

dr inż. Rafał Nowak  
ORCID 0000-0001-8903-6322  
Katedra Budownictwa Ogólnego,  
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska,  
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
w Szczecinie.  
Al. Piastów 50a, 70-311 Szczecin

# ZAŁĄCZNIK 4

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych,  
stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

## Spis treści

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY .....	4
1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub .....	4
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub 4	
3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.....	4
II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ .....	4
1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1). .....	4
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych. ....	4
3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii. ....	5
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2). ....	5
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). ....	10
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). ....	10
7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych. ....	11
8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji. ....	13
9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.....	13
10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach. ....	13
11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru. ....	13
12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).	14
13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych. ....	14
14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych. ....	14

15.	Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.	14
16.	Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.....	15
III.	WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM.....	15
1.	Wykaz dorobku technologicznego. ....	15
2.	Współpraca z sektorem gospodarczym. ....	15
3.	Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych. ....	15
4.	Wykaz wdrożonych technologii.....	17
5.	wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców. ....	17
6.	Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych. ....	17
7.	Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. ....	17
IV.	DANE NAUKOMETRYCZNE .....	17
1.	Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).....	17
2.	Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.....	18
3.	Indeks Hirscha. ....	18

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH,  
O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub

[A1] **Nowak R.:** Badania i ocena nośności ceglanych sklepień i łuków w skali naturalnej. Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Szczecin, 2022.

Lista MEiN Poziom I - 80 pkt.

Załącznik 8

2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

**Po doktoracie (kolejność chronologiczna, Załącznik 9b):**

[B1] **Nowak R.,** Orłowicz R.: Badania i oceny zużycia eksploatowanych łukowych konstrukcji murowych. Diagnostyka obiektów budowlanych. Część 2. Badania i oceny elementów i obiektów budowlanych. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa, 2021; s. 157-174. ISBN: 978-83-01-21828-7.

Lista MEiN Poziom I - 20 pkt.

**Przed doktoratem (kolejność chronologiczna, Załącznik 9c):**

[B2] **Nowak R.:** Badania dotyczące mechanizmu zniszczenia ceglanych nadproży łukowych. Badania doświadczalne i teoretyczne w budownictwie. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. Gliwice, 2012; s. 321-328. ISBN: 978-83-7335-940-6.

Spoza listy MNiSW - 1 pkt.

- [B3] **Nowak R.:** Analiza numeryczna nadproży łukowych. Badania doświadczalne i teoretyczne w budownictwie. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. Gliwice, 2013; s. 615-620. ISBN: 978-83-7880-058-3.

Spoza listy MNiSW - 1 pkt.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

**Po doktoracie – główne publikacje lista MEiN (kolejność chronologiczna, Załącznik 9a):**

- [C1] **Nowak R.,** Orłowicz R., Rutkowski R.: Use of TLS (LiDAR) for Building Diagnostics with the Example of a Historic Building in Karlino. Buildings 2/2020, T.10, s.1-14, DOI:10.3390/buildings10020024.

Lista MEiN 70 pkt., IF = 2.648

Udział merytoryczny: sformułowanie tematyki oraz zakresu analizy publikacji, wykonanie pomiarów w terenie, stworzenie chmury punktów (LiDAR), dobór i wykonanie przeglądu literatury, wiodący udział w tworzeniu tekstu manuskryptu i wniosków. Główny udział w przygotowaniu pierwszej wersji publikacji oraz wersji po poprawkach recenzyjnych. Pełnienie funkcji autora korespondencyjnego.

- [C2] Kania T., Derkach V., **Nowak R.:** Testing Crack Resistance of Non-Load-Bearing Ceramic Walls with Door Openings. Materials 6/2021, T.14, s.1-21, DOI:10.3390/ma14061379.

Lista MEiN 140 pkt., IF = 3.748

Udział merytoryczny: konsultacja badań i wyników, konsultacja merytoryczna zakresu artykułu. Współudział w opracowaniu tekstu manuskryptu. Konsultacja odpowiedzi dla recenzentów. Współudział w opracowaniu wersji finalnej manuskryptu.

- [C3] **Nowak R.,** Kania T., Derkach V., Orłowicz R., Halaliuk A., Ekiert E., Jaworski R.: Strength Parameters of Clay Brick Walls with Various Directions of Force. Materials 21/2021, T.14, s.1-18, DOI:10.3390/ma14216461.

Lista MEiN 140 pkt., IF = 3.748

Udział merytoryczny: sformułowanie tematyki oraz zakresu analizy publikacji, dobór i wykonanie przeglądu literatury, planowanie i konsultacja badań, współudział w tworzeniu tekstu manuskryptu i wniosków. Przygotowanie pierwszej wersji publikacji. Konsultacja odpowiedzi do recenzentów. Konsultacja wersji ostatecznej. Pełnienie funkcji autora korespondencyjnego.

- [C4] **Nowak R.**, Orłowicz R.: Testing of Chosen Masonry Arched Lintels. International Journal of Architectural Heritage 2021, s.1895-1909, DOI:10.1080/15583058.2020.1735573.

Lista MEiN 140 pkt., IF = 3.000

Udział merytoryczny: sformułowanie tematyki oraz zakresu analizy publikacji, przeprowadzenie badań, główny udział w opracowaniu wyników, dobór i wykonanie przeglądu literatury, wiodący udział w tworzeniu tekstu manuskryptu i wniosków. Główny udział w przygotowanie pierwszej wersji publikacji oraz wersji po poprawkach recenzentkich. Pełnienie funkcji autora korespondencyjnego.

- [C5] **Nowak R.**, Kania T., Rutkowski R., Ekiert E.: Research and TLS (LiDAR) Construction Diagnostics of Clay Brick Masonry Arched Stairs. Materials 2/2022, T.15, s.1-19, DOI:10.3390/ma15020552.

Lista MEiN 140 pkt., IF = 3.748

Udział merytoryczny: sformułowanie tematyki oraz zakresu analizy publikacji, planowanie badań doświadczalnych, przeprowadzenie badań doświadczalnych, dobór i wykonanie przeglądu literatury, współudział w tworzeniu tekstu manuskryptu i wniosków. Przygotowanie pierwszej wersji publikacji. Konsultacja odpowiedzi do recenzentów. Konsultacja wersji ostatecznej. Pełnienie funkcji autora korespondencyjnego.

**Po doktoracie – pozostałe publikacje (kolejność chronologiczna, Załącznik 9b):**

- [C6] Orłowicz R., Jaworski R., **Nowak R.**, Drobiec Ł.: Efektywność zbrojenia siatkami kompozytowymi murowanych ścian zginanych z płaszczyzny. Przegląd Budowlany 4/2015, s.22-24.

Lista B MNiSW 5 pkt.

- [C7] Orłowicz R., Jaworski R., **Nowak R.**, Drobiec Ł.: Przyczepność zbrojenia z siatek kompozytowych w murach z betonu komórkowego. Materiały Budowlane 4/2015, s.14-16.

Lista B MNiSW 8 pkt.

