

Informacje o działalności jednostki naukowej PAN w 2019r.

(sporządzane i przekazywane adresatom wyłącznie w wersji elektronicznej)

Adresaci:

- 1) **Wydział IV PAN**
- 2) **Biuro Upowszechniania i Promocji Nauki PAN**

Termin: 14.02.2020 r.

I. INFORMACJE ORGANIZACYJNE

I.1.

Nazwa	Instytut Budownictwa Wodnego PAN
Status jednostki ¹	Instytut naukowy
Kategoria jednostki ²	Kategoria B, komunikat MNiSW z dnia 28 września 2018 r. o przyznanych kategoriach naukowych jednostkom naukowym – Dziennik Urzędowy MNiSW z 2018r. poz.87 i 1669
Dane adresowe ³	80-328 Gdańsk, ul. Kościarska 7, Tel. 58 5222900, sekret@ibwpan.gda.pl , www.ibwpan.gda.pl

I.2. Dyrektor, przewodniczący Rady Naukowej (innego organu doradczego)

(imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy; jeżeli zmiana na stanowisku nastąpiła w ciągu roku sprawozdawczego, należy tę informację podać).

Dr hab. inż. Waldemar Świdziński, prof. Instytutu – dyrektor Instytutu

Prof. Romuald Szymkiewicz – przewodniczący Rady Naukowej

I.3. Misja, uprawiane dyscypliny naukowe oraz realizowane główne kierunki badawcze.

Dziedzina – nauki inżynierijno-techniczne.

Dyscyplina – inżynieria lądowa i transport.

Główne kierunki badawcze: mechanika falowania morskiego, hydro-, lito- i morfodynamika strefy brzegowej morza, rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w morzu oraz w wodach gruntowych, zjawiska lodowe i glaciologia, hydraulika śródlądowa, hydrotechnika, gospodarka wodna, geomechanika, mechanika skał, modelowanie geomateriałów, współdziałanie konstrukcji z podłożem, geotechnika, geotechnika sejsmiczna.

¹ Instytut naukowy, pomocnicza jednostka naukowa, międzynarodowy instytut naukowy

² Przyznana przez MNiSW, data i numer komunikatu

³ Adres, telefon, adres email, strona internetowa jednostki

II. AKTYWNOŚĆ NAUKOWA JEDNOSTKI

II.1. Publikacje naukowe jednostki (liczbowo)

Liczba ogółem	Monografie naukowe (lub rozdziały) wydane przez wydawnictwa zamieszczone w wykazie wydawnictw	Monografie naukowe (lub rozdziały) wydane przez wydawnictwa niezamieszczone w wykazie wydawnictw	Artykuły naukowe opublikowane w czasopismach naukowych i materiałach z konferencji zamieszczonych w wykazie czasopism	Artykuły naukowe opublikowane w czasopismach naukowych niezamieszczonych w wykazie czasopism	Pozostałe publikacje naukowe
30	3	1	17	8	0

II.2. Aktywność wydawnicza jednostki

II.2.1. Wydawnictwa własne jednostki w roku sprawozdawczym (liczbowo, dotyczy wydawnictw, które ukazały się w roku sprawozdawczym)

ogółem wydane		z tego								
		wydawnictwa zwarte		wydawnictwa ciągłe					Pozostałe	
				w tym <i>czasopi- sma: drukowane</i>		<i>wyłącznie w wersji elektronicz- nej</i>	Inne wydawnictwa ciągłe			
liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	liczba tytułów	nakład w egz.	liczba tytułów	nakład w egz.
2	120	1	100	2	120	-	-	-	-	-

II.2.2. Czasopisma udostępniane na platformach cyfrowych (De Gruyter Open/Springer; PAN – Czytelnia Czasopism, Elektroniczna Biblioteka; inne platformy)

Liczba tytułów ogółem, w tym:

Tytuł czasopisma, nazwa platformy elektronicznej, na której zostało udostępnione czasopismo.

1 - Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics - De Gruyter Open

II.3. Projekty, prace badawcze realizowane w roku sprawozdawczym

Łączna liczba wszystkich projektów (II.3.1-II.3.5): 18

w tym:

Projekt w ramach	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji (rok) od-do	Przyznane środki	Instytucja finansująca	Partnerzy zagraniczni (kraj, nazwa jednostki), jeśli dotyczy
II.3.1	Nabieganie fali na brzeg – adaptacja i weryfikacja istniejących modeli matematycznych. Opracowanie empirycznej formuły właściwej dla brzegów południowego Bałtyku	mgr inż. Michał Piotr Morawski	2017–2019	89 920,00	NCN	
II.3.3	Dotacja celowa na realizację inwestycji pn. „System pomiarowy stanowisk badawczych laboratorium hydraulicznego budownictwa wodnego”	Dr. hab. inż. Małgorzata Robakiewicz	2019 -2020	2 544 000,0	MMiSW	
II.3.4	HYDRALAB+ Adapting to climate change.	Dr hab. inż. Grzegorz Różyński	2015 – 2019	428 575,00 + 83.267,00 (MNiSW)	UE Horyzont 2020	Holandia- DELTARES, Finlandia- AALTO, Hiszpania - CEDEX, Francja - CNRS, Rumunia - GEOECOMAR, Dania - DHI, Wielka Brytania - HRV, Niemcy - HSVA, Holandia - IAHR, Francja - IFREMER, Wielka Brytania - LBORO, Portugalia - LNEC, Niemcy - LUH, Wielka Brytania - NERC, Norwegia - NTNU, Wielka Brytania - SAMUI, Włochy - UABDN, Włochy - UC, Hiszpania - UCAN, Wielka Brytania - UHULL, Hiszpania - UPC, Portugalia - UPORTO,

