

**Sprawozdanie z działalności  
Biblioteki Politechniki Poznańskiej (BPP)  
w roku akademickim 2016/2017**

**1. KADRY I ORGANIZACJA**

**Tab. 1.** Struktura zatrudnienia w Bibliotece Politechniki Poznańskiej (BPP) w etatach

Stan na dzień	Bibliot. dyplom.	Kustosz bibliot.	St. bibl. St. dokum.	Pozostali prac. bibliot.	Specjaliści w zawodzie bibliot.	Specjaliści Projektanci	Informatycy	Specjalista adm.	Ogółem
01.10.2011	4	16	5	13,5	5	2	2	1	49,5
31.12.2011	4	16	6	12,5	5	2	2	1	49,75
1.04.2012	4	15	6	13	5	2	2	1	48
31.12.2012	5	14	6	13	5	2	3	1	49
01.01.2014	5	16	6	13	2	2	3	1	48
31.12.2014	5	16	6	13	2	2	3	1	48
31.12.2015	5	16	6	13	2	2,5	2	1	47,5
31.12.2016	6	16	5	13	2	3	2	1	48

**2. NAJWAŻNIEJSZE WYDARZENIA**

- Rozwój **Systemu Informacji Naukowej PP** (wersja beta) oraz systematyczna praca nad dostarczaniem danych bibliograficznych do bazy oraz PBN, w tym:
  - ✓ stałe systematyczne uzupełnianie informacji o publikacjach pracowników PP
  - ✓ przesłanie raportów do modułu sprawozdawczego Polskiej Bibliografii Naukowej, (liczby zamieszczone w tabeli)
  - ✓ przesłanie raportów z PBN do Modułu sprawozdawczego POL-on

**Tab. 2.** Liczba publikacji z przeglądu danych do Ankiety w PBN

WYDZIAŁ	2013	2014	2015	2016	RAZEM
WA	89	88	88	68	333
WEiT	106	139	105	97	447
WE	251	299	306	316	1172
WI	141	149	124	131	545
WBMiZ	212	238	222	220	892
WTCH	198	178	138	131	645
WMRiT	231	200	192	183	806
WFT	42	49	57	58	206
WIZ	208	280	241	189	918
WBiŚ	158	196	205	269	828
RAZEM	1636	1816	1678	1662	6792

- zapewnienie dostępu do 15 elektronicznych baz danych (bibliograficznych oraz pełnotekstowych czasopism i książek), organizowanych w ramach zakupów konsorcyjnych oraz z wolnej ręki
- zakup narzędzi wspomagających korzystanie z zasobów elektronicznych: EDS, HAN, MyLibrary
- organizacja dostępów testowych do nowych zasobów elektronicznych
- rozwój usług szkoleniowych na platformie Moodle dla pracowników PP (we współpracy z Działem Obsługi i Eksploatacji),
- wykonywanie analiz cytowań i analiz dorobku dla pracowników PP

- realizacja projektu finansowanego: *Upowszechnienie międzynarodowego dorobku nauk technicznych globalnemu środowisku akademickiemu, społecznemu i biznesowemu poprzez wdrożenie e-dostępu do zbiorów specjalnych Biblioteki Politechniki Poznańskiej* finansowanego ze środków DUN MNiSW,
- prowadzenie rejestru umów o dzieło na potrzeby Uczelni w Repozytorium Naukowym PP
- zakup nowego sprzętu i oprogramowania:
  - ✓ 22 nowe komputery dla użytkowników Biblioteki
  - ✓ Microsoft Office Professional Plus 2016 MOLP AE dla 22. komputerów
  - ✓ Windows Remote Desktop Services CAL 2012 Single Academic OPEN
  - ✓ No Level Device CAL (licencje terminalowe do sali seminaryjnej) - 20
- przeprowadzenie cyklu warsztatów dla pracowników PP – obsługa managera bibliografii EndNote oraz Researcher ID
- organizacja warsztatów i spotkań z wydawcami zasobów elektronicznych
- stworzenie nowej oferty czytelniczej – księgozbiór fantastyki naukowej
- działalność promocyjna:
  - ✓ Noc naukowców w Bibliotece,
  - ✓ Tydzień Bibliotek,
  - ✓ Dzień Dziecka,
  - ✓ wystawy,
- realizacja procesu dydaktycznego
- rozwój narzędzia wspomagającego dostarczanie informacji o publikacjach – eDorobek – nowe funkcjonalności
- obsługa videokonferencji
- aktualizacja serwera HAN do wersji 3.4.
- merytoryczny nadzór nad działalnością bibliotek jednostek organizacyjnych
- przejęcie księgozbioru zlikwidowanej biblioteki Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania – ok. 3 tys. pozycji
- ponowne złożenie do MNiSW wniosków o finansowanie działalności upowszechniającej naukę na zakup nowoczesnej multiwyszukiwarki
- organizacja wystaw.

### 3. SPRAWY OGÓLNE

- Dyrektor BPP na posiedzeniu Senatu w dniu 29 czerwca 2016 r. przedstawiła informację o działalności Biblioteki oraz zamieściła na stronach Senatu obszernie sprawozdanie z działalności Biblioteki PP
- W roku akademickim 2016/2017 odbyło się jedno posiedzenie Rady Bibliotecznej (22 maja 2017 r.):
- Omówiono wykonanie planu rzeczowo-finansowego za rok 2016 i przedstawiono plan na 2017, omówiono bieżące prace Biblioteki PP w roku akademickim 2016/2017, w tym przede wszystkim rozwój Systemu Informacji Naukowej PP (wersja beta) oraz gromadzenie danych bibliograficznych do bazy oraz PBN
- Biblioteka uczestniczyła w Nocy Naukowców – 30.09.2016 r.
- Zorganizowano obchody XIII. Ogólnopolskiego Tygodnia Bibliotek 8 - 15.05.2017 r.

### 4. ZBIORY BIBLIOTECZNE

#### 4.1. Zakup zasobów drukowanych

**Tab. 3.** Stan zasobów drukowanych na 31.12.2016 r.

Biblioteka PP i biblioteki jednostek organizacyjnych	ogółem:	<b>587 159 jedn.</b>
Biblioteka PP	ogółem:	451 352 jedn.
w tym:		
- druki zwarte		276 942 wol.
- wydawnictwa ciągłe		81 039 wol.
- zbiory specjalne		93 371 jedn.
Biblioteki jednostek organizacyjnych PP	ogółem:	135 807 jedn.

