

**Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój  
dyscypliny inżynieria lądowa i transport**

dr inż. Barbara Francke

Instytut Techniki Budowlanej

Warszawa, październik 2021

## **Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria lądowa i transport**

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie uwzględniają okres pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

### **I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

Przedmiotem wniosku jest cykl powiązanych tematycznie publikacji naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy zatytułowany:

#### **Wpływ trwałości rozwiązań hydroizolacyjnych na zapewnienie ochrony budynków przed wodą i wilgocią**

w skład którego wchodzi:

[1] Francke B., *Nowoczesne hydroizolacje budynków. Zabezpieczenia wodochronne części podziemnych budynków*, monografia, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, liczba stron 170, ISBN 978-83-01-21623-8, Warszawa, 2021,

MNiSW: 80 pkt

[2] Francke B., *Nowoczesne hydroizolacje budynków. Pokrycia dachowe*, monografia, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, liczba stron 229, ISBN 978-83-01-21987-1, Warszawa, 2021, w druku,

MNiSW: 80 pkt

[3] Francke B., *Nowoczesne hydroizolacje budynków. Tarasy i balkony*, monografia, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa, (po recenzjach, w opracowaniu redakcyjnym; przewidywany termin wydania I kwartał 2022r),

[4] Francke B. – rozdział 11 pt. *Badania i ocena przydatności eksploatacyjnej i trwałości pokryć dachowych* w pracy zbiorowej pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Leonarda Runkiewicza, *Diagnostyka obiektów budowlanych. Część 2. Badania i oceny elementów i obiektów budowlanych*, monografia, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2021,

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na samodzielnym napisaniu rozdziału nr 11; 30 stron. Mój udział procentowy w ramach rozdziału 11 szacuję na 100 %*

[5] Francke B. - rozdział 12 pt. *Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części nadziemnych budynków* w pracy zbiorowej pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Piotra Klema, *Budownictwo ogólne*, tom 2 -fizyka budowli, monografia, Wydawnictwo ARKADY Sp. z o.o., Warszawa, 2005, ISBN 83-213-4408-9.

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na samodzielnym napisaniu rozdziału nr 12; 82 strony. Mój udział procentowy w ramach rozdziału 12 szacuję na 100 %*

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

### 1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (po doktoracie, z zaznaczeniem pozycji wymienionych w pkt I).

- 1) Francke B., *Nowoczesne hydroizolacje budynków. Zabezpieczenia wodochronne części podziemnych budynków*, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, liczba stron 170, ISBN 978-83-01-21623-8 ; Warszawa, 2021, (wymieniona w punkcie I),
- 2) Francke B., *Nowoczesne hydroizolacje budynków. Pokrycia dachowe*, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, liczba stron 228, ISBN 978-83-01-21987-1; Warszawa, 2021, (wymieniona w punkcie I),
- 3) Francke B., *Nowoczesne hydroizolacje budynków. Tarasy i balkony*, Wydawnictwo Naukowe PWN SA; Warszawa, (po recenzjach, w opracowaniu redakcyjnym; przewidywany termin wydania I kwartał 2022r -wymieniona w punkcie I).

### 2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych (po doktoracie)

- 1) Francke B. - rozdział 12 pt. *Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części nadziemnych budynków*, w pracy zbiorowej pod redakcją prof. dr hab. inż. Piotra Klema, *Budownictwo ogólne, tom 2 - fizyka budowli*, Wydawnictwo ARKADY Sp. z o.o., Warszawa, 2005, ISBN 83-213-4408-9, (wymieniona w punkcie I),

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na samodzielnym napisaniu rozdziału nr 12, 82 strony.  
Mój udział procentowy w ramach rozdziału 12 szacuję na 100 %

- 2) Francke B. – część 3 pt. „*Izolacje wodochronne*” w pracy zbiorowej pod kierunkiem dr inż. Michała Wójtowicza i prof. dr hab. inż. Zbigniewa Ściślewskiego, *Izolacje Budowlane*, Wydawnictwo VERLAG DASHOFER 2007- wydanie 2, 2007, ISBN 978-83-88285-42-4,

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na samodzielnym napisaniu części 3, 40 stron  
Mój udział procentowy w ramach części 3 szacuję na 100 %

- 3) Francke B.- rozdział 11 pt. *Badania i ocena przydatności eksploatacyjnej i trwałości pokryć dachowych* w pracy zbiorowej pod redakcją prof. dr hab. inż. Leonarda Runkiewicza, *Diagnostyka obiektów budowlanych. Część 2. Badania i oceny elementów i obiektów budowlanych*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2021 (wymieniona w punkcie I),

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na samodzielnym napisaniu rozdziału nr 11, 30 stron.  
Mój udział procentowy w ramach rozdziału 11 szacuję na 100 %

- 4) Hager I., Francke B., Nowicka E., rozdział ***Kierunki rozwoju izolacyjnych wyrobów budowlanych*** w pracy zbiorowej *Innowacyjne wyzwania techniki budowlanej*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2017,

Mój wkład w powstanie rozdziału polegał na samodzielnym opracowaniu części dotyczącej materiałów hydroizolacyjnych. Mój udział procentowy w wymienionej części publikacji szacuję na 40 %

- 5) Francke B. rozdział II pt. *Zabezpieczenia wodochronne parkingów i garaży podziemnych* w pracy zbiorowej pod redakcją dr hab. inż. Łukasza Drobca, *Parkingi i garaże podziemne* wydawca ARCHMEDIA TECHNICS– Warszawa, 2017, ISBN 978-83-62989-85-0.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na samodzielnym napisaniu rozdziału nr II, 13 stron  
Mój udział procentowy w ramach rozdziału II szacuję na 100 %.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na samodzielnym napisaniu rozdziału nr II, 13 stron  
Mój udział procentowy w ramach rozdziału II szacuję na 100 %.

### 3. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (po doktoracie).

1) Francke B., Wichowska M., *Influence of groundwater pH on water absorption and waterproofness of polimer modified bituminous thick coatings*; artykuł w *Materials*, 2021, Vol.14, iss.9, 2272, s.1-15, doi :10.3390/ma14092272,

MNiSW: 140 pkt. Lista Filadelfijska

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : koncepcji badań, współudziale w wykonaniu badań, opracowaniu wyników wraz z wnioskami, napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.  
Mój udział procentowy szacuję na 80 %

2) Francke B., Piekarczyk A., *Experimental investigation of adhesion failure between waterproof coatings and terrace tiles under usage loads*; artykuł w *Buildings*, 2020, Vol.10, iss.3, 59, s.1-16, DOI: 10.3390/building10030059,

MNiSW: 70 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : koncepcji badań, współudziale w wykonaniu badań, opracowaniu wyników wraz z wnioskami, napisaniu artykułu. Mój udział procentowy szacuję na 80 %

3) Francke B., *Wybrane problemy eksploatacyjne stropodachów o odwróconym układzie warstw*, artykuł w *Builder*, wersja polska i angielska, 2020, r.24, nr 2, s.14-17, Doi: 10.5604/01.3001.0013.7496,

MNiSW: 20 pkt.

4) Wiejak A., Francke B., *Testing and assessing method for the resistance of wood-plastic composites to the action of destroying fungi*, artykuł w *Materials*, 2021, Vol.14, iss. 3, 697, s. 1-14 DOI: 10.3390/ma14030697,

MNiSW: 140 pkt. Lista Filadelfijska

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : koncepcji artykułu, współudziale w opracowaniu wyników badań wraz z wnioskami, napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.  
Mój udział procentowy szacuję na 50 %

5) Francke B., *Trwałość hydroizolacyjnych powłok podpłytkowych na tarasach i balkonach*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2021, nr 3, s. 15-18,

MNiSW: 5 pkt.

6) Strąk A., Francke B., *Wpływ cyklicznych obciążeń mechanicznych na odporność korozyjną aluminium*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2021, nr 6, s. 2-6,

DOI:10.15199/33.2021.06.01,

MNiSW: 5 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : opracowaniu wyników wraz z wnioskami, koncepcji artykułu, współudziale przy pisaniu artykułu.

Mój udział procentowy szacuję na 40 %

7) Wojnowski D., Francke B., Garbacz A., *Influence of lowered temperature on efficiency of concrete repair with polymer-cement repair mortars*, artykuł w *Materials*, 2020, Vol.13, iss. 19, 4254, s. 1-16 DOI: 10.3390/ma13194254,

MNiSW: 140 pkt. Lista Filadelfijska

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : koncepcji artykułu, współudziale w opracowaniu wyników badań wraz z wnioskami, napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.

Mój udział procentowy szacuję na 50 %

8) Francke B. *Naprawa izolacji poziomej murów metodami iniekcyjnymi*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2020, nr 3, s. 19-20,

MNiSW: 5 pkt.

9) Francke B., Zamorowska R., *Problemy technologiczno-materiałowe w realizacjach systemów ociepleń z okładziną nieciągłą*, artykuł w *Builder*, 2020, R.24, nr 3, s. 20-23 DOI: 10.5604/01.3001.0013.8534,

MNiSW: 20 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : koncepcji artykułu, współudziale w opracowaniu wyników badań wraz z wnioskami, napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.

Mój udział procentowy szacuję na 50 %

10) Francke B., *Problemy użytkowe pokryć dachowych z natryskiwanymi pianek poliuretanowych*. artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2020, nr 6, s. 24-27,

MNiSW: 5 pkt.

11) Francke B., Zamorowska R., *Resistance of external thermal insulation composite systems with rendering (ETICS) to hail*, artykuł w *Materials*, 2020, Vol.13, iss. 11, 2452, s. 1-12 DOI: 10.3390/ma13112452,

MNiSW: 140 pkt. Lista Filadelfijska

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : koncepcji badań, opracowaniu wyników badań wraz z wnioskami, koncepcji artykułu napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.

Mój udział procentowy szacuję na 80 %

12) Francke B., Sudoł E., *Aspekty trwałości rozprężnych taśm poliuretanowych do uszczelniania połączeń okien ze ścianą*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2019, nr 3, s. 49-50,

MNiSW: 5 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : opracowaniu wyników badań wraz z wnioskami, koncepcji artykułu napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.

Mój udział procentowy szacuję na 80 %

13) Francke B., Sudoł E., *Durability of joint sealing tapes on the basis of a pre-compressed polyurethane foam*, artykuł w *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2019, Vol. 473, no 1, 012022, s. 1-7 DOI: 10.1088/1757-899X/473/1/012022,

MNiSW: 5 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : opracowaniu wyników badań wraz z wnioskami, koncepcji artykułu napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.

Mój udział procentowy szacuję na 80 %

14) Wojnowski D., Francke B., *Impact of lowered curing temperature on the compressive strength of polymer-cement repair mortars*, artykuł w *MATEC Web of Conferences*, 2019, Vol. 262, article number 06011, p. 1-7 DOI: 10.1051/mateconf/201926206011,

MNiSW: 5 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : koncepcji artykułu, współudziale w opracowaniu wyników badań wraz z wnioskami, napisaniu artykułu.

Mój udział procentowy szacuję na 30 %

15) Francke B., Sudół E., Wojnowski D., *Multifunctionality of coatings made of polymer modified cementitious mortar*. artykuł w MATEC Web of Conferences, 2019, 2019, Vol. 262, article number 06005, p. 1-6 DOI: 10.1051/mateconf/201926206005, MNiSW: 5 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : koncepcji badań, opracowaniu wyników badań wraz z wnioskami, koncepcji artykułu napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.  
Mój udział procentowy szacuję na 80 %

16) Francke B., *Ocena właściwości użytkowych grubowarstwowych powłok hydroizolacyjnych z wyrobów asfaltowych modyfikowanych polimerami*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2019, nr 5, s. 21-23, MNiSW: 5 pkt.

17) Sudół E., Dębski D., Zamorowska R., Francke B., *Impact resistance of external thermal insulation systems*, artykuł w MATEC Web of Conferences, 2018, Vol. 163, article number 08004, p. 1-8 DOI: 10.1051/mateconf/201816308004, MNiSW: 15 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na napisaniu fragmentu artykułu.  
Mój udział procentowy szacuję na 20 %

18) Francke B., Geryło R., *Inverted roof insulation kits and their durability*. MATEC Web of Conferences, 2018, Vol. 163, article number 08005, p. 1-8 DOI: 10.1051/mateconf/201816308005, MNiSW: 15 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : koncepcji badań, opracowaniu wyników badań wraz z wnioskami, koncepcji artykułu napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.  
Mój udział procentowy szacuję na 90 %

19) Francke B., *Powłokowe wyroby hydroizolacyjne przeznaczone do stosowania w nieckach Basenowych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2018, nr 5, s. 42-43, DOI:10.15199/33.2018.05.14, MNiSW: 8 pkt.

20) Francke B., *Zasady wykonywania przekryć o odwróconym układzie warstw*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2018, nr 6, s. 7-8 DOI: 10.15199/33.2018.06.01, MNiSW: 8 pkt.

21) Francke B., *Analiza metod oceny szczelności pokryć dachowych z wyrobów rolowych*. artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2017, nr 6, s. 5-6 DOI: 10.15199/33.2017.06.02, MNiSW: 8 pkt.

22) Francke B., Komosa I., *Problem zawilgocenia warstw termoizolacyjnych w stropodachach odwróconych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2017, nr 6, s. 12-13 DOI: 10.15199/33.2017.06.03, MNiSW: 8 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : koncepcji badań, opracowaniu wyników badań wraz z wnioskami, koncepcji artykułu napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.  
Mój udział procentowy szacuję na 70 %

23) Francke B., *Przyczyny i skutki zawilgocenia pomieszczeń garaży podziemnych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2017, nr 11, s. 118-119 DOI: 10.15199/33.2017.11.48, MNiSW: 8 pkt.

