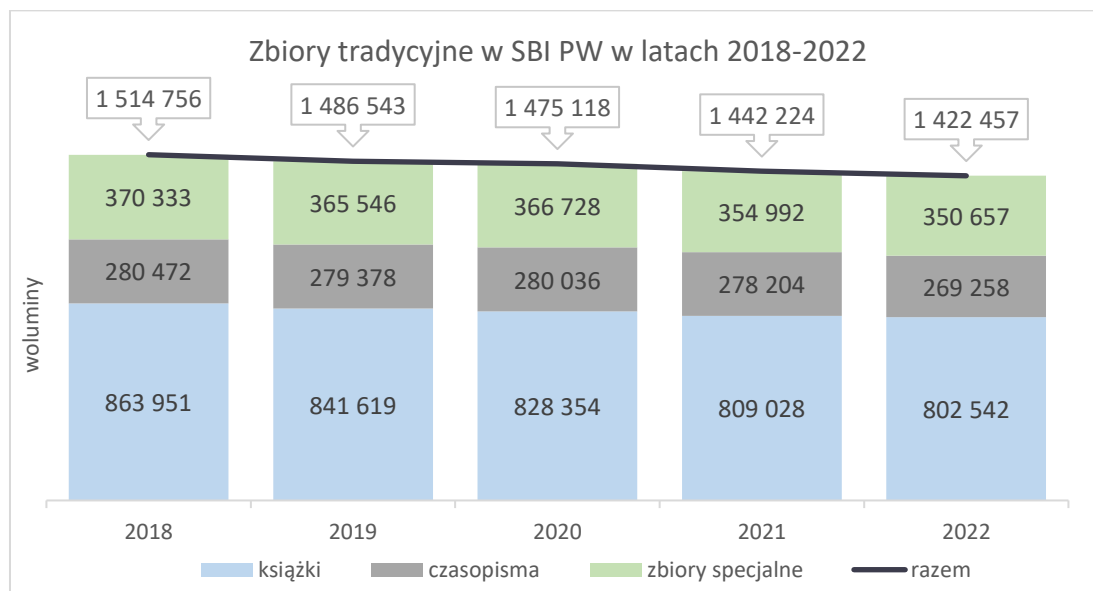
Wyszczególnienie	ogółem	w tym BG
książki drukowane	359 077,- ↓ 9%	267 014,-
prenumerata czasopism drukowanych		
polskich	97 445,- ↓ 20%	74 658,-
zagranicznych	136 464,- ↓ 58%	121 360,-
zbiory specjalne	3 826,-	777,-
dostęp do licencjonowanych zasobów elektronicznych	2 921 435,- ↑ 25%	2 917 098,-
RAZEM	3 518 247,- ↑ 11%	3 380 907,-

Na prenumeratę czasopism drukowanych w 2022 roku wydano łącznie mniej o 212 660 zł niż w roku poprzednim. Biblioteka Główna sfinansowała na kwotę 43 167 zł prenumeratę 25 tytułów czasopism zagranicznych dla 6 bibliotek wydziałowych.

Na książki (skrypty, podręczniki oraz literaturę naukową) w całym SBI wydano o 34 805 zł mniej niż w roku 2021. Natomiast koszt dostępu do zasobów elektronicznych był o 592 458 zł wyższy w stosunku do roku poprzedniego. Na dostęp do norm elektronicznych wydano 69 926 zł (więcej o 25% - 14 196 zł).