- [C8] Orłowicz R., Jaworski R., **Nowak R.**, Drobiec Ł.: Badania zbrojonych murów z betonu komórkowego obciążonych siłami skupionymi. *Materiały Budowlane* 8/2015, s.54-55.  
Lista B MNiSW 8 pkt.
- [C9] Orłowicz R., Jaworski R., **Nowak R.**, Drobiec Ł.: Zbrojenie nadproży z betonu komórkowego siatkami kompozytowymi. *Przegląd Budowlany* 12/2015, s.34-36.  
Lista B MNiSW 5 pkt.
- [C10] **Nowak R.**: The problem of maintenance of historical arched lintels. 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2016. Leuven, Belgium, 13-15 September 2016; s.1040-1044.  
Indeksowane WoS 2 pkt.
- [C11] **Nowak R.**, Orłowicz R.: Nośność ceglanych nadproży łukowych o kształtach półkolistych. *Przegląd Budowlany* 11/2016, s.53-55.  
Lista B MNiSW 5 pkt.
- [C12] **Nowak R.**, Orłowicz R.: Wzmacnianie sklepień ceglanych – wybrane zagadnienia. *Inżynier Budownictwa* 1/2017, s.115-117.  
1 pkt
- [C13] **Nowak R.**, Orłowicz R.: Analiza nośności ceglanych nadproży klinowych. *Przegląd Budowlany* 2/2017, s.24-26.  
Lista B MNiSW 5 pkt.
- [C14] **Nowak R.**: O doświadczalnych badaniach modeli murowych nadproży ostrołukowych. *Inżynieria i Budownictwo* 5/2017, s.254-255.  
Lista B MNiSW 7 pkt.
- [C15] **Nowak R.**: Comparison of brick lintels types for their durability effect. International Conference on Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures. Elsevier Science Bv; Amsterdam, 2017; T. 193, s.345-352.  
Indeksowane WoS 15 pkt.

- [C16] **Nowak R.**, Orłowicz R.: Wzmocnienie sklepień ceglanych osłabionych otworami. *Materiały Budowlane* 11/2017, s.72-73, DOI:10.15199/33.2017.11.31.  
Lista B MNiSW 8 pkt.
- [C17] Orłowicz R., **Nowak R.**: Wykonanie otworów w ceglanych sklepieniach walcowych. *Przegląd Budowlany* 12/2017, s.30-31.  
Lista B MNiSW 5 pkt.
- [C18] Orłowicz R., **Nowak R.**: Wpływ lunet na stan naprężeń sklepień kolebkowych historycznych budynków. *Przegląd Budowlany* 3/2018, s.35-37.  
Lista B MNiSW 5 pkt.
- [C19] **Nowak R.**, Orłowicz R., Drobiec Ł.: Badania wypełnienia ceglanych stropów odcinkowych. *Materiały Budowlane* 4/2018, s.38-40, DOI:10.15199/33.2018.04.09.  
Lista B MNiSW 8 pkt.
- [C20] **Nowak R.**, Orłowicz R.: Badania ceglanych sklepień balkonów. *Przegląd Budowlany* 5/2018, s.34-35.  
Lista B MNiSW 5 pkt.
- [C21] Orłowicz R., **Nowak R.**, Vatin N., Bezpálov V.: Strength evaluation of the Prussian vaults made from brick aggregate concrete. *Magazine of Civil Engineering* 6/2018, s.95-102, DOI:10.18720/MCE.82.9.  
Lista B MNiSW 3 pkt.
- [C22] **Nowak R.**, Orłowicz R.: Nośność stref podporowych wybranych sklepień ceglanych. *Przegląd Budowlany* 11/2018, s.24-26.  
Lista B MNiSW 5 pkt.
- [C23] **Nowak R.**, Orłowicz R.: Selected problems of failures and repairs of historic masonry vaults. *MATEC Web of Conferences* 2019, T.284, s.1-8, DOI:10.1051/mateconf/201928405008.  
Indeksowanie WoS 5 pkt.



[C24] **Nowak R.:** Strengthening and Repair Methods for Brick Arched Balconies. 3rd World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium. 2019; T. 471, s.1-6.

Indeksowanie WoS 5 pkt.

[C25] **Nowak R.,** Orłowicz R., Dierkacz W., Galuk A.: Wpływ obciążenia skupionego pod kątem do spoin wspornych na wytrzymałość muru na ściskanie. Materiały Budowlane 2/2019, s.47-49, DOI:10.15199/33.2019.02.10.

0 pkt.