24) Francke B., Popczyk J., *Wpływ nagłego obniżenia temperatury zewnętrznej podczas procesu wiązania na trwałość tynków gipsowych*. artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2017, nr 10, s. 130-131 DOI: 10.15199/33.2017.10.41,

MNiSW: 8 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : wyników badań wraz z wnioskami, koncepcji artykułu napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.

Mój udział procentowy szacuję na 80 %

25) Francke B., *Zabezpieczenia wodochronne części podziemnych budynków w technologii betonu wodoszczelnego*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2017, nr 3, s. 14-16 DOI: 10.15199/33.2017.03.04,

MNiSW: 8 pkt.

26) Francke B., *Ciąg dalszy odpowiedzi na polemikę mgr. inż. Krzysztofa Patoki z artykułem „Wybrane elementy problematyki trwałości pokryć dachowych wykonywanych z dachówek ceramicznych i cementowych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2016, nr 9, s. 110-111,

MNiSW: 8 pkt.

27) Francke B., *Odpowiedź na polemikę mgr. inż. Krzysztofa Patoki z artykułem „Wybrane elementy problematyki trwałości pokryć dachowych wykonywanych z dachówek ceramicznych i cementowych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2016, nr 8, s. 138-139,

MNiSW: 8 pkt.

28) Francke B., *Sposoby odprowadzenia wody z posadzek garaży podziemnych wykonanych w konstrukcji „białej wanny”*. artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2016, nr 3, s. 16 DOI: 10.15199/33.2016.03.05,

MNiSW: 8 pkt.

29) Francke B., Komosa I., Wasilewska A., *Trwałość przekryć dachowych i tarasowych wykonywanych w odwróconym układzie warstw*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2016, nr 6, s. 200 DOI: 10.15199/33.2016.06.86,

MNiSW: 8 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : wyników badań wraz z wnioskami, koncepcji artykułu napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.

Mój udział procentowy szacuję na 50 %

30) Francke B., Komosa I., Wasilewska A., *Trwałość przekryć tarasowych wykonywanych w układach odwróconych w warunkach klimatycznych Polski*, artykuł w *Wokół Płytek Ceramicznych*, 2016, nr 2, s. 37-38,

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : wyników badań wraz z wnioskami, koncepcji artykułu napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.

Mój udział procentowy szacuję na 50 %

31) Francke B., *Wybrane elementy problematyki trwałości pokryć dachowych wykonywanych z dachówek ceramicznych i cementowych*. artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2016, nr 6, s. 195-196 DOI: 10.15199/33.2016.06.85,

MNiSW: 8 pkt.

32) Francke B., *Metody oceny zdolności funkcyjnej uszczelnień w newralgicznych miejscach części podziemnych budynków w technologii „białej wanny”*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2015, 2015, nr 3, s. 7 DOI: 10.15199/33.2015.03.02,

MNiSW: 8 pkt.

33) Francke B., *Typowe błędy rozwiązań hydroizolacyjnych tarasów i balkonów stwierdzone w obiektach budowlanych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2015, nr 11, s. 175-176 DOI: 10.15199/33.2015.11.57,

MNiSW: 8 pkt.

34) Francke B., *Typowe błędy stwierdzone w warstwach hydroizolacyjnych tarasów i balkonów*, artykuł w *Wokół Płytek Ceramicznych*, 2015, nr 1, s. 27-28,

35) Francke B., *Zmiana właściwości dachówek ceramicznych i cementowych podczas eksploatacji pokryć dachowych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2015, nr 6, s. 20-21 DOI: 10.15199/33.2015.06.04,

MNiSW: 8 pkt.

36) Francke B., *Izolacje części podziemnych budynków wykonywane w technologii "białej wanny"*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2014, nr 3, s. 30-31,

MNiSW: 8 pkt.

37) Francke B., *Wymagania dotyczące właściwości technicznych wyrobów asfaltowych modyfikowanych polimerami do wykonywania izolacji części podziemnych budynków zgodnie z PN-EN 15814+A1:2013-04*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2014, nr 3, s. 2-3,

MNiSW: 8 pkt.

38) Francke B., *Zasady stosowania wyrobów uszczelniających*, artykuł w *Builder*, 2014, R.18, nr 10, s. 58-59,

MNiSW: 5 pkt.

39) Francke B., *Metody oceny jakości wykonania pokryć dachowych z dachówek ceramicznych i cementowych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2013, nr 6, s. 14, 16,

MNiSW: 8 pkt.

40) Francke B., *Wymagania normy PN-EN 14891:2012 a podpłytkowe warstwy tarasów i balkonów*, artykuł w *Wokół Płytek Ceramicznych*, 2013, nr 1, s. 30-31,

41) Francke B., *Skuteczne zabezpieczenie tarasu i balkonu przed działaniem wody i wilgoci*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2012, nr 3, s. 8-10,

MNiSW: 6 pkt.

42) Francke B., *Wymagania dotyczące właściwości technicznych wyrobów do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych zgodnie z normą EN13967*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2012, nr 3, s. 2-3,

MNiSW: 6 pkt.

430) Francke B., *Porównanie różnych rozwiązań hydroizolacyjnych tarasów*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2011, nr 3, s. 22-24,

MNiSW: 6 pkt.

44) Francke B., *Wykonanie robót hydroizolacyjnych w okresie zimowym*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2011, nr 11, s. 60-62,



MNiSW: 6 pkt.

45) Francke B., *Zasady układania pokryć dachowych w okresie zimowym*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2011, nr 6, s. 2-3, 17,  
MNiSW: 6 pkt.

46) Francke B., *Niewłaściwe rozwiązania hydroizolacyjne w garażach podziemnych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2010, nr 3, s. 2-5,  
MNiSW: 6 pkt.

47) Francke B., *Dokumenty interpretacyjne do norm europejskich dotyczących wyrobów Hydroizolacyjnych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2009, nr 3, s. 2, 8,  
MNiSW: 4 pkt.

48) Francke B., Sowińska J., *Problemy związane z interpretacją norm europejskich dotyczących wyrobów do pokryć dachowych i izolacji części podziemnych budynków*.  
artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2009, nr 6, s. 2-3, 19,  
MNiSW: 4 pkt.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu : wyników badań wraz z wnioskami, koncepcji artykułu napisaniu artykułu, wykonaniu rysunków.  
Mój udział procentowy szacuję na 50 %

49) Francke B., *Izolacje przeciwwilgociowe murów wykonane metodą iniekcji - wymagania Techniczne*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2008, nr 3, s. 5-6, 48,  
MNiSW: 4 pkt.

50) Francke B., *Typowe błędy projektowe i wykonawcze izolacji wodochronnej tarasów*,  
artykuł w *Wokół Płytek Ceramicznych*, 2008, nr 2, s. 40-43,

51) Francke B., *Wymagania dotyczące podłoża pod nieciągłe pokrycia dachowe zgodnie z obowiązującymi dokumentami technicznymi*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2008, nr 6,  
MNiSW: 4 pkt.

52) Francke B., *Zasady projektowania, wykonywania i odbioru pokryć dachowych z pap i gontów asfaltowych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2008, nr 6, s. 2-5, 34,  
MNiSW: 4 pkt.

53) Francke B., *Typowe błędy projektowo-wykonawcze izolacji wodochronnych tarasów w obiektach nowych i remontowanych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2007, nr 3, s. 16-19,  
MNiSW: 4 pkt.

54) Francke B., *Wymagania dotyczące falistych płyt bitumicznych zgodnie z dokumentami technicznymi obowiązującymi w Polsce*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2007, nr 6, s. 22-23, 32,  
MNiSW: 4 pkt.

55) Francke B., *Podłoże a izolacja przeciwwilgociowa i wodochronna w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności użytkowej*, artykuł w *Wokół Płytek Ceramicznych*, 2006, nr 1, s. 22-24,

56) Francke B., *Typowe błędy pokryć dachowych wykonywanych z materiałów bitumicznych*,  
artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2006, nr 6, s. 6-7, 18,

MNiSW: 4 pkt.

57) Francke B., *Właściwości mas hydroizolacyjnych stosowanych w częściach podziemnych Budynków*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2006, nr 10, s. 49-52,

MNiSW: 4 pkt.

58) Francke B., *Wymagania dotyczące układania i właściwości technicznych dachówek ceramicznych i cementowych zgodnie z dokumentami technicznymi*

*obowiązującymi w Polsce*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2006, nr 6, s. 22-24, 31,

MNiSW: 4 pkt.

59) Francke B., *Zasady projektowania i wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i*

*wodochronnych podziemnych części budynków*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2006, nr 10, s. 64-66,

MNiSW: 4 pkt.

60) Francke B., *Wodochronna izolacja tarasów - normy i wymagania techniczne*, artykuł w *Wokół Płytek Ceramicznych*, 2005, nr 2, s. 34-35,

61) Francke B., *Wymagania użytkowe i kryteria oceny wyrobów o nasiąkliwości powyżej 7% wagowych, przeznaczonych do wykonywania powłok hydroizolacyjnych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2005, nr 7, s. 4-6,

MNiSW: 4 pkt.

62) Francke B., *Zasady wykonywania i odbioru pokryć dachowych z materiałów rolowych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2005, nr 6, s. 41-44,

MNiSW: 4 pkt.

63) Francke B., *Pokrycia dachowe w świetle wymagań obowiązujących w krajach UE ze szczególnym uwzględnieniem mas hydroizolacyjnych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2004, nr 6, s. 2-4, 53,

64) Francke B., *Wymagania użytkowe i kryteria oceny jednowarstwowych pokryć dachowych z pap asfaltowych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2003, nr 5, s. 30-31, 47,

65) Francke B., *Iniekcyjne metody wykonania izolacji poziomej murów*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2002, nr 8, s. 4, 41,

66) Francke B., *Laboratoryjna ocena właściwości eksploatacyjnych pokryć dachowych*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2001, nr 5, s. 2-4,

67) Francke B., *Materiały hydroizolacyjne pod okładziny ceramiczne*, artykuł w *Wokół Płytek Ceramicznych*, 2001, nr 4, s. 26-28,

68) Francke B., *Metody oceny powłok hydroizolacyjnych z materiałów na bazie cementu*, artykuł w *Materiałach Budowlanych*, 2001, nr 3, s. 40-41,

69) Francke B., *Metody oceny trwałości pokryć dachowych z pap asfaltowych narażonych na działanie środowiska miejskiego*. *Prace Instytutu Techniki Budowlanej*, 1995, R.24, nr 4, s. 25-32,

70) Francke B., Lubczyńska E., Han, Z., *Cyklolipy w zabezpieczeniach wodochronnych*, artykuł w *Budownictwo i Gospodarka Miejska*, 1993, nr 8-9, s. 28-29.

71) Han Z., Francke B., Krowicka I., Lubczyńska E., *Nowe metody badań i rozwiązania materiałowe zabezpieczeń wodochronnych w budownictwie*, artykuł w *Przeglądzie Budowlanym*, 1991, R.63, nr 4, s. 166-170.

72) Francke B., Gudaj A., Han Z., *Nowe rozwiązania obróbek dekarских dachów i tarasów*, artykuł w *Budownictwo i Gospodarka Miejska*, 1991, nr 9, s. 25-26.

#### 4. Wykaz pozostałych recenzowanych publikacji

1) Francke B., *Zabezpieczenia wodochronne tarasów i balkonów*. w *Hydroizolacje: Vademecum*, Warszawa; Wydawnictwo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 2015,

2) Francke B., *Zabezpieczenia wodochronne budynków*; rozdział w *Kalendarzu Budowlanym 2011*, Warszawa, WACETOB, 2010,

3) Francke B. rozdziały III i IV w publikacji ARCHMEDIA TECHNICS *Dachy tarasy balkony. Roboty zimowe*, Warszawa, 2016, tzn :

*Rozdział III – Wymagania techniczne w zakresie wykonywania i odbioru izolacji wodochronnych tarasów i balkonów ( budynki nowe i remontowane),*

*Rozdział IV – Wykonywanie robót hydroizolacyjnych na tarasach i balkonach w okresie obniżonej temperatury,*

4) Francke B. rozdziały I i II w publikacji ARCHMEDIA TECHNICS, *Taras i balkony - wygoda czy kłopot* – Warszawa, 2013:

*Rozdział I - Rozwiązania strukturalno-materiałowe tarasów i balkonów w zakresie hydroizolacji,*

*Rozdział II -Wymagania techniczne w zakresie wykonania i odbioru izolacji wodochronnych tarasów i balkonów z uwzględnieniem systemów odprowadzenia wody z warstw hydroizolacyjnych,*

5) Babińska J., Bajorek G., Bobrowicz J., Francke B., Gajownik R., Jarmontowicz R., Łukasik St., Maciejewski R., Popczyk J., Sieczkowski J., Sobolewski A., Szaj P., Woyciechowski P., Żurański J.A., Gajownik R., *Wykonywanie robót budowlanych w okresie obniżonej temperatury. Wytyczne*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2020,

6) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje Zeszyt 1: Pokrycia dachowe*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, ostatnie wydanie z 2019,

7) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje Zeszyt 5: Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynków*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, ostatnie wydanie 2019,

8) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje Z.13: Przekrycia dachowe i tarasowe wykonywane w odwróconym układzie warstw*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2018,