#### 4.2. Czasopisma i inne wydawnictwa ciągłe drukowane BPP

**Tab. 4.** Zakup czasopism w wydawnictw ciągłych

Druki ciągłe	Prenumerata - kupno	Dary	łącznie liczba tytułów
- krajowe	88	215	303
- importowane	21	30	51
RAZEM:	109	245	<b>354</b>

#### 4.3. Zbiory elektroniczne BPP

Rozwój zbiorów elektronicznych, pochodzących z zakupu,:

- ✓ od 1992 roku bazy bibliograficzne na CD ROM
- ✓ od 1993 roku także bazy bibliograficzne i teksty czasopism elektronicznych w dostępie online
- ✓ od 1998 roku także w dostępie zdalnym i w ramach konsorcjów (bazy danych bibliograficzne, serwisy czasopism elektronicznych)

- ✓ od 2001 także encyklopedie elektroniczne w dostępie online
- ✓ od 2006 także serwisy książek elektronicznych w dostępie online.

W **2002** roku rozpoczęto digitalizowanie zbiorów własnych w ramach projektu Wielkopolskiej Biblioteki Cyfrowej, począwszy od materiałów dydaktycznych.

W roku **2013** rozpoczęto także digitalizację zbiorów do Repozytorium Naukowego PP oraz wykorzystano część wcześniej zdigitalizowanych w celu podlinkowania ich do strony Repozytorium.

W roku **2016**, po wprowadzeniu nowelizacji Prawa Autorskiego, podjęto decyzję o wycofaniu z dostępu na terminalach bibliotecznych do zdigitalizowanych zbiorów będących w posiadaniu Biblioteki PP w formie papierowej.

**Tab. 5.** Zbiory elektroniczne BPP

Wyszczególnienie	Stan na 31.XII.2012	Stan na 31.XII.2013	Stan na 31.12.2014	Stan na 31.12.2015	Stan na 31.12.2016
E-Książki zinwentaryzowane	292	297	300	312	<b>312</b>
E-Książki niezinventaryzowane (+mat.konf), do których BPP wykupiła dostęp	82 628	83 409	86 627	76 400	<b>46 452</b>
E-Książki zdigitalizowane przez BPP	749	794	883	957	<b>967</b>
Czasopisma elektroniczne	7 585	8 955	8 764	8 959	<b>8 890</b>
Bazy danych: bibliogr, abstrakt., pełnotekstowe (w tym bazy czas. EBSCO)	43	40	36	34	<b>29</b>

*\*Wlicza się tu wydawnictwa ciągłe publikowane wyłącznie w formie elektronicznej albo równocześnie w formie elektronicznej, jak i innej. Wlicza się elektroniczne wydawnictwa ciągłe przechowywane na miejscu oraz zasoby zdalne, do których uzyskano prawa dostępu (opłaty indywidualne lub w ramach konsorcjum). Podaje się liczbę tytułów unikatowych (nieudublowanych) rejestrowanych w serwisach jednego wydawcy lub grupy wydawców (Emerald, Elsevier, Springer, IEEE, Wiley, IOP, ACS, RSC, Scitation, PRESS, Science, ACM). Wlicza się dodatkowo licencje na dostęp do elektronicznych wersji tytułów gromadzonych w formie drukowanej. Nie wlicza się czasopism rejestrowanych w pełnotekstowych bazach danych, np. EBSCO. Nie wlicza się wydawnictw ciągłych zdigitalizowanych przez bibliotekę.*

**Tab. 6.** Wydatki na zakup zbiorów bibliotecznych BPP w PLN

Wyszczególnienie	Stan na 31.XII.2013	Stan na 31.XII.2014	Stan na 31.XII.2015	Stan na 31.XII.2016
Książki drukowane	241 971,00	256 010,00	258 555,00	<b>264 369</b>
Prenumerata czasopism i in. wydawnictw ciągłych drukowanych:	629 221,20	633 281,00	83 063,00	<b>65 039,30</b>
– z importu	607 605,60	606 438,00	62 305,00	<b>47 144,01</b>
– polskich	21 615,60	26 843,00	20 758,00	<b>17 895,29</b>
Zbiory specjalne, normy i CD	21 141,00	25 598,00	25 001,00	<b>30 665</b>
Dostęp sieciowy licencjonowany do baz danych i serwisów czas. elektron. z narzędziami wyszukiwawczymi	756 282,40	597 159,00	675 584,00	<b>702 773,11</b>
E-książki, e-encyklopedie	125 988,70	153 046,00	262 925,00	<b>212 404,34</b>
Razem	1 774 604,30	1 665 094,00	1 305 128,00	

#### 4.4. Opracowanie katalogu komputerowego w BPP

**Tab. 7.** Katalogowanie w systemie HORIZON

Katalogowanie	2012	2013	2014	2015	2016
Liczba dodanych opisów w komputerowym systemie bibliotecznym HORIZON	8.501	7 178	6 591	4 965	<b>3 672</b>
Liczba dodanych haseł w komputerowym systemie bibliotecznym HORIZON	*	323	467	166	<b>585</b>

\*w poprzednich latach nie pobierano danych

Tab. 8. Współpraca BJO z BPP w tworzeniu katalogu online Bibliotek PP

Biblioteka	2012	2013	2014	2015	2016
	Rekordy zasobu stan na 15.04.13	Rekordy zasobu stan na 15.04.14	Rekordy zasobu stan na 15.04.15	Rekordy zasobu stan na 15.04.16	Rekordy zasobu stan na 15.04.17
1 Wydział Architektury	-	3 456	3 582	3 694	3 759
2 Inst. Konstrukcji Budowlanych	11 103	11 559	11 867	12 205	12 471
3 Instytut Inżynierii Lądowej	422	453	490	494	494
4 Wydz. Budowy Maszyn i Zarządzania	8 940	9 664	10 381	10 849	10 320
5 Wydział Inżynierii Zarządzania	7 869	8 493	9 053	9 386	9 680
6 Instytut Inżynierii Środowiska			1 080	1 153	1 209
7 Katedry Inżynierii Komputerowej	176	194	202	206	357
8 Katedra Sterowania i Inżynierii Systemów	346	346	346	346	339
9 Wydz. Maszyn Roboczych i Transportu	1 435	1 611	1 813	1 997	2 206
10 Centrum Języków i Komunikacji	4 390	4 589	4 737	4 851	4 717
11 Wydział Elektryczny	2 085	2 132	884	883	876
12 Wydział Elektryczny / I. Automatyki i Inż. Informatycznej	514	513	401	401	400
13 Wydział Elektryczny /I. Elektrotechniki			105	105	104
<b>Razem:</b>	<b>37 280</b>	<b>44 136</b>	<b>44 941</b>	<b>46 570</b>	<b>46 932</b>

#### 4.5. Katalog NUKat BPP

Biblioteka współpracuje w zakresie katalogowania, tworzenia haseł wzorcowych i melioracji katalogu online z katalogiem NUKat.