[C26] **Nowak R.,** Orłowicz R., Bezałow W.: Badania ceglanych sklepień koszowych. Przegląd Budowlany 3/2019, s.19-21.

0 pkt.

[C27] **Nowak R.,** Orłowicz R., Bezałow W.: O badaniach ceglano-betonowych stropów odcinkowych. Inżynieria i Budownictwo 3/2019, s.107-109.

0 pkt.

[C28] **Nowak R.,** Orłowicz R.: Wpływ stanu technicznego muru na nośność zabytkowego łuku w Sankt Petersburgu. Materiały Budowlane 4/2019, s.34-35, DOI:10.15199/33.2019.05.05.

0 pkt.

**Przed doktoratem (kolejność chronologiczna, Załącznik 9c):**

[C29] Rzeszotarski A., Orłowicz R., **Nowak R.:** Przyczyny uszkodzeń i naprawa wybranych zabytkowych sklepień ceglanych. Wiadomości Konserwatorskie 26/2009, s.260-269.

1 pkt

[C30] **Nowak R.,** Orłowicz R.: Mechanizmy uszkodzeń ceglanych nadproży łukowych. Wiadomości Konserwatorskie 26/2009, s.253-259.

1 pkt

[C31] Pawłowski W., **Nowak R.**: Architektura a statyka ceglanych nadproży łukowych. *Przestrzeń i Forma* 12/2009, s.99-106.

4 pkt.

[C32] **Nowak R.**, Gil Z., Tkacz P.: Degradacja i naprawy lica zewnętrznych ścian murowanych. *Dachy i Ściany* 3/2010, s.20-21.

4 pkt.

[C33] Orłowicz R., **Nowak R.**: Szczególny przypadek uszkodzenia ceglanych nadproży łukowych. *Przegląd Budowlany* 4/2010, s.30-32.

Lista MNiSW 6 pkt.

[C34] Jackiewicz M., Orłowicz R., **Nowak R.**: Wybrane zagadnienia napraw konstrukcji murowych materiałami FRCM. *Renowacja Budynków i Modernizacja Obszarów Zabudowanych*. Uniwersytet Zielonogórski; 2010; T. 6, s.45-50.

3 pkt.

[C35] Orłowicz R., Rzeszotarski A., **Nowak R.**: Naprawy ceglanych nadproży łukowych. *Inżynier Budownictwa* 2/2011; s.44-47.

1 pkt

[C36] Orłowicz R., Tkacz P., **Nowak R.**: Wybrane zagadnienia określenia wytrzymałości cegły w istniejących budynkach murowych. *Przegląd Budowlany* 4/2011, s.178-181.

Lista MNiSW 6 pkt.

[C37] **Nowak R.**, Orłowicz R.: Metodyka i wyniki badań doświadczalnych ceglanych nadproży łukowych. *Materiały Budowlane* 3/2013, s.94-95.

Lista B MNiSW 6 pkt.

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

**Po doktoracie wystąpienie na zaproszenie, artykuł zamawiany – (kolejność chronologiczna, załącznik 10a):**

- [D1] Orłowicz R., **Nowak R.**: Analiza nośności oraz propozycja wzmocnień ceglanych nadproży łukowych. XXX Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji (WPPK). 25-28 marca 2015. Szczyrk, Polska.

Wygłoszony referat po polsku, osoba prezentująca Rafał Nowak.

- [D2] **Nowak R.**: Nowoczesne nadproża w budownictwie ogólnym. XXXIV Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji (WPPK). 5-8 marca 2019. Szczyrk, Polska.

Wygłoszony referat po polsku, osoba prezentująca Rafał Nowak.

**Po doktoracie (kolejność chronologiczna, załącznik 10a):**

- [D3] **Nowak R.**: The problem of maintenance of historical arched lintels. 10th anniversary edition of the International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC2016). 13-15 wrzesień 2016 r. Leuven, Belgia.

Wygłoszony referat po angielsku, osoba prezentująca Rafał Nowak.