Projekt w ramach	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji (rok) od-do	Przyznane środki	Instytucja finansująca	Partnerzy zagraniczni (kraj, nazwa jednostki), jeśli dotyczy
						Holandia - UT.
	The use of active barriers for the nutrient removal and local water quality improvement in Baltic lagoons.	dr Małgorzata Bielecka	2017–2020	1 139 999,00 + 153 700 (MNiSW)	UE Interreg Bałtyk Południowy	Litwa- Klaipeda University, Niemcy- EUCC- The Coastal Union Litwa - Curonian Split National Park Administration.
II.3.5	Wykonanie pomiarów inklinometrycznych na zrealizowanych zadaniach III i IV etapu stabilizacji i zabezpieczenia osuwisk Biskupia Górka w ramach zadania pt. „Stabilizacja i zabezpieczenie osuwisk w rejonie Biskupiej Górki”	Dr hab. Lechosław Zabuski	2019		Gmina Miasta Gdańsk	
	Opracowanie wstępnej opinii dot. zniszczeń elementów prefabrykowanych sztucznej rafy dla zadania „Ochrona brzegów morskich na wysokości Łaba, Ustka , Rowy”.	Dr inż. Piotr Szmytkiewicz	2019		Energopol Szczecin	
	Rozszerzenie zakresu prac nad opinią dot. zniszczeń elementów prefabrykowanych sztucznej rafy zgodnie z przedstawionymi założeniami dla zadania „Ochrona brzegów morskich na wysokości Łaba, Ustka , Rowy”. Ponowna analiza stateczności elementów prefabrykowanych sztucznej rafy w oparciu o dane przyjęte w projekcie budowlanym.	Dr inż. Piotr Szmytkiewicz	2019		Energopol Szczecin	
	Ocena stanu bezpieczeństwa obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (OUOW) Żelazny Most w latach 2018-2020	Dr hab. inż. Waldemar Świdziński	2018–2020		KGHM Polska Miedź S.A.	
	Wykonanie zadania pn. „Ujście Wisły-Modelowanie 2019-2020”	Dr hab. inż. Rafał Ostrowski	2019–2020		Państwowe Gospodarstwa Wodne Wody Polskie	
	Wykonanie pomiarów zasolenia w wyznaczonych punktach pomiarowych (S1,5,6,7,9,20,21,25) wód Zatoki Puckiej w ramach monitoringu kontrolnego -podstawowego.	Dr hab. inż. Małgorzata Robakiewicz	2018-2020		Gas Storage Poland	

Projekt w ramach	Tytuł projektu	Kierownik projektu	Okres realizacji (rok) od-do	Przyznane środki	Instytucja finansująca	Partnerzy zagraniczni (kraj, nazwa jednostki), jeśli dotyczy
	Opracowanie raportu z weryfikacji „Studium wykonalności dla kompleksowego zagospodarowania międzynarodowych dróg wodnych”.	Dr inż. Piotr Szmytkiewicz	2019		Zarząd Morskiego portu Gdańsk S.A.	
	Wykonanie „Ekspertyzy z zakresu konstrukcji morskich węzła wodnego na Kanale Jamneńskim”.	Dr inż. Piotr Szmytkiewicz	2019		Energa Invest	
	Wykonanie opracowania „Analiza wpływu fal wywołanych przez pływające jednostki na trzciniowiska zlokalizowane w zachodniej Części Zalewu Wiślanego”.	Dr inż. Piotr Szmytkiewicz	2019		Urząd Morski w Gdyni	
	Realizacja prac badawczo-rozwojowych zmierzających do oceny współczynnika transmisji dla aktywnej przegrody.	Dr inż. Piotr Szmytkiewicz	2019		Politechnika Wrocławska	
	Wykonanie ekspertyzy dot. oceny stateczności klifu w Jastrzębiej Górze w km 133,7	Dr hab. inż. Lesław Zabuski	20198		Urząd Morski w Gdyni	
	Wykonanie opracowania „Ocena zgodności pracy instalacji zrzutowej solanki do Zatoki Puckiej z zapisami Decyzji Środowiskowej”.	Dr hab. inż. Małgorzata Robakiewicz	2019		Gas Storage Poland	
	Wykonanie analizy i weryfikacji opracowań eksperckich. Analiza naturalnych procesów lito dynamicznych w basenie portu zewnętrznego w Świnoujściu i wykonanie zgodnie z przepisami prawa.	Dr hab. inż. Rafał Ostrowski	2019		Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście	
	Wykonanie ekspertyzy pt.: „Analiza zmiany przemieszczania się rumowiska po wybudowaniu Portu Zewnętrznego w Gdyni oraz rozprzestrzeniania się zawiesiny osadów dennych w trakcie budowy Portu Zewnętrznego w Gdyni w strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej (Puckiej)”.	Dr inż. Piotr Szmytkiewicz	2019-2020		Zarząd Morskiego Portu Gdynia	

*środki ogółem przyznane na okres realizacji przez instytucję finansującą projekt

- II.3.1. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Nauki;
- II.3.2. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;
- II.3.3. Projekty finansowane przez inne organizacje krajowe (w tym MNiSW, NAWA);
- II.3.4. Projekty finansowane przez podmioty/instytucje zagraniczne;
- II.3.5. Inne projekty.

II.3.6. Wyniki prac badawczych:

- Wybrane 2 ważniejsze wyniki uzyskane w ramach projektów/ prac badawczych (wymienić nazwę) realizowanych lub zrealizowanych w roku sprawozdawczym (na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami).

Rozpoznanie, opis i modelowanie wewnętrznych mikro-mechanizmów przenoszenia obciążeń i lokalizacji odkształceń w materiałach ziarnistych (gruntach niespoistych) poprzez zastosowanie metody elastoptycznej oraz metod analizy obrazu.