Współpraca obejmuje:

- wprowadzanie niezbędnych modyfikacji systemu bibliotecznego na potrzeby wymiany danych z katalogiem centralnym NUKAT
- generowanie statystyk na potrzeby Centrum NUKAT
- automatyzację procesu wymiany danych pomiędzy systemem bibliotecznym BPP a katalogiem centralnym NUKAT
- bieżącą aktualizację oprogramowania na stacjach roboczych pracowników, niezbędną do wymiany danych z katalogiem centralnym NUKAT, w tym instalację nowych wersji klienta systemu Virtua.

## 5. CZYTELNICZY. UDOŚTĘPNIANIE ZBIORÓW DRUKOWANYCH. CZYTELNI. MAGAZYNY

### 5.1. Aktywność czytelników Biblioteki PP

Tab. 9. Czytelnicy BPP

31.XII	Liczba studentów ogółem	Liczba kont czytelników	Liczba aktywnych kont czytelników	W ciągu roku zapisano					Liczby odwiedzin użytkowników czytelnici				
				Ogółem	Stud. stacj.-	Stud. niest.	Prac. PP	Doktoranci + Inni	Ogółem	Ogólna	Czasopism	OIN z Ebibl.	Patent.
2006	17 934	10 311	7 288	2 467	2 044	304	38	81	37 569	23 797	12 315	1 242	215
2007	17 875	9 909	7 452	2 668	2 262	310	42	52+38	34 014	21 405	11 039	1 338	232
2008	18 017	9 951	7 385	2 646	2 161	308	43	33+101	31 252	17 156	12 220	1 159	333
2009	18 704	10 621	7 614	3 134	2 488	426	67	59+103	27 830	14 058	12 109	1 157	506
2010	19 503	11 340	7 219	2.959	2 300	417	42	78+122	29 529	8 730	7 680	13 119	-
2011	20 197	12 749	8 816	3.980	3.199	537	57	71+116	25 795	18 711		7 084	-
2012	20 594	14 234	9 609	4 073	3 216	568	54	112+123	25 585	19 572		6 013	-
2013	21 205	15 684	10 212	4 166	3 628	279	75	90+94	34 824	30 938		3 886	-
2014	20 449	16 522	9 867	3 767	3 309	187	55	85+131		41 111			
2015	20 025	17 202	10 356	3 691	3 260	156	61	49+165		66 208			-
<b>2016</b>	<b>19 208</b>	<b>17 693</b>	<b>10 194</b>	<b>3 275</b>	<b>2 877</b>	<b>124</b>	<b>44</b>	<b>71+159</b>		<b>66 976</b>			<b>-</b>

5.2. Biblioteka oferuje 228 miejsc dla użytkowników ( w r. 2009/2010: 128; w l. 2005-2008: 125)

Tab. 10. Liczba miejsc pracy studentów w roku akademickim 2016/2017

Miejsca pracy	Czytelnia ogólna i czasopisma	Informatorium	Wypożyczalnia	Katalog	Pokoje pracy zespołowej	Sala seminaryjna	Stanowisko dla studentów z dysfunkcjami	Ogółem
czytelnicze	58	12	21	---	47	---	---	138
komputerowe studenckie	27	12	11	12 (WebPAC)	5	20	3	90

5.3. Udostępnianie materiałów bibliotecznych na miejscu z uwzględnieniem udostępniania na rewers oraz korzystania ze zbiorów specjalnych

Tab. 11. Udostępnianie zbiorów na miejscu w BPP (2008-2016)

31.XII	Udostępniono na miejscu ogółem	Udostępniono na rewers		Zbiory specjalne	
		Książki z kolekcji A	Czasopisma	Rozpr. doktor.	Normy + opisy patentowe
2008	206 413	94 017	83 315	278	6.653+22.150
2009	189 507	77 414	81 324	324	6.845+23.600
2010	112 796	50.369	56 466	253	5.708 norm
2011	116 660	5.215	10 439	357	7.567 norm
2012	119 345	4 824	9 182	400	4 939
2013	38 357	5 355	13 430	446	5 347
2014	38 741	5 167	10 858	370	5 679
2015	44 983	7 846	12 304	349	6 444 normy
<b>2016</b>	<b>47 353</b>	<b>7 717</b>	<b>12 143</b>	<b>339</b>	<b>7 025 norm</b>

5.4. Wypożyczenia lokalne

Tab. 12. Wypożyczenia i prolongaty BPP w systemie HORIZON 2006-2016

31.XII	Ogółem	Wypożyczenia pierwsze	Moduł CSA (zdalne zamów.)	Prolongata		Wypożyczenia Wk - na 14 dni
				ogółem	zdalna	
2006	132 936	75 704	82 942	57 232	46 090	6 486
2007	129 591	73 563	77 104	56 028	46.088	6 002
2008	122 483	68 974	74 171	53 509	45 168	5 578
2009	120 153	71 205	76 893	48 948	41 471	5 089
2010	120 387	68 889	76 675	51 498	42 712	9 492
2011	115 775	73 426	49 596	42 349	33 162	2 716
2012	138 489	94 101	18 951	44 388	35 004	11 233
2013	140 605	97 340	17 141	43 265	32 954	10 237
2014	128 644	95 847	14 225	32 754	24 277	8 659
2015	114 321	90 851	12 261	23 470	15 547	7 630
<b>2016</b>	<b>113 649</b>	<b>87 683</b>	<b>10 469</b>	<b>25 966</b>	<b>18 399</b>	<b>6 501</b>

5.5. Wypożyczenia międzybiblioteczne BPP za pomocą poczty elektronicznej, tradycyjnej, faksu, zamówień telefonicznych oraz systemu SUBITO:

Wypożyczenia na zamówienia innych bibliotek:

- zarejestrowano 272 zamówienia z 68 bibliotek i instytucji, w tym:
  - ✓ 268 elektronicznych
  - ✓ 4 na drukach
- wykonano kopie (skan) 1 891 stron
- nie zrealizowano zamówionych dokumentów: 43, w tym:
  - ✓ biblioteka nie posiada przedmiotu zamówienia 25
  - ✓ zostały już wypożyczone 1
  - ✓ dostępne są tylko w czytelni 17
- udzielono odpowiedzi na 33 zapytania (wyszukiwania bibliograficzne).

