

## **Załącznik 4**

# **WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH, STANOWIĄCYCH ZNACZNY WKŁAD W ROZWÓJ DYSCYPLINY NAUKOWEJ INŻYNIERIA LĄDOWA, GEODEZJA I TRANSPORT**

**Łukasz Jan BEDNARZ**

**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 .....	4
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych zgodnie z art. 219 ust. 1, pkt 2b ustawy .....	4
3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych zgodnie z art. 219 ust. 1, pkt 2c ustawy .....	6
II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ .....	6
1. Wykaz opublikowanych monografii i książek naukowych niewymienionych w pkt I.1 Załącznika 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport” .....	6
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach i książkach naukowych.....	7
3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii .....	10
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych niewymienionych w pkt I.2 Załącznika 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport” .....	10
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych, niewymienionych w pkt I.3 Załącznika 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport” .....	17
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych niewymienionych w pkt I.3 Załącznika 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport” .....	17
7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.....	17
7.1. Wystąpienia na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych i naukowo-technicznych .....	17
7.2. Opracowanie publikacji w materiałach z krajowych lub międzynarodowych konferencji naukowych i naukowo-technicznych.....	23
7.3. Wykłady na zaproszenie .....	25
8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji .....	27
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 .....	29
10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach .....	30
10.1. Członkostwo w międzynarodowych organizacjach i towarzystwach naukowych..	31

10.2. Członkostwo w krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych i naukowo-technicznych .....	31
11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru .....	31
12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej itp.) .....	33
13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopiśmie międzynarodowych .....	34
13.1. Recenzowanie artykułów dla krajowych i międzynarodowych czasopism naukowych i naukowo-technicznych .....	35
13.2. Recenzowanie referatów z krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych i naukowo-technicznych .....	36
14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych .....	38
15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt II.9 Załącznika 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport” .....	38
16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny .....	40
III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM .....	40
1. Wykaz dorobku technologicznego .....	40
2. Współpraca z sektorem gospodarczym .....	41
3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych .....	43
4. Wykaz wdrożonych technologii .....	43
5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców .....	43
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych .....	51
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi .....	52
IV. DANE NAUKOMETRYCZNE .....	52
1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny) .....	53
2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań. .....	53
3. Indeks Hirscha .....	54

**\* Kopie wybranych najważniejszych osiągnięć znajdują się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informację”**

**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**

[Monografia] **Bednarz Ł.J.**, *Monitoring diagnostyczny obiektów historycznych*, Oficyna Wydawnicza ATUT - Wrocławskie Wydawnictwo Oświatowe, Wrocław 2023 (ISBN 978-83-7977-768-6).

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

Zał. [A1] **Bednarz Ł.**, Bajno D. (2014), *Remains of urban heritage defence structures conservation, monitoring and use*, w: SAHC 2014: 9<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, Mexico, 14–17 October 2014, conference proceedings, red. F. Pena, M. Chávez, s. 1–12.

*Punktacja MNiSW (obecnie MEiN) z 2013–2018: -*

*IF = -*

*Oświadczenie współautorów (zał. [A1.1] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informacje”).*

Zał. [A2] **Bednarz Ł.J.**, Jasieńko J., Rutkowski M., Nowak T. (2014), *Strengthening and long term monitoring of the structure of an historical church presbytery*, “Engineering Structures” t. 81. s. 62–75.

*Punktacja MNiSW (obecnie MEiN) z 2013–2018: 40*

*IF = 01,838 (2014)*

*Oświadczenie współautorów (zał. [A2.1] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informacje”).*

Zał. [A3] Jasieńko J., Di Tommaso A., **Bednarz Ł.J.**, Casacci S., Raszczyk K.A. (2015), *Comparative analysis of collapsing towers in Poland and Italy different causes, similar problems*, “Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” nr 43, s. 38–50.

*Punktacja MNiSW (obecnie MEiN) z 2013–2018: 13*

*IF = -*

*Oświadczenie współautorów (zał. [A3.1] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informację”).*

Zał. [A4] **Bednarz Ł.J.**, Jackiewicz M., Wojciechowska G., Rutkowski M. (2016), *Możliwość aplikacji kompozytów FRCC w żelbetowych obiektach historycznych*, „Materiały Budowlane” nr 11, s. 136–139.

*Punktacja MNiSW (obecnie MEiN) z 2013–2018: 8*

*IF = -*

*Oświadczenie współautorów (zał. [A4.1] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informację”).*

Zał. [A5] **Bednarz Ł.J.**, Opalka P. (2019), *Construction disaster in a historic building... and what next?*, “Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” nr 60, s. 122–129.

*Punktacja MNiSW (obecnie MEiN) z 2019–2023: 100*

*IF = -*

*Oświadczenie współautorów (zał. [A5.1] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informację”).*

Zał. [A6] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, Matkowski Z., Raszczuk K.A. (2020), *Monitoring of thermal and moisture processes in various types of external historical walls*, “Materials” t. 13, nr 3, art. 505, s. 1–16.

*Punktacja MNiSW (obecnie MEiN) z 2019–2023: 140*

*IF = 03,623 (2020)*

*Oświadczenie współautorów (zał. [A6.1] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informację”).*

Zał. [A7] **Bednarz Ł.J.**, Drygała I.J., Dulińska J.M., Jasieńko J. (2021), *Study of materials behavior in a monumental vault strengthened by a carbon net in a mineral matrix subjected to seismic influence*, “Applied Sciences” t. 11, nr 3, art 1015, s. 1–15.

*Punktacja MEiN z 2019–2023: 100*

*IF = 02,838 (2021)*

*Oświadczenie współautorów (zał. [A7.1] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informację”).*

Zał. [A8] **Bednarz Ł.**, Bajno D., Matkowski Z., Skrzypczak I., Leśniak A. (2021), *Elements of pathway for quick and reliable health monitoring of concrete behavior in cable post tensioned concrete girders*, "Materials" t. 14, nr 6, art 1503, s. 1–29.

*Punktacja MEiN z 2019–2023: 140*

*IF = 03,748 (2021)*

*Oświadczenie współautorów (zał. [A8.1] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informację”).*

Zał. [A9] Bajno D., Grzybowska A., **Bednarz Ł.J.** (2021), *Old and modern wooden buildings in the context of sustainable development*, "Energies" t. 14, nr 18, art. 5975, s. 1–33.

*Punktacja MEiN z 2019–2023: 140*

*IF = 03,252 (2021)*

*Oświadczenie współautorów (zał. [A9.1] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informację”).*

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

**Bednarz Ł.J.**, *Zaprojektowanie i wdrożenie systemu ciągłego monitoringu diagnostycznego zespołu obiektów historycznych zlokalizowanych w zabudowie śródmiejskiej, wykorzystującego zaawansowaną, bezprzewodową sieć IoT typu LoRaWAN* (zał. [04–05] znajdujące się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informację”).

## **II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ**

### **1. Wykaz opublikowanych monografii i książek naukowych niewymienionych w pkt I.1 Załącznika 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport”**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

- [B1] Bogdanowska M., Czop M., Kuśnierz-Krupa D., Poleski J., Bojęś-Białasik A., **Bednarz Ł.J.**, Bobek W., Paruch R., *Ocena i profilaktyka zagrożeń hydrologicznych dla obiektów oraz zespołów zabytkowych w aspekcie ograniczania negatywnego wpływu zmian klimatycznych i antropopresji*, Narodowy Instytut Dziedzictwa, Warszawa 2023.

## 2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach i książkach naukowych

**Jestem współautorem 16 opublikowanych rozdziałów w monografiach i książkach naukowych** (zał. [U1] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informacje”).

Przed uzyskaniem stopnia doktora

- [C1] Jasięńko J., **Bednarz Ł.J.**, Górski A., *Badania wzmocnionych ceglanych konstrukcji zakrzywionych*, w: *Problemy remontowe w budownictwie ogólnym i obiektach zabytkowych*, praca zbiorowa pod red. J. Jasięńki [i in.], Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2006.
- [C2] Jasięńko J., **Bednarz Ł.J.**, *The analysis of the strains and stresses of the reinforced brick vaults*, w: *Structural analysis of historic construction: preserving safety and significance*, t. 1, red. D. D’Ayala, E. Fodde, CRC Press/Balkema, Leiden 2008.

Po uzyskaniu stopnia doktora

- [C3] Jasięńko J., Nowak T., **Bednarz Ł.J.**, *Wzmacnianie zginanych litych belek drewnianych prętami i blachami stalowymi oraz materiałami CFRP*, w: *Drewno i materiały drewnopochodne w konstrukcjach budowlanych*, praca zbiorowa pod red. Zbigniewa Mielczarka, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ZAPOL, Szczecin 2009.

- [C4] Jasięko J., Nowak T., **Bednarz Ł.J.**, *Reinforcement of bent timber beams in historic buildings*, w: *Protection of historical buildings, PROHITECH 09: proceedings of the International Conference on Protection of Historical Buildings, Rome, Italy, 21–24 June 2009*, t. 1, red. F.M. Mazzolani [i in.], CRC Press, Boca Raton 2009.
- [C5] Jasięko J., **Bednarz Ł.J.**, Nowak T., *The effectiveness of strengthening historic brick vaults by contemporary methods*, w: *Protection of historical buildings, PROHITECH 09: proceedings of the International Conference on Protection of Historical Buildings, Rome, Italy, 21–24 June 2009*, t. 2, red. F.M. Mazzolani [i in.], CRC Press, Boca Raton 2009.
- [C6] **Bednarz Ł.J.**, Misztal W.J., Raszczyk K.A., *Wzmacnianie historycznych konstrukcji murowanych za pomocą technologii opartej na cięgnach stalowych (UHTSS)*, w: *Interdyscyplinarność badań naukowych 2010*, praca zbiorowa pod red. J. Szreka, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2010.
- [C7] Jasięko J., Nowak T., **Bednarz Ł.J.**, *Badania stropu Auli Leopoldina Uniwersytetu Wrocławskiego*, w: *Ochrona budynków przed wilgocią i korozją biologiczną*, t. 7, praca zbiorowa pod red. J. Karysia, Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa, Wrocław 2010.
- [C8] Jasięko J., **Bednarz Ł.J.**, Misztal W.J., Raszczyk K.A., *Konserwacja konstrukcyjna i wzmacnianie murów historycznych*, w: *Trwała ruina II: problemy utrzymania i adaptacji: ochrona, konserwacja i adaptacja zabytkowych murów*, praca zbiorowa pod red. B. Szmygina, Politechnika Lubelska, Lublin–Warszawa 2010.
- [C9] **Bednarz Ł.J.**, Bajno. D., *Analiza przypadku zawilgoconego mieszkania wspomaganą numeryczną metodą obliczeniową*, w: *Ochrona budynków przed wilgocią i korozją biologiczną*, t. 12, praca zbiorowa pod red. W. Skowrońskiego, Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa, Wrocław 2013.