Określenie wypadkowego transportu osadów dla odcinków brzegu morskiego. Zagadnienie kluczowe z punktu widzenia planowanej ochrony brzegów morskich oraz planowanej budowy morskich farm wiatrowych u wybrzeży Południowego Bałtyku. Wyznaczenie wytycznych projektowych dla projektów morskiej infrastruktury przyłączeniowej (rurociąg Gaspipeline, farmy wiatrowe).

- Najważniejsze w roku sprawozdawczym osiągnięcie działalności naukowej jednostki o znaczeniu ogólnospołecznym lub gospodarczym, jeżeli zjawisko wystąpiło (maks. 500 znaków ze spacjami).

Numeryczne modelowanie procesów hydro-, lito- i morfodynamicznych zachodzących na stożku ujściowym przekopu Wisły w warunkach obecnych oraz w warunkach uwzględniających wariantowe rozwiązania polepszenia drożności ujścia. Celem prowadzonych prac jest sformułowanie zaleceń dla potrzeb planowanej technicznej regulacji ujścia Wisły w ramach projektu „Kompleksowe zabezpieczenie przeciwpowodziowe Żuław – Etap II – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku”.

- Wybrane 2 ważniejsze zastosowania wyników badań naukowych lub prac rozwojowych o znaczeniu społecznym (np. w zakresie ochrony zdrowia, ochrony środowiska i dziedzictwa przyrodniczego, ochrony zabytków i dziedzictwa kulturowego, inne) i gospodarczym (m.in. nowe technologie, wdrożenia, licencje); działania zwiększające innowacyjność, jeżeli zjawisko wystąpiło (na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami).

Przygotowanie koncepcji budowy Portu Centralnego w Gdańsku, Portu Zewnętrznego w Gdyni, Przekopu Mierzei, planów ochrony brzegów morskich i zabezpieczenia przeciwpowodziowego będących w jurysdykcji Urzędu Morskiego w Gdyni.

II.4. Działalność jednostki o charakterze innowacyjnym, aplikacyjnym

II.4.1. Ochrona własności intelektualnej (dotyczy uprawnień jednostki z tytułu patentu/prawa ochronnego w myśl obowiązujących aktów prawnych z zakresu ochrony własności przemysłowej), w tym:

- wykaz zgłoszeń patentowych i uzyskanych patentów

Lp.	Numer zgłoszenia patentowego	Data zgłoszenia patentowego	Numer prawa wyłącznego	Tytuł	Twórca / Twórcy (nazwisko i imię)	Nazwa uprawniającego z patentu	Kraj lub organizacja gdzie dokonano zgłoszenia

– wykaz zgłoszeń i uzyskanych praw ochronnych na wzory użytkowe

Lp.	Numer zgłoszenia	Data zgłoszenia	Numer prawa wyłącznego	Tytuł	Twórca / Twórcy (nazwisko i imię)	Nazwa uprawionego	Kraj lub organizacja gdzie dokonano zgłoszenia

II. 5. Działalność jednostki na rzecz terytorialnych struktur samorządowych

(krótki opis)

- prowadzenie, wspieranie badań naukowych i prac rozwojowych z obszaru tematyki regionalnej;
 - inicjowanie i prowadzenie prac oraz studiów koncepcyjnych związanych z regionem;
 - inne formy działalności jednostki w zakresie współpracy z samorządem terytorialnym.
- aktywna współpraca IBW PAN z lokalnymi społecznościami Bałtyku Południowego związana z zastosowaniem tzw. aktywnych barier do lokalnej poprawy jakości wody w rejonie kąpielisk morskich w celu stworzenia sprzyjających warunków do kąpieli w ramach programu UE „LiveLagoons – ‘The use of active barriers for the nutrient removal and local water quality improvement in Baltic lagoons’ („Wykorzystanie aktywnych barier w celu usuwania biogenów oraz lokalnej poprawy jakości wód lagun bałtyckich”); Program: Interreg Bałtyk Południowy, lata 2017-2020. W ramach projektu LiveLagoons planuje się przetestowanie, pływających wysp, które będą posadowione na polskich wodach przybrzeżnych Morza Bałtyckiego, na Zalewie Szczecińskim po stronie niemieckiej oraz na Zalewie Kurońskim w Juodkrante, na Litwie. W projekt zaangażowane są gminy zainteresowane takimi rozwiązaniami oraz gmina bezpośrednio wdrażająca pilotażową instalację pływającej wyspy.
 - współpraca z Urzędem Miejskim w Gdańsku w zakresie przeciwdziałania zagrożeniom powodziowym od strony morza z uwagi na wywołany zmianami klimatycznymi wzrost średniego poziomu morza oraz intensywności wezbrań sztormowych.
 - konsultacje i badania powstałego w styczniu 2019 osuwiska w Rutkach (Borkowo k. Kartuz), które stanowi zagrożenie dla obiektów elektrowni wodnej „Rutki”.
 - wykonywanie pomiarów przemieszczeń stabilizowanych skarp na terenie Biskupiej Górki w Gdańsku (zlecenie Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska). Ocena stanu stateczności skarp, skuteczności zabezpieczeń stabilizujących oraz stanu bezpieczeństwa obiektów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie.