Tab. 13. Liczba udostępnionych materiałów bibliotecznych

Źródło zamówień	OGÓŁEM (książki + czasopisma)	Książki	Czasopisma (wol., ksero, wydruk, skan)	Czasopisma					
				polskie (63)			zagraniczne (75)		
				ksero wydruk	skan	wol.	ksero wydruk	skan	wol.
Biblioteki krajowe	195	97	98	--	22	--	8	68	--
Biblioteki zagraniczne	1	--	1	--	--	--	--	1	--
<b>RAZEM:</b>	<b>196</b>	<b>97</b>	<b>99</b>	<b>--</b>	<b>63</b>	<b>--</b>	<b>8</b>	<b>69</b>	<b>--</b>

Wypożyczenia z innych bibliotek:

- zarejestrowano 442 zamówienia użytkowników PP na zasoby innych bibliotek:
  - ✓ 434 elektronicznie
  - ✓ 8 na drukach
- do 56 innych bibliotek wysłano 232 zamówienia drogą elektroniczną i 2 drukiem
- za pomocą systemu SUBITO i TIB Hannover zrealizowano 35 zamówienia na 23 artykuły i 12 książek
- nie zrealizowano zamówień na 46 dokumentów:
  - ✓ dostępne są tylko w czytelniku 5
  - ✓ podano błędne dane bibliograficzne 3
  - ✓ zbyt duży koszt usługi 17
  - ✓ brak przedmiotu zamówienia 21

Tab. 14. Liczba wypożyczeń z innych bibliotek

Źródło zamówień	OGÓŁEM (książki + czasopisma)	Książki	Czasopisma (wol., ksero, wydruk, skan)	Czasopisma					
				polskie (63)			zagraniczne (75)		
				ksero wydruk	skan	wol.	ksero wydruk	skan	wol.
Biblioteki krajowe	193	78	115	--	25	1	4	85	--
Biblioteki zagraniczne	35	12	23	--	--	--	7	16	--
<b>RAZEM:</b>	<b>228</b>	<b>90</b>	<b>138</b>	<b>--</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>101</b>	<b>--</b>

Prowadzono rejestrację rachunków za wypożyczone materiały – rozliczono 15 rachunków:

- ✓ 3 z bibliotek krajowych
- ✓ 12 z bibliotek zagranicznych.

Zrealizowano 22 studenckie zamówienia zagraniczne opłaconych przez Bibliotekę PP na łączną kwotę 206 Euro.

**5.6. Usługa „Zamów kopię”**

Od 6 grudnia 2006 dostarcza się bezpłatnie kopie z czasopism drukowanych dostępnych w katalogu online BPP. W roku **2016**:

- ogólna liczba zamówień - 353
- zamówienia zrealizowane - 339 (pliki PDF)
- liczba zeskanowanych stron - 2 955
- liczba odbitek ksero - 47
- zamówienia niezrealizowane - 14 (błędne dane, brak czasopisma)

**5.7. Skontrum, selekcja zbiorów. Prace magazynowe w 201r r.**

Skontra przeprowadzane w BPP:

Czytelnia

- kolekcja A (111023-146735) – ok. 16 000 vol
- spis 74 pozycji braków względnych
- skontrum książek w wolnym dostępie z kolekcji A (80371- 111021): ponowne sprawdzenie listy 124 braków, wyjaśnienie ich przyczyn
- sporządzenie spisu braków względnych książek A ze skontrum 2015 – 103 pozycje
- sporządzenie wykazu pt. *sq na półce brak w Horizonie* – ok. 900 książek
- usunięcie z półek ubytków ze starych protokołów ubytków – 29 książek
- sporządzenie spisów książek do zmiany statusu z A na Mg – 31 pozycji
- spis zniszczonych, zaczytanych pozycji – 17 pozycji
- spis 6 pozycji do przejścia z działu Eksploatacji i remontów (przejrzanie 173 pozycji)
- przejrzanie, analiza i selekcja ok. 25 tys. vol. książek w likwidowanej bibliotece WBMiZ

Wypożyczalnia

- Skontrum druków zwartych – braki bezwzględne 2017 r.
- ✓ Skontrum Księgozbioru Głównego w zakresie sygnatur Mg 1 – 35738: Protokół Komisji w sprawie skontrum z dnia 19.03.2015 r.; braki bezwzględne w 2017 r.
- ✓ Skontrum Księgozbioru Głównego w zakresie sygnatur Mg 126000 – 160000: Protokół Komisji W sprawie ubytku w księgozbiorze z dnia 22.01.2016 r.; braki bezwzględne w 2017 r.

- ✓ Skontrum Księgozbioru Skryptów w zakresie sygnatur W 22061 – 25016: Protokół Komisji w sprawie ubytku w księgozbiorze 21.01.2016 r.; braki bezwzględne w 2017 r.
- Selekcja
  - ✓ Selekcja druków zwartych od sygnatury 233 do 24036 – ubytkowano 3941 vol.
- Książki zagubione przez czytelników
  - ✓ Ogółem: 57 woluminów ubytkowano w cenie inwentarzowej 1044,77 zł; opr. 101,03 zł
  - ✓ Księgozbiór Skryptów – ubytkowano 50 woluminów w cenie inwentarzowej 977,20 zł; opr. 101,03 zł
  - ✓ Księgozbiór Główny Mg – ubytkowano 7 woluminów w cenie inwentarzowej 67,57 zł

#### 5.8. Przychód w 2016 roku wyniósł **ogółem 181 068,40 zł**

w tym za:

- przetrzymane, nieterminowy zwrot i zagubione książki	79 020,40 zł
- zapisy do biblioteki	39 300,00 zł
- aktywacja kont czytelników	62 748,00 zł

W roku akademickim 2016/2017 obowiązuje system opłat, zgodny z Uchwałą Zgromadzenia Fundatorów Poznańskiej Fundacji Bibliotek Naukowych, zatwierdzony przez Prorektora PP.