- [D4] **Nowak R.**: Comparison of brick lintels types for their durability effect. Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures (AMCM). 5-7 czerwca 2017 r. Gliwice, Polska.

Wygłoszony referat po angielsku, osoba prezentująca Rafał Nowak.

- [D5] **Nowak R.**, Orłowicz R.: Wzmocnienie sklepień ceglanych osłabionych otworami. XV Konferencja Naukowo-Techniczna REMO 2017 „Naprawa, konserwacja i wzmocnianie obiektów wzniesionych metodami tradycyjnymi i obiektów zabytkowych”. 6-9 grudnia 2017 r. Kudowa Zdrój, Polska.

Wygłoszony referat po polsku, osoba prezentująca Rafał Nowak.

- [D6] Orłowicz R., **Nowak R.**: Wpływ lunet na stan naprężeń sklepień kolebkowych historycznych budynków. IX Konferencja Naukowo-Techniczna Renowacja

Budynków i Modernizacja Obszarów Zabudowanych. 21-23 marca 2018 r. Zielona Góra, Polska.

Wygłoszony referat po polsku, osoba prezentująca Rafał Nowak.

- [D7] **Nowak R.:** Strengthening and Repair Methods for Brick Arched Balconies. The World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS). 18-22 czerwca 2018. Praga, Czechy.

Brak wygłaszanego referatu, publikacja w materiałach konferencyjnych.

- [D8] **Nowak R., Orłowicz R.:** Wybrane zagadnienia awarii i napraw historycznych sklepień ceglanych. XXIX Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Awarie Budowlane – ICSF 2019. 20-24 maja 2019 r. Międzyzdroje, Polska.

Wygłoszony referat po polsku, osoba prezentująca Rafał Nowak.

- [D9] **Nowak R., Orłowicz R.:** Wybrane problemy bezpieczeństwa murowych konstrukcji łukowych. W XVI Konferencji Naukowo-Technicznej „Warsztat Pracy Rzecznawcy Budowlanego”. 26–28 października 2020 r. Konferencja zdalna.

Brak wygłaszanego referatu, publikacja w materiałach konferencyjnych.

**przed doktoratem – (kolejność chronologiczna, załącznik 10b):**

- [D10] **Nowak R., Orłowicz R.:** Mechanizmy uszkodzeń ceglanych nadproży łukowych. XIII Konferencja Naukowo-Techniczna REMO 2009 „Naprawa, konserwacja i wzmacnianie obiektów wzniesionych metodami tradycyjnymi i obiektów zabytkowych”. 2-4 grudnia 2009 r. Jelenia Góra, Polska.

Wygłoszony referat po polsku, osoba prezentująca Rafał Nowak.

- [D11] Rzeszotarski A., Orłowicz R., **Nowak R.:** Przyczyny uszkodzeń i naprawa wybranych zabytkowych sklepień ceglanych. XIII Konferencja Naukowo-Techniczna REMO 2009 „Naprawa, konserwacja i wzmacnianie obiektów wzniesionych metodami tradycyjnymi i obiektów zabytkowych”. 2-4 grudnia 2009 r. Jelenia Góra, Polska.

Brak wygłaszanego referatu, publikacja w materiałach konferencyjnych.

[D12] **Nowak R.:** Badania dotyczące mechanizmu zniszczenia ceglanych nadproży łukowych. XI Konferencja Naukowa Doktorantów Wydziałów Budownictwa. 12-13 maja 2011 r. Szczyrk, Polska.

Wygłoszony referat po polsku, osoba prezentująca Rafał Nowak.

[D13] **Nowak R.:** Analiza numeryczna nadproży łukowych. XIII Konferencja Naukowa Doktorantów Wydziałów Budownictwa. 9-10 maja 2013 r. Szczyrk, Polska.

Wygłoszony referat po polsku, osoba prezentująca Rafał Nowak.