- [C10] Bajno. D., **Bednarz Ł.J.**, *Skuteczność docieplania ścian zewnętrznych od środka*, w: *Ochrona budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem*, t. 9, praca zbiorowa pod red. W. Skowrońskiego, Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa, Wrocław 2014.
- [C11] Matkowski Z., Nowak T., **Bednarz Ł.J.**, *Metody nieniszczące w analizie stanu zachowania konstrukcji drewnianych*, w: *Ochrona budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem*, t. 9, praca zbiorowa pod red. W. Skowrońskiego, Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa, Wrocław 2014.
- [C12] **Bednarz Ł.J.**, Wojciechowska G., *Analiza stanu konstrukcji, badania i monitoring skorodowanej biologicznie więźby dachowej ewangelickiego kościoła w Żeliszowie*, w: *Ochrona budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem*, t. 9, praca zbiorowa pod red. W. Skowrońskiego, Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa, Wrocław 2014.
- [C13] **Bednarz Ł.J.**, Bajno D., *Analiza stanu technicznego historycznego budynku byłego kasyna wojskowego*, w: *Awarie budowlane: zapobieganie, diagnostyka, naprawy, rekonstrukcje: monografia*, red. nauk. M. Kaszyńska, Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Szczecin 2017.
- [C14] **Bednarz Ł.J.**, Koss A., Jasieńko J., *Zastosowanie kompozytów węglowych podczas odbudowy Teatru Royal w Christchurch w Nowej Zelandii*, w: *Integracja sztuk wszelkich w XXI wieku: architektura teatru*, red. nauk. G. Rzepecki, Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, Bydgoszcz 2018.
- [C15] Bajno D., Grzybowska A., Tews R., **Bednarz Ł.J.**, *Back to the past – the history and current modernisations of Kleinische Decke ceiling*, w: *Structural analysis of historical constructions: an interdisciplinary approach*, red. R. Aguilar [i in.], Springer, Cham 2019, ISSN 2211-0844).

- [C16] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, Grzybowska A., Tews R., *Analysis and monitoring methodology of the wooden structure – historic military architecture*, w: *Structural analysis of historical constructions: an interdisciplinary approach*, red. R. Aguilar [i in.], Springer, Cham 2019, ISSN 2211-0844).

### 3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii

**Byłem członkiem redakcji naukowej jednej opublikowanej monografii.**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

- Zał. [D1] Kubica J., Kwiecień A., **Bednarz Ł.J.**, *Brick and Block Masonry – from historical to sustainable masonry: proceedings of the 17<sup>th</sup> International Brick/Block Masonry Conference (17<sup>th</sup>IB2MaC 2020)*, CRC Press/Taylor & Francis Group, Boca Raton 2020.

### 4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych niewymienionych w pkt I.2 Załącznika 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport”

**Jestem autorem i współautorem 57 opublikowanych w czasopismach naukowych artykułów naukowych i jednego artykułu popularnonaukowego (zał. [U1] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informacje”).** Poniżej przedstawiono te, które nie są częścią cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych stanowiącego dodatkowe osiągnięcie naukowe.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

- [E1] **Bednarz Ł.J.** (2003), *Metody wzmacniania zabytkowych zakrzywionych konstrukcji ceglanych*, „Wiadomości Konserwatorskie” nr 14, s. 34–42.

- [E2] Matkowski Z., Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.** (2004), *Stalowe ściągki wklejane – technologia przydatna w usztywnianiu murów konstrukcyjnych obiektów zabytkowych z bogato dekorowanymi fasadami*, „Wiadomości Konserwatorskie” nr 15, s. 68–76.

Po uzyskaniu stopnia doktora

- [E3] **Bednarz Ł.J.**, Jasieńko J., Górski A., Rusiński E. (2008), *Wybrane aspekty badań i symulacji komputerowych zakrzywionych konstrukcji ceglanych*, „Górnictwo Odkrywkowe” r. 49/2, nr 4/5, s. 304–308.
- [E4] Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.** (2008), *The methods of strengthening of historic brick vaults acceptable by conservatory doctrine*, „Wiadomości Konserwatorskie” nr 23, s. 104–113.
- [E5] Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.** (2009), *Innowacyjne technologie wzmacniania historycznych luków i sklepień ceglanych*, „Materiały Budowlane” nr 2, s. 23–26.
- [E6] Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.**, Nowak T. (2009), *Analysis of the condition of preservation of wooden ceilings in the Leopoldina Assembly Hall at Wrocław University and in the building of the main railway station in Wrocław*, „Wiadomości Konserwatorskie” nr 26, s. 300–313.
- [E7] Jasieńko J., Nowak T., **Bednarz Ł.J.** (2010), *Wrocław University’s Leopoldinum Auditorium – tests of its ceiling and a conservation and strengthening concept*, “Advanced Materials Research” t. 133/134, s. 265–270.
- [E8] **Bednarz Ł.J.** (2010), *Siatki kompozytowe do wzmacniania konstrukcji budowlanych*, „Inwestycje Sektora Publicznego” nr 1, s. 52–55.
- [E9] Bajno D., **Bednarz Ł.J.** (2010), *The church in Prószków in the Opole region as an example of repetitive challenges while saving historical church objects – research, construction and conservation guidelines*, „Wiadomości Konserwatorskie” nr 28, s. 49–60.

- [E10] Jasięko J., Nowak T., Mroczek P., **Bednarz Ł.J.** (2010), *Construction conservation using new technologies on the example of St. Anna's Church in Ząbkowice Śląskie*, „Wiadomości Konserwatorskie” nr 28, s. 18–30.
- [E11] **Bednarz Ł.J.**, Bajno D. (2011), *Ekologiczne stabilizatory ścieżek i dróg gruntowych*, „Inwestycje Sektora Publicznego” nr 2, s. 44–47.
- [E12] **Bednarz Ł.J.**, Górski A., Jasięko J., Rusiński E. (2011), *Simulations and analyses of arched brick structures*, “Automation in Construction” t. 20, nr 7, s. 741–754.
- [E13] **Bednarz Ł.J.**, Gryczewska D. (2011), *Conservation and revitalisation of the bell tower at the basilica of St. James the Greater, Apostle and St. Agnes, Virgin and Martyr, in Nysa*, „Wiadomości Konserwatorskie” nr 30, s. 105–116.
- [E14] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, Nowak T. (2013), *Problems relating to assessment, repair and restoration of wooden roof structures in historic buildings, as exemplified by two case studies in southern Poland*, “Advanced Materials Research” t. 778, s. 888–894.
- [E15] Jasięko J., Nowak T., **Bednarz Ł.J.** (2014), *Baroque structural ceiling over the Leopoldinum Auditorium in Wrocław University: tests, conservation, and a strengthening concept*, “International Journal of Architectural Heritage” t. 8, nr 2, s. 62–75.
- [E16] **Bednarz Ł.J.**, Wojciechowska G. (2014), *Metody renowacji zabytkowych wnętrz*, *Vademecum* 2014, s. 26–28.
- [E17] Jasięko J., **Bednarz Ł.J.**, Bajno D. (2015), *Conservation of the structure and materials of historic masonry walls*, “Key Engineering Materials” t. 624, s. 354–362.
- [E18] Jasięko J., **Bednarz Ł.J.** (2015), *Monitoring geometryczny obiektów zabytkowych*, „Materiały Budowlane” nr 10, s. 23–26.

- [E19] Jasieńko J., Łydźba D., **Bednarz Ł.J.**, Piechówka-Mielnik M.J., Rajczakowska M. (2015), *Selected research on concrete of the Centennial Hall in Wrocław (UNESCO site)*, „Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” nr 42, s. 18–32.
- [E20] Nowak T., Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.**, Engel L., Wala D. (2015), *Analysis of the causes of damage to cornices on the gothic tower block of the basilica in Kołobrzeg*, „Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” nr 42, s. 7–17.
- [E21] Bajno D., **Bednarz Ł.J.** (2015), *Zniszczenia muru przy pałacu w Mosznej jako przykład destrukcji środowiskowej zabytkowych konstrukcji liniowych*, „Materiały Budowlane” nr 11, s. 154–156.
- [E22] **Bednarz Ł.J.**, Jasieńko J., Kogut T., Dominiak Ł. (2016), *Application of a cloud of points for heritage building inventory – the case of the church of the Assumption of the Virgin Mary in Nysa*, „Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” nr 45, s. 117–128.
- [E23] Drygała I.J., Dulińska J.M., **Bednarz Ł.J.**, Jasieńko J. (2017), *Seismic performance of a historical apartment building using a Barcelona model (BM) adapted for masonry walls*, “Key Engineering Materials” t. 747, s. 646–652.
- [E24] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, Grzybowska A. (2017), *Wybrane zagadnienia termomodernizacji budynków*, „Materiały Budowlane” nr 11, s. 122–125.
- [E25] **Bednarz Ł.J.** (2018), *Możliwości zastosowania kompozytów do wzmacniania obiektów historycznych*, „Materiały Budowlane” nr 5, s. 72–74.
- [E26] Nowak T., **Bednarz Ł.J.**, Jasieńko J., Karolak A., Kiedrzyń J (2018), *Research and analysis of the technical condition of material in the log frame walls of the wooden church of St. John Nepomuk in Wrocław*, „Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” nr 55, s. 105–120.

- [E27] **Bednarz Ł.J.**, Opałka P. (2019), *Propozycja naprawy i wzmocnienia sklepienia ceglanego uszkodzonego podczas katastrofy budowlanej*, „Materiały Budowlane” nr 3, s. 36–38.
- [E28] **Bednarz Ł.J.**, Koss A., Jasieńko J. (2019), *Reconstruction of the Isaac Theatre Royal in Christchurch (New Zealand) after the earthquake*, „Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” nr 57, s. 50–59.
- [E29] **Bednarz Ł.J.**, Opałka P., Górski A., Wojciechowska G. (2019), *Analysis of the condition of damaged vaults after a construction disaster in a historic church*, “Key Engineering Materials” t. 817, s. 613–620.
- [E30] **Bednarz Ł.J.** (2020), *Monitoring konstrukcji dachów płaskich – wytyczne*, „Inżynier Budownictwa” nr 2, s. 63–66.
- [E31] **Bednarz Ł.J.**, Bajno D. (2020), *Żelbetowe niecki basenowe – błędy od projektu po wykonanie*, „Materiały Budowlane” nr 6, s. 2–4.
- [E32] Skrzypczak I., Kokoszka W., Zięba J., Leśniak A., Bajno D., **Bednarz Ł.J.** (2020), *A proposal of a method for ready-mixed concrete quality assessment based on statistical-fuzzy approach*, “Materials” t. 13, nr 24, art. 5674, s. 1–16.
- [E33] Ałykow K., Napiórkowska-Ałykow M., **Bednarz Ł.J.**, Jasieńko J., Mamedov A., Apostolova-Sossa L., Denysenko N., Zhurauliou A. (2020), *Deflections of vaults as a long-term cause of changing roof structure, as illustrated by the example of Lutheran Border Church in Leśna, Poland*, „Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” nr 64, s. 106–116.
- [E34] Jasieńko J., Raszczuk K.A., Frąckiewicz P., Kleszcz K., **Bednarz Ł.J.** (2021), *Strengthening of masonry rings with composite materials*, “Heritage Science” nr 9, art 11, s. 1–9.
- [E35] **Bednarz Ł.J.**, Drygała I.J., Gentilini C., Jasieńko J., Dulińska J.M., Kuśnierz K. (2021), *From digital surveying to heritage analysis on the example of a baroque*

- church: a proposal for structural strengthening and monitoring*, „Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” 2021, t. 65, s. 147–156.
- [E36] **Bednarz Ł.J.** (2021), *Wybrane materiały stosowane w renowacji zabytkowych murów*, „Inżynier Budownictwa” nr 5, s. 57–60.
- [E37] **Bednarz Ł.J.** (2021), *Technologia wzmocnienia kolumn betonowych materiałami kompozytowymi*, „Materiały Budowlane” nr 5, s. 22–24.
- [E38] **Bednarz Ł.J.**, Jasięko J., Kadłuczka A. (2021), *Analytical model of the behaviour a masonry structure reinforced with composite materials*, e-ZBORNIK t. 11, nr 21, s. 17–28.
- [E39] Krupa M., **Bednarz Ł.J.**, Lisińska-Kuśnierz M., Mamedov A. (2021), *Eye-tracking study of the perception of contemporary works of architecture built in a historic cultural landscape on the example of German cities*, „Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” t. 66, s. 172–181.
- [E40] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, Grzybowska A. (2021), *The role and place of traditional chimney system solutions in environmental progress and in reducing energy consumption*, “Energies” t. 14, nr 16, art. 4720, s. 1–32.
- [E41] Ivashko Y., Buzin I., Sandu I.G., Kuśnierz-Krupa D., Kobylarczyk J., Dmytrenko A., **Bednarz Ł.J.** (2022), *State-of-the-art technologies of imitation of mural painting from the kyivan rus and baroque periods in the reconstructed St. Michael Golden-Domed Cathedral in Kyiv*, “International Journal of Conservation Science” t. 13, nr 1, s. 147–162.
- [E42] Ivashko Y., Peng Ch., Yang D., Krupa M., **Bednarz Ł.J.** (2022), *Genesis and functional features of chinese pavilions and chinese experience in the restoration of wooden structures*. „Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” t. 69, s. 43–56.

- [E43] Kuśnierz K., Mamedov A., **Bednarz Ł.J.**, Malczewska J. (2022), *Czarny Dunajec: selected issues of cultural heritage conservation*, „Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” t. 69, s. 57–63.
- [E44] Bajno D., **Bednarz Ł.J.** (2022), *Wpływ pożaru na bezpieczeństwo II-kondygnacyjnego budynku wykonanego w technologii „wielkiej płyty”*, „Materiały Budowlane” nr 5, s. 19–22.
- [E45] Ałykow K., **Bednarz Ł.J.**, Piechówka-Mielnik M.J., Napiórkowska-Ałykow M., Krupa M. (2022), *New ceramic tiles produced using old technology applied on historic roofs – possibilities and challenges*, “Materials” t. 15, nr 21, art. 7835, s. 1–14.
- [E46] Magott C., **Bednarz Ł.J.** (2022), *Zespolone izolacje strukturalne i kurtynowe w budynku historycznym – studium przypadku*, „Izolacje” r. 27, nr 10, s. 138–140, 142.
- [E47] Ałykow K., Napiórkowska-Ałykow M., Nieruchalski T., **Bednarz Ł.J.**, Piechówka-Mielnik M.J., Nowak T. (2022), *Dachówki ceramiczne wykonane w XIX-wiecznej technologii – spełnienie wymagań konserwatorskich oraz przepisów technicznych*, „Materiały Budowlane” nr 11, s. 180–183.
- [E48] Ałykow K., Zalisko M., **Bednarz Ł.J.**, Krupa M., Jasieńko J. (2022), *Impact of the system of co-financing construction and conservation works and unforeseen external factors on threats to the real estate development process in historic buildings*, „Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” t. 72, s. 20–32.
- [E49] Opalka P., Solisz I., **Bednarz Ł.J.**, Bajno D., Kuśnierz-Krupa D., Wilk K., Andrianos N. (2023), *Adaptation of reinforced-concrete, postindustrial buildings in terms of thermal retrofitting on the example of a historical water tower*, „Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” t. 74, s. 100–108.



- 5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych, niewymienionych w pkt I.3 Załącznika 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport”**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

brak

- 6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych niewymienionych w pkt I.3 Załącznika 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport”**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

brak

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

- 7.1. Wystąpienia na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych i naukowo-technicznych**

**Wystąpiłem 26 razy na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych i naukowo-technicznych.**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

Zał. [F1] Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.**, Di Tommaso A., *Experimental investigations into collapse of masonry arches reinforced using different compatible technologies*, 3<sup>th</sup> Convegno Nazionale Meccanica delle strutture in muratura rinforzate con compositi: modellazione, sperimentazione, progetto, controllo (MuRiCo 3), 22–24 kwietnia 2009, Venezia, Włochy.

*Referat wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F2] Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.**, Nowak T., *Analiza stanu zachowania drewnianych stropów w Auli Leopoldyńskiej Uniwersytetu Wrocławskiego oraz w budynku głównego dworca kolejowego we Wrocławiu*, XIII Konferencja naukowo-techniczna „Naprawa, konserwacja i wzmacnianie obiektów wzniesionych metodami tradycyjnymi i obiektów zabytkowych” (REMO 2009), 2–4 grudnia 2009, Wrocław, Pałac Wojanów, Polska.

*Referat wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F3] Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.**, *Strengthening of historic masonry vaults*, 8<sup>th</sup> International Masonry Conference (8 IMC), 4–7 lipca 2010, Dresden, Niemcy.

*Referat wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F4] Jasieńko J., Nowak T., **Bednarz Ł.J.**, *Wrocław University's Leopoldinum Auditorium – Tests of Its Ceiling and a Conservation and Strengthening Concept*, 7<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Historic Constructions (SAHC 2010), 6–8 października 2010, Shanghai, Chiny.

*Referat wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F5] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, Nowak T., *Problems Relating to Assessment, Repair and Restoration of Wooden Roof Structures in Historic Buildings, as Exemplified by Two Case Studies in Southern Poland*, 2<sup>nd</sup> International Conference on Structural

Health Assessment of Timber Structures (SHATIS'13), 4–6 września 2013, Trento, Włochy.

*Referat wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F6] **Bednarz Ł.J.**, Bajno D., *Analiza przypadku zawilgoconego mieszkania wspomagana numeryczną metodą obliczeniową*, XII Sympozjum „Ochrona obiektów budowlanych przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem”, 12–14 września 2013, Wrocław, Łagów, Polska.

*Referat wygłoszony w języku polskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F7] Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.**, Bajno D., *Conservation of the Structure and Materials of Historic Masonry Walls*, 4<sup>th</sup> International Conference on Mechanics of Masonry Structures (MuRiCo4), 9–11 września 2014, Ravenna, Włochy.

*Referat wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F8] **Bednarz Ł.J.**, Bajno D., *Analiza skuteczności docieplenia ścian zewnętrznych od środka*, IX Warsztaty Rzecznawcy Mykologiczno-Budowlanego „Ochrona obiektów budowlanych przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem”, 25–27 września 2014, Karlów, Polska, Praga, Czechy.

*Referat wygłoszony w języku polskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F9] **Bednarz Ł.J.**, Wojciechowska G., Nowak T., *Analiza stanu konstrukcji, badania i monitoring skorodowanej biologicznie więźby dachowej ewangelickiego kościoła w Żeliszowie*, IX Warsztaty Rzecznawcy Mykologiczno-Budowlanego „Ochrona obiektów budowlanych przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem”, 25–27 września 2014, Karlów, Polska, Praga, Czechy.

*Referat wygłoszony w języku polskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F10] Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.**, Wojciechowska G., *Structural analysis, conservation principles and monitoring applied to an evangelical church in Żeliszów (Poland)*, 9<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2014), 14–17 października 2014, Mexico City, Meksyk.

*Referat wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

- Zał. [F11] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, Nowak T., *Damp proofing of heritage buildings located in historical town centres*, 9<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2014), 14–17 października 2014, Mexico City, Meksyk.  
*Sesja posterowa, osoba prezentująca poster w języku angielskim: **Łukasz Bednarz***
- Zał. [F12] **Bednarz Ł.J.**, Bajno D., *Remains of urban heritage defence structures – conservation, monitoring and use*, 9<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2014), 14–17 października 2014, Mexico City, Meksyk.  
*Sesja posterowa, osoba prezentująca poster w języku angielskim: **Łukasz Bednarz***
- Zał. [F13] Jasięńko J., **Bednarz Ł.J.**, Misztal W.J., Raszczuk K.A., Nowak T., *Methodology of static analysis, strengthening and monitoring of brick vaults and pillars in St. James basilica in Nysa (Poland)*, 16<sup>th</sup> International Brick and Block Masonry Conference: Trends, innovations and challenges (IBMAC 2016), 26–30 czerwca 2016, Padova, Włochy.  
*Sesja posterowa, osoba prezentująca poster w języku angielskim: **Łukasz Bednarz***
- Zał. [F14] Jasięńko J., **Bednarz Ł.J.**, Misztal W.J., Raszczuk K.A., Nowak T., *Distribution of compression stress in historical three-leaf stone masonry walls after interal injection*, 16<sup>th</sup> International Brick and Block Masonry Conference: Trends, innovations and challenges (IBMAC 2016), 26–30 czerwca 2016, Padova, Włochy.  
*Sesja posterowa, osoba prezentująca poster w języku angielskim: **Łukasz Bednarz***
- Zał. [F15] Jasięńko J., Kadłuczka A., **Bednarz Ł.J.**, Raszczuk K.A., *Badania architektoniczne, konstrukcyjne i materiałowe w kontekście konserwacji architektury współczesnej na przykładzie wybranych obiektów modernistycznych*, Ogólnopolska Konferencja „Ochrona dziedzictwa architektury i urbanistyki polskiej 2 połowy XX wieku”, 17–18 listopada 2016, Warszawa, Polska.  
*Referat wygłoszony w języku polskim, osoby prezentujące: **Łukasz Bednarz** i Krzysztof Raszczuk*

- Zał. [F16] Drygała I.J., Dulińska J.M., **Bednarz Ł.J.**, Jasieńko J., *Seismic performance of a historical apartment building using a Barcelona Model (BM) adapted for masonry walls*, 5<sup>th</sup> International Conference on Mechanics of Masonry Structures (MuRiCo5), 28–30 czerwca 2017, Bologna, Włochy.  
*Referat wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***
- Zał. [F17] **Bednarz Ł.J.**, Jasieńko J., Drygała I.J., Dulińska J.M., Bajno D., *The influence of different techniques using in vaults strengthening on the processes taking place inside them, their effectual and their monitoring capabilities*, III Międzynarodowa Konferencja Naukowa i Warsztaty Budownictwa Innowacyjnego (InBuild 2017), 20–22 listopada 2017, Kraków, Polska.  
*Referat wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***
- Zał. [F18] **Bednarz Ł.J.**, Koss A., Jasieńko J., *Zastosowanie kompozytów węglowych podczas odbudowy Teatru Royal w Christchurch w Nowej Zelandii*, Międzynarodowe Sympozjum Integracja sztuk wszelkich w XXI wieku. Architektura teatru, 15–16 listopada 2018, Bydgoszcz, Polska.  
*Referat wygłoszony w języku polskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***
- Zał. [F19] **Bednarz Ł.J.**, Opalka P., Górski A., Wojciechowska G., *Analysis of the Condition of Damaged Vaults after a Construction Disaster in a Historic Church*, 6<sup>th</sup> International Conference on Mechanics of Masonry Structures (MuRiCo 6), 26–28 czerwca 2019, Bologna, Włochy.  
*Referat wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***
- Zał. [F20] Jasieńko J., Di Tommaso A., **Bednarz Ł.J.**, Casacci S., Raszczyk K.A., *Comparative Analysis of Collapsing Towers in Poland and Italy: Different Causes, Similar Problems*, 6<sup>th</sup> International Conference on Mechanics of Masonry Structures (MuRiCo 6), 26–28 czerwca 2019, Bologna, Włochy.  
*Referat wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***
- Zał. [F21] Ałykow K., **Bednarz Ł.J.**, Napiórkowska-Ałykow M., *Examination and monitoring of structure condition of baroque carpenter construction on example evangelic church in Żeliszów, Poland*, 1<sup>st</sup> International Conference on European

Culture Commonwealth (EuCuComm 2019), 4–6 września 2019, Lubań, Zamek Czocho, Polska.