Od 04.11.2013 r. działa kasa fiskalna, drukowane są potwierdzenia opłat: za zapis do biblioteki i aktywację kont czytelnika

### 6. E-ZASOBY W BIBLIOTECE PP (usługi, wykorzystanie zasobów, organizacja dostępu do baz)

#### 6.1. Zasoby elektroniczne

##### Bazy bibliograficzne i bibliograficzno-abstraktowe:

- BazTech
- Chemical Abstracts (CAPLUS) na platformie SciFinder (ponowny zakup na 2016)
- EBSCOhost- 12 baz (od 2010 roku bezpłatna platforma dla instytucji naukowych finansowana w 100% przez MNiSW <http://www.wbn.edu.pl/>)
- Emerald
- Inspec na platformie Ovid i ICM
- MathSciNet (dostęp na wszystkie komp. PP i HAN)
- Scopus na platformie wydawcy (od 2010 roku bezpłatna platforma dla instytucji naukowych finansowana w 100% przez MNiSW <http://www.wbn.edu.pl/>)
- SympoNet (baza aktualizowana tylko do końca 2014 r.)
- Web of Science (7 baz + JCR) na platformie WoS (od 2010 roku bezpłatna platforma dla instytucji naukowych finansowana w 100% przez MNiSW <http://www.wbn.edu.pl/>) oraz na platformie ICM

##### **Rezygnacje:**

- **rezygnacja z bazy Iconda na platformie Ovid (od r. 2014r.)**
- **rezygnacja z bazy Reaxys (od r.2014 r.)**
- **rezygnacja z bazy Zentralblatt Math(od r.2014).**

##### Serwisy czasopism pełnotekstowych:

- Lista pełnotekstowych czasopism A-Z
- American Chemical Society(ACS) Publications -49 tytułów czasopism pełnotekstowych
- Association for Computing Machinery (ACM) Digital Library
- EBSCOhost
- Emerald Management EMX120
- Emerald Engineering-26 tytułów czasopism pełnotekstowych
- IEEEExplore Digital Library (czasopisma-269 tyt. IEEE, IET, mat. konf.- 7136., standardy-1906 standard docs.)
- Nature Publishing Group- (3 tytuły czasopism pełnotekstowych: Nature-lic. kraj, Nature Materials, Nature Nanotechnology dostęp z platformy Nature Publishing Group)
- Royal Society of Chemistry (RSC) Publishing- 101 tytułów czasopism pełnotekstowych bieżących i archiwalnych, 6 baz bibliograficznych
- Science (AAAS)- 1 tytuł czasopisma pełnotekstowego
- Science Direct/Elsevier /ICM, (od 2010 roku bezpłatna platforma dla instytucji naukowych finansowana w 100% przez MNiSW <http://www.wbn.edu.pl/>)
- Science Direct/Springer(+Kluwer)/ICM, (od 2010 roku bezpłatna platforma dla instytucji naukowych finansowana w 100% przez MNiSW <http://www.wbn.edu.pl/>)
- Taylor & Francis Group (SSH&S&T kolekcja Statyczna 2016r.- 1797 tytułów)
- Wiley Online Library -1409 tytułów czasopism Full Collection.

##### **Rezygnacje:**

- **zasoby czasopism pełnotekstowych IoP (Institute of Physics) Publishing (od 2014r)**
- **czasopisma pełnotekstowe Nature Photonic i Nature Physics (z platformy NPG na rok 2014 i 2015)**
- **AIP/APS Kolekcja czasopism pełnotekstowych wydawców: AIP, ASA, AVS, AATP(od r.2016)**
- **czasopisma SIAM na rok 2016.**

##### Serwisy pełnotekstowych książek, patentów, materiałów konferencyjnych oraz encyklopedie:

- ACM Digital Library (czasopisma i mat. konferencyjne)

- CRCnetBase- Online Books -36 książek zakup na własność (książki T&Fr)
- EBSCOhost-eBook Collection -1 książka zakup na własność
- Elsevier /Science Direct – książki zakup w lic. krajowej (Pakiet książek zawierający 838 monografii z roku 2013 oraz 803 wolumenów serii książkowych i poradników z lat 2011-2015.)
- Ibuk Libra –czytelnia ponad 2833 tytułów książek,
- IEEEExplore Digital Library (mat. konferencyjne -7122., standardy-1892 standard docs. )
- Knovel Library ( 6450 tyt. książek )
- MyiLibrary (książki – 61 tytułów)
- SAE Digital Library -192 tyt. książek SAE (prenumerata 2015,2016, zmiana platformy dostępu <https://saemobilus.sae.org> )
- Springer e-Books (książki 2004-2005,2009-2011,archiwa serii książkowych)
- Taylor& Francis eBooks –50 książek zakup na własność 2016 r. na platformie <http://www.tandfebooks.com/>
- Wiley Online - Books (171 tyt. do roku 2015 zakup na własność, oraz kolekcja 2451 książek elektronicznych wydanych w latach 2009 i 2015 - zakup konsorcjum krajowe)
- Encyclopedia of Analytical Science Second Edition(zakup online na własność).

#### Rezygnacje:

- **platforma Referex (książki wyd. Elsevier i patenty EiPatents)**
- **Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology (od r. 2014 r.)**
- **Encyclopedia of Surface and Colloid Science (od 2014 r.)**
- **Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering.(od 2014 r.**
- **SAE -Society of Automatic Engineering (mat. konf.od poł. 2014 r.).**

#### 6.2. Rozwiązywanie problemów związanych z e-zasobami

- Administrowanie bazami i serwisami pełnotekstowymi online oraz voucherami Open Access RSC - kontakt z administratorami krajowymi: warunki licencji, zakresy adresów IP, hasła dostępu do baz, koordynowanie spraw związanych z oprogramowaniem i konfiguracjami sieciowymi komputerów, statystyki wykorzystania baz, aktualizacje baz.
- Rozwiązywanie problemów użytkowników baz związanych ze stosowaniem baz sieciowych: kontrola poprawności dostępu online do baz i serwisów zasobów elektronicznych, usuwanie usterek zgłaszanych przez użytkowników w funkcjonowaniu tych zasobów, wyjaśnianie przyczyn braku łączności z zasobami wynikające zarówno ze zmian adresów URL platform jak też zmian zakresów IP PP użytkowników.
- Odpowiedzi (telefoniczne i e-mailowe) na zapytania użytkowników dotyczące zasobów elektronicznych dostępnych ze strony BPP na temat zawartości baz, możliwości wyszukiwawczych, zawartości pełnotekstowych publikacji w elektronicznych serwisach czasopism i in.