- 9) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje Z.12: Części podziemne budynków wykonanych z betonu wodoszczelnego: Uszczelnianie miejsc newralgicznych*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2017,
- 10) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje Z.11: Pokrycia dachowe z dachówek ceramicznych i cementowych*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2017,
- 11) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje Z.4: Izolacje wodochronne tarasów*, Warszawa; Instytut Techniki Budowlanej, ostatnie wydanie 2016,
- 12) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje Z.6: Zabezpieczenia wodochronne pomieszczeń "mokrych"*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2016,
- 13) Francke B., *Wyroby hydroizolacyjne z tworzyw sztucznych i kauczuku stosowane w częściach podziemnych budynków i budowli ujęte w normie PN-EN 13967:2012: Wymagania i warunki stosowania. Poradnik*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2015,
- 14) Francke B., *Elastyczne wyroby wodochronne z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej części podziemnych budynków lub budowli : Wymagania i zalecenia dla wyrobów objętych normą PN-EN 13967:2012. Poradnik* Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2013,
- 15) Francke B., *Izolacje wodochronne tarasów i balkonów. Projektowanie i wykonywanie : Poradnik*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2012,
- 16) Firkowicz-Pogorzelska K., Francke B., *Projektowanie i wykonywanie stropodachów o odwróconym układzie warstw . Poradnik*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2012,
- 17) Francke B., *Elastyczne wodochronne wyroby podkładowe. Komentarz do norm PN-EN 13859-1:2010 i PN-EN 13859-2:2010. Poradnik* , Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2011,
- 18) Francke B., *Komentarz do normy PN-EN 14909:2007. Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do poziomej izolacji przeciwwilgociowej. Definicje i właściwości wraz z zaleceniami ITB dla wyrobów objętych normą : Poradnik*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2011,
- 19) Francke B., *Wymagania w zakresie projektowania wykonania i odbioru pokryć dachowych z wyrobów rolowych (elastycznych wyrobów wodochronnych). Poradnik*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2011,
- 20) Francke B., *Komentarz do normy PN-EN 14967:2007. Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe do poziomej izolacji przeciwwilgociowej. Definicje i właściwości wraz z zaleceniami ITB dla wyrobów objętych normą*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2010,
- 21) Francke B., *Komentarz do normy PN-EN 13707:2006+A1:2007 : Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych. Definicje i właściwości wraz z zaleceniami ITB dla wyrobów objętych normą*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2009,

- 22) Francke B., *Komentarz do normy PN-EN 13956:2006 : Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do pokryć dachowych. Definicje i właściwości wraz z zaleceniami ITB dla wyrobów objętych normą*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2009,
- 23) Francke B., *Wyroby przeznaczone do wykonywania poziomych izolacji przeciwwilgociowych metodą iniekcji*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2008 (Zalecenia Udzielania Rekomendacji Technicznych ITB; ZURT-15/IV.21/2008),
- 24) Marianowska L., Francke B., *Zabezpieczenia wodochronne tarasów i balkonów*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2007 (Instrukcje, Wytyczne, Poradniki ITB; Instrukcja nr 344/2007),
- 25) Francke B., *Wyroby bitumiczne : Emulsje asfaltowe i asfaltowe modyfikowane / Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2005 (Zalecenia Udzielania Aprobat Technicznych ITB; ZUAT-15/IV.02/2005),*
- 26) Francke B., *Wyroby bitumiczne rozpuszczalnikowe : Masy asfaltowe i asfaltowe modyfikowane*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2005 (Zalecenia Udzielania Aprobat Technicznych ITB; ZUAT-15/IV.07/2005),
- 27) Francke B., *Wyroby bitumiczno-mineralne przeznaczone do wykonywania powłok hydroizolacyjnych*, Warszawa : Instytut Techniki Budowlanej, 2005 (Zalecenia Udzielania Aprobat Technicznych ITB; ZUAT-15/IV.18/2005),
- 28) Francke B., *Wyroby polimerowe: Emulsje przeznaczone do wykonywania powłok hydroizolacyjnych*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2005 (Zalecenia Udzielania Aprobat Technicznych ITB; ZUAT-15/IV.19/2005),
- 29) Francke B., *Papy asfaltowe przeznaczone do wykonywania jednowarstwowych pokryć dachowych*. Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2003 (Zalecenia Udzielania Aprobat Technicznych ITB; ZUAT-15/IV.15/2003),
- 30) Francke B., *Wyroby zawierające cement przeznaczone do wykonywania powłok hydroizolacyjnych*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2002 (Zalecenia Udzielania Aprobat Technicznych ITB; ZUAT-15/IV.13/2002),
- 31) Mateja K., Nożyński W., Podlecki St., Francke B., Kosiorek M., Pogorzelski J.A., Szudrowicz B., Woźniak K., *Projektowanie i wykonywanie domów mieszkalnych ze szkieletem drewnianym: System Amerykańsko-Kanadyjski w warunkach polskich*, Gdańsk: Amerykańsko-Polski Instytut Budownictwa, 1996 - autor punktów 4, 6 i 3.1.4),
- 32) Francke B., Han, Z., *Pokrycia dachowe dla domów jednorodzinnych. Poradnik praktyczny, Część 2*, Warszawa, Centralny Ośrodek Informacji Budownictwa,
- 33) Francke B., Han Z., Lubczyńska E., *Pokrycia dachowe dla domów jednorodzinnych. Poradnik praktyczny, Część 1: Pokrycia z materiałów bitumicznych, bitumiczno-polimerowych i polimerowych*, Warszawa, Centralny Ośrodek Informacji Budownictwa, 1992,
- 34) Francke B., Gudaj A., Han Z., *Wytyczne badania pokryć bitumicznych wraz z podłożem i kryteria oceny wyników*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 1990 (Instrukcja ITB nr 294),
- 35) Francke B., Gudaj A., Han Z., *Zasady stosowania materiałów bitumicznych do krycia dachów*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 1990 (Instrukcja ITB nr 295),

- 36) Policińska-Serwa A., Han Z., Francke B., *Wytyczne dwuwarstwowego krycia dachów papami o zwiększonej zawartości asfaltu*. Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 1989 (Instrukcja ITB nr 287).

## 5. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

- 1) X Konferencja Naukowo-Techniczna: Renowacja budynków i modernizacja obszarów zabudowanych, zorganizowana przez Uniwersytet Zielonogórski, Instytut Budownictwa, 15-16 września 2021- referat *Analiza i skutki błędnych rozwiązań remontowych zastosowanych na tarasie wschodnim Zamku Ostrogskich w Warszawie*. Streszczenie opublikowane w materiałach konferencyjnych,
- 2) XVI Konferencja Naukowo-Techniczna: Warsztat Pracy Rzecznawcy Budowlanego, Kielce-Cedzyna, 26-28 października 2020 roku, zorganizowana przez Politechnikę Kielecką – referat *Ocena przydatności eksploatacyjnej i trwałości pokryć dachowych*. Opublikowany w materiałach konferencyjnych, s. 289-307 (wykład na zaproszenie),
- 3) XXXIV Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji. Innowacyjne i współczesne rozwiązania w budownictwie. Budownictwo ogólne, Szczyrk, 05-08 marca 2019 roku, zorganizowana przez: PZITB O/Bielsko-Biała – referat *Nowoczesne rozwiązania w hydroizolacji budynków budownictwa ogólnego*. Opublikowany w materiałach konferencyjnych T.3, s. 339-376, 2019 (wykład na zaproszenie),
- 4) IV Konferencja Naukowo-Techniczna TECH-BUD: Nowoczesne materiały, techniki i technologie we współczesnym budownictwie, Kraków, 13-15 listopada 2019 r, zorganizowana przez PZITB Oddział Małopolski w Krakowie – dwa referaty o tytułach odpowiednio:  
 - *Problemy technologiczno-materiałowe w realizacjach systemów ociepleń z okładziną nieciągłą*. Opublikowane w materiałach konferencyjnych , s. 265-275, 2019,  
 - *Trwałość stropodachów o odwróconym układzie warstw*. Opublikowane w materiałach konferencyjnych s. 85-95, 2019,
- 5) Seminarium pt. *Wybrane problemy wzmocnień i zabezpieczeń konstrukcji żelbetowych*; organizator Instytut Techniki budowlanej i SIKA, Warszawa, 18 stycznia 2019 - referat *Warunki techniczne dotyczące uszczelnień posadowień obiektów budowlanych*,
- 6) 64. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB. Krynica Zdrój 16-20.09.2018 ; organizatorzy: Politechnika Krakowska. Wydział Inżynierii Lądowej i Politechnika Gdańska. Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska – dwa referaty:  
 - *Dojrzwianie zapraw PCC w obniżonej temperaturze*. Opublikowane w materiałach konferencyjnych s.165-166, 2018,  
 - *Wielofunkcyjność powłok polimerowo-cementowych*. Opublikowane w materiałach konferencyjnych s.145-146, 2018,
- 7) 5th AMMSE 2018 Advanced Materials, Mechanics and Structural Engineering Conference, Seoul, South Korea October 19-21, 2018 - referat *Durability of joint sealing tapes on the basis of a pre-compressed polyurethane foam*, opublikowany na stronie IOP,

8) MATBUD'2018 : 8th Scientific-Technical Conference on Material Problems in Civil Engineering, Cracow, Poland, 25-27 June, 2018; organizator Politechnika Krakowska - dwa referaty:

- **Impact resistance of external thermal insulation systems.** Opublikowany w materiałach konferencyjnych, poz. 08004,

- **Inverted roof insulation kits and their durability.** Opublikowany w materiałach konferencyjnych, poz. 08005,

9) 63 Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB, Krynica, 17-22.09.2017 r.; organizator -Instytut Techniki Budowlanej- referat na zaproszenie w sesji plenarnej pt. **Kierunki rozwoju izolacyjnych wyrobów budowlanych.** Opublikowany w monografii, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2017, s. 527-549,

10) Konferencja Naukowo-Techniczna Remo 2017; 6-9 grudnia 2017 r. w Kudowie Zdroju pt. **Problemy remontowe w budownictwie ogólnym i obiektach zabytkowych. 6-9 grudnia 2017r;** Organizator: Politechnika Wroclawska - referat **Przyczyny i skutki zawilgoceń pomieszczeń garaży podziemnych,**

11) Konferencja pt. Parkingi i garaże podziemne: Konstrukcje. Zabezpieczenia Wodochronne. Posadzki. Warszawa- Gdańsk - Kraków- Katowice – Wrocław, 2017r i 2018r Bezpieczeństwo użytkowania, organizator ARCHMEDIA Technics; referat- **Zabezpieczenia wodochronne parkingów i garaży podziemnych.** Opublikowany w materiałach pokonferencyjnych, s.22-35,

12) IV Konferencja Przemysłu Chemii Budowlanej, Warszawa, 6.12.2016 – referat **Uwarunkowania techniczne i formalne stosowania w budownictwie poliuretanów spienianych in situ.** Opublikowany w materiałach pokonferencyjnych,

13) Konferencja Naukowo-Techniczna Remo 2015; 2-5 grudnia 2015, Karpacz pt. **Problemy remontowe w budownictwie ogólnym i obiektach zabytkowych. 6-9 grudnia 2017r;** Organizator: Politechnika Wroclawska - referat **Typowe błędy stwierdzone na obiektach budowlanych w zakresie rozwiązań hydroizolacyjnych tarasów i balkonów.** Opublikowany w materiałach pokonferencyjnych,

14) Seminarium pt. **Wykonywanie robót budowlanych w okresie obniżonej temperatury.** Warszawa, październik 2015 r. organizator: Instytut Techniki Budowlanej – referat **Wykonywanie robót hydroizolacyjnych w okresie obniżonej temperatury.** Opublikowany w materiałach pokonferencyjnych,

15) Seminarium pt **Warunki techniczne wykonania i odbioru zabezpieczeń wodochronnych tarasów i balkonów,** Warszawa, styczeń 2014 r; organizator : Instytut Techniki Budowlanej – trzy referaty:

- **Charakterystyka podstawowych właściwości wyrobów stosowanych w robotach hydroizolacyjnych na tarasach i balkonach,**

- **Typowe błędy projektowo-wykonawcze spotykane na obiektach budowlanych w zakresie izolacji wodochronnych tarasów i balkonów,**

- **Wymagania techniczne w zakresie wykonania i odbioru zabezpieczeń wodochronnych tarasów i balkonów.**

Opublikowane w materiałach pokonferencyjnych,

16) Konferencja zorganizowana przez ArtMedia Technics w 2014r (w 5 miastach Polski) pt. *Parkingi i garaże podziemne*, referat - **Zabezpieczenia wodochronne garaży podziemnych**. Opublikowany w materiałach pokonferencyjnych,

17) Konferencja zorganizowana przez ArtMedia Technics w 2013r (w 6 miastach Polski) pt. *Taraszy i balkony -wygoda czy kłopot ?* – 2 referaty:

- **Rozwiązania strukturalno – materiałowe tarasów i balkonów w zakresie hydroizolacji,**
- **Wymagania techniczne w zakresie wykonania i odbioru izolacji wodochronnych tarasów i balkonów z uwzględnieniem systemów odprowadzenia wody z warstw hydroizolacyjnych.**

Opublikowane w materiałach pokonferencyjnych,

18) Konferencja zorganizowana przez ArtMedia Technics w 2012r pt. *Taraszy i balkony Projektowanie, wykonawstwo, awarie i systemy naprawcze* - 3 referaty (wykłady na zaproszenie):

- **Wymagania techniczne w zakresie wykonania i odbioru izolacji wodochronnych tarasów i balkonów,**
- **Uszkodzenia tarasów i balkonów w układzie przyczynowo- skutkowym,**
- **Zasady odprowadzenia wód opadowych z tarasów i balkonów oraz uszczelnienia miejsc newralgicznych.**

Opublikowane w materiałach pokonferencyjnych,

19) Dwa seminaria pt. *Warunki techniczne wykonania i odbioru izolacji wodochronnych (pokrycia dachowe, izolacje balkonów, tarasów i części podziemnych budynku)*, Warszawa marzec 2012 i maj 2011; organizator: Instytut Techniki Budowlanej – referaty (wykłady na zaproszenie):

- **Podział wyrobów hydroizolacyjnych w zależności od miejsca ich zastosowania : informacje ogólne,**
- **Wymagania stawiane materiałom przeznaczonym do wykonywania izolacji budynków nanoszonych w postaci płynnej,**
- **Wymagania techniczne w zakresie wykonania i odbioru izolacji wodochronnych tarasów i balkonów, izolacji części podziemnych budynków i pokryć dachowych,**
- **Typowe błędy projektowo-wykonawcze spotykane na obiektach budowlanych w zakresie izolacji wodochronnych tarasów i balkonów, pokryć dachowych wykonywanych z wyrobów rolowych, gontów asfaltowych i laminatów, izolacji przeciwwilgociowych i wodochronnych części podziemnych budynków.**

Opublikowane w materiałach pokonferencyjnych,

20) Seminarium S-34, Gdańsk, 6-8 października 2010 r ,pt. *Dobre praktyki w eksploatacji zbiorników wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi - czyszczenie, dezynfekcja, renowacja*, organizator: Gdańska Fundacja Wody, 2010- referat **Zasady projektowania i eksploatacji zbiorników żelbetowych na wodę pitną w aspekcie trwałości według wymagań norm PN-EN**. Opublikowany w materiałach pokonferencyjnych,

21) Seminarium zorganizowane przez Targi Budownictwa w Poznaniu, 24 stycznia, 1996, pt. *Wyroby i ich zastosowanie w izolacjach budowlanych* - referat **Wyroby do izolacji wodochronnych obiektów budowlanych**. Opublikowany w materiałach pokonferencyjnych,



22) Konferencja Naukowo-Techniczna, 7 grudnia 1995 Warszawa, pt. *Wyroby budowlane: wymagania u progu XXI wieku*; organizator Instytut Techniki Budowlanej; referat - ***Wyroby do izolacji wodochronnych obiektów budowlanych.***

Opublikowany w materiałach pokonferencyjnych,

23) 6 Wrocławska Konferencja Naukowo-Techniczna, Wrocław / Szklarska Poręba 8-10.12.1994; organizator PZITB O/Wrocław , referat - ***Przyczyny powstawania typowych uszkodzeń pokryć dachowych wraz z technologiami stosowanymi w pracach remontowych.***

Opublikowany w materiałach pokonferencyjnych.