II.6. Kształcenie i rozwój kadry naukowej

II.6.1. Wykaz uzyskanych tytułów i stopni naukowych pracowników jednostki w roku sprawozdawczym:

- profesora nadany przez Prezydenta RP (imię i nazwisko pracownika)
- doktora habilitowanego (imię i nazwisko pracownika, tytuł rozprawy habilitacyjnej, dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego)

Imię i nazwisko	Tytuł rozprawy habilitacyjnej	Dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego
-	-	-

- doktora (imię, nazwisko pracownika, tytuł rozprawy doktorskiej, dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego)

Imię i nazwisko	Tytuł rozprawy doktorskiej	Dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego
Barbara Stachurska	Modelowanie ruchu cząstek osadu w wodzie wywołanego falowaniem powierzchniowym.	Dziedzina nauk inżyniersko-technicznych, dyscyplina – inżynieria lądowa i transport.
Marcin Smyczyński	Reakcja nawodnionych gruntów niepoistych o niepełnym nasyceniu w warunkach bez odpływu wody z porów.	Dziedzina nauk inżyniersko-technicznych, dyscyplina – inżynieria lądowa i transport.

II.6.2. Wykaz tytułów i stopni naukowych nadanych przez jednostkę w roku sprawozdawczym innym osobom (niezatrudnionym w jednostce):

- doktora habilitowanego
- doktora

II.6.3. Studia doktoranckie - stan na dzień 31 grudnia (w przypadku środowiskowych studiów wypełnia jeden upoważniony do tego instytut naukowy PAN lub instytut PAN w którym są afiliowani doktoranci środowiskowych studiów, co wynika z uregulowań pomiędzy jednostkami prowadzącymi dane środowiskowe studia doktoranckie)

Liczba uczestników studiów doktoranckich prowadzonych przez instytut naukowy PAN, w podziale na formy studiów i płeć doktorantów:						Liczba uczestników pobierających stypendia			
stacjonarne studia doktoranckie		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym		niestacjonarne studia doktoranckie		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym		ogółem	w tym: stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 200 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym, przyznane przez dyrektora instytutu PAN prowadzącego studia (art. 285 ustawy z dnia 3 lipca 2018r. Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce)
K	M	K	M	K	M	K	M		
-	-	-	-	-	-	-	-		
Liczba uczestników studiów doktoranckich ogółem: nie dotyczy						w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym			
K		M		K		M		-	
-		-		--		-			

Blizsze informacje o doktorantach niebędących obywatelami polskimi, zwanymi dalej „cudzoziemcami”

Liczba cudzoziemców ogółem – nie dotyczy		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym	
Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców	Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców
1)	-	1)	-

2)		2)	
----------	--	----------	--

II.6.4 Szkoły doktorskie - stan na dzień 31 grudnia - *prośba o podanie danych odrębnie dla każdej szkoły doktorskiej*

(w przypadku szkół doktorskich prowadzonych wspólnie przez kilka podmiotów:

- podaje się dane dotyczące wyłącznie doktorantów przypisanych składającemu sprawozdanie instytutowi PAN

albo

- dane dotyczące wszystkich instytutów PAN podaje jeden upoważniony instytut PAN jeśli tak wynika z uregulowań pomiędzy podmiotami prowadzącymi szkołę, będący podmiotem odpowiedzialnym za wprowadzanie danych do systemu POL-on)

Nazwa szkoły doktorskiej prowadzonej przez instytut PAN lub wspólnie prowadzonej z innymi podmiotami		Trójmiejska Szkoła Doktorska Polskiej Akademii Nauk			
Podmiot odpowiedzialny za wprowadzanie danych do systemu POL-on i uprawniony do otrzymania środków finansowych na wspólne kształcenie w szkole doktorskiej		Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku			
Podmioty wspólnie prowadzące szkołę doktorską		1) Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku 2) Instytut Oceanologii PAN w Sopocie 3) Instytut Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku			
Dyscypliny, w których prowadzone jest kształcenie w szkole doktorskiej		1) Inżynieria mechaniczna 2) Nauki o Ziemi i Środowisku 3) Inżynieria lądowa i transport			
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej w instytucie naukowym PAN (w podziale na płeć doktorantów):				Liczba doktorantów pobierających stypendia:	
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej - ogółem: 0*		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym: 2019		Ogółem	w tym: otrzymujący stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 209 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce
K	M	K	M	-	-
-	-	-	-		

* - w roku 2019 nie było rekrutacji w IBW PAN

Bliższe informacje o doktorantach szkół doktorskich niebędących obywatelami polskimi, zwanymi dalej „cudzoziemcami”

Liczba cudzoziemców ogółem: 0		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym	
.....		
Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców	Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców
1)		1)	
2)		2)	

Nazwa szkoły doktorskiej prowadzonej przez instytut PAN lub wspólnie prowadzonej z innymi podmiotami		Szkoła Doktorska na Politechnice Gdańskiej			
Podmiot odpowiedzialny za wprowadzanie danych do systemu POL-on i uprawniony do otrzymania środków finansowych na wspólne kształcenie w szkole doktorskiej		Politechnika Gdańska			
Podmioty wspólnie prowadzące szkołę doktorską		1) Politechnika Gdańska 2) Instytut Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku 3) Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku			
Dyscypliny, w których prowadzone jest kształcenie w szkole doktorskiej		1) Nauki o zarządzaniu i jakości 2) Ekonomia i finanse 3) Nauki chemiczne 4) Nauki fizyczne 5) Matematyka 6) Architektura i urbanistyka 7) Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka 8) Inżynieria materiałowa 9) Inżynieria mechaniczna 10) Inżynieria lądowa i transport 11) Automatyka, elektronika i elektrotechnika 12) Informatyka techniczna i telekomunikacja			
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej w instytucie naukowym PAN (w podziale na płeć doktorantów): 0*		Liczba doktorantów pobierających stypendia:0			
Liczba doktorantów szkoły doktorskiej - ogółem 0		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym: 2019		Ogółem	w tym: otrzymujący stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 209 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce
K	M	K	M	-	-
-	-	-	-		

* - w roku 2019 nie było rekrutacji w IBW PAN

Bliższe informacje o doktorantach szkół doktorskich niebędących obywatelami polskimi, zwanymi dalej „cudzoziemcami”

Liczba cudzoziemców ogółem -0		w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym	
.....		
Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców	Kraj pochodzenia	Liczba cudzoziemców
1)		1)	
2)		2)	

II.6.5 Wykaz uzyskanych doktoratów w ramach studiów doktoranckich pod kierunkiem promotora z jednostki PAN:

Imię i nazwisko	Tytuł pracy doktorskiej	Dziedzina i dyscyplina naukowa
-	-	-

Wykaz uzyskanych doktoratów w ramach szkół doktorskich:

Imię i nazwisko	Tytuł pracy doktorskiej	Dziedzina i dyscyplina naukowa
-	-	-

II.6.6 Młodzi naukowcy, o których mowa w art. 360 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*, którzy otrzymali w roku sprawozdawczym stypendium ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki dla wybitnych młodych naukowców - ogółem **0**.

Młodzi naukowcy będący pracownikami jednostki	Młodzi naukowcy będący doktorantami odbywającymi studia doktoranckie lub kształcącymi się w szkole doktorskiej
-	-

II.6.7. Udział pracowników jednostki w różnych formach kształcenia podoktorskiego w instytucjach zagranicznych (studia, staże, stypendia, inne, ukończone w roku sprawozdawczym). Dotyczy osób, które będąc pracownikami jednostki, uczestniczyły w tych formach kształcenia. Krótki opis: imię i nazwisko pracownika; zagraniczny ośrodek naukowy; forma kształcenia; okres kształcenia, rok od-do; wybrane uzyskane najważniejsze rezultaty badawcze (ew. publikacje).

II.6.8. Opieka nad studentami

Liczba studentów odbywających praktyki w jednostce PAN ogółem	Liczba prac magisterskich wykonanych pod kierunkiem pracowników naukowych jednostki PAN		
	ogółem	w uczelniach macierzystych	w jednostkach PAN
4	-	-	-

II.7. Działalność dydaktyczna pracowników jednostki

wyszczególnienie	Liczba osób prowadzących, ogółem:	
	zajęcia ze studentami (wykłady, ćwiczenia seminaria, itp.)	wykłady (inne, poza zajęciami ze studentami)
1. w kraju	-	-
a) w uczelniach	3	-
b) w innych instytucjach	-	-
2. za granicą	-	-

Wykaz krajowych i/lub zagranicznych ośrodków naukowych, w których pracownicy jednostki prowadzili działalność dydaktyczną w roku sprawozdawczym.

II.8. Współpraca z zagranicą**II.8.1. Zagraniczne instytucje naukowe, z którymi współpracuje jednostka**

l.p.	kraj	partner	nazwa dokumentu ¹	okres obowiązywania	zakres współpracy
1.	Niemcy	Institute of Coastal Research of GKSS Geesthacht, Germany	Memorandum of the Agreement regarding further scientific cooperation.	Bezterminowo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitorowanie i modelowanie statystyczne długoterminowych zmian batymetrii i linii brzegowej. 2. Wdrożenie nowocześniejszych technik pomiarowych (systemu radarowego) do monitorowania morfodynamiki w rejonie Stacji Przybrzeżnej Lubiato. 3. Modelowanie numeryczne istniejących danych dotyczących transportu osadów.
2.	Rosja (Obwód Kaliningradzki)	Instytut Oceanologii Rosyjskiej Akademii Nauk - Oddział Atlantycki w Kaliningradzie (OA IO RAN)	Agreement of the Bilateral Co-operation	2018-2022	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizacja badań naukowych w dziedzinie hydro-, lito- i morfodynamiki morskiej strefy brzegowej oraz ujść rzecznych i wód przejściowych. 2. Formy współpracy: analizy teoretyczne (modelowanie numeryczne), wspólne badania terenowe – szczególnie w obrębie Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego oraz w rejonie Morskiego Laboratorium Brzegowego IBW PAN w Lubiato, zgłaszanie wspólnych wniosków o finansowanie badań, upublicznianie wyników wspólnych badań poprzez wspólne publikacje naukowe i wystąpienia konferencyjne.

¹ W przypadku braku podpisanego porozumienia/umowy proszę wpisać „nie dotyczy”

II.9. Międzynarodowe centra naukowe (działające w strukturze jednostki)

II.9.1. Dane organizacyjne:

- nazwa centrum/rok założenia/ dyrektor/przewodniczący Rady Naukowej.

Nazwa	
Rok założenia	
Dyrektor	
Przewodniczący Rady Naukowej	

II.9.2. Działalność naukowa:

- łączna liczba opublikowanych prac;
 - wybrane wyniki działalności naukowej (krótki opis 2 wybranych wyników, na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami).

II.9.3. Działalność dydaktyczna:

- krótki opis działalności dydaktycznej.

II.9.4. Pozostałe informacje, wynikające ze specyfiki działania centrum (krótki opis).

II.10. Upowszechnianie i promocja osiągnięć naukowych

II.10.1. Konferencje naukowe (debaty, dyskusje, inne formy spotkań naukowych) organizowane/ współorganizowane przez jednostkę,

Liczba ogółem: 2

z tego:

Nazwa konferencji miejsce, data	Organizator, współorganizatorzy	Rodzaj konferencji	
		krajowa	międzynarod.
1. 2 nd Workshop on Coastal, River and Offshore Engineering for Young Researchers, 2019., IBW PAN Gdańsk	IBW PAN City University of Applied Sciences Bremen IBW PAN		1
2. Rozbudowa i możliwości wykorzystania laboratorium hydraulicznego IBW PAN. Gdańsk, 16.10.2019.	IBW PAN	1	

II.10.2. Udział jednostki w przedsięwzięciach promujących i popularyzujących wyniki badań naukowych (np. festiwale i pikniki naukowe, wystawy i targi, w tym targi książki, artystyczne, inne): nazwa i miejsce imprezy, ewentualne wyróżnienia związane z udziałem jednostki w tej imprezie (krótki opis).

1. Wzorem lat ubiegłych Instytut Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku, w lipcu i w sierpniu 2019 roku zorganizował dwie własne imprezy popularnonaukowe: „XVII Letnie spotkania z Nauką nad jeziorem Wdzydze” wraz z „VIII Oranżerią Naukową dla Dzieci”. Powyższe imprezy odbyły się w ramach XVI Bałtyckiego Festiwalu Nauki, na Kaszubach w Czarlinie-Skoczkwie k. Kościerzyny w Ośrodku Pracy Twórczej Instytutu Budownictwa Wodnego PAN. „Spotkania” były współorganizowane przez Instytut Budownictwa Wodnego PAN (IBW PAN) w Gdańsku, Instytut Oceanologii PAN (IO PAN) w Sopocie oraz Radę Upowszechniania Nauki PAN w Warszawie. W bieżącym roku do organizatorów dołączył Uniwersytet Gdański reprezentowany przez Wydział Historyczny UG. W ramach „Spotkań”, pomiędzy 6 lipca a 24 sierpnia w każdą sobotę w godzinach wieczornych, odbywały się na terenie Ośrodka na leśnej polanie nad jeziorem imprezy składające

- się z bogato ilustrowanego wykładu popularnonaukowego, dyskusji oraz spotkania z wykładowcą przy kawie i herbacie oraz ciastkach. W bieżącym roku w ramach „Spotkań” wygłoszono 8 wykładów. W „Spotkaniach” uczestniczyli mieszkańcy województwa pomorskiego, zwłaszcza z gminy i miasta Kościerzyna, uczniowie szkół podstawowych i ponadpodstawowych, studenci, nauczyciele oraz wczasowicze. Wydarzenie reklamowane było także przy użyciu mediów społecznościowych (Facebook Letnich Spotkań z Nauką oraz Wydziału Historycznego UG), gdzie regularnie publikowane były informacje o zbliżających się wykładach, sylwetki wykładowców i fotorelacje.
2. W ramach tegorocznej VIII Oranżerii Naukowej dla Dzieci przygotowano 8 imprez edukacyjnych i popularnonaukowych, które odbywały się w Ośrodku Pracy Twórczej IBW PAN. Imprezy przeznaczone były dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesno-szkolnym, jednakże w „Oranżerii” uczestniczyły również dzieci starsze.
 3. W 2019 roku Instytut Budownictwa Wodnego PAN uczestniczył w tegorocznym Międzynarodowym Festiwalu Architektury Open House - edycji OpenHouse Gdańsk Oliwa. Wydarzenie to polega na otwieraniu dla szerokiej publiczności wyselekcjonowanych, niedostępnych na co dzień wewnątrz mieszkań prywatnych oraz budynków instytucji i użyteczności publicznej. Instytut Budownictwa Wodnego PAN był dostępny dla gości Festiwalu w sobotę 28 września w godzinach od 12 do 16 a na jego terenie miały miejsce wydarzenia w sposób atrakcyjny prezentujące działalność Instytutu i jego Zakładów Naukowych. Gościliśmy około 60 osób. Link do strony internetowej Festiwalu: www.ohgdansk.org.
 4. Opinia udzielona tygodnikowi Polityka nt. polityki Państwa w zakresie ochrony brzegów morskich i kondycji współczesnej myśli hydrotechnicznej.
 5. Opinia udzielona TVP1 nt. spodziewanych konsekwencji budowy Przekopu Mierzeji.
 6. Udział w dyskusji w Programie I Polskiego Radia nt. spodziewanych konsekwencji budowy Przekopu Mierzei.
 7. Opinia udzielona radiu TOK FM nt. zagrożenia i stopnia zabezpieczenia Płw. Helskiego przed zniszczeniem.
 8. Opinia udzielona miesięcznikowi Magazyn Opinii Pismo nt. spodziewanych zagrożeń dla polskiego wybrzeża związanych z zmianami klimatu.
 9. Reportaż telewizyjny w TVP 3 Gdańsk, w ramach cyklu reportaży „Polska Morska” o IBW PAN nadany 1.11.2019r. o godz. 18.

II.11. Działalność zaplecza naukowego jednostki, o charakterze ogólnoodrodowiskowym, w tym:

II.11.1. Muzea, wystawy, kolekcje specjalne i eksponaty, banki zasobów m.in. genetycznych, i in. w strukturze jednostki

- eksponaty, kolekcje – działy, grupy – krótki opis nabytków w roku sprawozdawczym
- udostępnianie zbiorów kolekcji i zasobów (rodzaj zadań i usług specjalistycznych – krótki opis).

II.11.2. Laboratoria, stacje diagnostyczne, obserwatoria, prace terapeutyczne, itp.

- zadania, usługi, świadczenia (rodzaj zadań, usług i świadczeń – krótki opis);

Laboratorium Geotechniczne IBW PAN

1. Badanie próbek NNS osadów poflotacyjnych ze składowiska Żelazny Most dla potrzeb KGHM POLSKA MIEDŹ S.A. Badania dotyczyły reakcji osadów na obciążenie cykliczne w warunkach bez odpływu wody z porów.
2. We współpracy z dr inż. K. Dołyk-Szypcio z Politechniki Białostockiej wykonano badania w aparacie trójosiowego ściskania dla potrzeb jej przyszłej pracy habilitacyjnej.