#### 6.3. Open Access (OA)

- Organizacja tygodnia Open Access Week 24-30.10.2016r.: prezentacja *Open Access w praktyce* - omówienie typów licencji na podstawie których można publikować w otwartym dostępie, przybliżenie tematyki otwartego dostępu.
- Zorganizowanie szkolenia *Nowe kierunki i propozycje w zakresie publikowania w otwartym dostępie: Zalecenia Departamentu Innowacji i Rozwoju Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dotyczące polityki Open Access* z przedstawicielem Ministerstwa i Szkolnictwa Wyższego (Piotr Kępski); 8.12.2016r.

#### 6.4. Współdziałanie w tworzeniu lokalnych baz danych

##### Baza Zawartości Polskich Czasopism Technicznych

- w 2016 r. wprowadzono 145 rekordów

##### Baza PODRĘCZNIK

- coroczna aktualizacja wykazów polecanej literatury: e-mail do wykładowców – 241 zwrotnych zgłoszeń
- wprowadzono do bazy 149 przedmiotów i 612 podręczników
- usunięto z bazy 78 nieaktualnych przedmiotów i 310 podręczników
- wprowadzono 221 nowych pozycji (książki, czasopisma, artykuły, normy, adresy www) poprzez wyszukanie opisów w katalogu online BPP lub w innych źródłach elektronicznych
- współpraca z Oddziałem Druków Zwartych – przesłano 43 propozycje zakupu

##### Prace doktorskie

- ewidencja i opracowanie w formie drukowanej i elektronicznej do wprowadzenia do Repozytorium – 70 pozycji

W INFORMATORIUM wypożyczono 322 drukowane prace doktorskie.

#### 6.5. System Informacji Naukowej Politechniki Poznańskiej

- Publikacje do 2012 w Biblio
- Publikacje od 2013 w SIN (wprowadzanie w ViVO)
- Prace nad kształtem bazy publikacji:
  - ✓ przygotowanie publikacji z edorobku do wprowadzenia dla pozostałych redaktorów, pierwszy etap do archiwizacji – 2910 zgłoszeń
  - ✓ archiwizacja publikacji pracowników PP zgłoszonych przez edorobek z wszystkich wydziałów
  - ✓ kwiecień 2016 – interfejs dla pracowników PP tylko lokalnie
  - ✓ prace nad formularzami do wprowadzania publikacji pracowników PP (spotkania redaktorów z pracownikami PCSS)
  - ✓ październik 2016 –upublicznienie: **[www.sin.put.poznan.pl](http://www.sin.put.poznan.pl)**
  - ✓ listopad 2016 – mail do pracowników o przejrzanie swoich publikacji i ewentualnie przesłanie braków za lata 2013-2015 (wpłynęło 1029 publikacji); publikacje za rok 2016 wprowadzane na bieżąco – wszystkie te działania były prowadzone na potrzeby parametryzacji 2013 – 2016
  - ✓ przesył do PBN (jeszcze z Vivo): sierpień - publikacje do czerwca 2016; luty - publikacje do grudnia 2016.



Tab. 15. Liczba publikacji zarejestrowanych w SIN PP za lata 2013 – 2016

WYDZIAŁ	2013	2014	2015	2016
WA	158	170	145	126
WEiT	241	311	325	331
WE	267	279	265	265
WI	142	177	137	121
WBMiZ	348	387	399	391
WTCH	86	58	63	64
WMRiT	169	174	154	159
WFT	329	433	342	263
WIZ	353	404	363	294
WBiŚ	314	242	205	193
RAZEM	2355	2574	2318	2127

#### 6.6. Inne usługi informacyjne:

- bezpośrednie konsultacje i pomoc specjalistów informacji w zakresie wieloaspektowych wyszukiwań literaturowych dla pracowników i doktorantów oraz studentów Uczelni
- informacja ad hoc - 47 500
- strona internetowa Biblioteki PP: 324 403 wejść / odsłon
- eRezerwacje – 4 823
- eDorobek – 3 250 przekazanych obiektów
- system RFID
  - ✓ wrzutka – 19 834 egz.
  - ✓ ruch na bramkach – 139 021
- repozytorium.put.poznan.pl – 51 096 wyświetleń
- informacje drukowane: Informator dla korzystających z Wypożyczalni; aktualizowany na bieżąco informator o BJO
- e-mail do informowania użytkowników o nowościach w Bibliotece PP oraz testach nowych zasobów
- informacje przekazywane przez: Twitter, Facebook, RSS, YouTube.

### 7. DYDAKTYKA. KONFERENCJE. SZKOLENIA. PROMOCJA

#### 7.1. Dydaktyka z zakresu edukacji komunikacyjno-informacyjnej

- usługi biblioteczno-informacyjne (InfoProgram I) - kurs online dla studentów I roku omawiający podstawowe zasady korzystania ze zbiorów i usług bibliotecznych (na 9. wydziałach)
- umiejętności informacyjne (InfoProgram II) - szkolenie umiejętności wyszukiwania informacji niezbędnych przy pisaniu prac dyplomowych dla studentów III roku studiów stacjonarnych I stopnia (na 5. wydziałach)
- *Wstęp do metodologii pisania pracy naukowej* – opis bibliograficzny (na 2. wydziałach)
- *Podstawy informacji biznesowej* – zajęcia dla studentów pierwszego roku WFT
- *Umiejętności informacyjne w nauce i technice* – zajęcia w ramach studiów doktoranckich na WBMiZ
- indywidualne szkolenia dla studentów wydziałów, na których nie ma zajęć objętych planem
- szkolenia z podstaw korzystania ze zbiorów i usług bibliotecznych dla studentów zagranicznych
- przygotowanie pomocy dydaktycznych i szkoleń użytkowników z e-zasobów i usług oferowanych przez Bibliotekę PP - opracowania umieszczone na stronie WWW: <http://library.put.poznan.pl/pl/6>.