24) Konferencja naukowo-techniczna. Katowice, 10 maj 1989; organizator: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej IZOLACJA; referat- ***Nowe metody badań materiałów hydroizolacyjnych i uszczelniających.***

Opublikowany w materiałach pokonferencyjnych.

## **6. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionych funkcji.**

Członek Komitetu Naukowego IV Konferencji Naukowo-Technicznej „Ochrona Budowli przed Wilgocią i Wodą Naporową” zorganizowanej w Olsztynie, w dniach 6-8 czerwca 2018 przez Instytut Budownictwa, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa oraz Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.

## **7. Informacja o uczestnictwie 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.**

Wchodziłam w skład zespołów badawczych w następujących projektach:

- 1) Celowym: nr 6 T07 2003 C/06077, *Zestaw specjalizowanych komór do badań atestacyjnych w budownictwie*; realizowanym w okresie od 1.06.2005 do 30.06.2006r,
- 2) Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 realizując w okresie 12.2017 - 11.2018 badania membrany hydroizolacyjnej.

## **8. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.**

1) W Polskim Komitecie Normalizacyjnym pełnię następujące funkcje:

- od 10.11.2011r - członka w Radzie Sektorowej Budownictwa i Konstrukcji Budowlanych,
- od 4.11.2011 jestem przewodniczącą Komitetu Technicznego 214, ds. Wyrobów Bitumicznych i Polimerowych do Izolacji Wodochronnych w Budownictwie, a do 2010r - członek ww. KT,
- od 23.04. 2010r jestem przewodniczącą Komitetu Technicznego 234, ds. Elementów do Pokryć Dachowych, w latach 1994-2010 pełniłam funkcję sekretarza tego komitetu,
- od 03.10.2016 członka w Komitecie Technicznego 189, ds. Geosyntetyków,

2) od 2018r jestem członkiem Rady Naukowej Ochrony Budowli przed Wilgocią i Wodą Naporową,

3) w latach 1995-1999 byłam członkiem Rady Naukowej w Instytucie Techniki Budowlanej.

## **9. Informacja o pracach naukowych realizowanych w ramach działalności statutowej**

Jestem głównym referentem następujących prac realizowanych w ramach działalności statutowej lub subwencji w Instytucie Techniki Budowlanej. Tematy te są opublikowane i udostępniane w bibliotece ITB, zarówno dla zainteresowanych instytucji krajowych jak i międzynarodowych.

1) NZM 56 *Wpływ czynników eksploatacyjnych na właściwości systemów naprawczych i ochronnych* – okres realizacji 2018-2021.

Przedmiotem moich badań były zadania :

- *Definiowanie kryteriów użyteczności budowlanej innowacyjnych grubowarstwowych asfaltowych powłok modyfikowanych polimerami,*
- *Ocena właściwości warunkujących szczelność powłok wykonywanych z hydroizolacyjnych wyrobów podpłytkowych nanoszonych w postaci płynnej.*

2) NZM 57 *-Definiowanie kryteriów użyteczności budowlanej w zakresie izolacji wodochronnych części podziemnych budynków* – okres realizacji: 2018-2019.

3) EU-11 *Kreowanie stanowisk krajowych jako polski wkład do norm europejskich, podstawy merytoryczne działalności Instytutu Techniki Budowlanej w pracach normalizacyjnych* – okres realizacji: 2018-2019.

Przedmiotem moich badań było zadanie:

*Prace studialne dotyczące grupy norm nt. grubowarstwowych powłok asfaltowych modyfikowanych polimerami do izolacji wodochronnej wraz z udziałem ITB w posiedzeniach grupy roboczej CEN/TC 361.*

4) NZM-049 *Kryteria i metody oceny szczelności pokryć dachowych, przeznaczone do stosowania bezpośrednio na obiektach i warunkach laboratoryjnych* – okres realizacji: 2016-2018.

5) NZM 042 *Ocena trwałości układów przekryć dachowych i tarasowych wykonywanych w układach odwróconych w aspekcie określenia optymalnego ekonomicznie poziomu ich stosowania* – okres realizacji: 2014-2017.

6) NM-31 *Ocena trwałości wybranych wyrobów budowlanych na podstawie badań sztucznego starzenia*, zadanie: *Wpływ warunków użytkowania na trwałość tynków gipsowych* - okres realizacji 2017.

7) NZM 053 - *Wpływ rozwiązań materiałowych na właściwości użytkowe powłoki hydroizolacyjnej* - okres realizacji 2017r.

8) WU-1 *Dokumenty referencyjne do warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki* - okres realizacji: 2009-2019. Zakres prac realizowanych przez mnie:

- *Zad.2: Nowelizacja WTW i ORB nr 404/2004 część C: Zabezpieczenia i izolacje, zeszyt 4 - izolacje wodochronne tarasów,*
- *Zad.4: Nowelizacja WTW i ORB nr 407/2005 część C: Zabezpieczenia i izolacje, zeszyt 6 -*

zabezpieczenia wodochronne pomieszczeń "mokrych",

- *Zad.5: Nowelizacja WTW i ORB nr 408/2010 część C: Zabezpieczenia i izolacje, zeszyt 5 - izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynków,*

- *Zad. 7: Nowelizacja WTWiORB nr 396/2009 część C: Zabezpieczenia i izolacje, zeszyt 1 - pokrycia dachowe,*

- *Zad. 6: Nowelizacja instrukcji nr 483/2013 pt. "Elastyczne wyroby wodochronne z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej części podziemnych budynków lub budowli. Wymagania i zalecenia dla wyrobów objętych normą PN-EN 13967:2012".*

9) **NZM 37 - Zasady projektowania i wykonywania izolacji wodochronnych części podziemnych budynków z wykorzystaniem konstrukcji z betonu szczelnego**

- okres realizacji 2013- 2015.

10) **NM-34 Zasady projektowania i wykonywania pokryć dachowych z elementów drobnowymiarowych z oceną przewidywanego okresu użytkowania. Pokrycia dachowe z dachówek ceramicznych i cementowych.** - okres realizacji 2012-2015.

11) **NM 27 2010-2012 - Komentarz do norm europejskich dotyczących wyrobów hydroizolacyjnych** – okres realizacji: 2010-2012.

Przedmiotem moich badań było zadanie:

- *Analiza i interpretacja normy PN-EN 13859-1+A1:2008,*

- *Analiza i interpretacja normy PN-EN 13859-2+A1:2008,*

- *Analiza i interpretacja normy PN-EN 13967:2006+ PN-EN 13967:2006/A1:2007,*

- *Analiza i interpretacja normy PN-EN 13970:2006+ PN-EN 13970:2006/A1:2007,*

- *Analiza i interpretacja normy PN-EN 13984:2006+ PN-EN 13984:2006/A1:2007.*

12) **NM-30 - Wdrożenie nowych metod badawczych oraz modernizacja stanowisk badawczych w Laboratorium LM ITB.** Zadanie realizowane przez mnie to: *Wdrożenie metod badania izolacji podpłytkowych według normy PN-EN 14891* - okres realizacji 2010-2012.

13) **NM-14 Analiza wymagań projektów norm europejskich dotyczących grubowarstwowych mas bitumiczno-polimerowych** - okres realizacji 2009-2010.

14) **NM5 Trwałość warstw hydroizolacyjnych w świetle dokumentów Unii Europejskiej** - okres realizacji 2008-2009. W ramach tematu opracowałam komentarze do norm (opublikowane):

- PN-EN 13707:2006/A1:2007 Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych -- Definicje i właściwości,

- PN-EN 13956:2006 Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do pokryć dachowych - Definicje i właściwości,

- PN-EN 14967:2007 Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby asfaltowe do poziomej izolacji przeciwwilgociowej -- Definicje i właściwości,

- PN-EN 14909:2007 Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do poziomej izolacji przeciwwilgociowej -- Definicje i właściwości.

15) **NM-8 Zasady projektowania i wykonywania izolacji wodochronnych w budynkach z oceną przewidywanego okresu użytkowania,** w zakresie:

- *pokryć dachowych z wyrobów rolowych (elastycznych wyrobów wodochronnych),*

- *izolacji wodochronnych tarasów i balkonów,*

- *pokryć dachowych z dachówek ceramicznych i cementowych.*

Okres realizacji: 2008-2012.

- 16) NO-77 *Kryteria oceny trwałości poziomych izolacji przeciwwilgociowych metodą iniekcji* – okres realizacji: 2006-2007.
- 17) NO-70 *Nowelizacja metod badawczych i zasad ich oceny dla systemów rozwiązań powłokowych pokryć dachowych i izolacji tarasów, nanoszonych w postaci płynnej, zawartych w ETAG 005* – okres realizacji: 2005-2007.
- 18) NO-73 *Trwałość warstw hydroizolacyjnych w świetle dokumentów Unii Europejskiej opracowanych przez EOTA* – okres realizacji: 2005.
- 19) NO-51 *Wymagania i kryteria oceny wyrobów przeznaczonych do wykonywania powłok hydroizolacyjnych* – okres realizacji: 2002-2004.
- 20) NO-62 *Aktualizacja 'Warunków Technicznych Wykonywania i Odbioru Robót Budowlanych' w zakresie izolacji wodochronnych z uwzględnieniem tarasów* – okres realizacji: 2003-2004.
- 21) NO-44 2003 *Wymagania użytkowe i kryteria oceny jednowarstwowych pokryć dachowych wykonywanych z folii PVC i z papy* – okres realizacji: 2000- 2003.
- 22) NO-49 *Kryteria oceny zabezpieczeń przeciwwilgociowych wykonywanych z materiałów powłokowych* – okres realizacji: 2000- 2001.
- 23) NO-33 1999 *Założenia i podstawy metodologiczne do opracowania Warunków Technicznych użytkowania obiektów budowlanych. Zasady utrzymania pokryć dachowych: Instrukcja utrzymania pokryć dachowych z materiałów rolowych* – okres realizacji: 1999.
- 24) NH-20 *Zasady utrzymania pokryć dachowych* – okres realizacji: 1998- 2000.
- 25) NH-12 *Racjonalne rozwiązania konstrukcji mieszkalnych w zabudowie niskiej - przygotowanie poradnika* – okres realizacji: 1992-1994.
- 26) NH-13 *Zabezpieczenia wodochronne modernizowanych budynków mieszkalnych* – okres realizacji: 1995-1999.
- 27) SK-1/V/92/6 *Diagnostyka i ocena trwałości wybranych typów budynków w rejonach o dużym skażeniu środowiska : Trwałość użytkowa pokryć dachowych z pap asfaltowych* – okres realizacji: 1992.
- 28) NH-11 *Prognozowanie trwałości izolacji wodochronnych - badania długofalowe* – okres realizacji: 1992-1994.
- 29) NH-8 *Kryteria oceny i metody badań układów izolujących i uszczelniających budowlę przed środowiskiem powietrznym i wodnym o różnym stopniu agresywności* – okres realizacji: 1991-1997, zadania:  
Zad.1: Kryteria oceny trwałości i metody badań układów pokrycia wraz z podłożem,

Zad.4: Kryteria oceny zabezpieczeń wodochronnych przed wodą gruntową i erozją żelbetowych zbiorników w komunalnych oczyszczalniach ścieków.

