

Candidate supervisor's information summary form

Name and surname, degree, title: dr hab. inż. Lidia Reczek	
Discipline/ disciplines of science	environmental engineering, mining and energy
Professional development (degrees and titles) in chronological order	2002 - PhD in engineering diploma of technical sciences in the field of environmental engineering, awarded by Council of the Faculty of Environmental Engineering of the Warsaw University of Technology 2020 - habilitated PhD engineer of engineering and technical sciences in the discipline of environmental engineering, mining and energetics awarded by a resolution of the Discipline Council of Environmental Engineering, Mining and Power Engineering at the Warsaw University of Life Sciences in Warsaw 24 June 2020
Most important publications/patens over the last 3 years (maximum 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reczek L., Michel M., Trach Y., Siwiec T., Tytkowska-Owerko M. (2020): The kinetics of manganese sorption on ukrainian tuff and basalt - order and diffusion models analysis <i>Minerals</i>, vol. 10, nr 12, 1-15, DOI:10.3390/min10121065 2. Michel M., Reczek L., Papciak D., Włodarczyk - Makuła M., Tadeusz Siwiec T., Trach Y. (2020): Mineral materials coated with and consisting of MnO_x - characteristics and application of filter media for groundwater treatment: A Review <i>Materials</i>,13,10, 1-35, doi:10.3390/ma13102232 3. Reczek L., Michel M.M., Domozych A., Siwiec T., Tytkowska M., Świątkowski A. (2020): Effect of lead(II) presence on sorption of 4-chlorophenol on synthetic activated carbon <i>Desalination and Water Treatment</i>, 186, 247-257, doi: 10.5004/dwt.2020.25375 4. Reczek L. (2019): Modele opisujące kinetykę procesu sorpcji ołowiu(II) na syntetycznym materiale węglowym”, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, ISBN 978-83-7583-869-5 5. Tytkowska M., Michel M. M. Michel, Reczek L., Siwiec T. (2019): Sorption of Ni(II) on surface of bed grains used in iron and manganese removal filters <i>Water Science and Technology Water Supply</i> 19(3), 815-822 6. Michel M., Reczek L., Trach Y. (2018): Possibilities of using malaphyre in water treatment technology (Możliwości zastosowania melafiru w technologii uzdatniania wody) <i>Bulletin National University of Water and Environmental Engineering</i> 2(82), 200-209 7. Trach Y., Kosinov V.P, Melnychuk H.V., Michel M., Reczek L. (2018): Using saponit in water treatment technology for drinking <i>Bulletin National University of Water and Environmental Engineering</i> 2(82), 210-221
Experience in work with doctoral students (defended doctoral dissertations, doctoral programmes opened) in	-

chronological order	
Project/grants achievements (from the last 10 years)	<p>Ekspertyza (2019) Reczek L., Siwiec T., Michel M. M., Tytkowska M. „Koncepcja modernizacji Stacji Wodociągowej w Roztropnej” ClITT-KZL-027/2019</p> <p>Koncepcja projektowa (2018/2017) Michel M. M., Reczek L., Rudnicki P., Siwiec T., Koziół A., Granops M., Morawski D., Żubrowska-Sudoł M. „Doradztwo techniczne w zakresie opracowania modeli stacji doświadczalnych” BN-KZL 506-01-052500-P00438-99</p> <p>Ekspertyza (2016) Siwiec T., Reczek L., Michel M. M. „Ekspertyza wpływu ścieków z zakładu produkcyjnego Synthos-Gdańsk, w tym siarczanu sodu, na korozyjność ścieków oczyszczonych odprowadzanych układem zrzutowym Oczyszczalni Wschód w Gdańsku, na odcinku od komory K1 za PS Bogatka do dyfuzorów zrzutowych w Zatoce Gdańskiej” BN-KZL-101/2016</p> <p>Ekspertyza (2016) Siwiec T., Reczek L., Michel M. M. „Ekspertyza efektywności usuwania manganu w stacji wodociągowej w Retkach gmina Zduny” BN-KZL-108/2016</p> <p>Ekspertyza (2015) Michel M. M., Reczek L., Siwiec T., Hewelke P., Hewelke E. „Ekspertyza gospodarki ściekowej w zakładzie Döhler Sp. z o.o. oraz wpływu ścieków oczyszczonych na jakość wody rzeki Dylewki” BN-KZL-57/2015</p> <p>Ekspertyza (2014) Reczek L., Michel M. M., Siwiec T., Nowak P. „Opracowanie technologii usuwania żelaza, manganu i niklu z wody w stacji wodociągowej w Seroczynie” BN-KZL-10/2014</p>
Topic – research problem – for which the candidate supervisor seeks a doctoral student	Water purification, sorption, sorption kinetics, removal of heavy metals and organic pollutants from aqueous solutions
<u>Contact details:</u> Faculty/Institute E-mail address Tel.	Faculty of Civil and Environmental Engineering, Institute of Environmental Engineering lidia_reczek@sggw.edu.pl +48 22 59 35 162