#### 7.2. Udział pracowników w konferencjach i seminariach 2016/2017

- 22-24.06. – Rogów – 7 Konferencja Biblioteki Politechniki Łódzkiej *Rozmowy o bibliotekach*. Organizator: Biblioteka Politechniki Łódzkiej
- 15-16.09. – Wrocław – V Wrocławskie Spotkania Bibliotekarzy. Organizatorzy: Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej Politechniki Wrocławskiej, Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa Uniwersytetu Wrocławskiego
- 15-16.09. – Opole – 11. Forum Młodych Bibliotekarzy pod hasłem *W bibliotece wszystko gra*
- 26-27.09. – Kraków – seminarium *Otwieranie nauki – praktyka i perspektywy*. Organizatorzy: Biblioteka Politechniki Krakowskiej i Elsevier B.V.
- 06–07.10. – Lublin – Ogólnopolska Konferencja Naukowa *Czytelnicy – zasoby informacji i wiedzy*. Tradycja i przemiany w czasach kultury cyfrowej i Internetu
- 17-18.11. – Zielona Góra – Zjazd Konferencji Dyrektorów Bibliotek Akademickich Szkół Polskich
- 11-12.05. – Gdańsk – XI Bałtycka Konferencja *Zarządzanie i Organizacja Bibliotek*: Multibibliotekarstwo
- 26-27.06. – Kraków – Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju. Ogólnopolska konferencja naukowa z okazji 20-lecia bazy danych BazTech
- 29-30.06. – Białystok – VI Ogólnopolska Konferencja Naukowa – *Pieniądze dla bibliotek, czyli fundraising biblioteczny*.

### 7.3. Szkolenia, kurs, warsztaty i prezentacje zewnętrzne 2015/2016 (kilka najważniejszych)

- 08.04.2016; Wrocław - konferencja Sekcji Bibliotek Naukowych SBP oraz SBP *Biblioterapia w ośrodkach akademickich; Bibliotekarze dyplomowani wczoraj i dziś*
- 11-13 05.2016; Gdańsk - IX Bałtycka Konferencja *Zarządzanie i Organizacja Bibliotek*. Zarządzanie zasobami niematerialnymi bibliotek w społeczeństwie wiedzy
- 11. 05. 2016; Poznań - WSB - Biblioteki Świata
- 11.05. 2016; Poznań; *Czy książkę można zjeść i wypić*
- 09.05. 2016; Poznań – seminarium *Ręką pisane czyli jak powstawały książki w średniowieczu*
- 14. 09.2016; Poznań - II konferencja poznańskich bibliotek naukowych *Biblioteki, bibliotekarze, zbiory – historia zawsze żywa*
- 19-20.09. 2016; Gdańsk - *Czasopisma naukowe zmierzch czy świt*
- Seminaria zewnętrzne:
- 08-10.09 2016; Wrocław-Cottbus-Żary-Żagań - wyjazd seminaryjny Bibliotekarzy BPP
- 17.09.2016; Międzychód - patronalne Święto Bibliotekarzy
- 14.10.2016 r., Warszawa – konferencja organizowana przez NUKAT w BUW: *Standard RDA – korzyści i problemy z jego wdrażania*
- Radzenie sobie ze stresem – *cykl szkoleń dla pracowników BPP*

### 7.4. Szkolenia, warsztaty, seminaria, konferencje i prezentacje organizowane przez BPP

- *Tworzenie kursów e-learningowych na platformie moodle –poziom podstawowy* – warsztaty dla pracowników naukowych i naukowo-dydaktycznych
- *Projekty rozwojowe bibliotek naukowych w perspektywie finansowej 2014-2020*”, III Międzynarodowa Konferencja Pulsu Uczelni „Granty i projekty naukowe – od aplikacji do finansowania”, szkolenie dla ogólnopolskiego środowiska bibliotekarzy
- *Pozyskiwanie środków finansowych dla bibliotek*, 09 września 2016, Zjazd Dyrektorów Bibliotek Państwowych Wyższych Szkół Zawodowych, szkolenie dla ogólnopolskiego środowiska bibliotekarzy
- cykl certyfikowanych szkoleń (Polska Izba Szkoleniowa) z zakresu obsługi menedżera bibliografii EndNote i ResearcherID pt.: *Własne publikacje W Endnote I Researcherid*
- Pomysł, organizacja i udział w webinarach w Bibliotece:
  - ✓ 9 listopada 2016; *Jak poprawić brakujące cytowania i błędy w rekordach w Web of Science?*
  - ✓ 23 listopada 2016; *Web of Science - tworzenie raportów cytowań i indeks Hirscha*
  - ✓ 24 listopada 2016; *Scopus - Ja, moi koledzy i nasza instytucja w bazie Scopus*
  - ✓ 9 grudnia 2016; *Web of Science - wyszukiwanie autora*
  - ✓ 15 grudnia 2016; *Scopus: Jak mądrze i dobrze wybrać czasopismo?*
- Szkolenia NUKAT-u – webinaria:
  - ✓ 1.02.2016, *Opracowanie dokumentów niesamoistnych wydawniczo w katalogu NUKAT (rekord analityczny)*
  - ✓ 30.05.2016, *Wstęp do formatu MARC 21/Rekord bibliograficzny w formacie MARC 21. Cz. 1*
  - ✓ 31.05.2016, *Rekord bibliograficzny w formacie MARC 21. Cz. 2 / Rekord khw w formacie MARC 21. Cz. 1*
  - ✓ 1.06.2016, *Rekord khw w formacie MARC 21. Cz. 2*
  - ✓ 17.06.2016, *Dodawanie pól 856/530 przez stronę Centrum NUKAT*
  - ✓ 7.11-9.11.2016, *Katalogowanie wydawnictw zwartych w formacie MARC21*
  - ✓ 04.10.2016, *szkolenie dot. nowych pól 336, 337, 338 w związku z wprowadzeniem pól z formatu RDA*
- *Nowe kierunki i propozycje w zakresie publikowania w otwartym dostępie: Zalecenia Departamentu Innowacji i Rozwoju Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dotyczące polityki Open Access*– seminarium prowadzone przez przedstawiciela Ministerstwa i Szkolnictwa Wyższego, p. Piotra Kępskiego
- *Open Access w praktyce* – wykład w ramach Tygodnia Open Access
- *How to get Published in Taylor & Francis Journals* – szkolenie
- *O zmianach w prawie autorskim* – warsztaty dla autorów i redaktorów
- *System Informacji Naukowej Politechniki Poznańskiej* – seminarium prowadzone wspólnie z PCSS
- *Jak opublikować pracę w uznanych czasopismach naukowych*- warsztaty Wiley
- *Interaktywna Biblioteka Knovel* - zasoby bazy i zasady wykorzystania - szkolenie Knovel