- 30) NF-1 -1991 *Ocena przydatności płyt z wełny mineralnej produkcji krajowej do ocieplania stropodachów o odmiennym układzie warstw* – okres realizacji: 1991.
- 31) OGN-1/90/NH *Zestawienie i analiza dokumentów normatywnych dotyczących pokryć dachowych (w odniesieniu do kodyfikacji zachodnioeuropejskiej)* – okres realizacji: 1990.
- 32) NH-1 *Stosowanie pap zgrzewalnych do obróbek dekarskich dachów i tarasów* – okres realizacji: 1991.
- 33) NH-39 *Stosowanie pap zgrzewalnych do obróbek dekarskich w pokryciach dachowych i izolacjach tarasów* – okres realizacji: 1989-1990.
- 34) NH-37 *Bezpapowe pokrycia dachowe wykonywane „na zimno” o trwałości przekraczającej 10 lat – współudział w realizacji pracy badawczej prowadzonej przez OBR PIB Katowice.* – okres realizacji: 1988-1989.
- 35) NH-28 *Kryteria oceny trwałości i zasady stosowania wodoszczelnych pokryć dachowych.* – okres realizacji: 1987-1990.

***Dodatkowo w latach 2006-2011 prowadziłam nadzór merytoryczny następujących prac realizowanych w ramach działalności statutowej w Instytucie Techniki Budowlanej:***

- 36) Bezpieczeństwo użytkowania posadzek w obiektach o różnym przeznaczeniu,
- 37) Ocena stopnia skażenia powietrza w pomieszczeniach porażonych grzybami pleśniowymi,
- 38) Analiza wymagań projektów norm dotyczących bezspoinowych systemów izolacyjnych,
- 39) Analiza norm europejskich dotyczących rozwiązań hydroizolacyjnych,
- 40) Ocena trwałości wyrobów podkładowych pod nieciągłe pokrycia dachowe jako uzupełnienie do normy zharmonizowanej PN-EN 13859,
- 41) Analiza norm europejskich dotyczących rozwiązań hydroizolacyjnych : Monitorowanie prac komisji CEN/TC 361,
- 42) Wdrożenie metody laboratoryjnego oznaczania skuteczności zabiegu zabezpieczania drewna przed grzybami powodującymi siniznę ,
- 43) Nowelizacja Instrukcji ITB 344 - Zabezpieczenia wodochronne tarasów: dobór materiałów i technologia wykonywania.

***Jestem również współautorką następujących prac naukowo-badawczych realizowanych w Instytucie Techniki Budowlanej w latach:***

➤ ***2003-2005:***

- DU 3 *Działalność Instytutu Techniki Budowlanej w organizacjach i instytucjach Unii Europejskiej związana z funkcjonowaniem dyrektywy 89/106/EWG,*
- DU-1 *Zasady oceny nowych wyrobów budowlanych stosowane w organizacjach międzynarodowych zrzeszających jednostki aprobujące,*
- NJ-8 *Zalecenia udzielania aprobat technicznych ITB,*
- NJ-11 *Współpraca ITB z Europejską Organizacją ds. Aprobatek Technicznych.*

## ➤ 2006-2008

- NJ-11 *Współpraca ITB z Europejską Organizacją ds. Aprobatai Technicznych,*
- NJ-14 *Zasady oceny przydatności wyrobów budowlanych do stosowania w budownictwie,*
- 72/B/06 – *Analiza uzupełniających informacji o rozwiązaniach materiałowych i postaci wyrobów objętych mandatami komisji europejskiej skierowanymi do CEN oraz ocena wpływu zmian i nowelizacji mandatów na określenie zakresu harmonizacji europejskiej wyrobów budowlanych,*
- LN-5 *Utrzymanie i doskonalenie systemu jakości w zespole laboratoriów badawczych ITB zgodnie z wymaganiami normy PN EN ISO /IEC 17025:2001,*
- EU-3 *Udział ekspertów ITB w pracach stałego komitetu budownictwa i jego grup roboczych.*

## ➤ 2011-2012

- umowa z MTBiGM nr 23/B/2012 *Praca badawcza dotycząca określenia niezbędnej zawartości przepisów w odniesieniu do postanowień norm zharmonizowanych EN 13707 i EN 13956, zapewniającej wszystkim uczestnikom rynku wyrobów budowlanych narzędzia weryfikacji prawidłowości zakresu deklaracji właściwości użytkowych wyrobu z oznakowaniem CE,*
- EU-8/2011 *Adaptacja podstaw merytorycznych kryteriów wspólnotowego oznakowania ekologicznego dla wybranych grup wyrobów stosowanych w budownictwie ( rozszerzenie w zakresie dachów płaskich) ,*
- WI-2/2011 *Opracowania warunków technicznych wykonania robót hydroizolacyjnych w okresie zimowym.*

## **10. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.**

Od 05.10.2015 jestem ekspertem PARP w ramach „Wsparcia projektów celowych oraz wsparcia wdrożeń wyników prac B+R” POIG.

## **III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

### **1. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.**

1) W ramach obowiązków służbowych oceniam wyroby budowlane na zlecenie sektora gospodarczego, na podstawie badań laboratoryjnych. Od uzyskania stopnia doktora nauk technicznych wykonałam ponad 500 takich ocen. Ww. informacja znajduje potwierdzenie w wykazach wewnętrznych Instytutu Techniki Budowlanej.

2) Na zlecenie podmiotów gospodarczych oceniam izolacje wodochronne zastosowane na obiektach. Wykaz takich opinii technicznych i ekspertyz zamieściłam w punkcie III.4.

- 3) Zgodnie z art. 19 ust. 3 ustawy o ZSK, dotyczącej społeczno-gospodarczej potrzeby włączenia do ZSK kwalifikacji rynkowych wykonuję takie oceny. Jedną z ocenianych kwalifikacji było *Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych*.
- 4) Prowadzę szkolenia techniczne dla inżynierów, popularyzując wiedzę techniczną wśród projektantów i wykonawców robót budowlanych (ok.50).
- 5) Współpracuję z PKN przy opracowywaniu norm krajowych i europejskich. Jestem członkiem 3 komitetów technicznych, a w dwóch z nich, tzn. KT 214 i KT 234 pełnię funkcję przewodniczącej.

## **2. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe**

Jestem współtwórcą wynalazku pt. „Sposób wykonania obróbek dekarских dachów i tarasów” opatentowanego przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej ZA NR 159064, i na mocy Ustawy z dnia 19 października 1972r o wynalazczości ( Dz.U.nr 33 z 1984r , poz 177 ), dnia 22.04.1993r otrzymałam świadectwo autorskie nr 286711.

## **3. Informacja o wdrożonych technologiach.**

Jestem autorką wdrożeń niematerialnych polegających na sformułowaniu wymienionych poniżej wymagań technicznych wykonania i odbioru robót hydroizolacyjnych. Warunki te stanowią kompendium wiedzy dla wszystkich uczestników procesu budowlanego, pozwalając na prawidłowe stosowanie dostępnych, omówionych w tych publikacjach technologii dotyczących robót hydroizolacyjnych oraz były wkładem do opracowań międzynarodowych.

- 1) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje. Zeszyt 1: Pokrycia dachowe*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, ostatnie wydanie z 2019,
- 2) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje. Zeszyt.4: Izolacje wodochronne tarasów*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, ostatnie wydanie 2016,
- 3) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje. Zeszyt 5: Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynków*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, ostatnie wydanie 2019,
- 4) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje. Zeszyt 6: Zabezpieczenia wodochronne pomieszczeń "mokrych"*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2016,
- 5) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część .C: Zabezpieczenia i izolacje. Zeszyt.11: Pokrycia dachowe z dachówek ceramicznych i cementowych* , Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2017,
- 6) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje. Zeszyt 13: Przekrycia dachowe i tarasowe wykonywane w odwróconym układzie warstw*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2018,
- 7) Francke B., *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: Część C: Zabezpieczenia i izolacje. Zeszyt 12: Części podziemne budynków wykonanych z betonu*

wodoszczelnego: *Uszczelnianie miejsc newralgicznych*, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2017.

#### **4. Informacja o wykonanych ekspertyzach naukowo-technicznych lub innych opracowaniach wykonanych w ITB na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.**

Poniżej przedstawiono wykaz opinii technicznych i ekspertyz dotyczących obiektów budowlanych, wykonanych na zlecenie instytucji publicznych (w tym sądów) oraz przedsiębiorców. We wszystkich ww. pracach pełniłam funkcję głównego referenta i zakres moich działań był następujący:

- przegląd obiektu wraz z badaniami in situ i analiza występujących problemów,
- wytypowanie próbek do ewentualnych badań laboratoryjnych i określenie zakresu i metodyki wykonania tych badań, a następnie opracowanie uzyskanych wyników,
- ustalenie przyczyn stwierdzanych nieprawidłowości,
- opracowanie wniosków z wykonanych badań i analiz,
- podanie zaleceń wykonania prac naprawczych w formie pisemnej i rysunkowej,
- napisanie ekspertyzy/opinii.

Wszystkie wymienione ekspertyzy/opinie zostały wykonane w ramach obowiązków służbowych podczas mojej pracy w Instytucie Techniki Budowlanej.

W poniższym zestawieniu przyjęto następujący schemat cytowania prac:

- do 2009 roku włącznie: *Symbol rejestracyjny ( sformułowany w sposób obowiązujący dla rejestracji umów w ITB w kolejnych latach działalności / numer pracy ( wraz z ewentualnym symbolem dotyczącym jej charakteru) / rok wykonania/ tytuł ekspertyzy lub opinii,*
- od 2010 roku: *Symbol rejestracyjny ITB / rok wykonania/ symbol zakładu.*

#### **Wykaz głównych ekspertyz naukowo - technicznych oraz ocen i opinii zrealizowanych w latach 1987-2021:**

- 1) SK-407/901/NH-633/87 *Orzeczenie naukowo-techniczne dotyczące pokryć dachowych baterii silosów rzepakowych,*
- 2) SK-407/1039/NH-215/87 *Orzeczenie naukowo-techniczne dotyczące pokrycia dachu budynku pieczarkarni w Zakładzie Doświadczalno-Produkcyjnym Grzybów Jadalnych w Skierniewicach,*
- 3) SK-407/1281/NH-667/88 *Opinia naukowo-techniczna dotycząca pokryć dachowych hali nr 33 w Fabryce Narzędzi Chirurgicznych i Dentystycznych „Mifam” w Milanówku,*
- 4) SK-407/990/87/NH-663/88 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca dachu budynku mieszkalnego przy ul. Darwina 9a,*
- 5) SK-407/523/NH-727/90 *Orzeczenie naukowo-techniczne dotyczące pokrycia i odwodnienia dachu przy ul. Sokołowskiej 29/37,*
- 6) SK-407/329/NH-719/90 *Opinia naukowo-techniczna dotycząca pokrycia dachu hali montowni OTVC w Warszawskich Zakładach Telewizyjnych,*
- 7) SK-407/1041/NL-667/91 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca szczelności komór chłodni PGR Drzymałowo – Strzelce Krajeńskie,*



- 8) SK-407/NH-760/91 *Badania i ocena stanu pokrycia dachowego budynku administracyjnego Centrum Onkologii w Warszawie, przy ul. Findera 101,*
- 9) SK-407/NH-769/91 *Badania i ocena stanu technicznego pokrycia dachowego budynku warsztatowo-magazynowego w Przedsiębiorstwie Przemysłu Chłodniczego w Elku,*
- 10) SK-407/NH-761/91 *Ocena naukowa stanu technicznego kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z połaci dachowej domu w Konstancinie-Jeziornej przy ul. Gwardii Ludowej 30,*
- 11) SK-407/NH-750/91 *Orzeczenie naukowo-techniczne dotyczące pokrycia dachowego hali technologicznej (w budowie) Instytutu Przemysłu Gumowego w Piastowie k/Warszawy,*
- 12) SK-407/NH-748/91 *Orzeczenie naukowo-techniczne dotyczące zabezpieczeń wodochronnych tarasów Z1 i Z2 Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie,*
- 13) SK-407/NH-788/92 *Orzeczenie naukowo-techniczne dotyczące dachu hali walcowni Huty Częstochowa,*
- 14) SK-407/NH-838/92 *Badania i ocena pokrycia dachowego hali produkcyjnej w Spółdzielni Inwalidów „Saturn” w Warszawie,*
- 15) SK-407/NH-829/92 *Badania i ocena przyczyn przecieków wody przez przekrycie dachowe w miejscu dylatacji konstrukcyjnej między budynkami S16 i S17 w Warszawie na osiedlu Zacisze,*
- 16) SK-407/NH-783/92 *Badania i ocena stanu technicznego przekrycia tarasu nad halą maszynowni klimatyzacji budynek C, część C-C w PRiTV w Warszawie , przy ul. J.P. Woronicza 17,*
- 17) SK-407/NH-857/93 *Opinia naukowo-techniczna dotycząca pokryć dachowych hal C1 i C2 Mennicy Państwowej w Warszawie,*
- 18) SK-407/NH-893/93 *Badania i ocena jakości pokrycia dachowego budynku TAI przy Pl. Powstańców w Warszawie,*
- 19) SK-407/NH-986/94 *Orzeczenie naukowo-techniczne dotycząca przeciekających płyt balkonowych w budynku przy ul. Kazury 5,*
- 20) SK-407/NH-962/94 *Orzeczenie naukowo-techniczne dotyczące odwodnienia powierzchni połaci dachowej budynku Wojewódzkiego Domu Kultury w Ciechanowie,*
- 21) SK-407/NH-1018/95 *Przegląd pokrycia dachowego wykonanego z laminatu na obiekcie doświadczalnym,*
- 22) SK-407/NH-1197/96 *Opinia naukowo-techniczna dot. zaleceń wykonania remontu przekrycia tarasu nad halą maszynowni klimatyzacyjnej blok „C” Polskiego Radia S.A.,*
- 23) SK-407/NH-1237/96 *Ekspertyza naukowo-techniczna izolacji wodochronnych balkonów usytuowanych na ostatniej kondygnacji budynku WNT przy ul. Mazowieckiej 2/4 w Warszawie,*
- 24) NH-1351/97 *Ekspertyza naukowo-techniczna izolacji wodochronnej płyty stropowej nad garażem w budynku mieszkalnym przy ul. Polnej Róży 6 w Warszawie,*