Morskie Laboratorium Brzegowe (MLB) w Lubiawie IBW PAN

1. Utrzymywano i modernizowano system upublicznienia na stronie internetowej MLB Lubiawo (<http://mlb.ibwpan.gda.pl/index.php/pl/camera>) wybranych elementów monitoringu. Jest

to obraz wydmy, plaży i morza z kamery zainstalowanej na maszcie pomiarowym (zakupiono m.in. nową kamerę), temperatura wody i powietrza, wilgotność powietrza, uśredniony kierunek wiatru, prędkość wiatru – średnia i maksymalna w porywach oraz następujące parametry falowania głębokowodnego: wysokość fali znacznej i maksymalnej, średni okres fali, okres piku energii falowania oraz kierunek propagacji fali. Strona internetowa MLB Lubiatowo jest często odwiedzana, odgrywając rolę popularyzatorsko-promocyjną (upowszechnienie nauki i reklama działalności IBW PAN) oraz informacyjną. Z informacji hydrometeorologicznych korzystają profesjonaliści zajmujący się morską strefą brzegową, a także turyści (plażowicze, rowerzyści, wędkarze i grzybiarze) oraz uprawiający żaglowe sporty wodne (windsurfing i kitesurfing), jak również sporty motorowodne.

2. W ramach współpracy pomiędzy IBW PAN i AB IO RAS (Instytut Oceanologii Rosyjskiej Akademii Nauk, Oddział Atlantycki w Kaliningradzie), prowadzonej w ramach wieloletniego porozumienia o bilateralnej współpracy pomiędzy IBW PAN i AB IO RAS, przedłużonego w dniu 14 maja 2018 i obowiązującego do 31 grudnia 2022, w dniach 2-3 maja 2019 r. siedmioosobowa (licząc kierowcę mikrobusu) delegacja pracowników AB IO RAS odwiedziła MLB Lubiatowo. Badacze rosyjscy przeprowadzili obserwacje stopnia zaśmiecenia plaży oraz dokonali poboru prób piaszczystych osadów na odcinku brzegu od wejścia na plażę nr 39 (ujście strugi Lubiatówki) do wejścia nr 42. Celem badań jest określenie zanieczyszczenia osadów wybrzeża południowego Bałtyku różnego rodzaju śmieciami, ze szczególnym uwzględnieniem mikro-plastików i materiałów używanych do budowy konstrukcji geosyntetycznych. Podobne badania ekipa naukowców rosyjskich przeprowadziła na Półwyspie Helskim pomiędzy Kuźnicą a Jastarnią (odcinek o dł. 500 m od Góry Libek do wejścia na plażę nr 37 oraz przy wejściu nr 38), jak również na południowo-zachodnim wybrzeżu Bałtyku – w Niemczech.

Laboratorium - Kanał Falowy IBW PAN

Prezentacje i pokazy oraz zajęcia edukacyjne dla przedstawicieli środowisk naukowych i gospodarczych:

- dr inż. Hisham Elsafti z Leichtweiss-Institute for Hydraulic Engineering and Water Resources, Dept. Hydromechanics and Coastal Engineering, TU Braunschweig;
 - Mgr inż. Wojciech Sobieraj, konsultant;
 - Pracownicy firmy ENVIBRA (Mikołaj Małecki);
 - Przedstawiciele City University of Applied Sciences Bremen and Institute for Hydraulic and Coastal Engineering (prof. Baerbel Koppe);
 - Firma Reef Ball Technika;
 - Firma Energopol;
 - Uczestnicy spotkania „Rozbudowa i możliwości wykorzystania laboratorium hydraulicznego” organizowanego przez IBW PAN;
 - Politechnika Warszawska (Kamil Bednarz);
 - Studenci Uniwersytetu Gdańskiego;
 - Studenci Politechniki Gdańskiej;
 - Przedstawiciele Politechniki Białostockiej;
 - Przedstawiciele Uniwersytetu Morskiego;
 - Uczestnicy konferencji 2nd Workshop on Coastal, River and Offshore Engineering for Young Researchers, 2019, Gdansk, Poland;
 - Przedstawiciele firmy Nortek (Herman Huitema);
 - Organizatorzy festiwalu Open House Gdańsk (Michał Adam Witkowski);
 - Telewizja Polska S.A. – materiały do programu Polska Morska wyemitowanego w TVP 3.
- uzyskane certyfikaty za wdrożenia systemów jakości, międzynarodowych, przyjętych w UE (opis); - nie dotyczy.
- uzyskane akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji lub równorzędnego, systemy jakości (opis) – nie dotyczy.

II.12. Nagrody i wyróżnienia naukowe uzyskane przez pracowników jednostki w roku sprawozdawczym

II.12.1. Nagrody krajowe i zagraniczne przyznane za działalność naukową
nazwa-rodzaj nagrody/za co przyznana/przez kogo/komu

(m.in. Prezydenta RP, Prezesa Rady Ministrów, nagrody PAN, nagrody akademii nauk i instytucji równorzędnych, nagrody resortowe, uczelni, fundacji, towarzystw, instytucji oraz osób działających na rzecz nauki, nagrody przyznawane przez jednostkę).

II.12.2. Nagrody i wyróżnienia przyznane za praktyczne zastosowanie wyników B+R
nazwa-rodzaj nagrody/za co przyznana/przez kogo/komu

(m.in. Prezydenta RP, Prezesa Rady Ministrów, nagrody PAN, nagrody resortowe, uczelni, fundacji, towarzystw, instytucji oraz osób działających na rzecz nauki, krajowych izb gospodarczych, medali i wyróżnień przyznanych na targach krajowych i zagranicznych, nagrody przyznawane przez jednostkę).

III. ZATRUDNIENIE

III.1. Zatrudnienie według stanu na 31 grudnia roku sprawozdawczego (w jednostce PAN jako podstawowym miejscu pracy, jeśli dotyczy)*.