### 7.5. Publikacje pracowników BPP

- Lepkowska E., Jeszke Ł., *Informacja naukowa i potrzeby komunikacyjne użytkowników w świetle nowoczesnych usług bibliotecznych*, 2015, [w:] *Rola biblioteki akademickiej w rozwoju komunikacji naukowej*: konferencja naukowa Biblioteki Głównej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, 11-12 czerwca 2015, Szczecin, [Conference paper] - artykuł w repozytorium e-LiS.
- Jeszke Ł., Pujank I., Tomaszczak R., *Formy kształcenia i transferu wiedzy realizowane przez pracowników Biblioteki Politechniki Poznańskiej – stan obecny i perspektywy*, [w:] *Bibliotekarz 2.0 : Nowe technologie. Nowe wyzwania*, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, Kraków 2016, s. 128-140.
- *Rozwój e-zasobów naukowych bibliotek uniwersyteckich finansowany ze środków europejskich w ramach regionalnych programów operacyjnych w perspektywie finansowej 2014-2020*, *Przegląd Biblioteczny*, 2016, tom 84, Zeszyt 3, wprowadzone do SIN PP.
- *Developmental projects of university libraries providing access to scientific e-resources financed from national and EU funds*, *Puls Uczelni*, 2016, tom 10, Zeszyt 1, wprowadzone do SIN PP.
- Lepkowska E., Popławska K., *Biblioterapia a użytkownicy niepełnosprawni w Bibliotece Politechniki Poznańskiej*, [w:] *Przegląd Biblioterapeutyczny*, nr 1, 2016, Wrocław, s. 53-67.

- *Techniki motywowania dwóch pokoleń bibliotekarzy oraz ich znaczenie dla nowoczesnego zarządzania biblioteką akademicką*, pracownicy OIN oraz E. Lepkowska, referat wygłoszony podczas X Bałtyckiej Konferencji „Zarządzanie jakością. Nowe rozwiązania w działalności biblioteczno-informacyjnej”, 11-12.05.2016, Gdańsk.
- *System Informacji Naukowej Politechniki Poznańskiej jako przykład współpracy między jednostkami naukowymi*, pracownicy OIN, referat wygłoszony podczas Konferencji „Czytelnicy - zasoby informacji i wiedzy...”, 6-7.10.2016, Lublin, Biblioteka UMCS.

## 7.6. Promocja

- Repozytorium Naukowego PP oraz Systemu Informacji Naukowej PP jako platformy promujące dorobek Uczelni
- Tydzień bibliotek, 8-15 maja 2017 pod hasłem *Biblioteka. Oczywiście!*. Zorganizowano m.in. :
  - ✓ *Otwarty dostęp - perspektywa CESAER. Potencjalne źródła wsparcia otwartego dostępu* prezentacja mgr Renaty Tomaszczak i mgr Łukasza Jeszke oraz dr inż. Jacka Willeckiego
  - ✓ BOOKCROSSING - w holu budynku Biblioteki Technicznej i Centrum-Wykładowo-Konferencyjnego ustawiono dwa regały umożliwiając pozostawienie zbędnych woluminów oraz pobranie innych
  - ✓ wystawy w gablotach na terenie biblioteki: *Ekslibrisy stulecia*.
- Promocja zasobów elektronicznych dostępnych stale ze strony domowej BPP oraz testowanych - drogą e-mailową
- 30 września 2016 r. w ramach imprezy „Noc naukowców” w Bibliotece zorganizowano:
  - ✓ **Akademii policyjną w Bibliotece** – tworzenie portretu pamięciowego, prezentacja metod ujawniania śladów daktyloskopijnych, prezentacja wyposażenia radiowozu, prezentacja umundurowania, pokaz umiejętności psa policyjnego
  - ✓ **Legosfera** - warsztaty tworzenia konstrukcji z klocków lego
  - ✓ **Biblioteka nocą**: warsztaty plastyczne, akcja wymień książkę za książkę.

## 8. PROJEKTY

### Przygotowywanie wniosków projektowych

- wniosek o finansowanie działalności upowszechniającej naukę – podmiotowy – biblioteki: *Zwiększenie potencjału rozwojowego uczelni w zakresie promocji wyników badań naukowych poprzez wdrożenie i uruchomienie multiwyszukiwarki naukowej w Bibliotece Politechniki Poznańskiej*, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- wniosek o przyznanie środków finansowych na zapewnienie dostępu do informacji naukowej: *Zapewnienie dostępu do informacji naukowej i Wirtualnej Biblioteki Nauki*, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

### Koordinowanie i realizacja projektów finansowanych ze środków zewnętrznych

- *Upowszechnienie międzynarodowego dorobku nauk technicznych globalnemu środowisku akademickiemu, społecznemu i biznesowemu poprzez wdrożenie e-dostępu do zbiorów specjalnych Biblioteki Politechniki Poznańskiej*; okres realizacji projektu 01/07/2016 – 31/12/2017; zrealizowanie zadania 1 projektu w okresie od 01/07/2016 do 31/12/2016.

### Konsultacje projektów

- wniosek o finansowanie zakupu krajowego systemu bibliotecznego przez konsorcjum kierowane przez Bibliotekę Uniwersytetu Warszawskiego w ramach II konkursu 2.3.1 Polska Cyfrowa
- przygotowanie odwołania od decyzji MNiSW dotyczącej wniosku aplikacyjnego projektu związanego z zapewnieniem dostępu do informacji naukowej i Wirtualnej Biblioteki Nauki.

## 9. ADRES INTERNETOWY BIBLIOTEKI POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

<http://library.put.poznan.pl> e-mail: [biblioteka@put.poznan.pl](mailto:biblioteka@put.poznan.pl)

Małgorzata Furgal

Dyrektor Biblioteki  
Politechniki Poznańskiej

Poznań, 28 czerwca 2017 r.