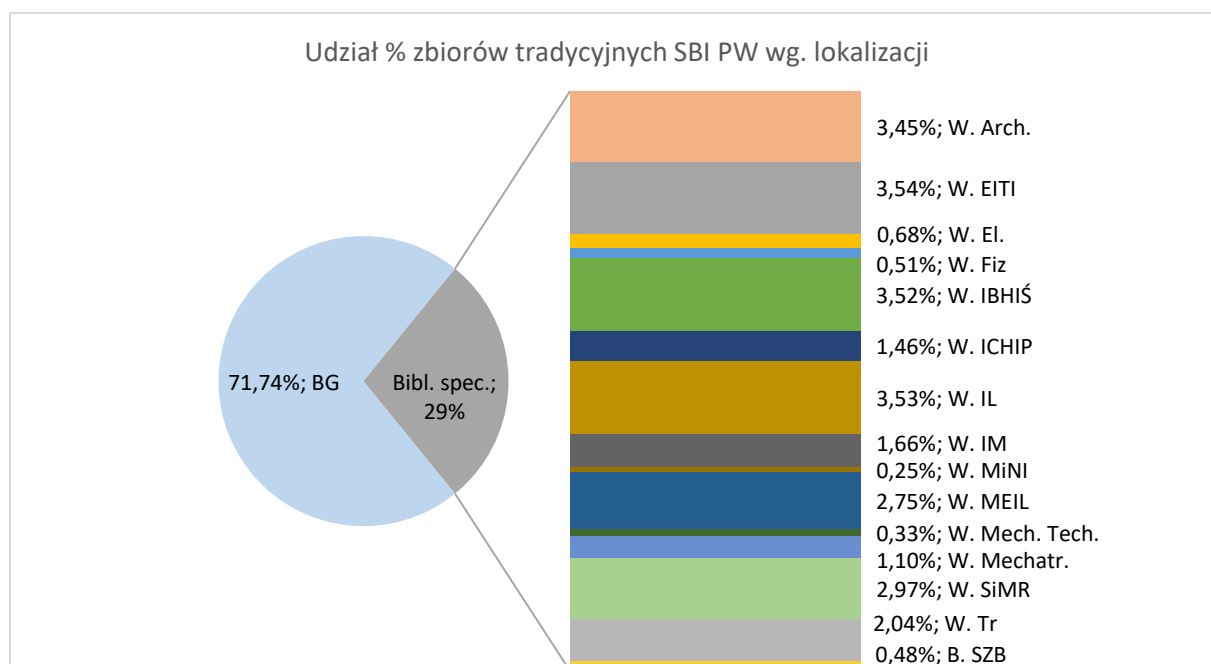
## ZBIORY BIBLIOTECZNE

Zmniejszająca się z roku na rok liczba zbiorów tradycyjnych bibliotek SBI PW jest wynikiem systematycznie przeprowadzanej selekcji i ubytowania zasobów nieaktualnych lub zniszczonych (Rys. 2).



Rys. 2. Stan zbiorów tradycyjnych w bibliotekach SBI PW w latach 2018-2022.

72% zasobów bibliotek SBI PW jest gromadzonych i udostępnianych w Bibliotece Głównej PW (66% książek, 86% czasopism, 74% 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 5-9.

Tabela 5. Przyrost książek tradycyjnych wg źródeł wpływu w roku 2022.

książki	SBI PW	w tym BG PW
stan na początek 2022	810 507	527 830
przybyło	7 081	4 644
	<i>polskie:</i> 6 464	<i>polskie:</i> 4 382
	<i>zagr.:</i> 617	<i>zagr.:</i> 262
	zakup: 5 036	zakup: 3 777
	dary: 1 427	dary: 582
	inne: 324	inne: 288
ubyło	15 046	11 437
stan na koniec 2022	802 542	521 037

Tabela 6. Akcesja czasopism drukowanych w tytułach wg źródeł wpływu w roku 2022.

	SBI PW	w tym BG PW
czasopisma krajowe	380	209
czasopisma zagraniczne	38	8
razem	418	217
	prenumerata i zakup: 366	prenumerata: 206
	wymiana: 1	dary: 11
	dary i przekazania: 51	

Tabela 7. Zinwentaryzowane czasopisma tradycyjne w SBI PW w roku 2022.

Czasopisma zinwentaryzowane w tytułach		
	SBI PW	w tym BG PW
stan na początek 2022	9 502	7 404
przybyło	2	0
ubyło	166	162
stan na koniec 2022	9 338	7 242
Czasopisma zinwentaryzowane w woluminach		
stan na początek 2022	278 204	240 544
przybyło	410	217
ubyło	9 356	8 949
stan na koniec 2022	269 258	231 812

Tabela 8. Stan zbiorów specjalnych wg typu zasobu w bibliotekach SBI PW w roku 2022.

Zbiory specjalne	SBI PW	BG PW
starodruki	247	127
rękopisy	6 619	6 619
dokumenty graficzne	31 133	30 100
CD-Romy	4 257	2 381
dyskietki	870	760
mikroformy	137 830	137 830

materiały audiowizualne	264	264
normy	95 395	70 047
patenty	3	0
video	51	0
dokumenty kartograficzne	2 032	2 032
inne	6 789	449

Tabela 9. Stan zbiorów specjalnych w zakresie rozpraw doktorskich i prac dyplomowych wg typu zasobu w bibliotekach SBI PW w 2022 roku.

Zbiory specjalne	SBI PW	BG PW
rozprawy doktorskie	11 387	9 219
prace magisterskie	30 835	634
prace inżynierskie	22 586	0
prace podyplomowe	359	0

Bieżąca rejestracja prac dyplomowych odbywa się w Bazie Wiedzy PW. W BW PW zarejestrowano<sup>2</sup>: 4 505 opisów rozpraw doktorskich i 82 992 opisów prac dyplomowych (37 329 prac magisterskich, 40 497 prac inżynierskich, 4 826 prac licencjackich, 340 prac studiów podyplomowych)<sup>3</sup>.

Na mocy Zarządzenia nr 41/2020 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 18.06.2020 r. obowiązek archiwizacji prac dyplomowych dotyczy jedynie ich wersji elektronicznych w systemie USOS-APD. Nie ma obowiązku przekazywania wersji drukowanych do bibliotek SBI PW.

Wielkość zasobów tradycyjnych bibliotek SBI PW opracowanych komputerowo przedstawia tabela 10.

Tabela 10. Centralny Katalog Zbiorów Bibliotek PW (CKZB PW) - stan na koniec 2022 r.

CKZB PW	opisy bibliograficzne	egzemplarze	% zbiorów SBI PW opracowanych komputerowo
książki	288 078	706 789	89,18%
czasopisma	9 526	178 073	66,13%
zbiory specjalne	2 337	2 692	0,77%
Razem	299 941	887 554	62,84%

<sup>2</sup> Stan w dniu 16.03.2023 roku.

<sup>3</sup> Na mocy Zarządzenia nr 41/2020 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 18.06.2020 r. obowiązek archiwizacji prac dyplomowych dotyczy jedynie ich wersji elektronicznych w systemie USOS-APD. Nie ma obowiązku przekazywania wersji drukowanych do bibliotek SBI PW.

## ZASOBY ELEKTRONICZNE

Tabela 11. Stan zasobów elektronicznych dostępnych w 2022 roku.

Typ zasobu	Liczba jednostek
Bazy danych	219 ↑ 0,5%
Książki elektroniczne	
własne	1 190 ↑ 15%
licencje	568 727 ↑ 5%
Czasopisma elektroniczne	8 512 ↓ 0,9%
Normy	
Baza PKN (normy polskie)	106 264 ↑ 1,6%
Baza IEEE (normy zagraniczne)	4 750 ↑ 4,3%

Tabela 12. Stan Biblioteki Cyfrowej PW na koniec 2022 r.

	Biblioteka Cyfrowa PW	Cyfrowa Kolekcja Zbiorów Specjalnych
łączna liczba obiektów	12 852 ↑ 17,7%	6 020 ↑ 2,6%
Obiekty opublikowane w 2022	1 934	151

## BAZA WIEDZY PW

Stan napełnienia danymi w Bazie Wiedzy PW w latach 2014–2022 podano w tabeli 13.

Tabela 13. Liczba dokumentów w Bazie Wiedzy PW wg roku wydania /obrony/ udzielenia/ udostępnienia/ za lata 2014–2022.

Typ publikacji	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Książki	830	805	803	811	761	685	500	410	293
Artykuły i rozdziały (w tym mat. konferen.)	5 098	5 269	5 359	4 752	4 499	4 026	3 375	2 984	2 319
Raporty (aktualnie w: Inne materiały)	601	739	662	837	772	622	223	234	244
Tłumaczenia (aktualnie: Artykuły i rozdziały)	0	0	0	0	2	1	1	0	0
Prace inż./ lic.	2 908	3 227	3 405	3 578	3 385	3 419	3 083	3 114	2 997
Prace magisterskie	1 999	2 375	2 388	2 377	2 581	2 509	2 278	2 469	2 060
Rozprawy doktorskie	101	114	88	99	143	156	85	92	66
Patenty	74	99	115	120	128	123	90	108	29
Suma	11 611	12 328	12 820	12 574	12 271	11 541	9 635	9 465	8 008



Tabela 14. Liczba dokumentów wprowadzonych do Bazy Wiedzy PW do 2015 roku oraz w latach 2016–2022 – stan na 4.01.2023 r.

Typ publikacji	do 2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Suma
Książki	7 911	1 271	1 246	1 101	1 289	909	896	550	15 173
Artykuły i rozdziały (w tym mat. konferenc.)	44 071	7 360	6 543	6 511	8 201	6 659	5 063	3 085	87 493
Raporty (aktualnie w: Inne materiały)	1 870	1 022	939	993	1 088	591	499	547	7 549
Tłumaczenia (aktualnie: Artykuły i rozdziały)	0	0	0	2	1	1	0	0	4
Prace inż./ lic.	12 076	9 855	5 583	3 501	3 211	3 844	3 638	3 260	44 968
Prace magisterskie	13 124	6 612	4 439	3 315	2 377	2 652	2 987	2 238	37 744
Rozprawy doktorskie	3 240	196	128	274	207	247	134	115	4 541
Projekty	2 028	9 140	464	467	286	280	187	232	13 084
Patenty	852	141	182	139	131	184	218	66	1 913
<b>Suma:</b>	<b>85 172</b>	<b>35 597</b>	<b>19 524</b>	<b>16 303</b>	<b>16 791</b>	<b>15 367</b>	<b>13 622</b>	<b>10 093</b>	<b>212 469</b>

Ogółem na koniec 2022 roku w Bazie Wiedzy zarejestrowanych było 212 469 dokumentów.

W roku sprawozdawczym w Bazie Wiedzy prowadzono:

1. działania na rzecz ewaluacji 2017-2021:

- a. usuwanie duplikatów i publikacji niepołączonych PBN-BW;
- b. uzupełnianie informacji o dacie udostępnienia publikacji w OA oraz rodzaju licencji w BW PW i PBN;
- c. rejestrację, weryfikację oraz uzupełnianie danych dotyczących patentów na wynalazek, praw ochronnych na wzór użytkowy z lat 2017-2021;
- d. aktualizację danych o dyscyplinie i dacie Oświadczeń nr 3 w systemie POL-on;

2. uzupełnianie informacji o kosztach i źródłach finansowania artykułów i monografii naukowych:

- a. opracowano procedurę pozyskiwania danych dla publikacji opublikowanych w modelu Open Access w latach 2020-2021;
- b. przygotowano wykaz publikacji opublikowanych w otwartym dostępie i przekazanie go na wydziały w celu uzupełnienia informacji o kosztach i źródle finansowania;
- c. wprowadzano do BW PW informacji o finansowaniu publikacji z programów krajowych Elsevier A i Springer oraz programów OA w ramach konsorcjów;
- d. przesyłano do PBN informacji o opłatach i źródle finansowania publikacji;

3. aktualizację danych w Centralnej Bazie Czasopism;

4. aktualizację cytowań w BW PW na podstawie bazy Scopus i WoS;

5. porządkowanie i aktualizację dorobku publikacyjnego doktorantów szkół doktorskich na potrzeby ewaluacji działalności naukowej;

6. testowanie zmian wprowadzonych w ramach aktualizacji oprogramowania Bazy Wiedzy - przeniesienie wszystkich typów danych do nowej wersji, sprawdzenie poprawności działania raportów, w tym raportu dorobku na potrzeby oceny okresowej;
7. prace organizacyjne udostępniania w Bazie Wiedzy PW rozpraw doktorskich i prac dyplomowych za pośrednictwem terminala dostępowego:
  - a. opracowano aktualne zasady korzystania i udostępniania;
  - b. opracowano Oświadczenie w sprawie usługi udostępniania rozpraw doktorskich i prac dyplomowych zarejestrowanych w BW;
  - c. kontrolowano prawidłowego wyświetlania danych;
  - d. weryfikowano dane prac dyplomowych z nadaną klauzulą tajności lub utajnionych;
  - e. prowadzono nadzór nad kontami dostępu do terminali.

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 oraz narzędzia SciVal, InCites i Scopus opracowano:

1. raporty na potrzeby IDUB, w tym:
  - a. wskaźniki bibliometryczne podane we wniosku konkursowym;
  - b. publikacje doktorantów w top 25 najlepiej cytowanych prac 2020 i 2021;
  - c. porównanie wskaźników bibliometrycznych uczelni badawczych oraz uczelni z "2 dziesiątki";
2. wykazy publikacji pracowników i jednostek PW;
3. wykaz czasopism znajdujących się w TOP 10 i 20 według wskaźnika CiteScore za lata 2020 i 2021;
4. wykaz patentów uzyskanych we wskazanym przedziale czasowym z podziałem na dyscypliny;
5. raport dotyczący aktywności publikacyjnej pracowników PW z uwzględnieniem osiągnięć współautorskich;
6. wykaz artykułów opublikowanych w czasopismach drapieżnych w latach 2017-2021, zarejestrowanych w BW PW i uwzględnionych w ewaluacji, w podziale na jednostki organizacyjne PW;
7. wykaz artykułów opublikowanych w MDPI w latach 2017-2021, zarejestrowanych w BW PW i uwzględnionych w ewaluacji, w podziale na jednostki organizacyjne PW;
8. raporty porównawcze Baza Wiedzy PW – baza Scopus, Baza Wiedzy PW – E-Wyszukiwarka UPRP, Baza Wiedzy PW – baza Espacenet.

Na potrzeby bieżącej pracy redaktorów Bazy Wiedzy opracowane zostały instrukcje: wprowadzania / uzupełniania danych w profilu autora oraz wprowadzania / uzupełniania danych do formularza Instytucje (w tym autorzy instytucjonalni)

W pracach uczestniczyli pracownicy Oddziału Informacji Naukowej i Analiz Bibliometrycznych Biblioteki Głównej PW. Bibliotekarze bibliotek specjalistycznych: 7 koordynatorów wydziałowych oraz 23 redaktorów BW PW wspierali działania w Bazie Wiedzy szczególnie

w zakresie uzupełniania informacji o kosztach, źródle i licencji publikacji opublikowanych w modelu OA.

## UDOSTĘPNIANIE

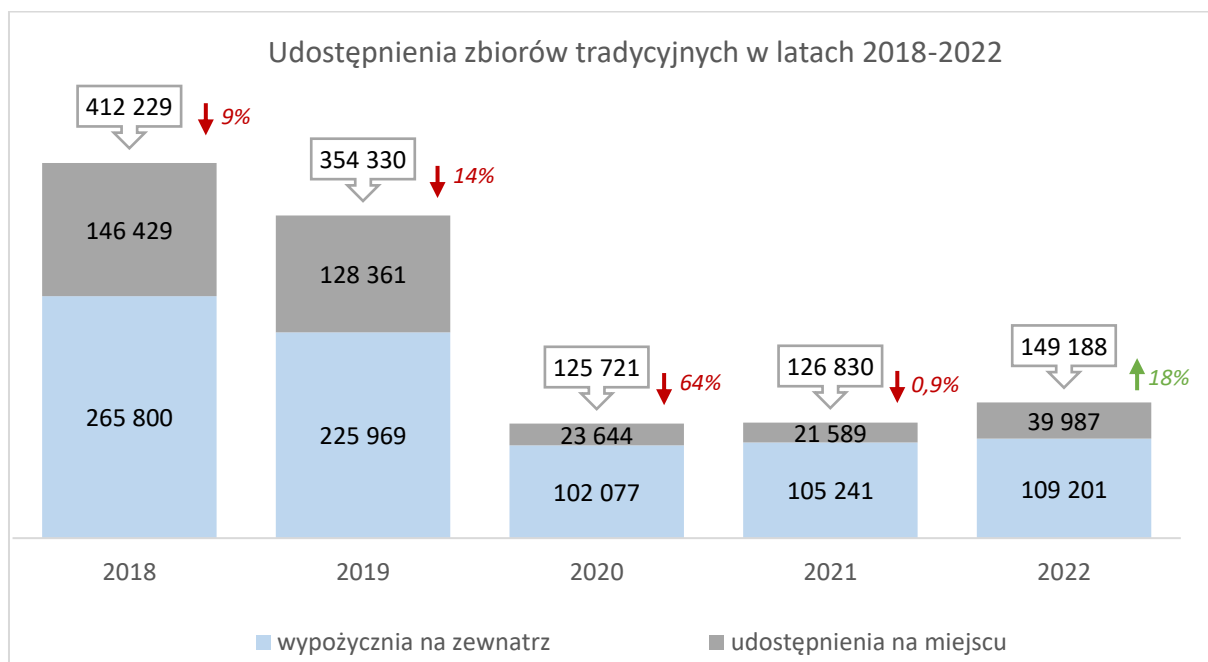
Tabela 15. Liczba użytkowników bibliotek SBI PW w roku 2022<sup>4</sup>.

Użytkownicy zarejestrowani w bibliotekach SBI PW	26 435	studenci dzienni	17 719
		studenci pozostali	5 733
		doktoranci	970
		pracownicy	2 383
		inni	411
Czytelnicy (użytkownicy aktywnie wypożyczający zasoby tradycyjne)	11 164	studenci dzienni	8 791
		studenci pozostali	1 274
		doktoranci	264
		pracownicy	1 070
		inni	89

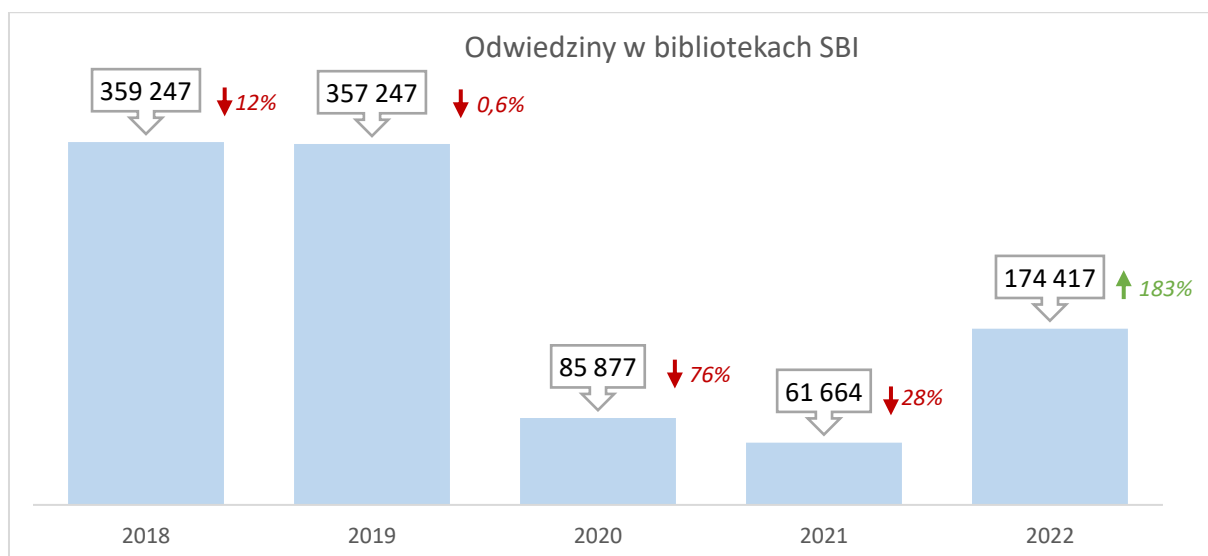
W roku 2022 odnotowano wzrost poziomu udostępniania zasobów tradycyjnych (Rys. 4) oraz odwiedzin w bibliotekach SBI PW (Rys. 5) w odniesieniu do dwóch poprzednich lat 2020-2021, w których wprowadzone były znaczne ograniczenia w dostępie do świadczonych przez biblioteki usług w związku z pandemią Covid-19. Poza zbiorami dostępnymi w SBI użytkownicy mogli korzystać z usług wypożyczalni międzybibliotecznej oraz z Systemu Wypożyczeń Warszawskich BiblioWawa – w ramach którego od 2017r. użytkownicy z instytucji współuczestniczących w projekcie mogą wzajemnie wypożyczać zbiory biblioteczne.

<sup>4</sup> Suma części składowych użytkowników wg statusu jest większa niż podana liczba ogólna w związku z możliwością zmian statusów poszczególnych osób w ciągu roku.

## ZBIORY TRADYCYJNE



Rys. 4. Udostępnianie zasobów tradycyjnych w bibliotekach SBI PW w latach 2018-2022.



Rys. 5. Liczba odwiedzin w bibliotekach SBI PW w latach 2018-2022.

## WYKORZYSTANIE ZASOBÓW ELEKTRONICZNYCH<sup>5</sup>

W 2022 roku nastąpił spadek logowań do zasobów elektronicznych, natomiast wzrósł ogólny czas wykorzystania tych zasobów. 85% wszystkich logowań to logowania spoza terenu PW.

Tabela 16. Wykorzystanie licencjonowanych zasobów elektronicznych w latach 2018-2022.

	2018	2019	2020	2021	2022
Czas [h:min:s]	34 329:51:11	30 286:55:36	45 876:34:46	70 181:13:08	71 518:06:03 ↑ 2%
Liczba logowań	309 054	281 304	329 547	300 373	253 382 ↓ 16%
Średni czas sesji	00:06:00	00:06:27	00:08:21	00:14:01	00:16:56 ↑ 18%
Przesłane treści (w mln byte'ach)	1 502 245 mln	1 505 898 mln	2 089 582 mln	1 935 611 mln	1 894 879 mln ↓ 2%
Średnia pobranych byte'ów na sesję	4 860 813	5 353 277	6 340 770	6 444 025	7 478 347 ↑ 16%

Tabela 17. Licencjonowane bazy dostępne za pośrednictwem bibliotek SBI z największą liczbą logowań w roku 2022.

Nazwa bazy	Liczba logowań
Sciedirect	50 738
ibuk	48 120
Scopus	30 612
Springer	20 216
IEEE/IEE Electronic Library	14 861

Tabela 18. Liczba logowań do zasobów elektronicznych wg miejsca logowania.

	2018	2019	2020	2021	2022
Z terenu PW	74 217	66 808	47 629	41 858	38 200
Spoza domeny PW (HAN)	234 837	214 506	281 918	258 515	215 182

<sup>5</sup> Statystyki wykorzystania zasobów elektronicznych podawane są na podstawie danych zgromadzonych w systemie HAN - oprogramowaniu umożliwiając zdalne łączenie się z licencjonowanymi zasobami elektronicznymi. Liczone są jedynie wejścia do zasobu odbywające się za pośrednictwem strony domowej BG PW.

Tabela 19. Grupy użytkowników o największej liczbie logowań do zasobów elektronicznych wg lokalizacji, typu oraz statusu użytkownika.

Logowania z terenu PW	
Lokalizacja	liczba logowań
Domy Studenckie	7 321
BG	7 198
Wydz. Chemiczny	6 861
Wydz. EiTI	3 290
Logowania spoza PW	
Grupa użytkowników	liczba logowań
Wydz. Chemiczny	46 008
Wydz. EiTI	25 834
Wydz. Elektryczny	16 144
Szkoły Doktorskie	14 424
Status użytkownika	liczba logowań
Student stacjonarny	124 264
Pracownik naukowy	46 453
Doktorant	23 344
Student niestacjonarny	10 444

Tabela 20. Wykorzystanie Bazy Wiedzy PW, Biblioteki Cyfrowej oraz Cyfrowej Kolekcji Zbiorów Specjalnych w roku 2022.