*Referat wygłoszony w języku polskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F22] **Bednarz Ł.J.**, *The possibilities for structural monitoring of historical objects*, INNOVACONCRETE Wrocław Workshop and Open Conference, International Conference “Protection of concrete heritage from the beginning of the XX century”, 24–25 września 2019, Wrocław, Polska.

*Referat wygłoszony w języku polskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F23] Kwiecień A., **Bednarz Ł.J.**, *Wykorzystanie nowych technologii przydatnych w diagnostyce i monitoringu konstrukcji obiektów zabytkowych*, Konferencja PKN ICOMOS, Nowe Badania, Materiały i Technologie w Ochronie i Konserwacji Zabytków, 2–3 grudnia 2019, Warszawa, Polska.

*Referat wygłoszony w języku polskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F24] **Bednarz Ł.J.**, Bajno D., *Critical overview of problems with existing buildings made in the “big block” technology with insulation from AAC blocks: monitoring and repair possibilities*, 17<sup>th</sup> International Brick and Block Masonry Conference (17<sup>th</sup> IB2MaC 2020), 5–8 July 2020, Kraków, Polska.

*Referat wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F25] Putra W., **Bednarz Ł.J.**, Bajno D., Opałka P., Krupa M., Mamedov A., *Diagnostyka, naprawa, wzmacnianie i monitoring obiektu poindustrialnego dziedzictwa – estakada w cementowni Odra*, Konferencja naukowa „Utracone dziedzictwo – zachowana pamięć”, 17–18 listopada 2022, Opole, Polska.

*Referat wygłoszony w języku polskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

Zał. [F26] Magott C., **Bednarz Ł.J.**, *Zespolone izolacje strukturalne i kurtynowe w budynku historycznym – studium przypadku*, XVI Konferencja naukowo-techniczna „Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Obiektach Zabytkowych” (REMO 2022), 6–9 grudnia 2022, Szklarska Poręba, Polska.

*Sesja posterowa, osoba prezentująca poster w języku polskim: **Łukasz Bednarz***

## 7.2. Opracowanie publikacji w materiałach z krajowych lub międzynarodowych konferencji naukowych i naukowo-technicznych

Opracowałem wraz ze współautorami 24 publikacje zawarte w materiałach z krajowych lub międzynarodowych konferencji naukowych i naukowo-technicznych (zał. [U1] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informację”). Poniżej przedstawiono tylko te nieprezentowane w innych częściach Załącznika 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport”

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Zał. [G1] Jasięko J., Matkowski Z., **Bednarz Ł.J.**, *Problemy w projektowaniu zabezpieczeń przeciwwilgociowych na przykładzie zabytkowego kościoła św. Jakuba w Nysie*, X Jubileuszowa konferencja naukowo-techniczna „Problemy remontowe w budownictwie ogólnym i obiektach zabytkowych” (REMO 2002), 5–7 grudnia 2002, Wrocław–Kliczków, Polska.

Po uzyskaniu stopnia doktora

Zał. [G2] Jasięko J., **Bednarz Ł.J.**, Misztal W.J., Raszczuk K.A., *Nowoczesne metody wzmacniania i napraw historycznych konstrukcji murowych, akceptowalne z punktu widzenia konserwatorskiego*, Międzynarodowa konferencja naukowa „Obwarowania miast – problematyka ochrony, konserwacji, adaptacji i ekspozycji”, 28–30 kwietnia 2010, Koźuchów, Polska.

Zał. [G3] Jasięko J., Nowak T., **Bednarz Ł.J.**, *Contemporary methods of strengthening particular historical structures*, Florencja i Kraków: miasta partnerskie w Europie – wspólne dziedzictwo kultury: międzynarodowa konferencja zorganizowana w ramach obchodów 750-lecia lokacji Krakowa. Kraków, Towarzystwo Autorów i Wydawców Prac Naukowych UNIVERSITAS, Kraków 2010.

Zał. [G4] Jasięko J., **Bednarz Ł.J.**, Rutkowski M., Nowak T., *Static analysis, strengthening and monitoring of historic st. Ann's church in Zabkowice Śląskie*

- (Poland), International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2012), 15–17 października 2012, Wrocław, Polska.
- Zał. [G5] **Bednarz Ł.J.**, Kasiedczak A., Stachańczyk R., Roscher A., *Conservation renovations of the bridges in the Muskau Park*, International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2012), 15–17 października 2012, Wrocław, Polska.
- Zał. [G6] Jasieńko J., Nowak T., **Bednarz Ł.J.**, Engel L., Wala D., *Causes of secondary damage to the cornices of the tower block of the Gothic Basilica in Kolobrzeg (Poland)*, 2<sup>nd</sup> International Conference on Protection of Historical Constructions (PROHITECH'14), 7–9 maja 2014, Antalya, Turcja.
- Zał. [G7] **Bednarz Ł.J.**, Jasieńko J., Nowak T., *Test monitoring of the Centennial Hall's dome, Wroclaw (Poland)*, SPIE Conference “Optics for Arts, Architecture, and Archaeology V”, 24–25 czerwca 2015, Munich, Niemcy.
- Zał. [G8] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, Nowak T., *Preservation of the roof truss in the city hall of Opole (Poland): an analysis*, International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS'15), 9–11 września 2015, Wrocław, Polska.
- Zał. [G9] Nowak T., Jasieńko J., Karolak A., **Bednarz Ł.J.**, *Analysis of the condition of material and proposal for reinforcing the log frame walls of the wooden church of st. John of Nepomuk in Wroclaw, Poland*, International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS'15), 9–11 września 2015, Wrocław, Polska.
- Zał. [G10] Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.**, Raszczuk K.A., Misztal W.J., *Strengthening of the north dome in the “Four Domes Pavilion” using FRCM system*, 10<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2016), 13–15 września 2016, Leuven, Belgia.



- Zał. [G11] **Bednarz Ł.J.**, Górski A., Jasieńko J., Rusiński E., Rutkowski M., *Application of contemporary measurement and calculation methods for structural analysis and monitoring of heritage buildings*, 13<sup>th</sup> International Scientific Conference: Computer Aided Engineering. 22–25 czerwca 2016, Polanica-Zdrój, Polska.
- Zał. [G12] Drygała I.J., Dulińska J.M., **Bednarz Ł.J.**, Jasieńko J., *Numerical evaluation of seismic-induced damages in masonry elements of historical arch viaduct*, Florence Heri-Tech – The Future of Heritage Science and Technologies, 16–18 maja 2018, Florence, Włochy.
- Zał. [G13] Bajno D., Grzybowska A., Tews R., **Bednarz Ł.J.**, *Structure and service safety of deep disposal landfills – case study*, 3<sup>rd</sup> Scientific Conference Environmental Challenges in Civil Engineering (ECCE 2018), 23–25 kwietnia 2018, Opole, Polska.
- Zał. [G14] Drygała I.J., Dulińska J.M., **Bednarz Ł.J.**, Jasieńko J., *Seismic performance of a masonry arch viaduct subjected to foreshocks and a mainshock*, 14<sup>th</sup> International Conference on Vibration Engineering and Technology of Machinery (VETOMAC XIV), 10–13 września 2018, Lisbon, Portugalia.
- Zał. [G15] **Bednarz Ł.J.**, Górski A., Jasieńko J., Rusiński E., *Structural analysis of historical masonry church construction*, 14<sup>th</sup> International Scientific Conference: Computer Aided Engineering. 20–23 czerwca 2018, Polanica-Zdrój, Polska.
- Zał. [G16] **Bednarz Ł.J.**, Opalka P., *Causes and consequences of a construction disaster in a historic church*, 29<sup>th</sup> International Conference on Structural Failures, 20–24 maja 2019, Międzyzdroje, Polska.

### 7.3. Wykłady na zaproszenie

**Zaprezentowałem 4 wykłady naukowe na zaproszenie i 1 trzyczęściowy cykl wykładów naukowych na zaproszenie.**

- Zał. [H1] **Bednarz Ł.J.**, *Heritage Monitoring*, Mechanical and Construction Engineering Department, University of Northumbria (Newcastle), Wielka Brytania, 26 listopada 2015.  
*Wykład wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***
- Zał. [H2] Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.**, Misztal W.J., Raszczuk K.A., Wójcik D., *Strengthening of historical constructions*, 8<sup>th</sup> Conference of Young Researchers in the Field of Civil Engineering and Related Engineering Sciences Common Foundations, 23–24 września 2021, Mostar, Bośnia and Hercegowina.  
*Wykład wygłoszony w języku angielskim, osoby prezentujące: Jerzy Jasieńko, **Łukasz Bednarz**, Witold Misztal, Krzysztof Raszczuk, Dawid Wójcik*
- Zał. [H3] **Bednarz Ł.J.**, *New trends in strengthening and monitoring heritage timber structures*, Kiev National University of Construction and Architecture, Kijów, Ukraina, 5 kwietnia 2023.  
*Wykład wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***
- Zał. [H4] **Bednarz Ł.J.**, *Diagnostic monitoring the state of the heritage church after many years of its destruction*, Kiev National University of Construction and Architecture, Kijów, Ukraina, 17 maja 2023.  
*Wykład wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***
- Zał. [H5] **Bednarz Ł.J.**, *Presentation of experiences in strengthening, monitoring, and diagnostics of structures, including historic buildings using new technologies (composite materials) and measuring devices (e.g.: 3D scanners, measuring devices operating with innovative IoT technology)*, Faculty of Architecture, Urban Planning and Design, Georgian Technical University, Tbilisi, Gruzja, 10–14 lipca 2023.  
*Cykl wykładów wygłoszony w języku angielskim, osoba prezentująca: **Łukasz Bednarz***

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

Dziewięciokrotnie uczestniczyłem w pracach komitetów organizacyjnych konferencji krajowych i międzynarodowych jako członek komitetu organizacyjnego, w tym jeden raz jako wiceprzewodniczący komitetu organizacyjnego.

Dziesięciokrotnie uczestniczyłem w pracach komitetów naukowych konferencji krajowych i międzynarodowych, w tym trzykrotnie jako sekretarz naukowy i raz jako współprzewodniczący konferencji (ang. *conference Co-Chairs*).

Dwukrotnie byłem członkiem międzynarodowego panelu recenzentów (ang. *International Reviewer Panel*) w konferencjach międzynarodowych.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

Zał. [J1] **członek komitetu organizacyjnego** konferencji: XIII Konferencja Naukowo-Techniczna (REMO 2009) Naprawa, Konserwacja i Wzmacnianie Obiektów Wzniesionych Metodami Tradycyjnymi i Obiektów Zabytkowych, 3–5 grudnia 2009, Wrocław, pałac Wojanów, Polska.

Zał. [J2] **członek komitetu organizacyjnego i naukowego (sekretarz naukowy)** konferencji: VIII Międzynarodowa Konferencja SAHC 2012 (Structural Analysis of Historical Constructions), 15–17 października 2012, Wrocław, Polska.

Zał. [J3] **członek komitetu organizacyjnego** konferencji: IX Warsztaty Rzecznawcy Mykologiczno-Budowlanego „Ochrona obiektów budowlanych przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem”, 25–27 października 2014, Karlów, Polska, Praga, Czechy.

- Zał. [J4] **członek komitetu organizacyjnego** konferencji: International Conference on Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures, COST Action FP1004 & FP1101, 8 września 2015, Wrocław, Polska.
- Zał. [J5] **członek komitetu organizacyjnego i naukowego (sekretarz naukowy)** konferencji: SHATIS'15 – 3<sup>rd</sup> International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, 9–11 września 2015, Wrocław, Polska.
- Zał. [J6] **członek komitetu organizacyjnego**: XIII Sympozjum PSMB „Ochrona obiektów budowlanych przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem”, 24–26 września 2015 r. Darłowo, Polska.
- Zał. [J7] **członek komitetu organizacyjnego (wiceprzewodniczący komitetu organizacyjnego)** konferencji: XIV Konferencja Naukowo-Technicznej Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Obiektach Zabytkowych (REMO 2015), 3–5 grudnia 2015, Wrocław, Kudowa-Zdrój, Polska, Praga, Czechy.
- Zał. [J8] **członek międzynarodowego panelu recenzentów (ang. *International Reviewer Panel*)** konferencji: 16<sup>th</sup> International Brick and Block Masonry Conference (17<sup>th</sup> IB2MaC 2016), 26–30 czerwca 2016, Padwa, Włochy.
- Zał. [J9] **członek komitetu naukowego** konferencji: 5<sup>th</sup> International Conference Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials (MuRiCo 5), 28–30 czerwca 2017, Bologna, Włochy.
- Zał. [J10] **członek komitetu organizacyjnego** konferencji: XV Jubileuszowa Konferencja Naukowo-Techniczna Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Obiektach Zabytkowych (REMO 2017), 6–9 grudnia 2017, Wrocław, Kudowa-Zdrój, Polska.
- Zał. [J11] **członek komitetu naukowego** konferencji: 6<sup>th</sup> International Conference Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials (MuRiCo 6), 26–28 czerwca 2019, Bologna, Włochy.

- Zał. [J12] **członek komitetu naukowego** konferencji: 1<sup>st</sup> International Conference on European Culture Commonwealth (EuCuComm2019), 4–6 września 2019, Lubań, Zamek Czocha, Polska.
- Zał. [J13] **członek komitetu naukowego (ang. *conference Co-Chairs*), organizacyjnego i międzynarodowego panelu recenzentów (ang. *International Reviewer Panel*)** konferencji: 17<sup>th</sup> International Brick and Block Masonry Conference (17<sup>th</sup> IB2MaC 2020), 5–8 lipca 2020, Kraków, Polska.
- Zał. [J14] **członek komitetu naukowego** konferencji: Międzynarodowa konferencja Rewitalizacja krajobrazu kulturowego – szanse i zagrożenia, 22–23 października 2020, Nysa, Polska.
- Zał. [J15] **członek komitetu naukowego** konferencji: 7<sup>th</sup> International Conference Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials (MuRiCo 7), 24–26 listopada 2021, Bologna, Włochy.
- Zał. [J16] **członek komitetu naukowego (sekretarz naukowy)** konferencji: XVI Konferencja Naukowo-Techniczna Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Obiektach Zabytkowych (REMO 2022), 6–9 grudnia 2022, Wrocław–Szklarska Poręba, Polska.
- Zał. [J17] **członek komitetu naukowego** konferencji: International Conference on European Culture Commonwealth (EuCuComm2023), 27–29 września 2023, Jauernick–Buschbach, Niemcy, Nowogrodziec, Polska.

**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**

Uczestniczyłem w pracach 4 zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych jako kierownik, wykonawca i koordynator zespołu badawczego.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Zał. [K1] **W latach 2005-2007**, zrealizowany grant badawczy promotorski nr GRANT 4 T07E 071 28, pt. *Praca statyczna zabytkowych, zakrzywionych konstrukcji ceglanych poddanych zabiegom naprawy i wzmocnienia*, pełniona funkcja: **wykonawca**.

Po uzyskaniu stopnia doktora

Zał. [K2] **W latach 2013–2014** zrealizowany grant na badania naukowe lub prace rozwojowe realizowane na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej służące rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich, finansowany w wewnętrznym trybie konkursowym (zlecenie wewnętrzne nr B30043 z dnia 11.06.2013), pt. *Efektywność wzmocnienia łuków murowanych z cegły wzmocnianych różnymi materiałami kompozytowymi*, pełniona funkcja: **kierownik i wykonawca**.

Zał. [K3] **W latach 2014–2015** zrealizowany grant The Getty Foundation realizowany wraz z Muzeum Architektury we Wrocławiu w ramach programu „Keeping it Modern”, pt. *For the preparation of a conservation management plan for Max Berg’s Centennial Hall in Wrocław, Poland*, pełniona funkcja: **wykonawca i koordynator zespołu badawczego z ramienia Politechniki Wrocławskiej**.

Zał. [K4] **W roku 2021** zrealizowany „MiniGrant” Katedry Konstrukcji Budowlanych Politechniki Wrocławskiej, pt. *Wykorzystanie technologii IoT w monitoringu diagnostycznym obiektów historycznych*, pełniona funkcja: **kierownik i wykonawca**.

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

**Jestem członkiem 3 międzynarodowych organizacji i towarzystw naukowych, w tym w jednym jako ekspert oraz członkiem czterech krajowych organizacji i towarzystw naukowych i naukowo-technicznych.**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

#### **10.1. Członkostwo w międzynarodowych organizacjach i towarzystwach naukowych**

Zał. [L1] **członek** międzynarodowego komitetu International Council on Monuments and Sites (ICOMOS) Polski Komitet Narodowy,

Zał. [L2] **członek ekspert** międzynarodowego komitetu Analysis and Restoration of Structures of Architectural Heritage (ISCARSAH) ICOMOS,

Zał. [L3] **członek** międzynarodowego komitetu Heritage Documentation (CIPA) ICOMOS,

#### **10.2. Członkostwo w krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych i naukowo-technicznych**

Zał. [L4] **członek** Polskiego Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa (PSMB), w latach 2012–2015 członek Zarządu Głównego Stowarzyszenia,

Zał. [L5] **członek** Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków (SKZ),

Zał. [L6] **członek** Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (PIIB) oddział w Opolu,

Zał. [L7] **członek** Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa (PZiTb) oddział w Opolu,

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

**Odbyłem 3 zagraniczne staże naukowe (18 dni, 3 i 5 miesięcy).**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

- Zał. [M1] **Staż naukowy** na Kiev National University of Construction and Architecture, Kijów, Ukraina, **od 1 września 2020 r. do 31 listopada 2020 r. (3 miesiące)**. W trakcie stażu przeprowadziłem badania naukowe związane z opieką nad obiektami historycznymi polegające na analizie pracy statycznej konstrukcji historycznych murowanych i drewnianych, rekonstrukcji obiektów historycznych oraz ochronie obiektów zabytkowych i wykorzystaniu w niej metod eyetrackingu. Efektem stażu jest m.in. wspólna działalność publikacyjna obejmująca publikacje:
- [E33] Ałykow K., Napiórkowska-Ałykow M., **Bednarz Ł.J.**, Jasięńko J., Mamedov A., Apostolova-Sossa L., Denysenko N., Zhurauliou A. (2020), *Deflections of vaults as a long-term cause of changing roof structure, as illustrated by the example of Lutheran Border Church in Leśna, Poland*, “Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” nr 64, s. 106–116,
- [E39] Krupa M., **Bednarz Ł.J.**, Lisińska-Kuśnierz M., Mamedov A. (2021), *Eye-tracking study of the perception of contemporary works of architecture built in a historic cultural landscape on the example of German cities*, “Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” t. 66, s. 172–181,
- [E41] Ivashko Y., Buzin I., Sandu I.G., Kuśnierz-Krupa D., Kobylarczyk J., Dmytrenko A., **Bednarz Ł.J.** (2022), *State-of-the-art technologies of imitation of mural painting from the kyivan rus and baroque periods in the reconstructed St. Michael Golden-Domed Cathedral in Kyiv*, “International Journal of Conservation Science” t. 13, nr 1, s. 147–162,
- [E42] Ivashko Y., Peng Ch., Yang D., Krupa M., **Bednarz Ł.J.** (2022), *Genesis and functional features of chinese pavilions and chinese experience in the restoration of wooden structures*, “Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” t. 69, s. 43–56,



- [E43] Kuśnierz K., Mamedov A., **Bednarz Ł.J.**, Malczewska J. (2022), *Czarny Dunajec: selected issues of cultural heritage conservation*. “Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” t. 69, s. 57–63.

Zał. [M2] **Staż naukowy** na Hellenic Mediterranean University, Sitia, Grecja, **od 25 lipca 2022 r. do 12 sierpnia 2022 r. (18 dni)** w ramach programu EU. W trakcie stażu naukowego przeprowadziłem badania naukowe dotyczące pozyskania i analizy dużych zbiorów danych generowanych przez mierniki monitorujące konstrukcje historyczne, wykorzystujące innowacyjną technologię IoT). Efektem stażu jest m.in. wspólna działalność publikacyjna obejmująca publikację:

- [E49] Opałka P., Solisz I., **Bednarz Ł.J.**, Bajno D., Kuśnierz-Krupa D., Wilk K., Andrianos N. (2023), *Adaptation of reinforced-concrete, postindustrial buildings in terms of thermal retrofitting on the example of a historical water tower*, “Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation” t. 74, s. 100–108.

Zał. [M3] **Staż naukowy** na Kiev National University of Construction and Architecture, Kijów, Ukraina, **od 1 października 2022 r. do 28 lutego 2023 r. (5 miesięcy)**. W trakcie stażu przeprowadziłem badania naukowe związane z opieką nad obiektami historycznymi, w tym: wzmocnianiu, monitorowaniu i diagnostyce konstrukcji obiektów zabytkowych z wykorzystaniem nowych technologii (materiały kompozytowe) i urządzeń pomiarowych (np. skanery 3D, mierniki działające w innowacyjnej technologii IoT). Efektem stażu jest m.in. wspólna działalność publikacyjna obejmująca publikacje będące w trakcie procesu wydawniczego.

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

**Jestem członkiem 4 komitetów redakcyjnych, rad naukowych i paneli doradczych czasopism naukowych.**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

Zał. [N1] **redaktor tematyczny** (konstrukcje murowe) czasopisma „**Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation**” z listy czasopism punktowanych MEiN (100 pkt), ISSN 0860-2395 (eISSN 2544-8870).