- 25) NO-3/773/P/99 *Ekspertyza naukowo-techniczna przecieków przez stropy: garażu i tarasu przy lokalu nr 55 w budynku przy ul. Konstancińskiej 3b,*
- 26) NO-3/792/P/99 *Opinia naukowo-techniczna na temat projektu technicznego hydroizolacji tarasu w budynku przy ul. Powązkowskiej 46/50 w Warszawie,*
- 27) NO-3/799/P/99 *Ekspertyza naukowo-techniczna pokrycia dachowego budynku biurowego przy ul. Redutowej 9/23 w Warszawie,*
- 28) NO-3/555/P/00 *Opinia naukowo-techniczna przedstawionego rozwiązania technicznego izolacji zbiornika przeciwpożarowego z folii PCV CEFIL w budynku Centrum Banku Śląskiego w Katowicach przy ul. Sokolskiej 34,*
- 29) NO-3/679/P/00 *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny przecieków przez płytę balkonową przy jednym z lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Powstańców Śląskich 87 w Warszawie,*
- 30) NO-3/831/P/01 *Badania wilgotności części podziemnej ścian Żłobka nr 24, przy ul. Ks. J. Popiełuszki 15 w Warszawie,*
- 31) No-3/1007/P/01 *Ekspertyza naukowo-techniczna określająca przyczyny przenikania wód opadowych i gruntowych do garażu podziemnego na terenie osiedla mieszkaniowego przy ul. Maszynowej 1-9 w Warszawie,*
- 32) NO-3/505/P/02 *Ekspertyza naukowo-techniczna określająca przyczyny przenikania wód opadowych przez taras Kutnowskiego Domu Kultury,*
- 33) NO-3/637/P/02 *Uzupełniająca opinia naukowo-techniczna dotycząca pokrycia dachowego Magazynu Centralnego firmy „KOMFORT” Sp. z o.o. w Łodzi, ul. Gazownicza 46, opracowana na podstawie wizji lokalnej na obiekcie, badań laboratoryjnych oraz akt w sprawie z powództwa „Tengger West-AWA Sp. z o.o. w Kielcach przeciwko „KOMFORT” Sp. z o.o., sygn. akt VII GC 380/98,*
- 34) NO-3/704/P/02 *Opinia naukowo-techniczna dotycząca przekrycia dachowego w budynku przy ul. Przy Bażantarni 11 w Warszawie nad lokalem 88B, pod kątem oceny poprawności zastosowania układu warstw materiałowych,*
- 35) NO-3/724/P/02 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn przecieków wód opadowych przez balkony i tarasy w budynku przy ul. Radnej 12 w Warszawie,*
- 36) No-3/729/P/02 *Opinia naukowo-techniczna na temat jednostkowego zastosowania folii ETFE na dachu obiektu : Zespołu Rekreacyjno- Sportowego NEMO Świat w Dąbrowie Górniczej,*
- 37) NO-3/579/P/02 *Ekspertyza naukowo-techniczna określająca przyczyny przenikania wody przez części podziemne ścian w budynku przy ul. Szczęśliwickiej 34 w Warszawie,*
- 38) SK-407/NH-782/92 *Badania i ocena dachówek cementowych w masie barwionych, zastosowanych w pokryciu dachowym budynku jednorodzinnego szeregowego w Warszawie na osiedlu Bemowo,*
- 39) NO-3/917/P/03 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny pokrycia dachowego wykonanego na dachu budynku przy ul. Szpitalnej 17A w Mińsku Mazowieckim,*

- 40) NO-3/982/P/03 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca zastosowania rozwiązań hydroizolacyjnych i odwadniających balkonów i tarasów w budynku przy ul. Dembego 10 w Warszawie,*
- 41) NO-3/960/P/03 *Opinia naukowo-techniczna na temat rozwiązań projektowych izolacji wodochronnych tarasu nad garażem podziemnym w budynku przy ul. Madalińskiego 4a w Warszawie,*
- 42) NO-3/906/P/03 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca przyczyn przecieków do pomieszczeń parkingowych , ze szczególnym uwzględnieniem rejonu dylatacji w budynku przy ul. Ateńskiej 10 w Warszawie,*
- 43) NO-3/977/P/03 *Opinia naukowo-techniczna na temat poprawności wykonania prac dekarских na dachu budynku przy ul. Wiktorii Wiedeńskiej 3 w Warszawie,*
- 44) NO-3/835/P/03 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca przyczyn przecieków do pomieszczeń parkingowych, ze szczególnym uwzględnieniem rejonu dylatacji w budynku przy ul. Garibaldiiego 4 w Warszawie,*
- 45) NO-3/168/P/04 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn przecieków wód opadowych przez taras okalający ostatnią kondygnację w budynku przy ul. Waszyngtona 20 w Warszawie,*
- 46) NO-3/257/P/04 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn przecieków przez płyty stropowe garażu w budynku przy ul. Jana Kazimierza 31/33 w Warszawie,*
- 47) NO-3/245/P/04 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn przecieków przez pokrycie dachowe w budynku przy ul. Puławskiej 466 w Warszawie,*
- 48) NO-3/667/P/05 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn przecieków przez pokrycie dachowe w budynku Polskiego Radia S.S. 0-1 bis przy Al. Niepodległości 77/85 w Warszawie,*
- 49) NO-3/307/P/05 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca izolacji wodochronnych ścian fundamentów w garażach podziemnych oraz izolacji wodochronnej tarasów w budynku mieszkalno-usługowym przy ul. Szkoły Orłąt 4 w Warszawie,*
- 50) NO-3/719/P/05 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny jakości wykonania pokryć dachowych na budynkach przy ul. M. Kazimiery 18-26 w Warszawie,*
- 51) NO-3/867/P/06 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn przecieków do pomieszczenia nr 250 w budynku głównym ITB , przy ul. Filtrowej 1 w Warszawie ,*
- 52) NO-3/952/P/06 *Opinia naukowo-techniczna dotycząca jakości wykonania budynku Wojewódzkiego Centrum Stomatologii w Warszawie, przy ul. Nowy Zjazd 1,*
- 53) NO-3/800/P/06 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn powstania zawilgoceń na sklepieniu i murach Arkad Kubickiego i Stacji Saskich w Warszawie,*

- 54) NO-3/849/P/06 *Opinia naukowo-techniczna dotycząca oceny poprawności technicznej wykonania pokrycia dachowego hali produkcyjnej – w budowie, Piekarni Lubaszka Sp. z o.o. , przy ul. Szlacheckiej 45 w Warszawie,*
- 55) NO-3/832/P/06 *Opinia naukowo-techniczna dotycząca oceny sposobu wykonania izolacji wodochronnej płyty ostatniej kondygnacji parkingu wielopoziomowego przy Centrum Handlowym Galerii Mokotów,*
- 56) NO-3/1011/P/06 *Opinia naukowo-techniczna dotycząca oceny poprawności rozwiązań projektowych pokrycia dachowego Bazyliki Sanktuarium Bożego Miłosierdzia w Łagiewnikach,*
- 57) NO-3/528/P/07 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn przecieków w rejonie naroża ściany do lokalu mieszkalnego w budynku przy ul. Żagańskiej 28A m 2 w Międzylesiu,*
- 58) OSG -617/P/07 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny stanu technicznego izolacji wodochronnej tarasu w budynku SPODKA w Katowicach,*
- 59) DB-528/07 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn miejscowych wycieków wody przez ściany i strop garażu podziemnego w budynku biurowym Elektrowni Szczytowo-Pompowych przy ul. Ogrodowej 59A w Warszawie,*
- 60) NO-3/723/P/07 *Rozwiązanie naukowo-techniczne dotyczące uszczelnienia poprzecznej dylatacji konstrukcyjnej budynku POLKOMTEL S.A. w Warszawie przy ul. Puławskiej 466,*
- 61) NF-0611/P/06 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn miejscowych przecieków wody przez taras z nawierzchnią gruntową, do garażu podziemnego w budynku przy ul. Sikorskiego 1a w Piasecznie,*
- 62) NO-3/616/P/07 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn przecieków przez strop do garażu podziemnego , do komór śmietnikowych oraz do korytarzy wejściowych koło śmietnika, w budynku przy Białobrzeskiej 15 w Warszawie,*
- 63) NO-3/539/P/07 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny poprawności wykonania pokrycia dachowego budynku przy ul. Niedźwiedzia ( wjazd od Dominikańskiej) w Warszawie,*
- 64) NO-3/661/P/07 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny poprawności wykonania izolacji wodochronnych części podziemnych ścian budynku przy ul Brzdowej 116T ,*
- 65) NO-3/540/P/07 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny pokrycia dachowego na dachach osiedla mieszkaniowego w Aninie przy ul. Mydlarskiej 15A,*
- 66) NO-3/700/P/07 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn powstania zawilgoceń w poziomie ścian i posadzek piwnicznych w budynkach przy ul. Orła Białego 12 i 14 w Latchorzewie,*
- 67) NO-3/575/P/07 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn powstania przecieków na stropie pod tarasem prowadzącym do budynku biurowego DANONE w Warszawie , przy ul. Redutowej 9/23,*

- 68) NO-3/903/P/08 *Opinia naukowo-techniczna dotycząca oceny poprawności wykonania robót hydroizolacyjnych na balkonach i tarasach oraz w pokryciu dachowym budynku przy ul. Mokotowskiej 59 w Warszawie,*
- 69) NO-3/933/P/08 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn zawilgocenia ścian piwnic w Zakładzie Przetwórnictwa Miodów i Przetworów Pszczelarskich w Tomaszowie koło Olsztyna,*
- 70) NO-3/836/P/2008 *Opinia naukowo-techniczna dotycząca oceny poprawności ułożenia izolacji wodochronnych części podziemnych budynku przy ul. Modzelewskiego 77 w Warszawie (w trakcie budowy),*
- 71) NO-3/929/P/08 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia poprawności wykonania izolacji wodochronnych części podziemnych budynków oraz pokrycia dachowego w budynkach przy ul. Św. Wojciecha 6 i 8 w Jabłonce,*
- 72) 1353/3/2008 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca stanu skorodowania powierzchni żelbetowych i stanu dylatacji istniejących kanałów zrzutowych – na odcinku od granicy działki OŚ Czajka do Wisły,*
- 73) NO-3/ 810/P/08 *Ocena naukowo-techniczna szczelności fundamentów budynków siedziby Operatora Systemu Przemysłowego w Bielawie,*
- 74) NO-3/984/P/08 *Ocena naukowo-techniczna rozwiązania projektowego w zakresie warstwy hydroizolacyjnej (odcinającej) pomiędzy podkładem i konstrukcją zbiorników żelbetowych w rozbudowywanym fragmencie Oczyszczalni Ścieków Czajka w Warszawie,*
- 75) NO-3/ 967/P/08 *Analiza naukowo-techniczna rozwiązań przedstawionych na rysunkach dołączonych do wniosku o wydanie Rekomendacji Technicznej „System bezpieczny fundament ICOPAL” pod kątem zgodności z obowiązującymi w Polsce wymaganiami technicznymi,*
- 76) NO-3/1002/P/08 *Ekspertyza naukowo-techniczna nt. szczelności przekrycia dachowego hali magazynowej firmy PROLOGIS w Teresinie k/Sochaczewa wraz z oceną sposobu odprowadzenia wód opadowych z powierzchni połaci dachowej,*
- 77) NO-3/932/P/08 *Ocena naukowo-techniczna przyczyn występowania przecieków do lokalu mieszkalnego przy ul. Pileckiego 130/63 w Warszawie,*
- 78) NO-3/983/P/08 *Opinia naukowo-techniczna nt. rozwiązań hydroizolacyjnych na dachach i tarasach budynków mieszkalnych w Osiedlu AURA PARK w Wilanowie , realizowanych przez PBM POŁUDNIE,*
- 79) NO-3/866 /P/08 *Opinia naukowo-techniczna nt. pokrycia dachowego wykonanego w technologii EKODECK na dachu budynku salonu samochodowego „HONDA” w Łodzi przy ul. Przybyszewskiego 199/205 , stanowiącego przedmiot sporu w sprawie sądowej, Sygn. akt XIII GCO 426/06, na wniosek Janusza Czyżkowskiego przeciwko Piotrowi Bednorzowi i Grzegorzowi Pundykowi,*
- 80) NM-2/03312/P/2009 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca określenia prawidłowości wykonania izolacji na tarasach oraz przyczyn zawilgoceń pomieszczeń garażu w budynku przy ul. Bogusławskiego 18 w Warszawie,*
- 81) NM/ 02935/P/09 *Opinia naukowo-techniczna dotycząca przydatności do jednostkowego stosowania powłok ochronnych Vulkem Quick na płytach balkonowych*