	Baza Wiedzy PW	Biblioteka Cyfrowa PW	Cyfrowa Kolekcja Zbiorów Specjalnych
Liczba odwiedzających	357 448	1 346 280 ↓ 53%	94
Liczba wygenerowanych stron	1 768 890	11 674 141 ↓ 26%	4 803
Liczba wyświetleń publikacji	98 914	519 037 ↓ 19%	165

#### INNE USŁUGI

Tabela 21. Udostępnianie materiałów bibliotecznych w ramach wypożyczeń międzybibliotecznych w roku 2022.

Wypożyczenia międzybiblioteczne		książki	kopie (ksero+pliki)
do bibliotek	krajowych	131	229
	zagranicznych	3	1
wysłano razem		134 ↓ 2%	230 ↑ 14%
z bibliotek	krajowych	99	98
	zagranicznych	19	88
sprowadzono razem		118 ↑ 16%	186 ↓ 24%

Tabela 22. Udostępnianie zasobów BG PW w ramach Systemu Wypożyczalni Warszawskich BiblioWawa w roku 2022.

wypożyczenia	prolongaty	zwroty
51	66	50
konta aktywne dla użytkowników z PW		66
konta aktywne dla użytkowników z zewnątrz		43

Tabela 23. Usługi reprograficzne zrealizowane w bibliotekach SBI PW w roku 2022.

	użytkownicy indywidualni	na potrzeby BG	jednostki PW	zamówienia zewnętrzne	razem
Liczba stron kopii cyfrowych	40 914 w tym 37781 samoobsługowe skanery w BG	59 412	929	694 w tym BG: 563	101 949

## DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Szkolenia użytkowników bibliotek SBI PW realizowano w 2 formach: metodą e-learningu oraz w formie stacjonarnej. W 2022 roku przeszkolono ogółem 9 755 osób, na szkolenia stacjonarne przeznaczono 263 godzin. Przeprowadzono następujące rodzaje zajęć:

Tabela 23. Szkolenia zrealizowane przez pracowników bibliotek SBI PW w roku 2022.

Typ szkolenia	Liczba uczestników	Liczba godzin
Szkolenia stacjonarne		
Przysposobienie biblioteczne (studenci II stopnia)	w jęz. polskim	6
	w jęz. angielskim	2
Informacja Naukowa i Patentowa na zamówienie wydziałów	I stopień	125
	II stopień	63
Szkolenia dla pracowników naukowych PW	25	1
Szkolenia biblioteczne realizowane przez biblioteki specjalistyczne (SIMR, EiTI, Fiz.)	762	66
<b>Razem</b>	<b>1 848</b> ↓ 9,3%	<b>263</b>
Szkolenia online		
Przysposobienie biblioteczne (e-kurs) dla studentów I roku studiów I i II stopnia	7 066	
e-learning inny niż przysposobienie biblioteczne	I stopień	
	II stopień	
<b>Razem</b>	<b>7 907</b> ↓ 4,8%	

Inne szkolenia i zajęcia edukacyjne		
Szkolenia studentów Bibliotekoznawstwa i bibliotekarzy z innych bibliotek	27	2
Szkolenia redaktorów Bazy Wiedzy PW	60	30
Szkolenie bibliotekarzy SBI PW	7	48
Wycieczki po BG PW	4	-
<b>Razem</b>	<b>98</b>	<b>80</b>

81% użytkowników skorzystało ze szkoleń w formie online, 19% uczestniczyło w formie stacjonarnej.

## 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 2022 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. WIBHiIS, ZTP). Biblioteka IBHiIS poza profilem na Facebooku, Instagramie i Twitterze prowadzi profil na LinkedInie.

Tabela 24. Poziom wykorzystania internetowych kanałów przekazywania informacji przez BG PW w roku 2022.

Witryna internetowa BG PW		
użytkownicy	51 641	↓ 3%
sesje/wejścia	201 496	↓ 9%
odstony	375 553	↓ 11%
Profil BG PW na Facebook 'u		
Posty	84	
Obserwujący	2 341	↑ 4%
odwiedziny	2 601	↑ 39%
Blogi		
	BG PW	Niezbędnik Chemika
liczba wpisów	64	7
odwiedzający	16 309	16 955
	↓ 7%	↓ 26%
wyświetlenia	26 167	22 430
	↓ 30%	↓ 27%

W 2022 roku opublikowane zostały 3 numery elektronicznego Biuletynu Biblioteki Głównej. Biblioteki SBI PW prowadzą również działalność wystawienniczą. Zorganizowano 8 wystaw stacjonarnych, w których uczestniczyło około 2 120 osób, a także 16 wystaw wirtualnych



skierowanych do około 1 500 osób. W roku 2022 pracownicy BG PW wygłosili 5 prezentacji na różnego rodzaju wydarzeniach branżowych (szkoleniach, seminariach).