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

[E1] XXIX Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Awarie Budowlane – ICSF 2019. 20-24 maja 2019 r. Międzyzdroje, Polska.

Sekretarz sesji.

9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

#### **Projekty realizowane:**

[F1] Grant ministerialny przyznany w Białorusi nr. 20150909 (zał. 6), trwający od 28.11.2015 r. Kierownikiem badań jest Valery Derkach.

Udział: współplanowanie badań, koordynacja badań, opracowywanie wyników, pisanie artykułów.

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

[G1] Staż naukowy na Uniwersytecie Warmińsko–Mazurskim w Olsztynie luty 2012 (2 tygodnie), pod opieką prod. dr. hab. inż. Leszka Małyszko (zał. 6).

Zakres prac: prowadzenie obliczeń numerycznych konstrukcji murowych za pomocą oprogramowania MES DIANA. Prezentacje dorobku naukowego na seminariach instytutu budownictwa.

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

**Po doktoracie, recenzja monografii:**

[H1] Stowarzyszenie Producentów Silikatów – recenzja monografii.

**Po doktoracie, czasopisma międzynarodowe:**

[H2] Construction and Building Materials – recenzje 3 artykułów.

[H3] Heritage – recenzja 1 artykułu.

[H4] Buildings – recenzje 4 artykułów.

[H5] Applied Sciences – recenzje 3 artykułów.

[H6] Molecules – recenzja 1 artykułu.

**Po doktoracie, czasopisma polskie:**

[H7] Materiały Budowlane – recenzje 4 artykułów.

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

[I1] Badania naukowe 12.2017 – 08.2018 we współpracy z Politechniką Śląską (zał. 6). Badania prowadzono na podstawie umowy zawartej pomiędzy uczelniami w 2017 roku i finansowane ze środków dla młodych naukowców.

Udział: kierownik badań, planowanie badań, nadzorowanie badań, współprowadzenie badań, opracowywanie wyników, tworzenie publikacji na podstawie otrzymanych wyników.

16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

### III. WSPÓLPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Współpraca z sektorem gospodarczym.
3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

#### **Zgłoszone po doktoracie (kolejność chronologicznie wg daty zgłoszenia):**

- [J1] Orłowicz R., **Nowak R.**, Jaworski R.: Nadproże murowe zbrojone. Wzór użytkowy polski nr PL 71270 Y1, 31.03.2020.

Orłowicz 50%, Nowak 25%, Jaworski 25%

Udział merytoryczny: konsultacja badań, współudział w sporządzeniu wniosku patentowego.

- [J2] Orłowicz R., **Nowak R.**: Sposób badania muru na rozciąganie przy zginaniu w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny muru i uchwyt do badania muru na rozciąganie przy zginaniu w płaszczyźnie prostopadłej o płaszczyzny muru. Patent polski nr PL 230521 B1, 30.11.2018.

Orłowicz 50%, Nowak 50%

Udział merytoryczny: planowanie i przeprowadzenie badań, główny udział w sporządzeniu wniosku patentowego.

- [J3] Orłowicz R., **Nowak R.**: Sposób mocowania prefabrykowanych nadproży żelbetowych i stalowych w murach. Patent polski nr PL 234626 B1, 31.03.2020.

Orłowicz 50%, Nowak 50%

Udział merytoryczny: planowanie i przeprowadzenie badań, główny udział w sporządzeniu wniosku patentowego.

- [J4] Orłowicz R., Wróblewski T., **Nowak R.**: Sposób wzmocnienia stropów odcinkowych. Patent polski nr PL 239715 B1, 27.12.2021.

Orłowicz 33,33%, Wróblewski 33,33%, Nowak 33,33%

Udział merytoryczny: planowanie i przeprowadzenie badań, główny udział w sporządzeniu wniosku patentowego.

- [J5] Orłowicz R., **Nowak R.**: Sposób badania wytrzymałości muru na ściskanie in situ w sklepieniach ceglanych. Patent polski nr PL 233950 B1, 31.12.2019.

Orłowicz 50%, Nowak 50%

Udział merytoryczny: planowanie i konsultacja badań, główny udział w sporządzeniu wniosku patentowego.

- [J6] Orłowicz R., **Nowak R.**: Sposób naprawy sklepień ceglanych. Patent polski nr PL 240091 B1, 14.02.2022.

Orłowicz 61%, Nowak 39%

Udział merytoryczny: planowanie i przeprowadzenie badań, główny udział w sporządzeniu wniosku patentowego.

- [J7] Orłowicz R., **Nowak R.**, Wróblewski T.: Sposób naprawy płaskich nadproży ceglanych. Patent polski nr PL 237322 B1, 06.04.2021.

Orłowicz 61%, Nowak 20%, Wróblewski 19%

Udział merytoryczny: planowanie i przeprowadzenie badań, główny udział w sporządzeniu wniosku patentowego.

**Zgłoszone przed doktoratem (kolejność chronologicznie wg daty zgłoszenia):**

- [J8] Nowak M., **Nowak R.**: Urządzenie do pomiaru zmiany szerokości rozwarcia rys, pęknięć i szczelin wraz z pomiarem kątowym. Patent polski nr PL 225338 B1, 31.03.2017.

Nowak Marek 5%, Nowak Rafał 95%

Udział merytoryczny: opracowanie prototypu, główny udział w sporządzeniu wniosku patentowego.



- [J9] **Nowak R.**, Orłowicz R., Tkacz P.: Sposób badania początkowej wytrzymałości muru na ścinanie i urządzenie do badania początkowej wytrzymałości muru na ścinanie. Patent polski nr PL 227857 B1, 31.01.2018.

Nowak 10%, Orłowicz 80%, Tkacz 10%

Udział merytoryczny: planowanie i przeprowadzenie badań, główny udział w sporządzeniu wniosku patentowego.

4. Wykaz wdrożonych technologii.

5. wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

- [K1] Skibicki S., **Nowak R.**, Zieliński A., Sibera D., Cendrowski K., Techman M., Federowicz K., Chłapowski K., Sokół D.: Opinia wraz z wykonaniem badań dotyczących hal magazynowych położonych w Szczecinie przy ul. Gdańskiej 13 (sygnatura akt I C256/19). Termin realizacji 14.12.2021 – 10.08.2022.

Udział: współprowadzenie prac badawczych, konsultacja merytoryczna, przeprowadzenie obliczeń inżynierskich, analiza otulin zbrojenia, współtworzenie ostatecznej wersji opinii.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

- [L1] Członek zespołu ds. opracowania ekspertyzy w zakresie niezbędnym do ustalenia przyczyn katastrofy budowlanej z dnia 11 maja 2017 r. w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie.

Udział: konsultacje, analizy problemowe, współprowadzenie posiedzeń, sporządzanie protokołów z posiedzeń.

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

#### IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Po doktoracie (na podstawie [C1-C5]): **16.892**

Przed doktoratem: **0.000**

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Opracowanie na dzień 7.09.2022 r. (załącznik 7)

Według bazy Web of Science Core Collection - Author Search	43
Według bazy Web of Science Core Collection - Author Search bez autocytowań	36
Według bazy Web of Science Core Collection - Cited Reference Search	45
Według bazy SCOPUS	43
Według bazy SCOPUS bez autocytowań	35
Według Google Scholar na podstawie obliczeń Publish or Perish	92

3. Indeks Hirscha.

Opracowanie na dzień 7.09.2022 r. (załącznik 7)

Według bazy Web of Science Core Collection - Author Search	3
Według bazy SCOPUS	3
Według bazy SCOPUS bez autocytowań	2
Według Google Scholar na podstawie obliczeń Publish or Perish	5

.....  
(podpis wnioskodawcy)