- w budynku wielorodzinnym SM Osada Leśna , ul. Sosnkowskiego 41 w Mińsku Mazowieckim,
- 82) NJ-508/2009 *Ocena naukowo-techniczna poprawności rozwiązań szczegółów technicznych dachów płaskich systemu ICOPAL,*
  - 83) NK/ 02703/P/09 *Opinia naukowo-techniczna dotycząca wstępnej oceny stanu technicznego budynku pływalni Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Lipnie , przy Pl. 11 Listopada 13a; Część II – Analiza i ocena izolacji w pomieszczeniach natrysków w oparciu o udostępnione rozwiązania projektowe i rozwiązania zamienne,*
  - 84) NM-2/0541/P/09 *Opinia naukowo-techniczna odnośnie możliwości jednostkowego stosowania taśmy SIKA DILATEC ER 350 jako doszczelnienia na styku membrany PVC SIKAPLAN z konstrukcją obiektu Centrum Naukowego Kopernik w Warszawie,*
  - 85) NM/02121/P/09 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca określenia przyczyn zalewania wodą gruntową pomieszczeń piwnicznych przy ul. Śliskiej 10 w Warszawie,*
  - 86) NM-2/02290/P/2009 *Ekspertyza naukowo-techniczna a dotycząca ustalenia przyczyn zalewania mieszkań wodami opadowymi w budynku przy ul. Wąwozowej 3 w Warszawie,*
  - 87) NM-2/00916/P/10 *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn powstania zawilgoceń w pomieszczeniach piwnicznych Grand Hotelu w Sopocie przeznaczonych pod funkcję SPA,*
  - 88) NM-2/01058/P/2010 *Ekspertyza naukowo-techniczna izolacji wodochronnych i posadzki garażu podziemnego w budynku przy ul. Bruzdowej 102 w Warszawie, Etap I – Izolacje wodochronne garażu podziemnego zlokalizowanego pod budynkiem,*
  - 89) 1298/10/R01NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny stanu zawilgocenia ścian w klasztorze Powiżytkowskim w Lublinie,*
  - 90) 0582/10/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny poprawności wykonania pokrycia dachowego budynku mieszkalnego przy ul. Stryjeńskich 1 w Warszawie,*
  - 91) 00924/10/Z00NM *Opinia naukowo-techniczna nt. degradacji pokrycia dachowego z bitumicznych płyt falistych wykonanego na dachu budynku jednorodzinny w Rudzienicach przy ul. Długiej 12, stanowiącego przedmiot sporu w sprawie sądowej , Sygn. akt IC 319/08 ,*
  - 92) 1334/10/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny poprawności wykonania obróbek blacharskich dachów w domach jednorodzinnych przy ul. Polnej 3-5,*
  - 93) 2065/10/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna izolacji wodochronnych piwnic budynku przy ul. Kasztanowej 14 w Józefowie,*
  - 94) 2078/10/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna izolacji wodochronnych części podziemnej budynku szkoły im Cecylii Plater-Zyberkówny przy ul. Pięknej 24/26 w Warszawie,*
  - 95) 2306/10/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna izolacji wodochronnych piwnic budynku przy ul. Głębockiej 54 w Warszawie,*

- 96) 1295/04/10/Z00NM *Ocena naukowo-techniczna poprawności wykonania izolacji wodochronnej garażu podziemnego przy ul. Raabego 2 w Warszawie,*
- 97) 2585/10/Z00NM *Ocena naukowo-techniczna rozwiązań projektowych uszczelnień świetlików w Centrum Chopinowskim w Warszawie,*
- 98) 2268/10/Z00NM *Ocena naukowo-techniczna przyczyn powstania przecieków w budynkach Wspólnoty Mieszkaniowej ALLEGRETTO w Warszawie na potrzeby sprawy sądowej,*
- 99) 3023/10/Z00NM *Opinia naukowo-techniczna nt. zawilgoceń lokalu mieszkalnego przy ul. Obrońców Tobruku 26 m 31 w Warszawie w sprawie sądowej,*
- 100) 02513/10/Z00NK *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny pokrycia dachowego wykonanego na budynku , przy ul. Dobrej 22/24 w Warszawie,*
- 101) 01731/10/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn przecieków przez przekrycie dachowe hali produkcyjno-magazynowej firmy Plastmal w Gliwicach,*
- 102) 00924/10/Z00NM *Opinia naukowo-techniczna nt. degradacji pokrycia dachowego z bitumicznych płyt falistych wykonanego na dachu budynku jednorodzinnego w Rudzienicach przy ul. Długiej 12, stanowiącego przedmiot sporu w sprawie sądowej , Sygn. akt IC 319/08,*
- 103) 01023/11/Z00NK *Ekspertyza naukowo-techniczna części wspólnych budynków położonych przy ul. Sarmackiej 10 w Warszawie, część B- zabezpieczenia wodochronne budynków,*
- 104) 01744/11/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna izolacji wodochronnych części podziemnych w budynkach przy ul. Zaściankowej 4c i 4d w Warszawie,*
- 105) 00607/11/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn przecieków wód opadowych do mieszkań w budynku przy ul. Łukowskiej 60 w Warszawie,*
- 106) 1857/11/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn przecieków przez taras nad lokalem 109 przy ul. Ksawerów 30 w Warszawie,*
- 107) 02177/11/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalenia przyczyn powstawania zawilgoceń posadzki garaży w budynku przy ul. Olbrachta 29 w Warszawie,*
- 108) 01306/11/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyny przecieków wód opadowych do wnętrza pomieszczeń garażowych zlokalizowanych na kondygnacji -1 przy ul. S. Majewskiego 9 w Warszawie,*
- 109) 02043/10/R03NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny szczelności przekrycia dachowego wykonanego na budynku , przy ul. Centralnej 19, we Wrocławiu,*
- 110) 00573/11/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna izolacji wodochronnej garaży podziemnych w budynku przy ul. Klimczaka 7 w Warszawie,*
- 111) 01163/11/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny stanu technicznego nieruchomości przy ul. Skarbka z Gór 61/63/65 w Warszawie (dla jednego z trzech, wybranego przez Zleceniodawcę kompleksu budynków). Etap I- Dachy,*

- 112) 01163/11/Z00NM Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny stanu technicznego nieruchomości przy ul. Skarbka z Gór 61/63/65 w Warszawie ( dla jednego z trzech, wybranego przez Zleceniodawcę kompleksu budynków). Etap II- Izolacje części podziemnych budynków,
- 113) 01726/11/Z00NM Ocena naukowo-techniczna poprawności wykonania remontu pokrycia dachowego przy ul. Marszałkowskiej 15a w Warszawie,
- 114) 01933/11/Z00NM Ekspertyza naukowo-techniczna izolacji wodochronnych tarasu w budynku przy ul. Madalińskiego 55 lok. nr 8 w Warszawie,
- 115) 02548/11/Z00NM Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny wnikania wody do pomieszczeń kondygnacji -1 w budynkach zlokalizowanych przy ul. Figiel 6 w Warszawie,
- 116) 02574/11/Z00NM Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn powstawania zawilgoceń posadzki kondygnacji piwnicznej w budynku przy ul. Kostrzyńskiej 36 w Warszawie,
- 117) 02441/11/Z00NM Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny przecieków przez przekrycie tarasowe przy lokalu mieszkalnym nr 10 w budynku przy ul. Kwiatowej 11 w Warszawie ,
- 118) 02349/11/Z00NM Ekspertyza naukowo-techniczna budynków przy ul. Hozjusza 5B i 5C w Warszawie, Etap II – Izolacje części podziemnych budynku,
- 119) 00921/12/Z00NM Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca parkingu wielopoziomowego i elewacji w Centrum Handlowym o nazwie "Galeria Biała" w Białymstoku. Część I - Ocena stanu istniejącej izolacji wodochronnej płyt parkingowych,
- 120) 01245/12/Z00NM Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn powstawania zawilgoceń posadzki garaży w budynku przy ul. Sokratesa 5 w Warszawie,
- 121) 02529/12/Z00NK Opinia naukowo-techniczna nt. izolacji garaży podziemnych budynku Harmony Office Center II w Warszawie,
- 122) 02082/12/Z00NM Opinia naukowo-techniczna w sprawie izolacji ścian piwnic w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- 123) 02476/12/Z00NM Ekspertyza naukowo-techniczna stropu nad pomieszczeniem węzła cieplnego w Warszawie ul. Brechta 7,
- 124) 01287/14/Z00NM Opinia naukowo-techniczna dotycząca posadzki betonowej, utwardzonej powierzchniowo, wykonanej na poziomach -1, 0 i 0+1.6 w budynku Centrum handlowo-usługowego ALFA w Białymstoku przy ul. Świętojańskiej 15.sygn. akt VII GC 205/12,
- 125) 01824/13/Z00NM Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn powstania przecieków do garażu podziemnego w budynku przy ul. Żagańskiej 28-32A w Międzylesiu,
- 126) 00885/13/Z00NM Opinia naukowo-techniczna dotycząca oceny poprawności zastosowania wyrobu SOPRO DSF 523 w przekryciu dachowym Hotelu BRANT, Majdan 80C, 05-462 Wiązowna ,



- 127) 01995/14/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna izolacji wodochronnej garażu podziemnego w budynku przy ul. Obornickiej 235 w Poznaniu,*
- 128) 06078/14/R02NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn powstania zawilgoceń posadzki w garażu podziemnym w budynku BOSCH usytuowanym przy ul. Al. Jerozolimskie w Warszawie,*
- 129) 06078/14/R03NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn powstania zawilgoceń w garażach podziemnych budynków przy ul. Prusa 54 i ul. Targowej 6 w Pruszkowie,*
- 130) 01077/13/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn powstania przecieków tarasów i balkonów w budynku wielorodzinnym w Krakowie,*
- 131) 01189/14/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn powstania przecieków do garażu podziemnego w budynku przy ul. Włodarzewskiej 81 w Warszawie,*
- 132) 01298/13/R36NM *Ocena naukowo-techniczna przekrycia dachowego w Pomorskim Parku Naukowo-Technologicznym w Gdyni przy Al. Zwycięstwa 96/98,*
- 133) 02600/13/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca przecieków do garaży podziemnych w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Branickiego 20 w Warszawie,*
- 134) 01840/13/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca budynku Wspólnoty Mieszkaniowej Daszyńskiego 4 w Mińsku Mazowieckim: Etap I- Pokrycie dachowe, Etap II- Izolacje garaży podziemnych,*
- 135) 01063/14/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny przecieków wód opadowych do dwukondygnacyjnego garażu podziemnego w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. Kopińskiej 31 w Warszawie,*
- 136) 01012/14/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny przecieków do lokali nr 84 i 88 w budynku przy ul. Zadumanej 3/5 w Warszawie,*
- 137) 02724/14/Z00NM *Opinia naukowo-techniczna nt. możliwości ustalenia okresu użytkowania papy zabudowanej w pokryciu dachowym,*
- 138) 01298/14/R45NM *Opinia naukowo-techniczna dotycząca papy firmy Bauder zastosowanej na budowie Szpitala Pediatrycznego w Warszawie,*
- 139) 01247/14/Z00NM *Ocena naukowo-techniczna pokrycia dachowego wykonanego przez Zleceniodawcę w Ostrołęce z papy firmy BAUDER,*
- 140) 02030/15/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca skuteczność zabezpieczenia przed podciąganiem kapilarnym wody gruntowej przez fundamenty dwóch hal magazynowych w Panattoni Park Wrocław III, we Wrocławiu przy ul. Logistycznej 2,*
- 141) 01409/16/Z00NZM *Ekspertyza naukowo-techniczna pokrycia dachowego Parku Wodnego w Siedlcach przy ul. Jana Pawła II 8 ustalająca przyczyny powstania przecieków,*
- 142) 2801/15/Z00NM *Ocena naukowo-techniczna pokrycia dachowego wykonanego z płyt warstwowych z okładziną z papy ICOPAL,*

- 143) 01029/15/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna pokrycia dachu obiektów magazynowych należących do kompleksu Warsaw Distribution Center w Warszawie przy ul. Szyszkowej 35/37,*
- 144) 02873/15/Z00NM *Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca ustalenia przyczyn powstania przecieków do garażu podziemnego w budynku przy ul. Senatorskiej 18 w Warszawie,*
- 145) 01496/15/Z00NM *Opinia naukowo-techniczna nt. prawidłowości wykonania pokrycia dachowego wraz z oceną ewentualnych wad i usterek, w sprawie sądowej, Sygn. akt V GC 220/13,*
- 146) 02340/16/Z00NZM *Opinia naukowo-techniczna nt. rodzaju, zakresu i przyczyn wad i usterek tarasów (izolacji wodochronnej) lokali nr 85 i 94 położonych w budynku przy ul. Pileckiego 112 w Warszawie, w związku z pracami wykonywanymi przez Nomos-Bud Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie na podstawie umowy nr 67/T/2009 ze zmianami oraz umowy nr 28/T/2011. Opinia w sprawie sądowej, Sygn. akt XVII GCo 635/16,*
- 147) 01517/15/Z00NM *Opinia naukowo-techniczna nt. wad wykonania i przyczyn ich powstania, w zakresie izolacji przeciwwodnej tarasu wschodniego Zamku Ostrojskich przy ul. Okólnik 1 w Warszawie, stanowiącego przedmiot sporu w sprawie sądowej, Sygn. akt VI Co 1885/13,*
- 148) 06078/15/R05NM *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny przecieków do garaży podziemnych w budynku przy ul. Sokratesa 9 w Warszawie - wersja II uzupełniona o analizę dodatkowej dokumentacji obiektu,*
- 149) 06078/15/R04NM *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny przecieków do garaży podziemnych w budynku przy ul. Sokratesa 9 w Warszawie,*
- 150) 01629/16/Z00NZM *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny powstania przecieków i zawilgoceń całego poziomu -1 a w szczególności przedsionków klatek schodowych w garażu podziemnym w budynku przy ul. Głębockiej 94 w Warszawie,*
- 151) 01322/16/Z00NZM *Opinia naukowo-techniczna nt. rozwiązania zamiennego izolacji fundamentów pod słupy na linii 400kV relacji Kozienice- Siedlce Ujrzanów,*
- 152) 02176/16/Z00NZM *Aktualizacja ekspertyzy naukowo-technicznej nr 02177/11/Z00NM dotyczącej ustalenia przyczyn powstania zawilgoceń posadzki garaży w budynku przy ul. Olbrachta 29 w Warszawie,*
- 153) 01800/16/Z00NZM *Opinia naukowo-techniczna nt. pokrycia dachowego Pałacu Myśliwskiego w Maziarni Strzeleckiej w sprawie sądowej Sygn. Akt IC 558/10,*
- 154) 02340/16/Z00NZM *Opinia naukowo-techniczna nt. rodzaju, zakresu i przyczyn wad i usterek tarasów (izolacji wodochronnej) lokali nr 85 i 94 położonych w budynku przy ul. Pileckiego 112 w Warszawie, w związku z pracami wykonywanymi przez Nomos-Bud Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie na podstawie umowy nr 67/T/2009 ze zmianami oraz umowy nr 28/T/2011. Opinia w sprawie sądowej, Sygn. akt XVII GCo 635/16,*
- 155) 03038/16/Z00NZM *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny powstania zawilgoceń w budynku Green Park w Warszawie,*
- 156) 01298/17/R65NZM *Opinia naukowo-techniczna dotycząca oceny hydroizolacji części podziemnej budynku Galerii Handlowej Wood we Wrocławiu,*

- 157) 01168/17/Z00NZZM *Obowiązki i odpowiedzialność dewelopera, zarządcy i właściciela lokalu w zakresie usuwania wad i utrzymania we właściwym stanie technicznym balkonów, tarasów i logii wraz z technicznymi skutkami wynikającymi z nieprawidłowej eksploatacji,*
- 158) 01216/17/Z00NZZM *Ekspertyza naukowo-techniczna pokrycia dachowego budynku Szkoły Podstawowej Nr 342 przy ul. Topolowej 15 w Warszawie (uprzednio zwanej H. Ordonówny), w szczególności w zakresie identyfikacji i inwentaryzacji wad oraz określenia sposobu naprawy,*
- 159) 01972/17/Z00NZZM *Ekspertyza naukowo-techniczna pokrycia dachowego przy ul. Nowolipki 14 w Warszawie ustalająca przyczyny powstania uszkodzeń pokrycia z pianki poliuretanowej,*
- 160) 02235/17/Z00NZZM *Opinia naukowo-techniczna odnośnie wybranych właściwości styropianu i papy zastosowanych w warstwach przekrycia dachowego budynku zlokalizowanego przy ul. Chojnowskiej 150 w Legnicy,*
- 161) 02266/18/Z00NZZM *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny przecieków przez przekrycie dachowe hali magazynowej do wnętrza budynku zlokalizowanego przy ul. Traktowej 6 w Pruszkowie. Część I -pokrycie dachowe,*
- 162) 02349/18/Z00NZZM *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny pojawiania się zawilgoceń na ścianach Pałacyku Sokoła w Pruszkowie,*
- 163) 02368/18/Z00NZZM *Uzupełniająca opinia naukowo-techniczna do opinii nr 02368/18/Z00NZZM nt. stanu technicznego budynku przy ul. Kawy 46 w Warszawie stanowiącego przedmiot sporu w sprawie sądowe , Sygn. akt III C 862/15,*
- 164) 01021/18/R189NZZM *Opinia naukowo-techniczna dotycząca zgodności zestawu wyrobów SIKA w skład którego wchodzi: Sika Repair 10F, Sika Repair 13F, Sika Repair 20F oraz SIKAFLEX PRO 3, z wymaganiami instrukcji PSE dotyczącej wykonywania napraw i zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji słupów linii elektroenergetycznych najwyższych napięć,*
- 165) 00626/19/Z00NZZM *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny powstania zawilgoceń w części garażowej budynku przy ul. Rogalińskiej 1 w Warszawie. Etap I - ustalenie przyczyn powstania zawilgoceń w części garażowej,*
- 166) 00874/19/Z00NZZM *Ocena naukowo-techniczna projektu wykonawczego dotyczącego naprawy izolacji wodochronnej patio pomiędzy budynkami (w Szczecinie),*
- 167) 02080/19/Z00NZZM *Ocena naukowo-techniczna pokrycia dachowego budynku przy ul. Traktowej 6 w Pruszkowie,*
- 168) 02599/19/Z00NZZM *Ekspertyza naukowo-techniczna ustalająca przyczyny powstania zawilgoceń części podziemnych budynku OKRL Rzeszów-Jesionka,*
- 169) 02302/20/Z00NZZM *Ekspertyza naukowo-techniczna poprawności wykonania remontu pokrycia dachowego budynków przy ul. Pasaż Ursynowski 7, 9 i ul. Herbsta 2 w Warszawie,*
- 170) 02445/20/Z00NZZM *Ekspertyza naukowo-techniczna przecieków przez przekrycie dachowe do wnętrza budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Dalanowskiej 48 w Warszawie,*

- 171) 02159/21/Z00NzM *Opinia naukowo-techniczna nt. zasad wykonywania warstw hydroizolacyjnych na balkonach,*
- 172) 02237/21/Z00NzM *Opinia naukowo-techniczna określająca wpływ stwierdzonych obciążeń użytkowych na specyfikę powstawania uszkodzeń papy na dachu budynku magazynowego (oznaczonego numerem 113) w fabryce Egger w Biskupcu.*

## **5. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.**

- 1) od 2005r byłem przedstawicielem Polski z ramienia ITB do prac w ramach EOTA (w zakresie wyrobów i systemów hydroizolacyjnych ),
- 2) w latach 1996 do 2003 byłem członkiem Grupy Specjalistycznej IV Komisji Aprobatach Technicznych Instytutu Techniki Budowlanej – Wyroby do zabezpieczeń przeciwwilgociowych i wodochronnych, a od stycznia 2004 - Grupy Specjalistycznej III – Wyroby do izolacji budowlanych oraz zabezpieczeń przeciwwilgociowych i wodochronnych,
- 3) od 02.2005r jestem członkiem Komitetu Technicznego Zespołu Certyfikacji Wyrobów Budowlanych Instytutu Techniki Budowlanej w sekcji VI- Wyroby do zabezpieczeń wodochronnych,
- 4) od 1994r jestem przedstawicielem Polski do prac w ramach CEN TC 128 i CEN TC 254,
- 5) od 2008r jestem przedstawicielem ITB do prac w ramach Sector Group of Notified Bodies for Construction Products Regulation 305, grupa robocza SG 11 –Membranes and Geotextilies,
- 6) w 2006r byłem członkiem zespołu oceniającego XVI EDYCJI KONKURSU „TERAZ POLSKA”,
- 7) jestem członkiem następujących Stałych Zespołów Problemowych/Tematycznych oceniających prace naukowe w Instytucie Techniki Budowlanej:
  - d/s Wyrobów Budowlanych (od 2018r –przewodnicząca),
  - d/s Trwałości i Modernizacji Obiektów Budowlanych,
  - d/s Programowania Tematyki Prac w Dyscyplinie Naukowej Inżynieria Lądowa i Transport,
- 8) od 2010r jestem Członkiem Komitetu Redakcyjnego Serii Instrukcje, Wytyczne, Poradniki,
- 9) w latach 2018-2021- byłem członkiem Komisji Dyscyplinarnej w ITB.

#### IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

##### Zestawienie publikacji po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk technicznych, lata 1988-2021

Rodzaj osiągnięcia	Liczba publikacji po doktoracie
Publikacje w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports	4
Artykuły na konferencjach międzynarodowych, WoS	5
Artykuły w czasopismach znajdujących się na liście MNiSW (wg listy w roku wydania)	51
Monografie w języku polskim	3
Rozdziały w monografiach	5
Pozostałe recenzowane książki naukowo-techniczne nie będące monografiami lub rozdziały w ww. książkach	37
Artykuły naukowo-techniczne w czasopismach nie wymienionych w wykazie MNiSW	23
Referaty na konferencjach publikowane w formie rozdziałów w materiałach pokonferencyjnych	19
Recenzje w czasopismach zagranicznych	7
Współtwórca wynalazku opatentowanego przez Urząd Patentowy RP	1
Liczba punktów MNiSW z wyłączeniem monografii (wg listy dla roku wydania) w latach 2005-2018 - z uwzględnieniem udziału własnego	267 243,5
Liczba punktów MNiSW z wyłączeniem monografii (wg listy dla roku wydania) w latach 2019-2021 - z uwzględnieniem udziału własnego	719,25 484,5
Liczba punktów MNiSW dla monografii od 2017r - z uwzględnieniem udziału własnego	340 193,165
Łączna liczba punktów MNiSW za lata 2005-2021 - z uwzględnieniem udziału własnego	1326,25 921,165
Sumaryczny Impact Factor (dla roku wydania)	13,360
Liczba cytowań publikacji oraz Indeks Hirscha ( h ) według: - Web of Science - Publish or Perish (od roku 2007) - Google Scholar ( od roku 2016) - Scopus	6 (h=1) 24 (h=3, g=3) 23 (h=3) 6 (h=1)
Liczba autocytowań wg Google Scholar	11

## Wykaz publikacji cytowanych wraz tytułem, autorem i datą cytowań

Tytuł cytowanego artykułu własnego	Autor, tytuł i data cytowania
Experimental investigation of adhesion failure between waterproof coatings and terrace tiles under usage loads	1) V.I. Loganina – Assesment of the Resource of Water Protection Properties of Coatings Cement Concrete External Wall Building/ Luty 2021, 2) D. Filatova , Ch.El-Nouty- Waterproofing Membranes Reliability Analysis by Embedded and High-Throughput Deep-Learning /sierpień 2021, 3) M.Kulesza, D.Dębski, J.Fangrat – Wpływ rozdypergowanych proszków polimerowych na wybrane właściwości mechaniczne cienkowarstwowych zapraw cementowych/2020.
Inverted roof insulation kits and their durability	1) T.Kalamees, M.Poldaru, S.Liometts, P.Kloseiko- Failure analysis of a spray polyuretne foam roofing system/ 2020, 2) A.Tugushev – Inverted flat roofs in Noorth, Finland and Russia/ 2021, 3) AN Egorov, AA.Tugushev – System of criteria and analysis appraisals for green inverted roof/2021, 4) <i>B.Francke -Wybrane problemy eksploatacyjne stropodachów o odwróconym układzie warstw /2020 (autocytowanie).</i>
Impact resistane of external thermal insulation systems	1) B.Francke, R.Zamorowska – <i>Resistance of external thermal insulation composite systems with rendering (ETICS) to hail /2020 (autocytowanie),</i> 2) R.Norvaisiene, V.Buhagiar, A.Burlingis – Investigation of mechanical resistance of external thermal insulation composite systems (ETICS) /2020.
Testing and assessing method for the resistance of wood-plastic composites to the action of destroying fungi	1) K.Schabowicz – Testing of materials and elements in civil engineering/2021.
Resistance of external thermal insulation composite systems with rendering (ETICS) to hail	1) M.Zaleska, M.Pavlikova, A.Pivak, AM.Lauermannova – Lightweight vapour-permeable plasters for building repair detailed experimental analysis of the functional properties/2021.

## Wykaz publikacji cytowanych wraz tytułem, autorem i datą cytowań, c.d.



Tytuł cytowanego artykułu własnego	Autor, tytuł i data cytowania
Impact of lowered curing temperature on the compressive strength of polymer-cement repair mortars	1) D.Wojnowski, B.Francke, A.Garbacz – <i>Influence of lowered temperature on efficiency of concrete repair with polymer-cement repair mortars /2020 (autocytowanie).</i>
Projektowanie i wykonywanie stropodachów o odwróconym układzie warstw	1) B.Francke – <i>Inverted roof insulation kits and their durability /2018 (autocytowanie),</i> 2) M.Rokiel - <i>Dachy zielone oraz dachy odwrócone – wymagania stawiane hydroizolacji oraz termoizolacji /2018,</i> 3) B.Francke – <i>Wybrane problemy eksploatacyjne stropodachów o dwróconym układzie warstw/2020 (autocytowanie).</i>
Zabezpieczenia wodochronne tarasów i balkonów	1) M.Zubielewicz, M.Gawron – <i>Korozja profili okapowych /2016,</i> 2) M.Zubielewicz, M.Gawron – <i>Aluminium jako materiał konstrukcyjny profili okapowych/2016.</i>
Prace własne ITB Warszawa	1) B.Francke – <i>Zasady wykonywania przekryć o odwróconym układzie warstw/2018 (autocytowanie),</i> 2) B.Francke, I.Komosa – <i>Problem zawilgocenia warstw termoizolacyjnych w stropdachach odwróconych/2017 (autocytowanie),</i> 3) B.Francke – <i>Naprawa izolacji poziomej murów metodami iniekcijnymi/2020 (autocytowanie),</i> 4) B.Francke- <i>Problemy użytkowe pokryć dachowych z natryskiwanymi piankami poliuretanowymi/2020 (autocytowanie).</i>
Odpowiedź na polemikę mg rinż. Krzysztofa Patoki z artykułem „Wybrane elementy problematyki trwałości pokryć dachowych wykonywanych z dachówkowej ceramicznych i cementowych”	1) K.Patoka – <i>Ciąg dalszy polemiki z tezami artykułu „Wybrane elementy problematyki trwałości pokryć dachowych wykonywanych z dachówek ceramicznych i cementowych”/2016,</i> 2) B.Francke - <i>Ciąg dalszy odpowiedzi na polemikę mg rinż. Krzysztofa Patoki z artykułem „Wybrane elementy problematyki trwałości pokryć dachowych wykonywanych z dachówek ceramicznych i cementowych”/2016, (autocytowanie.)</i>

**Wykaz publikacji cytowanych wraz tytułem, autorem i datą cytowań, c.d.**

Tytuł cytowanego artykułu własnego	Autor, tytuł i data cytowania
Zasady wykonywania przekryć o odwróconym układzie warstw	1) B.Francke <i>Wybrane problemy eksploatacyjne stropodachów o odwróconym układzie warstw/2020 (autocytowanie).</i>
Autocytowania oznaczono w wykazie kursywą	

**Wykaz czasopism, w których wykonywałam recenzje:**

- Materials MDPI - ISSN: 1996-1944
- Sustainability MDPI - ISSN: 2071-1050


  
 .....  
 (podpis wnioskodawcy/dr inż. Barbara Francke)