Zatrudnienie według stanowisk – w podziale na płeć

ogółem w osobach	pracownicy naukowcy												pozostali pracownicy	
	razem		profesorowie		w tym czł. PAN		profesorowie instytutu		adiunkci		asystenci			
44	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M
		10	16	1	0	0	0	2	8	5	3	2	5	8

III.2. Zatrudnienie średnioroczne w przeliczeniu na pełne etaty*: **45,4/25,8**

Liczba ogółem/w tym naukowych.

III.3. Zatrudnienie w roku sprawozdawczym – stan na dzień 31 grudnia według oświadczeń, o których mowa w art. 265 ust. 5 i art. 343 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

III.3.1. Liczba pracowników ogółem (w przeliczeniu na pełne etaty, z jednym miejscem po przecinku), którzy po raz pierwszy **do 31 grudnia 2018 r.** złożyli oświadczenie, o którym mowa w art. 265 ust. 5 ww. ustawy, upoważniające do zaliczenia do liczby pracowników prowadzących działalność naukową w danej dyscyplinie, do tzw. liczby N - **28,0**

z tego w następujących dyscyplinach naukowych lub artystycznych:

- 1) inżynieria lądowa i transport - (liczba z jednym miejscem po przecinku) – **28,0**
- 2) - (liczba z jednym miejscem po przecinku)

III.3.2. Liczba osób ogółem (w przeliczeniu na pełne etaty, z jednym miejscem po przecinku) prowadzących działalność naukową i biorących udział w prowadzeniu działalności naukowej, które po raz pierwszy **do 30 listopada 2018 r.** złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 343 ust. 7 ww. ustawy - oświadczenie o dziedzinie i dyscyplinie, którą reprezentują – **32,5**
z tego:

– liczba pracowników, którzy złożyli oświadczenie o reprezentowaniu jednej dyscypliny, w każdej z dziedzin nauki lub sztuki i dyscyplinie naukowej lub artystycznej, określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1818):

1) dziedzina: **nauki inżynieryjno-techniczne**, dyscyplina: **inżynieria lądowa i transport**

- (liczba z jednym miejscem po przecinku) **32,5**;

2) dziedzina dyscyplina

- (liczba z jednym miejscem po przecinku)

– liczba pracowników, którzy złożyli oświadczenie o reprezentowaniu dwóch dyscyplin:

1) dziedzina, dyscyplina

dziedzina, dyscyplina - (liczba z jednym miejscem po przecinku)

2) dziedzina, dyscyplina

dziedzina, dyscyplina - (liczba z jednym miejscem po przecinku)

IV. INNE FORMY ZRZESZENIA JEDNOSTEK NAUKOWYCH PAN

– powołane dla potrzeb wspólnych przedsięwzięć naukowych lub prac rozwojowych (centra doskonałości, centra PAN, sieci i konsorcja naukowe, centra naukowe uczelni, centra naukowo-przemysłowe instytutów badawczych, inne)

IV.1. Działające w jednostce Centra Doskonałości:

Nazwa/data powołania Centrum/status nadany przez....

IV.2. Przynależność jednostki do centrów PAN

Nazwa/data powołania centrum PAN /specjalność naukowa/ jednostki naukowe tworzące centrum; krótki opis działalności

IV.3. Przynależność jednostki do sieci naukowych

Podać nazwy 5 najważniejszych dla działalności jednostki

Nazwa/ data powołania sieci naukowej/ specjalność naukowa/ jednostki naukowe tworzące sieć

IV.4. Przynależność jednostki do konsorcjów naukowych

Podać nazwy 5 najważniejszych dla działalności jednostki

Nazwa/ data powołania konsorcjum naukowego/ specjalność naukowa/ jednostki tworzące konsorcjum

Umowa konsorcjum Narodowego Centrum Badań Bałtyku/30.22.2017/ zawarta pomiędzy:

- Uniwersytet Gdański (lider)
- Morski Instytut Rybacki PIB
- Politechnika Gdańska
- Instytut Oceanologii PAN
- Uniwersytet Morski w Gdyni
- Instytut Budownictwa Wodnego PAN
- Uniwersytet Szczeciński
- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski
- Akademia Marynarki Wojennej
- Gdański Uniwersytet Medyczny

IV.5. Udział jednostki w pracach innych form zrzeszeń powołanych dla potrzeb wspólnych przedsięwzięć naukowych lub prac rozwojowych (centra naukowe uczelni, centra naukowo-przemysłowe instytutów badawczych, inne)

1. Porozumienie o współpracy na rzecz realizacji projektu badawczego pn. „Zróżnicowanie i zmienność polskiego wybrzeża Bałtyku w dobie zmian klimatu i narastającej antropopresji”, zawarte pomiędzy:
 - Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu,
 - Uniwersytetem Szczecińskim,
 - Akademią Pomorską w Słupsku,
 - Uniwersytetem Gdańskim,
 - Instytutem Budownictwa Wodnego PAN,
 - Instytutem Geofizyki PAN,
 - Uniwersytetem Rolniczym im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

2. Porozumienie o współpracy na rzecz Programu Zagospodarowania Dolnej Wisły pomiędzy:
 - Politechniką Gdańską,
 - Uniwersytetem Gdańskim,
 - Uniwersytetem Morski w Gdyni,
 - Instytutem Budownictwa Wodnego PAN.

IV.6. Uczestnictwo instytutu w federacji (stan przygotowania do utworzenia federacji, nazwa i siedziba federacji, data utworzenia federacji decyzją administracyjną, jednostki uczestniczące w federacji, prezydent federacji, zakres działania federacji, wyniki ewaluacji jakości działalności dla federacji).

Gdańsk, dnia 14.02,2020 r.

Imię i nazwisko, telefon do kontaktów osoby sporządzającej informację

Małgorzata Reindl, 58 5222931

* zgodnie z obowiązującymi przepisami.