Zał. [N2] **członek tematycznego panelu doradczego (Topical Advisory Panel Member)** czasopisma „**Energies**” z listy czasopism punktowanych MEiN (140 pkt), IF = 03,200, ISSN 1996-1073 (eISSN 1996-1073).

Zał. [N3] **członek rady naukowej (Scientific Editorial Board Member)** czasopisma “**Problems of Architecture and Urban Planning Today**”, Georgian Technical University, Tbilisi, Gruzja, ISSN 2233-3266.

Zał. [N4] **członek rady naukowej (Editorial Board Member)** czasopisma “**e-ZBORNIK**”, Faculty of Civil Engineering, University of Mostar, Bosnia and Herzegovina, ISSN 2232-9080.

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

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

### 13.1. Recenzowanie artykułów dla krajowych i międzynarodowych czasopism naukowych i naukowo-technicznych

Recenzowałem łącznie ponad 100 wysoko punktowanych artykułów dla krajowych i międzynarodowych czasopism naukowych i naukowo-technicznych, w tym w większości czasopism indeksowanych w bazie JCR, z Impact Factorem:

- **“Journal of Building Engineering”** (recenzja 10 artykułów),
- **“Journal Of Building Physics”** (recenzja 1 artykułu),
- **“Measurement”** (recenzja 14 artykułów),
- **“Construction and Building Materials”** (recenzja 2 artykułów),
- **“Composite Structures”** (recenzja 2 artykułów),
- **“Archives of Civil and Mechanical Engineering”** (recenzja 4 artykułów),
- **“Structures”** (recenzja 2 artykułów),
- **“Structural Health Monitoring – An International Journal”** (recenzja 1 artykułu),
- **“Bulletin of the Polish Academy of Sciences – Technical Sciences”** (recenzja 2 artykułów),
- **“Wiadomości Konserwatorskie – Journal of Heritage Conservation”** (recenzja 7 artykułów),
- **“Key Engineering Materials”** (recenzja 4 artykułów),
- **“Advanced Materials Research”** (recenzja 4 artykułów),
- **“Stavební obzor – Civil Engineering Journal”** (recenzja 2 artykułów),
- **“Acta Polytechnica”** (recenzja 2 artykułów),
- **“Journal of Measurement in Engineering”** (recenzja 1 artykułu),
- **“Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity”** (recenzja 1 artykułu),
- **“Buildings”** (recenzja 4 artykułów),
- **“Arts”** (recenzja 1 artykułu),
- **“Heritage”** (recenzja 2 artykułów),
- **“Materials”** (recenzja 3 artykułów),
- **“Infrastructures”** (recenzja 2 artykułów),
- **“Sustainability”** (recenzja 8 artykułów),

- “**Information**” (recenzja 1 artykułu),
- “**Applied Science**” (recenzja 10 artykułów),
- “**Remote Sensing**” (recenzja 1 artykułu),
- „**Energies**” (recenzja 4 artykułów),
- „**Processes**” (recenzja 1 artykułu),
- „**Sensors**” (recenzja 1 artykułów),
- „**Geosciences**” (recenzja 1 artykułu),
- „**Materiały Budowlane**” (recenzja 7 artykułów),
- „**Izolacje**” (recenzja 2 artykułów),
- „**Przegląd Budowlany**” (recenzja 2 artykułów).

### **13.2. Recenzowanie referatów z krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych i naukowo-technicznych**

**Recenzowałem łącznie ponad 50 referatów z krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych i naukowo-technicznych, w tym większości międzynarodowych.**

- Recenzowanie referatów konferencji **SAHC 2012** (Structural Analysis of Historical Constructions), 15–17 października 2012, Wrocław, Polska.
- Recenzowanie referatów konferencji **MuRiCo4 2014** (Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials), 9–11 września 2014, Ravenna, Włochy.
- Recenzowanie referatów konferencji **SAHC 2014** (Structural Analysis of Historical Constructions), 14–17 października 2014, Mexico City, Meksyk.
- Recenzowanie referatów konferencji **SHATIS 2015** (International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures), 9–11 września 2015, Wrocław, Polska.
- Recenzowanie referatów konferencji **IB<sup>2</sup>MaC 2016** (International Brick and Block Masonry Conference), 26–30 czerwca 2016, Padova, Włochy.

- Recenzowanie referatów konferencji **SAHC 2016** (Structural Analysis of Historical Constructions).
- Recenzowanie referatów konferencji **CAE 2016** (Computer Aided Engineering), 22–25 czerwca 2016, Polanica Zdrój, Polska.
- Recenzowanie referatów konferencji **MuRiCo5 2017** (Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials), 28–30 czerwca 2017, Bologna, Włochy.
- Recenzowanie referatów konferencji **REMO 2017** (Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Obiektach Zabytkowych), 6–9 grudnia 2017, Wrocław–Kudowa-Zdrój, Polska.
- Recenzowanie referatów konferencji **CAE 2018** (Computer Aided Engineering), 20–23 czerwca 2018, Polanica-Zdrój, Polska.
- Recenzowanie referatów konferencji **MuRiCo6 2019** (Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials), 28–30 czerwca 2019, Bologna, Włochy.
- Recenzowanie referatów konferencji **EuCuComm 2019** (European Culture Commonwealth, 4–6 września 2019, Lubań, Zamek Czocha, Polska.
- Recenzowanie referatów konferencji **IB<sup>2</sup>MaC 2020** (International Brick and Block Masonry Conference), 5–8 lipca 2020, Kraków, Polska.
- Recenzowanie referatów konferencji **MuRiCo7 2021** (Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials), 24–26 listopada 2021, Bologna, Włochy.
- Recenzowanie referatów konferencji **REMO 2022** (Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Obiektach Zabytkowych), 6–9 grudnia 2022, Wrocław, Szklarska Poręba, Polska.

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

**Trzykrotnie uczestniczyłem w programach europejskich.**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

Zał. [O1] w ramach programu EU Erasmus + “Staff Mobility For Training”  
17–21 stycznia 2022 r., Galway, Irlandia.

Zał. [O2] w ramach programu EU Erasmus + “Staff Mobility For Training”  
25 lipca–12 sierpnia 2022 r., Sitia, Grecja.

Zał. [O3] w ramach programu EU Erasmus + “Staff Mobility For Teaching”  
10–14 lipca 2023 r., Tbilisi, Gruzja.

**15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt II.9 Załącznika 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport”**

**Uczestniczyłem w pracach naukowych 3 zespołów badawczych realizujących projekty naukowe.**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

- Zał. [P1] **W latach 2013–2014** brałem udział w pracach powołanego przez Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego polskiego zespołu naukowego do spraw odbudowy historycznej zabudowy miasta Christchurch w Nowej Zelandii. W ramach tego zespołu, współpracując wraz z Międzyuczelnianym Instytutem Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki (MiK) przeprowadzono w dniach od 23 listopada 2013 r. do 4 grudnia 2013 r. prace badawcze w trakcie których zajęto się zagadnieniami związanymi z uszkodzeniami obiektów historycznych powstałymi po trzęsieniach ziemi w latach 2010 i 2011. Weryfikowano również podejmowane już działania prewencyjne w zakresie ratowania, odbudowy i konserwacji zabytkowych obiektów budowlanych i pomników. Współpraca z MiK jest kontynuowana do chwili obecnej (zał. [013] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informację”). Dotychczasowym rezultatem tej współpracy jest współautorstwo: jednego artykułu naukowego (poz. [E29] w Załączniku 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport”) i jednego rozdziału w monografii naukowej (poz. [C14] w Załączniku 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport”).
- Zał. [P2] **Od 14 lipca 2020 r. do 7 lipca 2021 r.** byłem członkiem międzyuczelnianej Grupy Eksperckiej powołanej przez Politechnikę Krakowską do prac w Komisji interdyscyplinarnej w sprawie opracowania i uzgodnienia wspólnego rozwiązania dla potrzeb remontu historycznego wiaduktu kolejowego w Krakowie objętego ochroną konserwatorską.
- Zał. [P3] **Od listopada 2021 r. do marca 2022 r.** brałem udział w pracach powołanego przez Departament Ochrony Zabytków Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa Narodowego zespołu naukowego do spraw opracowania rekomendacji hydrologicznych w postępowaniach przy inwestycjach na terenach podlegających ochronie konserwatorskiej. Rezultatem tej współpracy jest współautorstwo jednej monografii naukowej (poz. [B1] w Załączniku 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport”).

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

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

brak

**III. WSPÓLPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

**1. Wykaz dorobku technologicznego**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

Jestem autorem oryginalnego, praktycznego osiągnięcia projektowo-technologicznego pt. **„Zaprojektowanie i wdrożenie systemu ciągłego monitoringu diagnostycznego zespołu obiektów historycznych zlokalizowanych w zabudowie śródmiejskiej, wykorzystującego zaawansowaną, bezprzewodową sieć IoT typu LoRaWAN”**, potwierdzonego zaświadczeniami przedstawionymi w zał. [04–05] znajdujących się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informacje”. Osiągnięcie to polega na zaprojektowaniu, nadzorze nad realizacją, wdrożeniu oraz stałej obsłudze w zakresie analizy wyników i wnioskowania systemu monitoringu diagnostycznego. Działający systemu ciągłego monitoringu diagnostycznego obejmuje zespół czterech obiektów historycznych zlokalizowanych w Nysie, w zabudowie śródmiejskiej. Do transmisji danych pomiarowych pomiędzy miernikami a serwerem akwizycji danych wykorzystywana jest m.in. zaawansowana, bezprzewodowa sieć dalekiego zasięgu IoT (Internetu Rzeczy) typu LoRaWAN.



## 2. Współpraca z sektorem gospodarczym

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

W ramach współpracy z sektorem gospodarczym współpracuję z wieloma podmiotami gospodarczymi (zał. [R1–R16] znajdujące się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informacje”), w szczególności z rynku budowlanego, w zakresie projektowania, zarządzania i realizacji przedsięwzięć budowlanych, utrzymania obiektów budowlanych, jak również prac o charakterze naukowo-badawczym. Wykonałem ponad 100 prac o charakterze projektowym, ekspertyzowym i realizacyjnym, pełniąc funkcje: projektanta lub współprojektanta konstrukcji, kierownika budowy, inspektora nadzoru inwestorskiego, eksperta, badacza lub konsultanta.

Wykaz wybranych opracowań w tym obszarze zawarto w pkt III.5 Załącznika 4 „Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport”. Opracowania te w znacznym stopniu dotyczą moich zagadnień naukowych, a w szczególności diagnostyki, monitorowania, naprawy i wzmacniania obiektów historycznych.

Współpraca naukowo-badawcza z sektorem gospodarczym podnosi moje kwalifikacje i poziom wiedzy w działalności naukowej i dydaktycznej na stanowisku adiunkta w Politechnice Wrocławskiej. Przyczyniła się również do publikacji artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych i naukowo-technicznych, m.in. poz. [A4], [A5], [E13], [E27], [E29], [E30], [E45–E49], zawartych w pkt I.2 i II.4 Załącznika 4 “Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport”.

Wykorzystując wiedzę merytoryczną nabytą w Politechnice Wrocławskiej, zweryfikowaną doświadczeniem zawodowym, prowadziłem dla sektora gospodarczego m.in. następujące wykłady i szkolenia.