Wystawy stacjonarne zorganizowane przez biblioteki SBI PW w 2022 roku:

1. Wystawa "Grażyna Lipińska (1902-1995). Tajemnice pamięci" prezentowana w ramach XII Warszawskiego Pikniku Archiwalnego pod hasłem "Bez kobiet nie ma historii"
2. 4 wystawy tematyczne prezentowane w gablotach na Wydziale Chemicznym.
3. 2 wystawy w Bibliotece Wydziału EiTl:
  - a. „Solidarni z Ukrainą” wystawa fotografii online
  - b. „Kryształy i ciekłe kryształy” wystawa fotografii stacjonarna
4. 1 wystawa eksponująca nowości książkowe w gablocie Wydziału IM.

## DOSKONALENIE ZAWODOWE

Liczba godzin szkoleń zawodowych, w których uczestniczyli pracownicy BG PW w 2022 roku wyniosła 2 954,6 (osobogodzin<sup>6</sup>), pracownicy bibliotek specjalistycznych – 1 238 osobogodzin, w sumie stanowiło to 4 312,6 osobogodzin. Pracownicy bibliotek SBI PW wzięli udział w 66 wydarzeniach stacjonarnych i 136 wydarzeniach online.

Tabela 25. Podnoszenie kwalifikacji zawodowych bibliotekarzy SBI PW w roku 2022.

Rodzaj konferencji/szkolenia	Wydarzenia stacjonarne			Wydarzenia online			
	liczba wydarzeń	liczba indywid. uczestników	osobogodziny	liczba wydarzeń	liczba indywid. uczestników	osobogodziny	
konferencje, seminaria, targi	krajowe	19	22	355	19	28	487
	zagraniczne	0	0	0	1	1	9
webinaria					69	45	358,5
szkolenia, warsztaty krajowe		40	90	1034	46	47	430,6
szkolenia wewnętrzne BG		7	11	252	1	6	11,5

Tabela 26. Doksztalcanie bibliotekarzy SBI PW w roku 2022.

Forma doksztalcania	liczba indywidualnych uczestników	osobogodziny
studia	1	36
nauka języków obcych	19	991
nauka PJM	2	120

<sup>6</sup> Liczba godzin trwania danego wydarzenia pomnożona przez liczbę uczestników.

## PODSUMOWANIE

1. Rok 2022 był rokiem przywracania stabilnej sytuacji po ograniczeniach wprowadzanych w funkcjonowaniu bibliotek SBI PW w latach 2020-2021 związanych z pandemią Covid-19.
2. Wyraźnie zwiększył się poziom odwiedzin użytkowników w bibliotekach SBI PW w porównaniu z dwoma poprzednimi latami – wzrost o 183%. Nastąpił wzrost liczby zasobów tradycyjnych udostępnianych na miejscu o 85%. Wypożyczenia na zewnątrz zwiększyły się o blisko 4%.
3. Zwiększył się ogólny i średni czas wykorzystania zasobów elektronicznych. Wydatki przeznaczane przez BG PW na dostęp do zasobów elektronicznych wzrosły o 25% w stosunku do roku ubiegłego, co ma przełożenie na większą liczbę oferowanych e-książek, czasopism elektronicznych oraz norm o dostępie licencyjnym.
4. Prowadzono intensywne działania wspierające ewaluację działalności naukowej Uczelni. 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 z wykorzystaniem dedykowanych w tym celu narzędzi.
5. Współpracowano z właściwymi jednostkami w PW w zakresie realizacji projektów strategicznych Uczelni.
6. Przygotowano kompletną dokumentację na potrzeby przetargu na zakup systemu bibliotecznego nowej generacji.
7. Realizowano ofertę dydaktyczną w formie stacjonarnej i online dotyczącą naukowych źródeł informacji dedykowaną zarówno dla studentów jak i pracowników Uczelni.
8. Dzięki współpracy z Sekcją ds. Osób z Niepełnosprawnością rozwinęto zakres usług i narzędzi umożliwiających swobodne i samodzielne korzystanie z zasobów bibliotek SBI PW przez osoby z niepełnosprawnościami.
9. Dokonano adaptacji procedur, praktyk i dokumentacji funkcjonującej w BG PW do aktualnych wymogów rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO).

Opracowanie:

Joanna Kamińska

Iwona Moroń-Chmielarska

Elżbieta Mroczek

Edyta Strzelczyk