

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**  
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe                                | Inżynieria lądowa, geodezja i transport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie           | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ mgr inż. w dyscyplinie budownictwo - Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Lądowej,</li> <li>➤ dr nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo - Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Lądowej,</li> <li>➤ doktor habilitowany – nauki inżynierijno - techniczne, dyscyplina inżynieria lądowa i transport - Uniwersytet Zielonogórski, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10) | <p>[1] Francke B., Nowoczesne hydroizolacje budynków. Zabezpieczenia wodochronne części podziemnych budynków, monografia, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, ISBN 978-83-01-21623-8, Warszawa, 2021,</p> <p>[2] Francke B., Nowoczesne hydroizolacje budynków. Pokrycia dachowe, monografia, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, ISBN 978-83-01-21987-1, Warszawa, 2021,</p> <p>[3] Francke B., Nowoczesne hydroizolacje budynków. Tarasy i balkony, monografia, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, ISBN 978-83-01-22063-1, Warszawa, 2022,</p> <p>[4] Francke B., Winkler-Skalna A., Geryło R., The durability of inverted roof insulation kits, artykuł w Archives of Civil Engineering, 01/2024, 100pkt,</p> <p>[5] Francke B., Piekarczyk A., Witkowska Dobrev J., Efficiency assessment of horizontal damp proof courses made by chemical injection in wall tests, artykuł w AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL, 100pkt,</p> <p>[6] Francke, B.; Szulc, J.; Sieczkowski, J.; Piekarczyk, A.; Dobrev, J.W.; Schabowicz, K. Analysis of Resistance to Wind Suction of Flat Roof Coverings Glued with Polyurethane Adhesives. Materials 2023,140pkt,</p> <p>[7] Joanna Witkowska-Dobrev, Olga Szlachetka, Barbara Francke, i in.- Effect of different water-cement ratios on the durability of prefabricated concrete tanks exposed to acetic acid</p> |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | <p>aggression, 140pkt,</p> <p>[8] Barbara Francke , Anna Szymczak-Graczyk , Barbara Ksit , Jarosław Szulc, Jan Sieczkowski - Influences of a Variety of Reinforcements on the Durability of Reinforced Bitumen Sheets Operating at Variable Temperatures w czasopiśmie Energies, (140pkt w bazie MNiSW), Energies 2023, 140pkt,</p> <p>[9] Michał Szostak, Barbara Francke, Krzysztof Pawłowski, Structure and Environment 2024, vol. 16, (4), pp. 183-193, 40pkt</p> <p>[10] Francke B., Witkowska-Dobrev J., Wpływ ściśliwości asfaltowych grubowarstwowych powłok modyfikowanych polimerami na trwałość wykonywanych z nich warstw hydroizolacyjnych, Materiały Budowlane, 12/ 2023; doi:10.1519933.2023.12 – 140 pkt.</p> |
| Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie | <p>praca doktorska mgr inż. Damiana Wojnowskiego, zatytułowana „Skuteczność napraw konstrukcji betonowych prowadzonych w warunkach obniżonej temperatury z zastosowaniem zapraw polimerowo-cementowych”, zakończona publiczną obroną z wynikiem pozytywnym, w dniu 14.06.2021, w odniesieniu do której pełniłam funkcję promotora pomocniczego (praca wyróżniona przez Radę Naukową ITB)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta                          | Fizyka budowli ze szczególnym uwzględnieniem problematyki hydroizolacji budynków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Dane kontaktowe:</u><br>Instytut<br>Adres e-mail<br>Telefon                                     | Instytut Inżynierii Lądowej<br>barbara_francke@sggw.edu.pl<br>601-37-37-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |