

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych,  
stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny  
oraz informacja o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy  
naukowej i popularyzacji nauki**

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

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

**Masłoń A.**, Zmiany technologiczne w sekwencyjnych reaktorach porcjowych w celu poprawy efektywności usuwania zanieczyszczeń ze ścieków. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów, 2022, s. 1-109, ISBN: 978-83-7934-576-2,

w której zebrałem i rozszerzyłem wyniki badań opublikowanych w następujących artykułach naukowych i rozwiązaniach patentowych:

1. **Masłoń A.**, (2022). Impact of Uneven Flow Wastewater Distribution on the Technological Efficiency of a Sequencing Batch Reactor. *Sustainability*, 14(4), 2405.  
Liczba punktów w roku opublikowania: 100 pkt; IF= 3,889 (2021), IF=4,089 (IF<sub>5letni</sub>)
2. Czarnota J., Tomaszek J.A., **Masłoń A.**, Piech A., Łagód G., (2020). Powdered Ceramsite and Powdered Limestone Use in Aerobic Granular Sludge Technology. *Materials*, 13(17), 3894.  
Liczba punktów w roku opublikowania: 140 pkt; IF= 3,623 (2020), IF=4,042 (IF<sub>5letni</sub>)
3. Czarnota J., **Masłoń A.**, Zdeb M., Łagód G., (2020). The impact of different powdered mineral materials on selected properties of aerobic granular sludge. *Molecules*, 25, 386.  
Liczba punktów w roku opublikowania: 100 pkt, IF= 4,412 (2020), IF=5,110 (IF<sub>5letni</sub>)
4. Czarnota J., **Masłoń A.**, (2019). Biogranulation and Physical Properties of Aerobic Granules in Reactors at Low Organic Loading Rate and with Powdered Ceramsite Added. *Journal of Ecological Engineering*, 20(9), 202-210.  
Liczba punktów w roku opublikowania: 40 pkt, IF=0
5. Czarnota J., **Masłoń A.**, Zdeb M., (2018). Powdered keramsite as unconventional method of AGS technology support in GSB reactor with minimum-optimum. *E3S Web of Conferences*, 44, 00024.  
Liczba punktów w roku opublikowania: 15 pkt, IF=0
6. **Masłoń A.**, (2017). Hydrauliczne warunki pracy sekwencyjnego reaktora porcjowego. *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*, 12, 496-500.  
Liczba punktów w roku opublikowania: 11 pkt, IF=0
7. **Masłoń A.**, (2017). Dynamika dopływu ścieków do oczyszczalni w aspekcie funkcjonowania sekwencyjnych reaktorów porcjowych. *Instal*, 10, 57-62.  
Liczba punktów w roku opublikowania: 7 pkt, IF=0
8. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2015). A study on the use of the BioBall® as a biofilm carrier in a sequencing batch reactor. *Bioresource Technology* 196, 577-585.  
Liczba punktów w roku opublikowania: 45 pkt, IF= 4,917 (2015), 5,803 (IF<sub>5letni</sub>)
9. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2009). Oczyszczanie ścieków w sekwencyjnym reaktorze porcjowym ze złożem ruchomym z porowatym nośnikiem biomasy. *Gaz, Woda i Technika Sanitarna* 11, 31-35.  
Liczba punktów w roku opublikowania: 6 pkt, IF=0
10. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2015). The use of keramsite grains as a support material for the biofilm in moving bed technology, 59-71. [in:] Tomaszek J.A., Koszelnik P., (eds) *Progress in Environmental Engineering*. CRC Press, Taylor&Francis Group, London.  
Liczba punktów w roku opublikowania: 15 pkt

11. **Masłoń A.**, Trzepieciński T., (2019). Urządzenie pływające do grawitacyjnego odprowadzania cieczy, zwłaszcza ścieków. Patent UP RP Nr 232373.
12. **Masłoń A.**, (2020). Dekanter pływający. Patent UP RP Nr 235162.
13. **Masłoń A.**, Czarnota J., (2020). Zbiornik ścieków oczyszczonych. Patent UP RP Nr 234945.
14. **Masłoń A.**, (2021). Dekanter pływający oraz sposób odprowadzania cieczy z wykorzystaniem dekantera pływającego. Patent UP RP Nr 236682.
15. **Masłoń A.**, Czarnota J., (2022). Zbiornik ścieków oczyszczonych. Patent UP RP Nr 240701.
16. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2018). Biologiczna oczyszczalnia ścieków z biomasą w stanie zawieszenia. Wzór użytkowy Nr RWU.070001.

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

1. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2017). Sekwencyjne reaktory porcjowe. Podstawy technologii, zasady projektowania i przykłady zastosowań. Wydawnictwo Seidel-Przywecki, Warszawa.

### B. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

#### I. Rozdziały naukowe w monografiach o zasięgu międzynarodowym (baza WoS/Scopus)

1. **Masłoń A.**, (2020). An Analysis of Sewage Sludge and Biogas Production at the Zamość WWTP. In: Blikharsky Z., Koszelnik P., Mesaros P. (eds) Proceedings of CEE 2019. CEE 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 47. pp. 291-298. Springer, Cham.
2. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2017). Effect of chemical coagulants on the sedimentation properties of activated sludge, 109-114. [in:] Pawłowska M., Pawłowski L., (eds) Environmental Engineering V. CRC Press, Taylor&Francis Group, London.
3. Kida M., **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., Koszelnik P., (2015). The possibilities of limitation and elimination of activated sludge bulking, 35-49. [in:] Tomaszek J.A., Koszelnik P., (eds) Progress in Environmental Engineering. CRC Press, Taylor&Francis Group, London.

#### II. Rozdziały w monografiach o zasięgu krajowym

1. Kryczyk M., **Masłoń A.**, (2019). Nielegalne składowiska odpadów jako źródło zanieczyszczeń środowiska naturalnego, 69-83. [w:] Krupa J., Szpara K., Problemy ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego Pogórza Dynowskiego w aspekcie zrównoważonego rozwoju turystyki. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów.
2. Biskup B., **Masłoń A.**, (2018). Analiza efektywności oczyszczalni ścieków typu SBR w Pruchniku, 163-177. [w:] Krupa J., Szpara K., Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego istotą zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego na terenie Pogórza Dynowskiego. Związek Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego, Dynów.

3. Wójcik M., **Masłoń A.**, (2018). Potencjał wykorzystania ubocznych produktów spalania słomy na cele rolniczo-gospodarcze, 209-225. [w:] Krupa J., Szpara K., Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego istotą zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego na terenie Pogórza Dynowskiego. Związek Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego, Dynów.
4. Ferenc K., **Masłoń A.**, (2017). Funkcjonowanie oczyszczalni ścieków w Rzeszowie w aspekcie ochrony środowiska wodnego, 125-136. [w:] Masłoń A., (red.) Woda w przyrodzie, technice i życiu człowieka (red.). Wydawnictwo Seidel-Przywecki, Warszawa.
5. Czarnota J., **Masłoń A.**, (2017). Aspekty ekologiczne przyrodniczego wykorzystania osadów ściekowych, 39-59. [w:] Krupa J., Szpara K., (red) Zrównoważona gospodarka zasobami przyrodniczymi i kulturowymi na Pogórzu Dynowskim determinantą rozwoju turystyki. Związek Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego, Dynów.
6. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2017). Analiza możliwości zagospodarowania osadów ściekowych w wybranych krajach – studium literatury, 7-16 [w:] Czop M., Kajda-Szcześniak M., (red) Współczesne Problemy ochrony środowiska IV. Wydawnictwo Politechnika Śląska, Gliwice..
7. **Masłoń A.**, (2016). Indywidualne systemy oczyszczania ścieków stosowane w agroturystyce., s. 17-39. [w:] Krupa J., (red) Problemy ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego Pogórza Dynowskiego w rozwoju turystyki. Związek Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego, Dynów.
8. Niemiec W., **Masłoń A.**, Piech A., (2016). Plantacja roślin energetycznych – przykład zrównoważonej gospodarki ściekowej na terenach niskozurbanizowanych, s. 49-70. [w:] Krupa J., (red) Problemy ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego Pogórza Dynowskiego w rozwoju turystyki. Związek Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego, Dynów.
9. **Masłoń A.**, Wontor M., (2015). Bilans ilościowo-jakościowy ścieków dopływających do oczyszczalni, 91-101. [w:] Pikoń K., Czop M., (red.) Współczesne problemy ochrony środowiska II. Wydawnictwo Archiwum Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Gliwice. ISBN 978-83-937255-9-5.
10. Czarnota J., Tomaszek J., Zdeb M., **Masłoń A.**, (2015). Modyfikacja klasycznego reaktora SBR w aspekcie formowania tlenowego osadu granulowanego, 123-133. [w:] Pikoń K., Czop M., (red.) Współczesne problemy ochrony środowiska II. Wydawnictwo Archiwum Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Gliwice. ISBN 978-83-937255-9-5..
11. **Masłoń A.**, (2015). Ocena efektywności technologicznej oczyszczalni ścieków Pogórza Dynowskiego, 99-119. [w:] Krupa J., (red.) Kreowanie przedsiębiorczości w turystyce na terenach wiejskich oraz ochrona środowiska i dziedzictwa kulturowego. Związek Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego, Dynów.
12. Kida M., **Masłoń A.**, Koszelnik P., (2015). Analiza potencjalnego oddziaływania zanieczyszczeń ze źródeł rolniczych na wody powierzchniowe, 121-135. [w:] Krupa J., (red.) Kreowanie przedsiębiorczości w turystyce na terenach wiejskich oraz ochrona środowiska i dziedzictwa kulturowego. Związek Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego, Dynów.
13. Ilba E., Tomaszek J.A., **Masłoń A.**, (2015). Możliwości rolniczego wykorzystania osadów ściekowych z wybranych oczyszczalni województwa podkarpackiego, 137-148. [w:] Krupa J., (red.)

Kreowanie przedsiębiorczości w turystyce na terenach wiejskich oraz ochrona środowiska i dziedzictwa kulturowego. Związek Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego, Dynów.

14. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2015). Wykorzystanie pylistego keramzytu do wspomaganie technologii osadu czynnego, 65-84. [w:] Marczeńska B., (red.) Gospodarka komunalna, nowe rozwiązania i technologie. Wydawnictwo Seidel-Przywecki, Warszawa.
15. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2014). Możliwość stosowania przydomowych systemów oczyszczania ścieków w aspekcie uporządkowania gospodarki ściekowej na Pogórzu Dynowskim, s. 17-28. [w:] Krupa J., (red.) Zrównoważona turystyka szansą ochrony środowiska naturalnego, dziedzictwa kulturowego i rozwoju gospodarczego gmin Pogórza Dynowskiego. Związek Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego, Dynów.

*Przed uzyskaniem stopnia doktora*

16. **Masłoń A.**, Opaliński I., Tomaszek J.A., (2013). Wpływ wybranych mineralnych substancji pylistych na właściwości sedymentacyjne osadu czynnego, s. 186-195. [w:] Pikoń K., Stelmach S., (red) Współczesne problemy ochrony środowiska. Wyd. Archiwum Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Gliwice.
17. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2013). Sekwencyjne reaktory porcjowe w oczyszczaniu ścieków, s. 43-61. [w:] Krupa J., (red) Ochrona środowiska, krajobraz przyrodniczy i kulturowy Pogórza Dynowskiego a rozwój turystyki. Związek Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego, Dynów.
18. Koszelnik P., **Masłoń A.**, (2012). Problemy gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracjach poniżej 2000 RLM, s. 219-229. [w:] Krupa J., Soliński T., (red) Ochrona środowiska w aspekcie zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego Pogórza Dynowskiego. Związek Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego, Dynów.
19. **Masłoń A.**, (2011). Zastosowanie oczyszczalni ścieków SBR w aspekcie poprawy gospodarki ściekowej w regionach turystycznych, s. 275-298. [w:] Rak J.R., (red) Woda i surowce odnawialne a ich oddziaływanie na środowisko naturalne. Wydawnictwo Muzeum Regionalnego im. A. Fastnachta w Brzozowie.
20. Grabas M., Tomaszek J.A., Czerwień E., Zamorska J., Kukuła E., **Masłoń A.**, Łuczyszyn J., (2010). Stosowanie biopreparatu EM-BIO w celu ograniczenia uciążliwości zapachowej odpadów ściekowych, s. 479-502. [w:] Szynkowska M.I., Zwoździak J., (red) Współczesna problematyka odorów. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2010.

**C. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.**

1. **Masłoń A.**, (2017). Woda w przyrodzie, technice i życiu człowieka (red.). Wydawnictwo Seidel-Przywecki, Warszawa.

**D. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).**

## I. Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w na liście JCR

1. Pajura R., **Masłoń A.**, Czarnota J., (2023). The use of waste to produce liquid fertilizers in terms of sustainable development and energy consumption in the fertilizer industry - a case study from Poland. *Energies* 16(4), 1747.
2. Gubernat S., **Masłoń A.**, Czarnota J., Koszelnik P., Chutkowki M., Tupaj M., Gumieniak J., Kramek A., Galek T., (2023). Removal of phosphorus with the use of marl and travertine and their thermally modified Forms - Factors affecting the sorption capacity of materials and the kinetics of the sorption process. *Materials*, 16(3), 1225.
3. Chmielowski K., Halecki W., **Masłoń A.**, Bąk Ł., Kalenik M., Spychała M., Niedziółka A., Łaciak M., Roman M., Mazurkiewicz J., (2023). Use of Shredded Recycled Plastic as Filter Bed Packing in a Vertical Flow Filter for Onsite Wastewater Treatment Plants: Preliminary Findings. *Sustainability* 2023, 15, 1883.
4. Gubernat S., **Masłoń A.**, Czarnota J., Koszelnik P., (2022). Phosphorus removal from wastewater using marl and travertine and their thermal modifications. *Desalination and Water Treatment*, 2022, 275, 35-46.
5. Ruszel M., **Masłoń A.**, Ogarek P., (2021). Analysis of biogas from sewage sludge digestion in terms of diversification in the natural gas production structure in Poland. *Desalination and Water Treatment*, 232, 298-307.
6. **Masłoń A.**, Czarnota J., Szaja A., Szulżyk-Cieplak J., Łagód G., (2020). The Enhancement of Energy Efficiency in a Wastewater Treatment Plant through Sustainable Biogas Use: Case Study from Poland. *Energies*, 13, 6056.
7. Jurczyk Ł., Koc-Jurczyk J., **Masłoń A.**, (2020). Simultaneous Stripping of Ammonia from Leachate: Experimental Insights and Key Microbial Players. *Water*, 12(9), 2494.
8. Gubernat S., **Masłoń A.**, Czarnota J., Koszelnik P. (2020). Reactive Materials in the Removal of Phosphorus Compounds from Wastewater—A Review. *Materials*, 13(15).
9. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2020). The Use of Wood Biomass Ash in Sewage Sludge Treatment in Terms of Its Agricultural Utilization. *Waste and Biomass Valorization* 11, 753-768.
10. Czarnota J., **Masłoń A.**, (2019). Evaluation of the effectiveness of a wastewater treatment plant with MBBR technology. *Rocznik Ochrona Środowiska* 21(2), 906-925.
11. **Masłoń A.**, Opaliński I., (2019). The possibility of using Portland cement to improve the sedimentation properties of activated sludge. *Desalination and Water Treatment* 155, 154-154.
12. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., Zamorska J., Zdeb M., Piech A., Opaliński I., Jurczyk Ł., (2019). The impact of powdered keramsite on activated sludge and wastewater treatment in a sequencing batch reactor. *Journal of Environmental Management* 237, 305-312.

13. Wójcik M., Stachowicz F., Trzepieciński T, **Masłoń A.**, Opaliński I., (2018). Possibility of recycling the biomass ashes in sewage sludge management. Archives of Environmental Protection, 44, 3, 51-57.
14. **Masłoń A.**, Opaliński I., (2017). Zastosowanie osadów pot technologicznych z uzdatniania wody do poprawy właściwości sedymentacyjnych osadu czynnego. Rocznik Ochrona Środowiska, t. 19, 745-759.
15. Grabas M., Tomaszek J.A., Czerwieniec E., **Masłoń A.**, Łuczyszyn J., (2016). Application of a biopreparation with cultures of effective microorganisms to the processing of wastewater sludge on a semi-industrial scale. Environment Protection Engineering, Vol. 42, no. 1, 33-44.

*Przed uzyskaniem stopnia doktora*

16. Grabas M., Tomaszek J.A., Czerwieniec E., Zamorska J., Kukuła E., **Masłoń A.**, Gruca – Rokosz R., (2011). Noxiousness of odours and properties of wastewater sludge processing with EM biopreparation. Environment Protection Engineering. Vol. 37, No. 3: 17-25.
17. Grabas M., Czerwieniec E., Tomaszek J.A., **Masłoń A.**, Leszczyńska J., (2009). Effectiveness of sludge processing with bio-preparation (EM-bio) and structural material. Environment Protection Engineering. Vol. 35, No. 2, 131-139.
18. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2009). Anaerobic ammonium nitrogen oxidation in DEAMOX process. Environment Protection Engineering. Vol. 35, No. 2, 123-130.
19. Sutyła M., Tomaszek J.A., **Masłoń A.**, (2009). Anaerobic conversions of ammonium nitrogen in aquatic ecosystems. Environment Protection Engineering. Vol. 35, No. 2, 105-111.
20. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2007). Deammonification process of sludge digester liquors in biofilm systems. Environment Protection Engineering. Vol. 33, No. 2, 175-182.

II. Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Web of Sciences/Scopus

1. Szczyrba P., **Masłoń A.**, Czarnota J., Olszewski K., (2020). Analiza gospodarki osadowej i biogazowo-energetycznej w oczyszczalni ścieków w Opolu. Inżynieria Ekologiczna, 21(2), 26-34.
2. **Masłoń A.**, Czarnota J., (2020). Efficiency of brick dust and powdered ceramsite in the phosphorus removal from wastewater. Journal of Ecological Engineering, 21(2), 63-71.
3. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2019). Experimental Research of Sewage Sludge Conditioning with The Use of Selected Biomass Ashes, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 214, s. 1-10.
4. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2018). Sewage sludge conditioning with the application of ash from biomass-fired power plant. E3S Web of Conferences, 30, 03005
5. **Masłoń A.**, (2017). Analysis of energy consumption at the Rzeszów Wastewater Treatment Plant. E3S Web of Conferences, Vol. 22, 00115

6. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2017). The application of biomass ashes for improvement of sewage sludge dewatering. E3S Web of Conferences, Vol. 17, 00100
7. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2017). Ecological and economic aspects of the application of sewage sludge in energetic plant plantations – a SWOT analysis. Civil and Environmental Engineerings Reports 27(4), 157-168.
8. Stachowicz F., Trzepieciński T., Wójcik M., **Masłoń A.**, Niemiec W., Piech A., (2016). Agricultural utilisation of municipal sludge in willow plantation. E3S Web of Conferences, Vol. 10, 00088, 1-6.

### III. Publikacje naukowe w czasopismach o zasięgu krajowym

1. Jarząb M., **Masłoń A.**, (2021). Wybrane aspekty wytwarzania i wykorzystania biogazu. Gaz, Woda i Technika Sanitarna, 4, 10-17.
2. Gubernat S., Czarnota J., **Masłoń A.**, Koszelnik P., (2020). Effectiveness of wastewater post-treatment in filter columns with the use of mineral materials. Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture, t. XXXVII, z. 67, 47-58.
3. Dąbrowska S., **Masłoń A.**, (2020). The use of biogas from the anaerobic digestion of sewage sludge to improve the Energy balance of wastewater treatment plants. Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture, t. XXXVII, z. 67, 5-18.
4. **Masłoń A.**, Czarnota J., (2020). Produkty o właściwościach nawozowych wytwarzane na bazie osadów ściekowych. Wodociągi Polskie, 14(68), 58-64.
5. Czarnota J., **Masłoń A.**, (2020). Nawozy organiczne i organiczno-mineralne wytwarzane na bazie komunalnych osadów ściekowych. Gaz, Woda i Technika Sanitarna, 4, 14-18.
6. Pintał R., **Masłoń A.**, (2019). Charakterystyka dopływu ścieków do oczyszczalni w Harasiukach. Gaz, Woda i Technika Sanitarna, 10, 324-327.
7. **Masłoń A.**, (2019). Zastosowanie mieszadeł eżektorowych w sekwencyjnych reaktorach porcjowych. Forum Eksploatatora, 2(101), 32-40.
8. Szczyrba P., **Masłoń A.**, (2019). Analiza nierównomierności dopływu ścieków do oczyszczalni w Rzeszowie. Gaz, Woda i Technika Sanitarna, 3, 90-94.
9. **Masłoń A.**, (2019). Zastosowanie aeratorów strumienicowych w sekwencyjnych reaktorach porcjowych. Forum Eksploatatora, 1(100), 40-47.
10. **Masłoń A.**, Wójcik M., Chmielowski K., (2018). Efficient use of energy in wastewater treatment plants. Energy Policy Studies 1(2), 12-26.
11. Wójcik M., **Masłoń A.**, (2018). Nowe kierunki zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych. Forum Eksploatatora, 5 (98), 42-49.
12. Koc-Jurczyk J., Jurczyk Ł., **Masłoń A.**, (2018). Wpływ pH na efektywność pogłębnego utleniania koncentratu odcieków składowiskowych po odwróconej osmozie. Technologia Wody, 2 (58), 35-40.



13. Orchowski M., **Masłoń A.**, Heidrich Z., (2018). Energochłonność oczyszczalni ścieków w Sandomierzu. *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*, 2, 68-73.
14. Szczepaniec M., **Masłoń A.**, (2018). Analiza pracy oczyszczalni ścieków w Przedmieściu Czudeckim. *Forum Eksploatatora*, 1(94), 14-18.
15. **Masłoń A.**, (2017). Energochłonność wybranych oczyszczalni ścieków zlokalizowanych w południowo-wschodniej Polsce. *Inżynieria i Ochrona Środowiska*, 20(3), 331-342.
16. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2017). Ocena skuteczności metody mechanicznego kondycjonowania osadów ściekowych z zastosowaniem popiołów ze spalania biomasy. *Inżynieria i Ochrona Środowiska*, 20(3), 295-304.
17. **Masłoń A.**, Czarnota J., (2017). Problematyka ścieków z myjni samochodowych odprowadzanych do oczyszczalni. *Forum Eksploatatora*, 6(93), 50-55.
18. **Masłoń A.**, (2017). Analiza nierównomierności dopływu ścieków do miejskiej oczyszczalni w Zamościu. *Polish Journal for Sustainable Development*, 21(1), 41-48.
19. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2017). The Possibility of Sewage Sludge Conditioning and Dewatering with the Use of Biomass Ashes. *Inżynieria i Ochrona Środowiska* 20(2), 153-164.
20. Wójcik M., **Masłoń A.**, (2017). Analiza efektywności zastosowania komunalnych osadów ściekowych na plantacji roślin energetycznych. *Forum Eksploatatora*, 4(91), 52-57.
21. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2017). Możliwość wykorzystania popiołów lotnych w celu poprawy odwadniania osadów ściekowych. *Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury* t. XXXIV, z. 64 (1/17), 377-393.
22. Czarnota J., Grabas M., **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2017). Zwiększanie efektywności metod biologicznego oczyszczania ścieków komunalnych. *Technologia Wody*, 1(51), 45-53.
23. Heidrich Z., **Masłoń A.**, (2017). Oczyszczalnia ścieków w Rzeszowie przed i po modernizacji – efekt oczyszczania. *Forum Eksploatatora*, 1(88), 32-37.
24. **Masłoń A.**, Tendera K., (2017). Gospodarka osadami ściekowymi w oczyszczalni ścieków Rzeszów. *Forum Eksploatatora*, 1(88), 38-45.
25. **Masłoń A.**, (2016). Usuwanie fosforu z roztworów wodnych za pomocą mleka cementowego. *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*, 12, 457-461.
26. Wójcik M., Stachowicz M., **Masłoń A.**, (2016). Techniczne aspekty przyrodniczego stosowania osadów ściekowych. *Forum Eksploatatora*, 6(87), 36-43.
27. Czarnota J., Tomaszek J.A., **Masłoń A.**, (2016). Zastosowanie substancji pylistych w technologii tlenowego osadu granulowanego. *Gaz, Woda i Technika Sanitarna* 12, 407-412.
28. **Masłoń A.**, Czarnota J., (2016). Charakterystyka komunalnych osadów ściekowych w aspekcie ich wykorzystania nawozowego. *Forum Eksploatatora*, 5(86), 50-55.
29. Krupicz A., **Masłoń A.**, (2016). Zmienność ładunków zanieczyszczeń dopływających do oczyszczalni ścieków w Stalowej Woli. *Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury*, t. XXXIII, z. 63 (2/1/16), s. 101-114.

30. Biskup B., **Masłoń A.**, (2016). Bilans ilościowo-jakościowy ścieków dopływających do oczyszczalni dla miasta Sanoka. Forum Eksploatatora, 3 (84), 18-23.
31. **Masłoń A.**, Kokosa M., (2016). Efektywność miejskiej oczyszczalni ścieków w Tarnobrzegu po odbudowie i modernizacji popowodziowej. Gospodarka Wodna, 4(808), 110-115.
32. **Masłoń A.**, (2016). Suplementy dla osadu czynnego. Zapobieganie spienianiu i pęcznieniu. Kierunek WOD-KAN, 1(630), 46-51.
33. **Masłoń A.**, (2015). Efektywność usuwania zanieczyszczeń ze ścieków przy zmiennych warunkach obciążenia substratowego i hydraulicznego miejskiej oczyszczalni. Forum Eksploatatora, 6(81), 45-51.
34. Czarnota J., **Masłoń A.**, (2015). Analiza efektywności technologicznej oczyszczalni ścieków w Nisku. Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury, t. XXXII, z. 62(3/I/15), 75-86.
35. **Masłoń A.**, (2015). Ocena wpływu pylistego keramzytu na pojemność cieplną w komorze osadu czynnego. Instal, 10(366), 80-85.
36. **Masłoń A.**, (2015). Dynamika zmian jednostkowej dobowej ilości ścieków w jednorodnym gospodarstwie domowym. Rynek Instalacyjny, 10, 69-73.
37. **Masłoń A.**, (2015). Surowiec z osadów. Kierunek WODKAN, 3 (613), 60-67.
38. **Masłoń A.**, (2015). Dualny system oczyszczania ścieków komunalnych w Gorlicach. Gaz, Woda i Technika Sanitarna, 8, 295-300.
39. **Masłoń A.**, Pazdro S., Mroczek W., (2015). Gospodarka osadowa w oczyszczalni ścieków w Mielcu. Forum Eksploatatora, 4(79), 47-54.
40. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2015). Wpływ pylistego keramzytu pylistego na biologiczne oczyszczanie ścieków w sekwencyjnym reaktorze porcjowym. Technologia Wody, 4(42), 58-65.
41. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., Opaliński I., Piech A., (2015). Właściwości fizykochemiczne pylistej formy keramzytu w aspekcie wspomaganie usuwania fosforu ze ścieków. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 3, 106-108.
42. Łagoźny P., Maj K., **Masłoń A.**, (2015). Technological efficiency of the wastewater treatment plant in Krosno. Archives of Waste Management and Environmental Protection, 17, 2, 113-122.
43. Maj K., **Masłoń A.**, (2015). Wieloparametryczna ocena efektywności oczyszczalni ścieków w Rzeszowie przed modernizacją. Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury t. XXXII, z. 62(1/15), 299-315.
44. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2015). Oczyszczanie z keramzytem. Kierunek WODKAN, 2 (608), 81-85.
45. **Masłoń A.**, (2015). Wpływ materiałów pylistych na poprawę właściwości sedymentacyjnych osadu czynnego. Instal, 4, 51-55.
46. Ilba E., **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., Kutwicka A., (2014). Ocena zawartości metali ciężkich w osadach ściekowych z miejskiej oczyszczalni w Przemyślu w aspekcie wykorzystania ich w rolnictwie. Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury. T. XXXI, z. 61 (1/14), 55-65.

47. **Masłoń A.**, (2014). Evaluation of the effectiveness of wastewater treatment plant in Jasło under different hydraulic loading. Archives of Waste Management and Environmental Protection, 16, 2, 57-66.
48. **Masłoń A.**, (2014). Charakterystyka jednostkowych dobowych ilości ścieków bytowo-gospodarczych w województwie podkarpackim. Technologia Wody, 2, 34-38.

*Przed uzyskaniem stopnia doktora*

49. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., Opaliński I., (2013). Badania nad poprawą właściwości sedymentacyjnych osadu czynnego przy zastosowaniu mineralnych substancji pylistych. Gaz, Woda i Technika Sanitarna, 12, 490-495.
50. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2013). Analiza pracy oczyszczalni ścieków w Sokołowie Małopolskim. Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury. t. XXX, z. 60 (3/13), 193-207.
51. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2013). Ocena efektywności oczyszczalni ścieków w Lubaczowie. Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury. t. XXX, z. 60 (3/13), 209-222.
52. **Masłoń A.**, Kida M., (2012). Ocena efektywności oczyszczalni ścieków komunalnych w Janowie Lubelskim. Forum Eksploatatora, 6(63), 66-71.
53. Koszelnik P., **Masłoń A.**, (2012). Zasady ochrony wód i racjonalizacja gospodarki ściekowej w jednostkach osadniczych o wielkości poniżej 2000 RLM (2). Aura 5, 14-18.
54. Koszelnik P., **Masłoń A.**, (2012). Zasady ochrony wód i racjonalizacja gospodarki ściekowej w jednostkach osadniczych o wielkości poniżej 2000 RLM. Aura 4, 10-13.
55. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2012). Kierunki zastosowania mineralnych materiałów pylistych w technologii osadu czynnego – studium literatury. Prace Naukowe Inżynieria Środowiska – Współczesne problemy inżynierii i ochrony środowiska, 59, 5-23.
56. **Masłoń A.**, Kida M., (2012). Analiza pracy oczyszczalni ścieków w Leżajsku przed modernizacją obiektu. Forum Eksploatatora, 1(58), 32-38.
57. **Masłoń A.**, Łuczyszyn J., (2011). Analiza pracy oczyszczalni ścieków w Przemysłu po modernizacji i rozbudowie obiektu. Forum Eksploatatora 5(56), 68-72.
58. Łuczyszyn J., **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2011). Anaerobowe oczyszczanie ścieków. Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, Budownictwo i Inżynieria Środowiska. Nr 276, z. 58: 171-187.
59. **Masłoń A.**, (2011). Ocena efektywności wybranych oczyszczalni ścieków typu SBR w Polsce południowo-wschodniej. Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, Budownictwo i Inżynieria Środowiska. Nr 276, z. 58: 203-214.
60. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2011). Zastosowanie sekwencyjnych reaktorów porcjowych do oczyszczania ścieków przemysłowych. Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, Budownictwo i Inżynieria Środowiska. Nr 276, z. 58: 215-246.

61. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2010). Keramzyt w systemach oczyszczania ścieków. Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, Budownictwo i Inżynieria Środowiska Nr 271, z. 57 (3/10), 85-98.
62. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2009). Zastosowanie technik membranowych w sekwencyjnych reaktorach porcjowych. Ekologia i Technika Vol. XVII, Nr 6, 303 -310.
63. Sawiński K., **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2009). Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni Bereźnicy i Wołkowyjki w aspekcie zagrożenia eutrofizacją zbiorników zaporowych Solina – Myczkowce. Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, Budownictwo i Inżynieria Środowiska Nr 268, z. 56, 101-110.
64. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2009). Przegląd literatury nowych rozwiązań technologicznych reaktorów sekwencyjnych z błoną biologiczną. Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, Budownictwo i Inżynieria Środowiska Nr 268, z. 56, 67-85.
65. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2008). Innowacyjne rozwiązania sekwencyjnych reaktorów porcjowych stosowane w oczyszczaniu ścieków. Inżynieria i Ochrona Środowiska. Tom 11, Nr 4, 431-453.
66. **Masłoń A.**, (2007). Ocena pracy miejskiej oczyszczalni ścieków w Dąbrowie Tarnowskiej z uzasadnieniem jej modernizacji. Forum Eksploatatora 5(32), 37-39.

#### IV. Inne publikacje

1. Dąbrowska S., **Masłoń A.**, (2020). Zastosowanie koagulantów wstępnie zhydrolizowanych PAX w oczyszczaniu ścieków. Biuletyn Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej, 17, 12-17.
2. Jarzab M., **Masłoń A.**, (2019). Oczyszczalnie hydrofitowe, a problem ścieków w zabudowie rozproszonej. Biuletyn Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej, 16, 17-21
3. Szczyrba P., **Masłoń A.**, (2019). Nierównomierność dopływu ścieków. Biuletyn Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej, 16, 51-56.
4. Jarzab M., **Masłoń A.**, (2019). Odcieki ze składowisk odpadów. Biuletyn Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej, 15, 12-16.
5. Biskup B., **Masłoń A.**, (2016). Kompostowanie jako przykład zagospodarowania odpadów komunalnych. Biuletyn Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej, 11, 6-9.
6. Bartman J., Ciąpała J., **Masłoń A.**, (2014). Opracowanie gospodarki odpadami dla zakładu papierniczego. Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej w roku akad. 2013/2014, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 65-74.
7. Pikor S., Szczepańska B., **Masłoń A.**, (2014). Gospodarka odpadami w odlewni metali nieżelaznych. Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej w roku akad. 2013/2014, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 75-84.

8. Kida M., Marut S., **Masłoń A.**, (2014). Opracowanie gospodarki odpadami dla zakładu mleczarskiego. Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej w roku akad. 2011/2012. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, s. 309-321.
9. Bednarek M., Rączka E., **Masłoń A.**, (2014). Vermikompost – kompost przy udziale dżdżownic. Biuletyn Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej, 9, 63-65.

*Przed uzyskaniem stopnia doktora*

10. **Masłoń A.**, (2012). Keramzyt – innowacyjny materiał w ochronie środowiska. Kwartalnik Projektu Podkarpacka Nauka dla Przedsiębiorczości. Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego. ISSN 2084-8544, 7, 4-5.
11. Zeńko Ł., **Masłoń A.**, (2008). Sekwencyjne reaktory porcjowe. Biuletyn Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej 2, 55-58.
12. Weselak D., **Masłoń A.**, (2008). Usuwanie azotu i fosforu ze ścieków komunalnych w sekwencyjnych reaktorach porcjowych. Biuletyn Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej 2, 59-62.
13. Cich K., **Masłoń A.**, (2007). Zbiorniki zaporowe. Biuletyn Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej 1, 49-53.
14. Sutyła M., Tomaszek J.A., **Masłoń A.**, Bartoszek L., (2007). Frakcjonowanie fosforu w osadach dennych. Biuletyn Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej 1, 54-59.

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

1. **Masłoń A.**, Litwicki T., (2022). Przebudowa i budowa oczyszczalni ścieków w Krzywcy – Koncepcja.
2. **Masłoń A.**, Litwicki T., (2021). Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łącku Górnej Gmina Żegocina – Koncepcja.
3. Litwicki T., Piegdoń J., Fryń K., **Masłoń A.**, (2020). Koncepcja rozwiązania gospodarki ściekowej w Gminie Błazowa.
4. Ceglarczyk K., **Masłoń A.**, Scheffler R. (2020). Koncepcja technologiczna pt. „Przebudowa i rozbudowa komunalnej oczyszczalni ścieków na terenie działki nr 197/2 położonej przy ul. Gorliczańskiej w Przeworsku”
5. **Masłoń A.**, (2018). Koncepcja oczyszczania ścieków ołowiowych.

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

Nie dotyczy

**G. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.**

I. Konferencje międzynarodowe

1. Gubernat S., Masłoń A., Czarnota S., Koszelnik P., (2022). Marl and travertine and their thermal modifications as reactive materials for phosphorus removal from wastewater. MonGOS International Conference: Water and Sewage in the Circular Economy Model, 30 June – 1 July 2022, Cracow Poland (prezentacja)
2. Ogarek P., Ruszel M., **Masłoń A.**, (2021). Comparative analysis of support tools for biogas plants development based on the example of selected European countries. 2<sup>nd</sup> International Conference Strategies toward Green Deal Implementation, Online Conference Online 8-10 December 2021. (prezentacja)
3. Gubernat S., Masłoń A., Czarnota J., Koszelnik P., (2021). Usuwanie i odzysk fosforu ze ścieków z wykorzystaniem margla i trawertynu jako element gospodarki o obiegu zamkniętym. 2<sup>nd</sup> International Conference Strategies toward Green Deal Implementation, Online Conference Online 8-10 December 2021. (prezentacja)
4. **Masłoń A.**, Czarnota J., Pękala A., Chutkowski M., Leś K., (2020). Nawóz z komunalnych osadów ściekowych jako element gospodarki o obiegu zamkniętym. 1<sup>st</sup> International Conference Strategies toward Green Deal Implementation, Online Conference, 14-16 December 2020. (prezentacja)
5. Ruszel M., Ogarek M., **Masłoń A.**, (2020). Analysis of biogas potential from sewage sludge digestion in terms of diversification in the natural gas production structure in Poland 1<sup>st</sup> International Conference Strategies toward Green Deal Implementation, Online Conference, 14-16 December 2020. (prezentacja)
6. **Masłoń A.**, Czarnota J., (2019). Biogas production from sewage sludge as an energy balance element of the wastewater treatment plant. VI International Scientific and Technical Conference “Pure Water. Fundamental, applied and industrial aspects” 14-15 November 2019, Kijów, Ukraina. Proceedings of conference, 46-48. (poster)
7. Czarnota J., Masłoń A., (2019). The reasonability of using powdered mineral materials in aerobic granular sludge technology, VI International Scientific and Technical Conference “Pure Water. Fundamental, applied and industrial aspects” 14-15 November 2019, Kijów, Ukraina. Proceedings of conference, 30-32 (poster)
8. **Masłoń A.**, (2019). An analysis of sewage sludge and biogas production at the Zamość WWTP. XVII International Scientific Conference Lviv-Košice-Rzeszów Current Issues of Civil and Environmental Engineering, 11-13 September 2019, Lwów, Ukraina. (prezentacja)
9. **Masłoń A.**, Czarnota J., (2019). Efficiency of brick dust and powdered keramsite for phosphorus removal from wastewater. The International Scientific Conference 10<sup>th</sup> Forum of Ecological Engineering, 9-11 September 2019, Kazimierz Dolny, Polska. Book of abstracts, 89. (poster)

10. Czarnota J., **Masłoń A.**, Zdeb M., (2018). Powdered keramsite as unconventional method of AGS technology support in GSBP reactor with minimum-optimum OLR. X Konferencja Naukowa Interdyscyplinarne Zagadnienia w Inżynierii i Ochronie Środowiska EKO-DOK 2018. 16-18 kwietnia 2018 r., Polanica-Zdrój. (prezentacja)
11. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2017). Experimental research of sewage sludge conditioning with the use of selected biomass ashes. 2<sup>nd</sup> International Conference on the Sustainable Energy and Environmental Development SEED 2017. 14 – 17 November 2017, Krakow. (prezentacja)
12. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2017). Ecological and economical aspects of the application of sewage sludge in energetic plant plantation – a SWOT analysis. III Międzynarodowa Konferencja „Inżynieria i Kształtowanie Środowiska”. Zielona Góra, 12-13 października 2017 r. (prezentacja)
13. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2017). Possibility of recycling of biomass ashes in sewage sludge management. VIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa TOXIC SUBSTANCES IN THE ENVIRONMENT Kraków, 14-15 września 2017 r. (prezentacja)
14. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2017). Sewage sludge conditioning with the application of ash from biomass-fired power plant. 1<sup>st</sup> Polish IWA Young Water Professionals Conference “Water, Wastewater and Energy in Smart Cities” Cracow 2017. 12-13 September 2017. (prezentacja).
15. **Masłoń A.**, (2017) Analysis of energy consumption at the Rzeszów Wastewater Treatment Plant. International conference on advances in energy systems and environmental engineering (ASEE17). 2-5 July, 2017. Wrocław, Polska. (poster)
16. Stachowicz F., Wójcik M., Trzepieciński T., **Masłoń A.**, (2017). The cost-effectiveness analysis of biomass ashes application in sewage sludge management. 12<sup>th</sup> International Multidisciplinary Conference, May 24-26, 2017, Nyíregyháza, Węgry. (prezentacja)
17. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2017). Zastosowanie popiołów ze spalania biomasy w aspekcie poprawy odwadnialności osadów ściekowych. IX Konferencja Interdyscyplinarne Zagadnienia w Inżynierii i Ochronie Środowiska EKO-DOK 2017. 23-25 kwietnia 2017, Boguszów-Gorce, k. Wałbrzycha. (prezentacja)
18. Czarnota J., **Masłoń A.**, (2017). Unconventional methods of support AGS technology. 9<sup>th</sup> International Scientific Conference of Civil Engineering and Architecture “Young Scientist 2017”. April 20-21 2017, Štrbské Pleso – High Tatras, Słowacja, (prezentacja)
19. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2017). Recycling of ashes from biomass-combustion power plant in sewage sludge management. 9<sup>th</sup> International Symposium 'EXPRES 2017'. March 30 - April 01, 2017. Subotica, Serbia, (prezentacja)
20. Stachowicz F., Trzepieciński T., Wójcik M., **Masłoń A.**, Niemiec W., Piech A., (2016). Agricultural utilization of municipal sludge in willow plantation. The International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development SEED 2016. May 17<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> 2016, Kraków, Polska. (prezentacja)

21. **Masłoń A.**, (2015). Wykorzystanie pylistego keramzytu do wspomaganie technologii osadu czynnego. I Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Innowacyjne rozwiązania i technologie w gospodarce komunalnej”. Stalowa Wola, 2-3 czerwca 2015 r. (prezentacja)
22. **Masłoń A.**, (2014). Rozważania na temat konieczności usuwania związków biogenych ze ścieków komunalnych w aspekcie ochrony odbiornika przed nadmiernym ładunkiem zanieczyszczeń. XV Międzynarodowa Konferencja Ekologiczna – Brzozów 2014 pt. „Walory przyrodnicze i turystyczne północnej części Euroregionu Karpackiego”. Brzozów, 23-24 września 2014 r. (prezentacja)
23. **Maj K., Masłoń A.**, (2014). Efektywność usuwania zanieczyszczeń ze ścieków w miejskiej oczyszczalni w Rzeszowie. XXXIV Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA 2014 nt.: „Problemy inżynierii środowiska”. Płock, 29-30 maja 2014 r., (prezentacja)

*Przed uzyskaniem stopnia doktora*

24. Grabas M., **Tomaszek J.A.**, Czerwieniec E., **Masłoń A.**, Łuczyszyn J., (2013). Application of bio-preparation with effective microorganisms to the processing of wastewater sludge on a semi-industrial scale. 1<sup>st</sup> International IWA Conference on Holistic Sludge Management. 6-8 May 2013, Västerås, Sweden. (poster)
25. Grabas M., **Tomaszek J.A.**, Czerwieniec E., Zamorska J., Kukuła E., **Masłoń A.**, Łuczyszyn J., (2012). Impact of Effective Microorganisms on odour emission in the course of the composting of wastewater sludge. Advances in Sustainable Sewage Sludge Management. 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup> December 2012, Szczyrk, Poland. (prezentacja)
26. **Masłoń A.** (2012). Wykorzystanie wody deszczowej w instalacji wodno-kanalizacyjnej na przykładzie projektu PKEO dla budynku zamieszkania zbiorowego z częścią handlowo-usługową. Konferencja szkoleniowa „Alternatywna i odnawialna energetyka: technologie, urządzenia, praktyka ich użycia i projekty rozwoju”. VI Targi „Alternative Energy Ukraine”. Ukraina, Lwów, 3 października 2012 r. (prezentacja)
27. **Kida M., Masłoń A.**, **Tomaszek J.A.**, (2012). Ocena funkcjonowania oczyszczalni ścieków w Radgoszczy. XXXII Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA 2012 nt.: „Problemy inżynierii środowiska”. Płock, 31 maja – 1 czerwca 2012 r., (prezentacja)
28. **Mickoś J., Masłoń A.**, (2012). Efektywność oczyszczalni ścieków typu BIOVAC SBR w Lutowiskach. XXXII Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA 2012 nt.: „Problemy inżynierii środowiska”. Płock, 31 maja – 1 czerwca 2012 r., (prezentacja)
29. **Sawicka P., Masłoń A.**, (2011). Analiza pracy oczyszczalni ścieków w Sanoku przed modernizacją. XXXI Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA 2011 nt.: „Problemy inżynierii środowiska”. Płock, 9 – 10 czerwca 2011 r., (prezentacja)
30. **Masłoń A.**, (2010). Zastosowanie oczyszczalni ścieków SBR w aspekcie poprawy gospodarki ściekowej w regionach turystycznych. XI Międzynarodowa Konferencja Ekologiczna „Walory ekologiczne, przyrodnicze, turystyczne i kulturowe Podkarpacia”. Brzozów, 28 – 30 września 2010 r. (prezentacja)
31. **Tomaszek J.A., Masłoń A.**, (2010). The keramsite as a new support material for the biofilm in the MBSBBR technology. IWA Specialist Conference “Water and Wastewater Treatment Plants in



- Towns and Communities of the XXI Century Technologies, Design and Operation". Moscow, Russia, 2 – 4 June 2010. (poster)
32. Zeńko Ł., Masłoń A., (2010). Keramzyt nowym nośnikiem błony biologicznej w sekwencyjnych reaktorach porcjowych MBSBBR. XXX Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA 2010 nt.: „Problemy inżynierii środowiska”. Płock, 10 – 11 czerwca 2010 r. (prezentacja)
  33. Weselak D., Masłoń A., (2010). Zastosowanie mineralnych substancji pylistych w oczyszczaniu ścieków metodą osadu czynnego. XXX Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA 2010 nt.: „Problemy inżynierii środowiska”. Płock, 10 – 11 czerwca 2010 r., (prezentacja)
  34. Grabas M., Tomaszek J.A., Czerwieniec E., Zamorska J., Kukuła E., **Masłoń A.**, Łuczyszyn J., (2009). Stosowanie biopreparatu EM-Bio w celu ograniczenia uciążliwości zapachowej odpadów ściekowych. XXXIV Międzynarodowe Seminarium „Chemistry for Agriculture”. Karpacz, 29 listopada – 2 grudnia 2009 r. (prezentacja)
  35. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2009). Preliminary studies on wastewater treatment in PCMBSBBR reactor. IWA 2nd Specialized Conference „Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes”. Kraków, 6 – 9 września 2009 r. (poster)
  36. Grabas M., Czerwieniec E., Tomaszek J.A., **Masłoń A.**, Łuczyszyn J., (2008). Wpływ środków strukturotwórczych na uciążliwość zapachową osadów wtórnych przetwarzanych z dodatkiem biopreparatu EM. XXXIII Międzynarodowe Seminarium „Chemistry for Agriculture”. Czechy, Jeseník 30 listopada – 3 grudnia 2008 r. (prezentacja)
  37. Grabas M., Tomaszek J.A., Zamorska J., Czerwieniec E., Kukuła E., **Masłoń A.**, (2008). The noxiousness of odours and properties of wastewater sludge processing with bio-preparation. 3rd IWA International Conference on Odour and COV's. Hiszpania, Barcelona 6 – 10 października 2008 r. (poster)
  38. Grabas M., Zamorska J., Czerwieniec E., Kukuła E., Tomaszek J.A., **Masłoń A.**, (2007). Własności osadów ściekowych i ich uciążliwość zapachowa podczas przetwarzania z dodatkiem biopreparatów. XXXII Międzynarodowe Seminarium „Chemistry for Agriculture”. Czechy, Jeseník 3 – 6 grudnia 2007 r. (poster)
  39. **Masłoń A.**, Bartoszek L., (2006). Sezonowe zmiany stężeń fosforu, glinu i żelaza w kaskadzie zbiorników zaporowych górnego Sanu. III Międzynarodowa Konferencja Studentów i Młodych Pracowników Nauki pn. „Nauka i Technika w Ochronie Środowiska”. Jelenia Góra, 6 – 7 kwietnia 2006 r. (prezentacja)

## II. Konferencje krajowe

1. **Masłoń A.**, (2022). Osad ściekowy - odpad czy produkt? XXV Kongres Naukowo – Techniczny WOD-KAN-EKO 2022. Łódź, 15-17 listopada 2022 r. (prezentacja)
2. Kaszycka W., **Masłoń A.**, (2022). Produkcja biogazu z odpadów komunalnych. Konferencja Naukowa pt. „Perspektywy dla odnawialnych źródeł energii i gospodarki odpadami”. Rzeszów, 15 listopada 2022 r. (prezentacja)

3. Karbowniczek M., Mastoń A., (2022). Emerging Contaminants – nowy problem w środowisku. Konferencja Naukowa pt. „Perspektywy dla odnawialnych źródeł energii i gospodarki odpadami”. Rzeszów, 15 listopada 2022 r. (prezentacja)
4. Kwapniewska M., Łysik W., Mastoń A., (2022). Czy odnawialne źródła energii mogą być uznane jako element zarządzania bezpieczeństwem energetycznym państwa? Konferencja Naukowa pt. „Perspektywy dla odnawialnych źródeł energii i gospodarki odpadami”. Rzeszów, 15 listopada 2022 r. (prezentacja)
5. Mastoń A., (2022). Nowoczesny recykling i przetwarzanie odpadów powstających w oczyszczalni ścieków. 7. Forum Inteligentnego Rozwoju. Uniejów, 6-7 Czerwca 2022 r. (prezentacja)
6. Mastoń A., (2022). Zagospodarowanie osadów ściekowych w kierunku wytwarzania produktów nawozowych. XL Konferencja Stowarzyszenia pn.: "Konwent Kierowników Jednostek Komunalnych Województwa Podkarpackiego". Polańczyk, 17-18 lutego 2022 r. (prezentacja)
7. Mastoń A., (2021). Jak zamienić odpad w produkt, czyli nawozy z osadów ściekowych. 6. Forum Inteligentnego Rozwoju. Toruń, 26-29 września 2021 r. (prezentacja)
8. Gubernat S., Mastoń A., Czarnota J., Koszelnik P., (2021). Usuwanie i odzysk fosforu ze ścieków jako element gospodarki o obiegu zamkniętym. VI Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju”. Rzeszów, 13-14 września 2021 r. (poster)
9. Zapałowska A., Mastoń A., (2021). Rolnicze możliwości wykorzystania popiołów z biomasy nieprzetworzonej chemicznie. VI Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju”. Rzeszów, 13-14 września 2021 r. (poster)
10. Mastoń A., (2021). Zagospodarowanie osadów ściekowych w kierunku wytwarzania produktów nawozowych. XVI Seminarium naukowe pt. „Nowości w technologiach małych oczyszczalni ścieków i zagospodarowania osadów ściekowych”. Grodzisk Wlk., Konferencja hybrydowa, 16 kwietnia 2021 r. (prezentacja)
11. Dąbrowska S., Mastoń A., (2021). Oczyszczalnia ścieków „Hajdów” w Lublinie jako przykład obiektu wytwarzającego zieloną energię z osadów ściekowych. III Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Nauki przyrodnicze na rzecz człowieka i środowiska”. Konferencja online. Lublin, 12 lutego 2021 r. (prezentacja)
12. Dąbrowska S., Mastoń A., (2020). Wykorzystanie osadów ściekowych do odzysku energii w oczyszczalniach ścieków. II Ogólnopolska Przyrodnicza Konferencja Naukowa „Mater naturae” – osiągnięcia, wyzwania i problemy nauk przyrodniczych. Konferencja on-line, 11 grudnia 2020 r. (prezentacja)
13. Mastoń A., Czarnota J., Pękala A., Chutkowski M., Leś. K., (2020). Wytwarzanie produktów nawozowych z komunalnych osadów ściekowych w świetle gospodarki o obiegu zamkniętym. Konferencja Naukowa „Etykietowanie środowiskowe w gospodarce o obiegu zamkniętym” (ECOLABELLING 2020). Konferencja wirtualna on-line, 30 listopada 2020 r. (prezentacja)
14. Dąbrowska S., Mastoń A., (2020). Kofermentacja i termiczna dezintegracja a produkcja biogazu na oczyszczalniach ścieków. V Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju”. Rzeszów, 12-13 października 2020 r. (poster)
15. Jarząb M., Mastoń A. (2020). Potencjał energetyczny osadów ściekowych. V Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju”. Rzeszów, 12-13 października 2020 r. (poster)

16. **Masłoń A.**, (2020). Kierunki organizacji i modernizacji gospodarki osadowej w zależności od wielkości oczyszczalni ścieków. Webinarium pt. Pozbądź się problemu z osadem ściekowym na swojej oczyszczalni. Wydawnictwo Seidel-Przywecki, 4 września 2020 r. (prezentacja)
17. **Dąbrowska S., Masłoń A.**, (2020). Strącanie chemiczne fosforanów na oczyszczalniach ścieków metodą ograniczenia eutrofizacji zbiorników wodnych. I Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Wyzwania Ochrony Środowiska”. Wrocław, 12-13 czerwca 2020 r., Konferencja online, (prezentacja)
18. **Jarząb M., Masłoń A.**, (2019). Efektywność wytwarzania biogazu z osadów ściekowych. Ogólnopolska Przyrodnicza Konferencja Naukowa „Mater naturae” – osiągnięcia, wyzwania i problemy nauk przyrodniczych. Lublin, 14 grudnia 2019 r. (prezentacja)
19. **Barłoga S., Masłoń A.**, (2019) Intensyfikacja produkcji biogazu w oczyszczalni ścieków. Ogólnopolska Przyrodnicza Konferencja Naukowa „Mater naturae” – osiągnięcia, wyzwania i problemy nauk przyrodniczych. Lublin, 14 grudnia 2019 r. (prezentacja)
20. **Masłoń A.**, (2019). Innowacyjne rozwiązania na rzecz poprawy efektywności energetycznej oczyszczalni ścieków. VI Konferencja Naukowo-techniczna pt. „Innowacyjne rozwiązania w oczyszczaniu ścieków i zagospodarowaniu osadów”. Częstochowa, 2-4 października 2019 r. (prezentacja)
21. **Masłoń A.**, (2019). Nierównomierność dopływu ścieków, a praca sekwencyjnego reaktora porcjowego. Konferencja Techniczna pt. „Systemy odprowadzania i oczyszczania ścieków na terenach rozproszonych”. Rabka-Zdrój, 3-4 września 2019 r. (prezentacja)
22. **Kryczyk M., Masłoń A.**, (2019). Biogazownia jako element zrównoważonej gospodarki odpadami Pogórza Dynowskiego. XVI Konferencja Naukowo-Techniczna „Błękitny San”. Dynów, 23 maja 2019 r. (prezentacja)
23. **Szczyrba P., Masłoń A.**, (2019). Osady ściekowe jako źródło energii w systemach gospodarki ściekowej. Ogólnopolska Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa „Nauka wciąga”. Rzeszów, 21 maja 2019 r. (prezentacja)
24. **Kryczyk M., Masłoń A.**, (2019). Biogazownie jako narzędzie gospodarki odpadami. Ogólnopolska Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa „Nauka wciąga”. Rzeszów, 21 maja 2019 r. (prezentacja)
25. **Czarnota J., Masłoń A.**, (2019). Tlenowy osad granulowany – energooszczędna technologia oczyszczania ścieków. IV Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju”. Rzeszów, 1-2 kwietnia 2019 r. (poster)
26. **Szczyrba P., Masłoń A.**, (2019). Produkcja biogazu w oczyszczalni ścieków na cele energetyczne. IV Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju”. Rzeszów, 1-2 kwietnia 2019 r. (poster)
27. **Kuśmierska G., Masłoń A.**, (2019). Kofermentacja osadów ściekowych jako źródło energii w oczyszczalni ścieków. IV Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju”. Rzeszów, 1-2 kwietnia 2019 r. (poster)
28. **Pintal R., Masłoń A.**, (2019). Proces termicznej hydrolizy osadów ściekowych jako element intensyfikacji fermentacji metanowej w oczyszczalni ścieków. IV Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju”. Rzeszów, 1-2 kwietnia 2019 r. (poster)
29. **Tymkiv O., Masłoń A.**, (2018). Obieg zamknięty wody i ścieków w mieście w aspekcie zrównoważonego rozwoju. Konferencja Naukowa pt. „Perspektywy dla odnawialnych źródeł energii i gospodarki odpadami”. Rzeszów, 21 listopada 2018 r. (prezentacja)

30. Ferenc K., Masłoń A., (2018). Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii do poprawy efektywności energetycznej oczyszczalni ścieków w Rzeszowie. Konferencja Naukowa pt. „Perspektywy dla odnawialnych źródeł energii i gospodarki odpadami”. Rzeszów, 21 listopada 2018 r. (prezentacja)
31. Masłoń A., (2018). Ocena wpływu wybranych koagulantów na właściwości sedymentacyjne osadu czynnego. Seminarium pt. „Optymalizacja procesów oczyszczania ścieków i uzdatniania wody. Aplikacje w zakładach komunalnych i przemysłowych”. Arłamów, 19 - 21 września 2018 r. (prezentacja)
32. Masłoń A., (2018). Efektywne wykorzystanie energii w oczyszczalni ścieków. III Ogólnopolska Konferencja Naukowa Bezpieczeństwo Energetyczne. Filary i perspektywa rozwoju. Rzeszów, 16-17 kwietnia 2018 r. (prezentacja)
33. Masłoń A., (2018). Zagospodarowanie osadów ściekowych w małych oczyszczalniach. Seminarium 2018. 25 lat historii oczyszczalni HABA. Grodzisk Wlkp., 16 marca 2018 r. (prezentacja)
34. Masłoń A., (2017). Energochłonność wybranych oczyszczalni ścieków zlokalizowanych w Polsce południowo-wschodniej. Konferencja Naukowo-Techniczna „Innowacje w Inżynierii Środowiska, Energetyce i Biotechnologii Środowiskowej”. Częstochowa-Hucisko, 19-21 czerwca 2017 r. (prezentacja)
35. Wójcik M., Stachowicz F., Masłoń A., (2017). Ocena skuteczności kondycjonowania osadów ściekowych popiołami ze spalania biomasy. I Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Młodzi dla Inżynierii Środowiska”. Warszawa, Politechnika Warszawska, 8-9 czerwca 2017 r. (prezentacja)
36. Biskup B., Masłoń A., (2017). Analiza efektywności oczyszczalni ścieków typu SBR w Pruchniku. XIV Konferencja Naukowo-Techniczna „Błękitny San”. Dubiecko – Winne-Podbukowina, 25 maja 2017 r. (prezentacja)
37. Masłoń A., (2017). Wykorzystanie osadów ściekowych do nawożenia plantacji energetycznych. Konferencja Techniczna pt. „Stabilizacja komunalnych osadów ściekowych oraz bilans energetyczny w systemach przeróbki osadów ściekowych”. Warszawa. 7-8 marca 2017 r. (prezentacja)
38. Heidrich Z., Masłoń A., (2016). Oczyszczalnia ścieków w Rzeszowie przed i po modernizacji – efekt oczyszczania. Konferencja Techniczna pt. „Innowacyjne rozwiązania w oczyszczaniu ścieków i zagospodarowaniu osadów ściekowych w oczyszczalni ścieków Rzeszów”. Rzeszów, 14-15 listopada 2016 r. (prezentacja)
39. Masłoń A., (2016). Gospodarka osadami ściekowymi w oczyszczalni ścieków w Rzeszowie. Konferencja Techniczna pt. „Innowacyjne rozwiązania w oczyszczaniu ścieków i zagospodarowaniu osadów ściekowych w oczyszczalni ścieków Rzeszów”. Rzeszów, 14-15 listopada 2016 r. (prezentacja)
40. Masłoń A., (2016). Technologia SBR w oczyszczaniu ścieków komunalnych. Konferencja Techniczna pt. „Innowacyjne rozwiązania w oczyszczaniu ścieków i zagospodarowaniu osadów ściekowych w oczyszczalni ścieków Rzeszów”. Rzeszów, 14-15 listopada 2016 r. (prezentacja)
41. Czarnota J., Tomaszek J.A., Masłoń A., (2016). Substancje pyliste w technologii tlenowego osadu granulowanego. Konferencja naukowo-techniczna pt. „Innowacyjne technologie w oczyszczaniu ścieków i przeróbce osadów”. Warszawa, 14 października 2016 r. (prezentacja)
42. Masłoń A., (2016). Usuwanie fosforu z roztworów wodnych za pomocą mleka cementowego. Konferencja naukowo-techniczna pt. „Innowacyjne technologie w oczyszczaniu ścieków i przeróbce osadów”. Warszawa, 14 października 2016 r. (prezentacja)

43. Wójcik M., Stachowicz F., **Mastoń A.**, (2016). Recykling popiołów lotnych w aspekcie poprawy odwadnialności osadów ściekowych. II Podkarpacka Konferencja Młodych Naukowców. Rzeszów, 13-15 października 2016 r. (prezentacja)
44. Czarnota J., **Mastoń A.**, (2016). Rola materiałów pylistych w biogranulacji osadu tlenowego. II Podkarpacka Konferencja Młodych Naukowców. Rzeszów, 13-15 października 2016 r. (prezentacja)
45. Czarnota J., **Mastoń A.**, (2016). Aspekty ekologiczne przyrodniczego wykorzystania osadów ściekowych. XIII Konferencja Naukowo-Techniczna „Błękitny San”. Babice, 9-10 czerwca 2016 r. (prezentacja)
46. **Mastoń A.**, Tomaszek J., (2016). Effect of chemical coagulants on the sedimentation properties of activated sludge. V Ogólnopolski Kongres Inżynierii Środowiska. Lublin, 29 maja – 1 czerwca 2016 r. (poster)
47. Czarnota J., **Mastoń A.**, (2016). Zastosowanie substancji pylistych w technologii tlenowego osadu granulowanego. VIII Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2016 pt. „Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”. Lublin, 12-13 marca 2016 r. (prezentacja)
48. **Mastoń A.**, (2015). Rozwiązanie problemu małych oczyszczalni ścieków – ograniczenie pęcznienia i pienia osadu czynnego w oczyszczalniach poprzez zastosowanie substancji pylistych. XVIII Kongres Naukowo-Techniczny WOD-KAN-EKO 2015. Serock k. Warszawy, 17-18 listopada 2015 r. (prezentacja)
49. Opaliński I., **Mastoń A.**, (2015). Charakterystyka uziarnienia materiałów pylistych w aspekcie wspomagania technologii osadu czynnego. 8. Kongres Technologii Chemicznej „Surowce - energia - materiały”. Rzeszów, 30 sierpnia - 4 września 2015 r. (poster)
50. **Mastoń A.**, (2015). Indywidualne systemy oczyszczania ścieków stosowane w agroturystyce. XII Konferencja Naukowo – Techniczna „Błękitny San”. Bachórz, 11-12 czerwca 2015 r. (prezentacja)
51. Niemiec W., **Mastoń A.**, Piech A., (2015). Plantacja roślin energetycznych – przykład zrównoważonej gospodarki ściekowej na terenach niskourbanizowanych. XII Konferencja Naukowo – Techniczna „Błękitny San”. Bachórz, 11-12 czerwca 2015 r. (prezentacja)
52. Czarnota J., Tomaszek J.A., Zdeb M., **Mastoń A.**, (2014). Modyfikacja klasycznego reaktora SBR w aspekcie formowania tlenowego osadu granulowanego. II Konferencja Naukowa pt. „Ochrona Środowiska i Energetyka”. Gliwice, 14 grudnia 2014 r. (prezentacja)
53. **Mastoń A.**, Wontor M., (2014). Bilans ilościowo-jakościowy ścieków dopływających do oczyszczalni. II Konferencja Naukowa pt. „Ochrona Środowiska i Energetyka”. Gliwice, 14 grudnia 2014 r. (prezentacja)
54. Tomaszek J.A., **Mastoń A.**, Ilba E., (2014). Możliwości rolniczego wykorzystania osadów ściekowych na terenie Pogórza Dynowskiego. XI Konferencja Naukowo – Techniczna „Błękitny San”. Jabłonka, 12-13 czerwca 2014 r. (prezentacja)
55. Koszelnik P., **Mastoń A.**, Kida M., (2014). Wpływ zanieczyszczeń ze źródeł rolniczych na wody powierzchniowe Pogórza Dynowskiego. XI Konferencja Naukowo – Techniczna „Błękitny San”. Jabłonka, 12-13 czerwca 2014 r. (prezentacja)

*Przed uzyskaniem stopnia doktora*

56. **Mastoń A.**, Tomaszek J.A., (2013). Możliwości zastosowania pylistego keramzytu w aspekcie wspomaganie technologii osadu czynnego. VII Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Postęp w Inżynierii Środowiska”. Polańczyk, 19-21 września 2013 r., (prezentacja)
57. **Mastoń A.**, Tomaszek J.A., (2013). Możliwości stosowania przydomowych oczyszczalni ścieków w aspekcie uporządkowania gospodarki ściekowej na Pogórzu Dynowskim. X Konferencja Naukowo – Techniczna „Błękitny San”. Nozdrzec, 13-14 czerwca 2013 r. (prezentacja)
58. **Mastoń A.**, Tomaszek J.A., (2013). Ocena przydatności pylistego keramzytu w sekwencyjnym reaktorze porcjowym w aspekcie wspomaganie osadu czynnego. Warsztaty naukowe nt. „Oczyszczanie ścieków komunalnych i unieszkodliwianie osadów ściekowych – procesy, technologie i urządzenia”. Warszawa, 25 kwietnia 2013 r. (prezentacja)
59. **Mastoń A.**, (2013). Wykorzystanie wód opadowych i zielonych dachów w aspekcie zrównoważonego ekorozwoju. Konferencja pn. „Inteligentne EkoOsiedle 2020 jako modelowa ścieżka zrównoważonego rozwoju. Rzeszów, 25 marca 2013 r. (prezentacja)
60. **Mastoń A.**, Tomaszek J.A., Opaliński I., (2012). Wpływ wybranych mineralnych substancji pylistych na właściwości sedymentacyjne osadu czynnego. I Konferencja Naukowa pt. „Ochrona Środowiska i Energetyka”. Gliwice, 14 grudnia 2012 r. (prezentacja)
61. **Mastoń A.**, (2012). Wykorzystanie wód deszczowych w instalacji sanitarnej w aspekcie zrównoważonego rozwoju. Seminarium pt. „Inteligentne EkoOsiedle 2020 – Odnawialne Źródła Energii w praktyce”. Rzeszów, 5 grudnia 2012 r. (prezentacja)
62. Tomaszek J.A., **Mastoń A.**, (2012). Przydatność technologii SBR do oczyszczania ścieków. IX Konferencja Naukowo – Techniczna „Błękitny San”. Dynów, 31 maja – 1 czerwca 2012 r. (prezentacja)
63. **Mastoń A.**, (2011). Oczyszczalnie ścieków. Wykorzystanie systemów SBR do oczyszczania ścieków na terenach górskich i podgórskich. Konferencja naukowo-szkoleniowa „Walory i zagrożenia górskich i podgórskich ekosystemów wodnych na Podkarpaciu”. Ustrzyki Dolne, 17 czerwca 2011 r. (prezentacja)
64. Koszelnik P., **Mastoń A.**, (2011). Problemy gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracjach poniżej 2000 RLM. VIII Konferencja Naukowo – Techniczna „Błękitny San”. Harta, 2 – 3 czerwca 2011 r. (prezentacja)
65. Grabas M., Tomaszek J.A., Czerwieniec E., Zamorska J., Kukuła E., **Mastoń A.**, (2010). The noxiousness of odours and properties of wastewater sludge processing with EM bio-preparation. VI Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Polańczyk, 9 – 11 września 2010, (poster)
66. Łuczyszyn J., **Mastoń A.**, Tomaszek J.A., (2010). Anaerobowe oczyszczanie ścieków. VI Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Polańczyk, 9 – 11 września 2010, (poster)

67. **Mastoń A.**, Tomaszek J.A., (2010). Zastosowanie sekwencyjnych reaktorów porcjowych do oczyszczania ścieków przemysłowych. VI Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Polańczyk, 9 – 11 września 2010, (poster)
68. **Mastoń A.**, Tomaszek J.A., Zamorska J., Zdeb M., (2010). Wpływ keramzytu pylistego na procesy biologicznego oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego. VI Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Polańczyk, 9 – 11 września 2010, (poster)
69. Grabas M., Tomaszek J.A., Czerwieniec E., Zamorska J., Kukuła E., **Mastoń A.**, Łuczyszyn J., (2010). Wstępne wyniki zastosowania biopreparatu EM do oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego. Konferencja Naukowo – Techniczna „Zaawansowane technologie biologicznego oczyszczania ścieków komunalnych”. Zegrze, 21 – 22 kwietnia 2010 r., (poster)
70. **Mastoń A.**, Tomaszek J.A., (2009). Oczyszczanie ścieków w sekwencyjnym reaktorze porcjowym ze złożem ruchomym z porowatym nośnikiem biomasy. Seminarium Naukowe nt.: „Oczyszczanie ścieków komunalnych – nowe kierunki badań”. Warszawa, Politechnika Warszawska, 30 czerwca 2009 r. (prezentacja)
71. Grabas M., Czerwieniec E., Tomaszek J.A., **Mastoń A.**, Łuczyszyn J., (2008). Wpływ środków strukturotwórczych na uciążliwość zapachową osadów wtórnych przetwarzanych z dodatkiem biopreparatu EM. V Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Rzeszów – Polańczyk, 25 – 27 września 2008, (poster)
72. Grabas M., Czerwieniec E., Tomaszek J.A., **Mastoń A.**, Leszczyńska J., (2008). Efektywność procesu przetwarzania osadów wtórnych z dodatkiem środków strukturotwórczych i biopreparatu EM. V Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Rzeszów – Polańczyk, 25 – 27 września 2008, (poster)
73. **Mastoń A.**, Tomaszek J.A., (2008). Anaerobowe utlenianie azotu amonowego w procesie DEAMOX. V Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Rzeszów – Polańczyk, 25 – 27 września 2008, (poster).
74. Tomaszek J.A., **Mastoń A.**, Ruszała M., (2008). Gospodarka osadami ściekowymi na terenie Związku Komunalnego Wiśłok. V Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Rzeszów – Polańczyk, 25 – 27 września 2008, (poster)
75. **Mastoń A.**, Tomaszek J.A., (2008). Sekwencyjne biofilm reaktory jako nowe rozwiązania usuwania związków biogenych ze ścieków. V Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Rzeszów – Polańczyk, 25 – 27 września 2008, (poster)
76. Tomaszek J.A., **Mastoń A.**, Sawiński K., (2008). Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni Bereźnicy i Wołkowyjki w aspekcie zagrożenia eutrofizacją zbiorników zaporowych Solina – Myczkowce. V Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Rzeszów – Polańczyk, 25 – 27 września 2008, (poster)
77. Sutyła M., Tomaszek J.A., **Mastoń A.**, (2008). Anaerobowe przemiany azotu amonowego w ekosystemach wodnych. V Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Rzeszów – Polańczyk, 25 – 27 września 2008, (poster)

78. Kukuła E., Zamorska J., Grabas M., Czerwieniec E., Tomaszek J.A., **Masłoń A.**, (2008). Mikroflora przetwarzanych osadów ściekowych wzbogaconych biopreparatem EM-Bio. XXVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów "Drobnoustroje - wyzwania i nadzieje". Szczecin, 4-7 września 2008r. (poster)
79. Tomaszek J.A., **Masłoń A.**, (2006). Bioaugmentacja bakterii nityfikacyjnych w procesach InNitri i BABE. IV Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Postęp w Inżynierii Środowiska”. Bystre, 21 – 23 września 2006 r. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, (prezentacja)
80. Tomaszek J.A., **Masłoń A.**, (2006). Deamonifikacja wód osadowych w systemach z biofilmem. IV Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Postęp w Inżynierii Środowiska”. Bystre, 21 – 23 września 2006 r. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, (prezentacja)

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

##### I. Członkostwo w komitetach naukowych konferencji

1. II International Seminar ‘Current Issues’ in Economics, Management and Engineering, 12 maja 2022 r. (forma online), członek Komitetu naukowego
2. VII Konferencja Naukowa "Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju", Rzeszów, 12-13 września 2022 r., członek Komitetu naukowego
3. VI Konferencja Naukowa "Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju", Rzeszów, 13-14 września 2021 r., członek Komitetu naukowego
4. V Konferencja Naukowa "Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju", Rzeszów, 12-13 października 2020 r., członek Komitetu naukowego
5. IV Konferencja Naukowa "Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju", Rzeszów, 1-2 kwietnia 2019 r., członek Komitetu naukowego
6. X Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2018 pt. „Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”, Lublin, 17-18 marca 2018 r., członek Komitetu naukowego
7. Patronat merytoryczny (naukowy) nad Konferencją techniczną „Systemy odprowadzania i oczyszczania ścieków na terenach rozproszonych”, Rabka-Zdrój, 3-4 września 2019 r.
8. Patronat merytoryczny (naukowy) nad Konferencją techniczną „Innowacyjne rozwiązania w oczyszczaniu ścieków i zagospodarowaniu osadów ściekowych w oczyszczalni ścieków Rzeszów”, Rzeszów, 14-15 listopada 2016 r.

##### II. Członkostwo w komitetach organizacyjnych konferencji

1. VII Konferencji Naukowej "Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju", Rzeszów, 12-13 września 2022 r., Wiceprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego



2. VI Konferencji Naukowej "Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju", Rzeszów, 13-14 września 2021 r., Wiceprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego
3. V Konferencji Naukowej "-Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju", Rzeszów, 12-13 października 2020 r., Wiceprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego
4. IV Konferencji Naukowej "Bezpieczeństwo energetyczne - filary i perspektywa rozwoju", Rzeszów, 1-2 kwietnia 2019 r., Wiceprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego
5. VII Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Postęp w Inżynierii Środowiska”. Polańczyk, 19-21 września 2013 r., Członek Komitetu Organizacyjnego
6. VI Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Polańczyk, 9 – 11 września 2010 r., Członek Komitetu Organizacyjnego
7. V Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Postęp w inżynierii środowiska” Rzeszów – Polańczyk, 25 – 27 września 2008 r., Członek Komitetu Organizacyjnego

**I. 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.**

*Projekty w realizacji*

1. Wykorzystanie wybranych surowców odpadowych do produkcji proekologicznych kruszyw sztucznych. Umowa nr MEiN/2022/DPI/2578  
Finansowanie: MEiN, Projekt „Politechniczna Sieć VIA CARPATIA im. Lecha Kaczyńskiego”, Konkurs pn. „ISKRA – budowanie międzyuczelnianych zespołów badawczych”  
Czas realizacji: 01.04.2023 – 31.07.2025 r.  
Funkcja: Kierownik zespołu projektowego PRz
2. Opracowanie i demonstracja technologii wytwarzania wysoko efektywnych sorbentów na bazie diatomitu oraz wypełniaczy diatomitowych, nr POIR.04.01.04-00-0032/20  
Finansowanie: NCBiR  
Wnioskodawca: Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Górnicze GÓRTECH Sp. z o.o., Politechnika Krakowska  
Czas realizacji: 01.04.2021 – 31.10.2023 r.  
Funkcja: Specjalista ds. sorpcyjnych

*Projekty zrealizowane*

3. Technologia produkcji bionawozu z wykorzystaniem odpadów komunalnych przy użyciu *Eisenia fetida* w oparciu o diagnostykę nematologiczną (N3\_057). Umowa nr 64/UR/1/DG/PCI/2021  
Finansowanie: Podkarpackie Centrum Innowacji Sp. z o.o. w Rzeszowie.  
Czas realizacji: 01.08.2022 – 31.01.2023 r.  
Funkcja: Wykonawca

4. Materiał budowlany wytwarzany z komunalnych osadów ściekowych. Projekt nr 2/I/2021  
Finansowanie: MEiN, Projekt „Inkubator Innowacyjności 4.0”. (nr MNiSW/2020/346/DIR).  
Czas realizacji: 01.10.2021 r. – 15.09.2022 r.  
Funkcja: Kierownik projektu
5. Środek poprawiający właściwości gleb wytwarzany z odcieków z beztlenowej przeróbki osadów ściekowych. Projekt nr 11/I/2021  
Finansowanie: MEiN, Projekt „Inkubator Innowacyjności 4.0”. (nr MNiSW/2020/346/DIR).  
Czas realizacji: 01.02.2022 r. – 15.09.2022 r.  
Funkcja: Kierownik projektu
6. Ekologiczny koagulant do separacji trudnosuwalnych zanieczyszczeń ze ścieków w celu odzysku wody (N2\_063), Umowa nr 40/PRZ/1/DG/PCI/2020.  
Finansowanie: Podkarpackie Centrum Innowacji Sp. z o.o. w Rzeszowie.  
Czas realizacji: czerwiec – listopad 2021 r.  
Funkcja: Lider projektu
7. Opracowanie nawozu organiczno-mineralnego na bazie osadów ściekowych z dodatkiem mikroskładników mineralnych. Umowa nr 08/PRZ/1/DG/PCI/2019.  
Finansowanie: Podkarpackie Centrum Innowacji Sp. z o.o. w Rzeszowie.  
Czas realizacji: styczeń-wrzesień 2020 r.  
Funkcja: Lider projektu
8. Opracowanie innowacyjnego typu zgarniacza ze zintegrowanym napędem obiegowym do nowych lub modernizowanych osadników.  
Finansowanie: NCBiR, PO Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działanie 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” POIR 2015. Umowa nr POIR.01.01.01-00-0286/15-00.  
Czas realizacji: 2016-2018 r.  
Funkcja: Konsultant zespołu badawczego – ekspert w dziedzinie inżynieria środowiska i specjalizacji w zakresie stosowania innowacyjnych rozwiązań technologii ścieków

*Przed uzyskaniem stopnia doktora*

9. Wspomaganie technologii osadu czynnego pylistym keramzytem w sekwencyjnym reaktorze porcjowym. Projekt badawczy stypendialny pt. „Podkarpacki fundusz stypendialny dla doktorantów”, nr 8.2.2/III.71/169/10/U/104/11  
Finansowanie: Urząd Marszałkowski Woj. Podkarpackiego, Finansowanie ze środków UE, PO KL 2007-2013  
Czas realizacji: 01.06.2011-30.06.2013 r.  
Funkcja: Kierownik
10. Emisja węglowych gazów szklarniowych z osadów dennych wybranych zbiorników zaporowych. Projekt badawczy własny nr rej. N N305 077836.  
Finansowanie: NCN  
Czas realizacji: 2009 – 2012 r.,  
Funkcja: Wykonawca

11. Nowe metody i technologie dezodoryzacji w produkcji przemysłowej, rolnej i gospodarce komunalnej. Nowe preparaty biotechnologiczne i chemiczne dla znaczącego zmniejszenia odorów w procesach utylizacji i składowania odpadów powstających na oczyszczalniach ścieków. Projekt badawczy zamawiany nr PBZ-MEiN-5/2/2006.

Finansowanie: KBN

Czas realizacji: 2007 – 2010 r.,

Funkcja: Wykonawca

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

1. Circular Economy Club, od lutego 2021 r., członek
2. Polski Związek Inżynierów i Techników Sanitarnych, od 2020 r., członek,
3. Polskie Towarzystwo Inżynierii Ekologicznej, Oddział Południowo-Wschodni w Rzeszowie, od 2013 r., wice-przewodniczący w kadencji 2020-2024
4. Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów (2011-2014), członek Zarządu Koła przy Politechnice Rzeszowskiej,
5. Stowarzyszenie Podkarpacka Ekoenergetyka - Podkarpacki Klaster Energii Odnawialnej (2012-2018), członek
6. Ogólnopolskie Stowarzyszenie Specjalistów Ochrony Środowiska (2010-2015), członek
7. Stowarzyszenie Wschodni Klaster Komunalny w Leżajsku (2014-2017), członek

**K. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.**

1. Zatrudnienie w charakterze wykonawcy w projekcie badawczym pt. „*Technologia produkcji bionawozu z wykorzystaniem odpadów komunalnych przy użyciu Eisenia fetida w oparciu o diagnostykę nematologiczną*” (N3\_057),  
Miejsce: Uniwersytet Rzeszowski, Kolegium Nauk Przyrodniczych, Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska.  
Okres: 6-miesiący, od 01.08.2022r. do 31.01.2023 r.  
Forma zatrudnienia: umowa zlecenie nr SL-2022/2470  
Zakres: opracowanie i uruchomienie układu badawczego, jego kontrola, weryfikacja parametrów technologicznych, analiza wyników, opracowanie raportu końcowego i zgłoszenia patentowego.