Zał. [S1] **W latach 2013, 2014, 2015, 2018, 2019, 2020, 2022** dla uczestników kursu mykologiczno-budowlanego „Ochrona budynków przed korozją biologiczną

- i ogniem” organizowanego przez Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa cykl wykładów na zaproszenie pt. *Rodzaje konstrukcji murowych w obiektach zabytkowych. Wzmacnianie konstrukcji murowych.*
- Zał. [S2] **8 października 2015 r.** dla członków Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej wykład na zaproszenie pt. *Innowacje i nowe techniki monitoringu w diagnostyce stanu technicznego konstrukcji inżynierskich.*
- Zał. [S3] **W latach 2016, 2019, 2021, 2023** dla pracowników biura architektonicznego Archi-Concept cykl wykładów na zaproszenie obejmujących tematykę diagnostyki, naprawy i wzmacniania obiektów historycznych.
- Zał. [S4] **26 września 2016 r., 17 listopada 2017 r., 17 maja 2019 r., 18 listopada 2022 r.** dla pracowników i klientów firmy VisBud Projekt s. z o.o. cykl wykładów na zaproszenie obejmujących tematykę diagnostyki, naprawy i wzmacniania obiektów historycznych.
- Zał. [S5] **18 marca 2021r.** dla pracowników i klientów ŚKN sp. z o.o. wykład na zaproszenie pt. *Naprawy i wzmacnianie konstrukcji murowych, betonowych i żelbetowych.*
- Zał. [S6] **21 września 2021r.** dla pracowników i klientów firmy 3D Models wykład na zaproszenie na zaproszenie obejmujący tematykę diagnostyki, naprawy i wzmacniania obiektów historycznych.
- Zał. [S7] **24 marca 2021 r. i 25 maja 2021 r.** dla członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa cykl 2 wykładów na zaproszenie pt. *Okresowe kontrole stanu technicznego obiektów budowlanych, instalacji i przewodów.*
- Zał. [S8] **29 kwietnia 2022 r. i 14 października 2022 r.** w firmie SENSOREM.NET cykl 2 wykładów na zaproszenie obejmujący tematykę diagnostyki i naprawy obiektów budowlanych, w szczególności historycznych.
- Zał. [S9] **16 grudnia 2022 r.** w firmie MONUMENTUM Sp. z o. o. wykład na zaproszenie obejmujący tematykę diagnostyki, naprawy i wzmacniania obiektów budowlanych.

**3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

brak

**4. Wykaz wdrożonych technologii**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

**Bednarz Ł.J.**, Zaprojektowanie i wdrożenie systemu ciągłego monitoringu diagnostycznego zespołu obiektów historycznych zlokalizowanych w zabudowie średniejskiej, wykorzystującego zaawansowaną, bezprzewodową sieć IoT typu LoRaWAN (zał. [04–05] znajdujące się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informacje”).

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

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

Od momentu uzyskania stopnia doktora (2008 r.) (Załącznik 2 „Kopia dokumentu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora”) i następnie uprawnień budowlanych bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi (2010 r.) (zał. [020] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informację”) prowadzę aktywną działalność naukowo-badawczą i zawodową, współpracując z wieloma jednostkami naukowymi w Polsce i za granicą, instytucjami i organizacjami publicznymi, sądami oraz przedsiębiorcami z rynku projektowania, zarządzania i realizacji przedsięwzięć budowlanych (firmy projektowe i wykonawcze) we wszystkich fazach procesu budowlanego. Efektem współpracy z tymi instytucjami publicznymi i przedsiębiorcami jest autorstwo i współautorstwo ponad 100 wykonanych projektów, ekspertyz, raportów badawczych lub innych opracowań. Poniżej przedstawiono wybrane z nich.

- [T1] Jasieńko J., Gosowski B., Nowak H., Wójcicki Z., **Bednarz Ł.J.**, Czepiżak D., Dudkiewicz J., Engel L., Grosel J., Karyś J., Nowak T., Marek A., Miśków R., Tomaszewska-Marek M., Babij M., Matros Z., *Praca badawcza mająca na celu ustalenie stanu faktycznego elementów konstrukcji znajdujących się w pomieszczeniu Auli Leopoldina zlokalizowanym w gmachu głównym Uniwersytetu Wrocławskiego*, Raporty Inst. Bud. PWr. 2008, seria SPR nr 36.
- [T2] Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.**, Engel L., Nowak T., *Analiza pracy statycznej elementów konstrukcji drewnianych stropów dworca PKP, obiekt B*, Raporty Inst. Bud. PWr. 2009, seria SPR nr 27.
- [T3] Jasieńko J., Engel L., Nowak T., **Bednarz Ł.J.**, *Analiza pracy statycznej elementów drewnianych z drewna klejonego konstrukcji dachu i fasad budynku Biblioteki Głównej Uniwersytetu Wrocławskiego*, Raporty Inst. Bud. PWr. 2009, seria SPR nr 45.
- [T4] Jasieńko J., Matkowski Z., **Bednarz Ł.J.**, *Ekspertyza techniczna ocena aktualnego stanu technicznego sklepień w kościele parafialnym w Markowicach*, 2009.
- [T5] **Bednarz Ł.J.**, *Badanie wytrzymałości połączenie śrubowego dla budowy „Odtworzenie zabytkowego, historycznego kompleksu dworca Wrocław Główny*

- z przebudową kolejowej infrastruktury technicznej*”, Raporty Inst. Bud. PWr. 2010, seria U, nr 22.
- [T6] Matkowski Z., **Bednarz Ł.J.**, *Ekspertyza techniczna. Ocena aktualnego stanu technicznego drewnianej więźby dachowej w budynku świetlicy wiejskiej w Pietrzykowicach*, 2010.
- [T7] **Bednarz Ł.J.**, *Opinia techniczna dotycząca iniekcji sklejących pęknięcia murów Mostu Arkadowego w Parku Mużakowskim w Łęknicy (obiekt z listy UNESCO)*, 2011.
- [T8] **Bednarz Ł.J.**, Matkowski Z., *Ekspertyza techniczna dotycząca stanu technicznego i bezpieczeństwa eksploatacyjnego dachu budynku przy ul. Konnej 4, 4A w Wysokiej gm. Kobierzyce*, 2011.
- [T9] **Bednarz Ł.J.**, *Opinia budowlano-mykologiczna elementów drewnianych (deskowania) dachu nad halą kas w budynku Dworca Głównego PKP we Wrocławiu*, 2011.
- [T10] Sznerch S., Gryczewska D., **Bednarz Ł.J.**, Matkowski Z., *Projekt architektoniczno-budowlany remontu elewacji kościoła p.w. Matki Bożej Różańcowej w Bolesławcu*, 2011.
- [T11] **Bednarz Ł.J.**, *Sądowa opinia mykologiczno-budowlana wykonana dla Sądu Rejonowego w Nysie do sprawy sygn. akt II K 1336/10*, 2012.
- [T12] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, *Projekt budowlany wzmocnienia bramy i muru stanowiącego konstrukcję oporową skarpy, utrzymującej budynek kościoła parafialnego pw. św. Apostołów Szymona i Judy Tadeusza w Jędrzejowie k/Grodkowa*, 2012.
- [T13] **Bednarz Ł.J.**, *Sądowa opinia mykologiczno-budowlana wykonana dla Sądu Okręgowego w Opolu do sprawy sygn. akt VI GC 70/11*, 2012.
- [T14] **Bednarz Ł.J.**, *Ocena nasiąkliwości wagowej oraz wytrzymałości na ściskanie próbek z cegły pełnej*, Raporty Inst. Bud. PWr. 2012, seria U, nr 17.

- [T15] **Bednarz Ł.J.**, Bajno D., *Projekt budowlany wzmocnienia budynku położonego przy ul. Rynek 3 w Nowej Rudzie*, 2012.
- [T16] **Bednarz Ł.J.**, *Ocena nasiąkliwości wagowej, porowatości oraz wytrzymałości na ściskanie próbek z cegły pełnej*, Raporty Inst. Bud. PWr. 2012, seria U, nr 35.
- [T17] **Bednarz Ł.J.**, *Projekt budowlany odtworzenia ogrodzenia dawnych Szkółek zlokalizowanego na terenie Parku Mużakowskiego (dz. nr 455 AM I ob. I) w obrębie jeziora Skowronków i starych sadów owocowych (obiekt z listy UNESCO)*, 2012.
- [T18] **Bednarz Ł.J.**, *Projekt budowlany odtworzenia tzw. Grobu Nieznajomego zlokalizowanego na terenie Parku Mużakowskiego (dz. nr 494 AM I ob. I) (obiekt z listy UNESCO)*, 2012.
- [T19] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, *Opinia techniczna dotycząca nośności filarek międzyokiennych wraz z statycznymi obliczeniami sprawdzającymi oraz propozycją wzmocnienia*, Szkoły Podstawowej nr 1 przy ul. Żeromskiego w Kątach Wrocławskich, 2012.
- [T20] **Bednarz Ł.J.**, *Sądowa opinia z zakresu budownictwa wykonana dla Sądu Okręgowego w Opolu do sprawy sygn. akt V 1030/13*, 2013.
- [T21] **Bednarz Ł.J.**, *Sądowa opinia z zakresu budownictwa wykonana dla Sądu Okręgowego w Opolu do sprawy sygn. akt V 12/13*, 2013.
- [T22] **Bednarz Ł.J.**, *Opinia budowlano-mykologiczna dotycząca stanu porażonych przez korozję biologiczną drewnianych elementów konstrukcji i wyposażenia kościoła pw. Matki Bożej Bolesnej w Tymowej*, 2013.
- [T23] Matkowski Z., **Bednarz Ł.J.**, *Ekspertyza mykologiczno-budowlana więźby dachowej i stropów na belkach drewnianych w budynku przy pl. Solnym 4 we Wrocławiu*, 2013.

- [T24] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, *Ekspertyza stanu technicznego budynku mieszalnego, budynku usługowo-gastronomicznego, budynku hotelowo-gastronomicznego przy ul. Tadeusza Kościuszki 4, 5 w Boguszowie-Gorcach*, 2014.
- [T25] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, *Ekspertyza mykologiczno-budowlana z analizą potrzeb cieplno-wilgotnościowych budynków przy ul. Hubala 22–28 w Polkowicach*, 2015.
- [T26] Matkowski Z., **Bednarz Ł.J.**, *Ekspertyza mykologiczno-budowlana budynku Urzędu Kontroli Skarbowej w Szczecinie*, 2015
- [T27] **Bednarz Ł.J.**, Matkowski Z., *Ekspertyzy mykologiczno-budowlanej budynku dworca PKP w Sosnowcu-Maczkach*, 2015.
- [T28] Jasieńko J., Moczko A., Moczko M., **Bednarz Ł.J.**, *Kompletacja i analiza dotychczasowych badań Hali Stulecia we Wrocławiu wraz z wykonaniem badań dodatkowych w wybranych przekrojach w zakresie oceny grubości otuliny betonowej zbrojenia, lokalizacji i identyfikacji zbrojenia*, Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej 2015, seria SPR, nr 32.
- [T29] Nowak T., Jasieńko J., **Bednarz Ł.J.**, *Kompletacja i analiza dotychczasowych badań Hali Stulecia we Wrocławiu wraz z wykonaniem badań dodatkowych w wybranych przekrojach w zakresie oceny stanu technicznego wybranych elementów drewnianej stolarki okiennej – grant fundacji Getty Muzeum Architektury we Wrocławiu*, Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej 2015, seria SPR, nr 34.
- [T30] Jasieńko J., Moczko A., Moczko M., **Bednarz Ł.J.**, *Kompletacja i analiza dotychczasowych badań betonu Hali Stulecia we Wrocławiu wraz z wykonaniem badań dodatkowych w wybranych przekrojach w zakresie wytrzymałości na ściskanie, wytrzymałości na rozciąganie, wodoszczelności i korozji*, Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej 2015, seria SPR, nr 33.

- [T31] Jasieńko J., Gosowski B., **Bednarz Ł.J.**, Organek P., Redecki M. *Kompletacja i analiza dotychczasowych badań Hali Stulecia we Wrocławiu wraz z wykonaniem badań dodatkowych w wybranych przekrojach w zakresie oceny stanu technicznego łożysk podporowych oraz wkładek stalowych w dolnym pierścieniu rozciągającym – grant fundacji Getty-Muzeum Architektury we Wrocławiu*, Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej 2015, seria SPR, nr 38.
- [T32] Jasieńko J., Łydzba D., **Bednarz Ł.J.**, Piechówka-Mielnik M.J., Rajczakowska M., Powalka Z., Pawlik A.D., *Kompletacja i analiza dotychczasowych badań betonu Hali Stulecia we Wrocławiu wraz z wykonaniem badań dodatkowych w wybranych przekrojach w zakresie oceny ciągłości wybranych przekrojów betonowych, badań mikrostruktury oraz składu betonu*, Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej 2015, seria SPR, nr 40.
- [T33] **Bednarz Ł.J.**, *Opinia budowlano-mykologiczna dotycząca obiektów na terenie parku w Zespole Zamkowym w Łańcucie*, 2015.
- [T34] **Bednarz Ł.J.**, *Sądowa opinia z zakresu architektury, budownictwa i mykologii budowlanej wykonana dla Sądu Rejonowego w Nysie do sprawy sygn. akt IC 715/14*, 2016.
- [T35] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, *Ekspertyza aktualnego stanu technicznego budynku dawnego kasyna oficerskiego, obecnie należący do Gminnego Ośrodka Kultury, Sportu i Rekreacji w Łambinowicach, ul. Muzealna 1, dz. nr 592/9 i 592/26*, 2016.
- [T36] **Bednarz Ł.J.**, Wojciechowska G., *Ekspertyza mykologiczno-budowlana konstrukcji wewnętrznej kopuły związanej z konstrukcją drewnianą dachu w budynku kościoła poewangelickiego we wsi Żeliszów*, 2016.
- [T37] Sobczyk L., **Bednarz Ł.J.**, Bajno D., *Projekt budowlany renowacji kościoła pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Nysie przy Rynku Solnym*, 2017.



- [T38] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, *Opinia techniczna – budynki znajdujące się na terenie Samodzielnego Wojewódzkiego Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Branicach*, 2017.
- [T39] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, Bajno P., *Ekspertyza techniczna budynków wysokich przy ul. Hubala 22÷28 w Polkowicach*, 2017.
- [T40] Opałka P., **Bednarz Ł.J.**, *Projekt budowlany odbudowy kościoła pw. Św. Jerzego w Hajdukach Nyskich po katastrofie budowlanej*, 2018.
- [T41] **Bednarz Ł.J.**, Piechówka-Mielnik M.J., *Wykonanie badań (mrozoodporności, przesiąkliwości, nasiąkliwości, wytrzymałości na zginanie) dachówki pochodzącej z Baszty Lubańskiej w Lwówku Śląskim*, Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej 2019, seria U, nr 4/2019.
- [T42] **Bednarz Ł.J.**, Piechówka-Mielnik M.J., *Wykonanie badań (wytrzymałość na ściskanie) betonu stropu nad parterem w budynku D na budowie Idylla, Etap 1, ul. Stabłowicka 116, Wrocław*, Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej 2019, seria U, nr 34/2019.
- [T43] **Bednarz Ł.J.**, Piechówka-Mielnik M.J., *Wykonanie badań (wytrzymałość na zginanie i ściskanie) drewna przeznaczonego do wykonania konstrukcji więźby dachowej w Budynku C w ramach inwestycji Kompleks Mieszkaniowy – Wrocław, ul. Gdańska (Budynek B i D oraz Budynek C)*, Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej 2019, seria U, nr 63/2019.
- [T44] **Bednarz Ł.J.**, *Opinia sądowa dla Sądu Okręgowego w Opolu do sprawy sygn. akt IC 566/12/KP*, Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej 2020, seria U, nr 4107/0017/20.
- [T45] **Bednarz Ł.J.**, Piechówka-Mielnik M.J., *Konsultacje dotyczące diagnozy uszkodzeń szyny i pęknięć posadzki na magazynie wysokiego składowania*, Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej 2020, seria U, nr 4102/0031/20.

- [T46] **Bednarz Ł.J.**, Piechówka-Mielnik M.J., *Badanie posadzki w zakresie – przyczepność, wg PN-EN 13892-2:2004*, Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej 2020, seria U, nr 4102/0031/20.
- [T47] **Bednarz Ł.J.**, Wojciechowska G., *Ekspertyza budowlano-mykologiczna, Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu – budynek A, ul. Poświęcka 8, 51-128 Wrocław, 2021.*
- [T48] **Bednarz Ł.J.**, *Ekspertyza konstrukcyjna budynku głównego Starego Szpitala w Nowym Targu, ul. Szpitalna 12, 2021.*
- [T49] **Bednarz Ł.J.**, Magott C., *Ekspertyza techniczna stanu budynków 2 i 3 wchodzących w skład kompleksu zabudowań Zakładu Karnego w Raciborzu, 2021.*
- [T50] Krupa M., **Bednarz Ł.J.**, *Projekt architektoniczno-budowlany przebudowy oraz remontu budynku mieszkalnego jednorodzinnego – dworu Gołaszewskich we Wrocance wraz z niezbędną infrastrukturą, 2022.*
- [T51] Bajno D., **Bednarz Ł.J.**, *Ocena stanu technicznego budynków mieszkalno-usługowych w Głogówku przy Piastowskiej 17, 19, 21, 2022.*
- [T52] **Bednarz Ł.J.**, Skłodowski M., Pawłowski P., Kupis R., *Projekt wykonawczy monitoringu zarysowań i zawilgoceń kościoła pw. św. św. Bartłomieja i Jadwigi w Trzebnicy, 2022.*
- [T53] **Bednarz Ł.J.**, Wojciechowska G., *Ekspertyza konstrukcyjna wybranych elementów budynku Państwowego Liceum Sztuk Pięknych im. Antoniego Kenara w Zakopanem budynek „Maraton” przy ul. Sienkiewicza 27, 34-500 Zakopane, 2022.*
- [T54] Krupa M., **Bednarz Ł.J.**, *Projekt architektoniczno-budowlany remontu wybranych posadzek na gruncie, wybranych stropów nad parterem, ścian zewnętrznych piwnic, elementów kanalizacji opadowej, rozbiórka schodów zewnętrznych oraz wykonanie drenażu budynku Akademii Nauk Stosowanych w Raciborzu, 2023.*

**6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych****Uczestniczyłem w pracach naukowych 3 zespołów eksperckich.**

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

Zał. [P1] **W latach 2013–2014** brałem udział w pracach powołanego przez Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego polskiego zespołu naukowego do spraw odbudowy historycznej zabudowy miasta Christchurch w Nowej Zelandii. W ramach tego zespołu, współpracując z Międzyuczelnianym Instytutem Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki (MiK), przeprowadzono od 23 listopada 2013 r. do 4 grudnia 2013 r. prace badawcze, w trakcie których zajęto się zagadnieniami związanymi z uszkodzeniami obiektów historycznych powstałymi po trzęsieniach ziemi w latach 2010 i 2011. Weryfikowano również podejmowane już działania prewencyjne w zakresie ratowania, odbudowy i konserwacji zabytkowych obiektów budowlanych i pomników.

Zał. [P2] **Od 14 lipca 2020 r. do 7 lipca 2021 r.** byłem członkiem międzyuczelnianej Grupy Eksperckiej powołanej przez Politechnikę Krakowską do prac w Komisji interdyscyplinarnej w sprawie opracowania i uzgodnienia wspólnego rozwiązania naukowego dla potrzeb remontu historycznego wiaduktu kolejowego w Krakowie objętego ochroną konserwatorską.

Zał. [P3] **Od listopada 2021 r. do marca 2022 r.** brałem udział w pracach powołanego przez Departament Ochrony Zabytków Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa Narodowego zespołu naukowego do spraw opracowania rekomendacji hydrologicznych w postępowaniach przy inwestycjach na terenach podlegających ochronie konserwatorskiej.

## 7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi

Przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

Po uzyskaniu stopnia doktora

brak

## IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

Dane naukometryczne prezentowane w poniższych tabelach opracowano na podstawie informacji zawartych w bibliotecznej bazie danych **DONA Politechniki Wrocławskiej** (zał. [U1], [U2] znajdujące się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informacje”) oraz internetowych bazach danych: **Web of Science** (zał. [U3] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informacje”), **Scopus** (zał. [U4] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informacje”), **Google Scholar** (zał. [U5] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informacje”) i **Research Gate** (zał. [U6] znajdujący się w Załączniku 5 „Dokumenty potwierdzające zamieszczone we wniosku informacje”).

nr ewid. PWr: **436960, W02**

ORCID: **0000-0002-1245-6027**

Web of Science Researcher ID: **HJI-0482-2023**

Scopus Author ID: **57188693919**

Rodzaj pracy	Po uzyskaniu stopnia doktora	Ogółem
Artykuły ogółem	<b>56</b>	<b>58</b>
Artykuły w czasopismach z bazy JCR	<b>12</b>	<b>12</b>
Artykuły w czasopismach międzynarodowych spoza bazy JCR	<b>6</b>	<b>6</b>

Artykuły w czasopismach krajowych spoza bazy JCR	38	40
Monografie i książki	2	2
Rozdział w monografii/książce	14	16
Redakcja monografii i prac zbiorowych	1	1
Referaty na konferencjach międzynarodowych	22	22
Referaty na konferencjach krajowych	1	2
Inne prace	2	2

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

Zał. [U1] Sumaryczny **Impact Factor** (na dzień 15 września 2023 r.): **31,278**

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

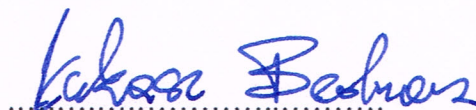
Baza	Liczba cytowań (na dzień 15 września 2023 r.)
Web of Science	171 (140*)
Scopus	202 (147*)
Google Scholar	409
Research Gate	276
DONA Politechnika Wroclawska	142*

\*bez autocytowań

**3. Indeks Hirscha**

Baza	Indeks Hirscha (na dzień 15 września 2023 r.)
Web of Science	8
Scopus	8 (7*)
Google Scholar	11
Research Gate	9

\*bez autocytowań



(podpis wnioskodawcy)