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

1. Czasopismo „Sustainability” (Wydawnictwo MDPI), Redaktor tematyczny od września 2020 r.
2. Czasopismo „Sustainability”, Special Issue "Technologies for Sustainable Wastewater Treatment and Sewage-Sludge Management", Redaktor gościnny, 2021-2023
3. Czasopismo “Technologia Wody”, Członek Rady Naukowej, od lutego 2023 r.

4. Czasopismo „Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture” (Czasopisma Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury), członek Komitetu redakcyjnego, od listopada 2019 r.
5. Czasopismo „Energy Policy Studies”, Redaktor tematyczny, od kwietnia 2019r.
6. Czasopismo „Forum Eksploatatora”, Członek Rady Programowej, 2016-2021
7. Biuletyn Studenckiego Koła Naukowego, Politechnika Rzeszowska, Redaktor naczelny, od 2010 r.

**M. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.**

Forum Eksploatatora	-	1
Archiwum Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska	-	2
Energy Policy Studies	-	4
Health Promotion & Physical Activity	-	1
Polish Journal for Sustainable Development	-	2
Science, Technology and Innovation	-	1
Agriculture (MDPI)	-	3
AgriEngineering (MDPI)	-	1
Agronomy (MDPI)	-	5
Animals (MDPI)	-	1
Applied Sciences (MDPI)	-	6
Archives of Environmental Protection	-	1
Bioengineering (MDPI)	-	1
Bioresource Technology (Elsevier)	-	1
BioResources	-	1
Clean Technologies (MDPI)	-	1
Coatings (MDPI)	-	1
Desalination and Water Treatment	-	2
Environmental Technology & Innovation (Elsevier)	-	2
Energies (MDPI)	-	10
Fermentation (MDPI)	-	3
International Journal of Molecular Sciences (MDPI)	-	1
Materials (MDPI)	-	4
Microorganisms (MDPI)	-	1
Molecules (MDPI)	-	3
Polymers (MDPI)	-	2
Processes (MDPI)	-	7
Resources (MDPI)	-	1
Sustainability (MDPI)	-	12
Water (MDPI)	-	19
Water Research (Elsevier)	-	1
E3S Web of conference	-	3

**N. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.**

1. Projekt „OKO na klimat”, Stowarzyszenie Ekoskop w Rzeszowie, Projekt finansowany z funduszy EOG, 2022-2023 r.
2. Projekt „Inkubator Innowacyjności 4.0”, Politechnika Rzeszowska, 2021-2022 r.
3. Projekt „Inkubator Innowacyjności”, Politechnika Rzeszowska, 2014-2015 r.
4. Projekt „Kształcenie innowacyjnych kadr GOW w Politechnice Rzeszowskiej”. Stypendium Młodego Doktora, Politechnika Rzeszowska, Środki UE, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Nr umowy UDA-POKL.04.03.00-00-036/12-00. 01.10.2014-30.09.2015 r.
5. Projekt „Transferencia”. Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. w Rzeszowie. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet VIII Regionalne kadry gospodarki, Działanie 8.2 Transfer wiedzy, Poddziałanie 8.2.1 Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. 12.2014-02.2015 r.
6. Projekt „Nauka idzie w praktykę”. Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. w Rzeszowie. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet VIII Regionalne kadry gospodarki, Działanie 8.2 Transfer wiedzy, Poddziałanie 8.2.1 Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw. 06.2014-10.2014 r.
7. Program ERASMUS+ (STA - Staff Teaching Assignment)  
11-15.05.2015 – Cykl wykładów pt. „New advanced wastewater treatment technologies”). Szent István University, Institute of Environmental Sciences, Department of Wastewater Management, Gödöllő, Węgry.  
15-20.09.2014 – Cykl wykładów pt. „Innovative technologies in wastewater treatment”  
University of Eastern Finland, Department of Environmental Science, Kuopio, Finlandia.
8. Projekt „ALARM DLA BIORÓŻNORODNOŚCI PODKARPACIA”, Stowarzyszenie Ekoskop, Projekt finansowany z funduszy norweskich i funduszy EOG, pochodzących z Islandii, Liechtensteinu i Norwegii, 2014-2016 r.

*Przed uzyskaniem stopnia doktora*

9. Projekt pt. „Rozszerzenie i wzmocnienie oferty edukacyjnej oraz poprawa jakości kształcenia na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska w Politechnice Rzeszowskiej” Umowa nr UDA-POKL.04.01.01-00-103/09-00. 09-11.2013 r.
10. Projekt pt. „Zainwestuj w siebie” w ramach umowy nr UDA-POKL.04.1.02-00-098/12-00 Politechnika Rzeszowska. Styczeń 2013 r.
11. Projekt „Podkarpacka nauka dla przedsiębiorczości”, Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. w Rzeszowie, Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IV Szkolnictwo wyższe i nauka, Działanie 4.2 Rozwój kwalifikacji kadr systemu B+R i wzrost świadomości roli w rozwoju gospodarczym, 10.2011-09.2012,
12. Projekt „Partnerska sieć dla zrównoważonego rozwoju gmin dorzecza rzeki Wisłok” ZK Wisłok w Rzeszowie, Projekt finansowany ze środków Mechanizmu Finansowego EOG, 2009-2011 r.

**O. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.1.***Po uzyskaniu stopnia doktora*

1. Monitoring i systemy ochrony ekosystemów wodnych. UPB.BT.20.001, 2020 r., wykonawca.
2. Nowe metody i technologie w zakresie monitoringu i ochrony środowiska. DS.BT.18.001, 2018-2019 r., wykonawca.
3. Analiza możliwości zastosowania popiołów ze spalania biomasy w gospodarce osadami ściekowymi. DS./M.BT.17.003. 2017 r., wykonawca.
4. Innowacyjne technologie w ochronie wód i gospodarce odpadami. U-699/DS. 2016-2017 r., wykonawca
5. Zrównoważony rozwój w ochronie środowiska. U-547/DS. 2014-2015 r., wykonawca.

*Przed uzyskaniem stopnia doktora*

6. Innowacyjne technologie oczyszczania ścieków i zarządzanie ekosystemami wodnymi. Nr U-8602/DS. 2012-2013 r., wykonawca.
7. Zrównoważony rozwój i nowe technologie w inżynierii środowiska. Nr U-7967/DS. 2010-2012 r., wykonawca.
8. Inżynieria ochrony ekosystemów wodnych. Nr U-7133/DS. 2007-2010 r., wykonawca.

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

1. Ekspert w komisji konkursowej IV edycji programu Akademia ProtoLab, Podkarpackie Centrum Innowacji Sp. z o.o. w Rzeszowie, 2022-2023 r.
2. Ekspert programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, dziedzina: Gospodarka wodno-ścieków, Urząd Marszałkowski Woj. Podkarpackiego w Rzeszowie, od listopada 2022 r.
3. Ekspert Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020, dziedzina: Badania przemysłowe, prace rozwojowe i ich wdrożenia; Gospodarka wodno-ścieków, Urząd Marszałkowski Woj. Podkarpackiego w Rzeszowie, 2016-2021.
4. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ekspert, od 2015 r.

**III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM****A. Wykaz dorobku technologicznego.***Prace badawcze na zlecenie przemysłu*

1. Ocena możliwości wykorzystania osadów ściekowych w celach energetycznych. Nr RB-U-22313, 2022 r., kierownik projektu.
2. Opracowanie karty charakterystyki produktu, Nr RB-U-22240, 2022 r., kierownik projektu

3. Opracowanie ekspertyzy dot. wpływu odpadów zalegających pod powierzchnią działek nr 20/2, 20/3, 20/4, 25/2 w obr. 208 o łącznej powierzchni 1,0937 ha na stan środowiska w ich otoczeniu Nr RB-U-22227, 2022 r., kierownik projektu
4. Opracowanie opinii w sprawie równoważności złożonych wniosków materiałowych z projektem oraz specyfikacja techniczną. Nr RB-U-22226, 2022 r., kierownik projektu
5. Wykonanie analiz gruzu. Nr RB-U-22119, 2022 r., wykonawca
6. Badania fizykochemiczne próbek ścieków. Nr RB-U-22168, 2022 r., kierownik projektu
7. Założenia dla opracowania koncepcji budowy instalacji biogazowej z odzyskiem energii z odpadów kuchennych zbieranych selektywnie na terenie obsługiwanym przez RCOO. Nr RB-U-22101, 2022 r., kierownik projektu
8. Opinia dotycząca składowania i przetwarzania odpadów komunalnych przez Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wolicy PHU EKOMAX Jerzy Kotulak. Nr RB-U-22064, 2022 r., kierownik projektu
9. Opinia w sprawie zanieczyszczenia wody w rzece Tabor. Nr RB-U-22063, 2022 r., kierownik projektu
10. Opinia dotycząca kwalifikacji odpadów zalegających pod powierzchnią terenu działek nr 20/2, 20/3, 20/4, 25/2 w obr. 208 Rzeszów-Nowe Miasto. Nr RB-U-22035, 2022 r., kierownik projektu
11. Analiza możliwości recyklingu odpadu o kodzie 20 03 03 „Odpady z czyszczenia ulic i placów” (części odpadu powstałego z przetwarzania przez przesiewanie tj. odpadu o kodzie 19 12 09 „minerały, np. piasek, kamienie). Nr RB-U-21265, 2021-22 r., kierownik projektu
12. Ekspertyza dotycząca przyczyn postępowania korozji i sposobu modernizacji zbiornika wydzielonej fermentacji na obiekcie oczyszczalni ścieków w Jaśle. Nr RB-U-21292, 2021 r., kierownik projektu
13. Opinia na temat wpływu zastosowania zbiornika retencyjnego ścieków surowych na poprawę jakości ścieków oczyszczonych w oczyszczalni ścieków w Brzozowie Borkówka. Nr RB-U-21280, 2021 r., kierownik projektu
14. Opinia dotycząca możliwości oczyszczania ścieków z myjni samochodowych w oczyszczalni ścieków w Oleśnie. Nr RB-U-21275, 2021 r. kierownik projektu
15. Nadzór technologiczny i laboratoryjny nad pracami naprawczymi reaktorów biologicznych w oczyszczalni ścieków w Krasnem. Nr RB-U-21225, 2021 r., kierownik projektu
16. Zmiana statusu odpadu. Nr RB-U-21169, 2021 r., kierownik projektu.
17. Analiza zastosowanych urządzeń w ramach przebudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków w Ostrowie Lubelskim. Nr RB-U-20288, 2020 r., kierownik projektu.
18. Opinia dotycząca kwalifikacji odpadu. Nr RB-U-19467, 2019 r., kierownik projektu.
19. Opinia techniczna w zakresie oceny dokumentacji kontraktowej pod względem zgodności przyjętych rozwiązań technologicznych z normami, warunkami technicznymi, standardami oraz poprawności instalacji technologicznej po zakończeniu montażu i rozruchu oraz w okresie użytkowania obiektu w zakresie zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Paradyżu”, którego Inwestorem jest Gmina Paradyż. Nr RB-U-19367, 2019 r., kierownik projektu
20. Doradztwo technologiczne w zakresie poprawy parametrów wytwarzanego w zakładzie przemysłowym odpadu o kodzie 16 10 02. Nr RB-U-19147, 2019 r., kierownik projektu
21. Badania emisji zanieczyszczeń z biofiltrów powietrza w oczyszczalniach ścieków. Nr RB-U-19146, 2019 r., kierownik projektu
22. Eliminacja uciążliwości odorowej oczyszczalni ścieków w Łące i Nowej Wsi. Nr RB-U-17259, 2017-2018 r., wykonawca

23. Usuwanie związków biogenych w oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi. Nr RB-U-17260, 2017-2018 r., wykonawca
24. Wykonanie prób wytrącania farb wodorozcieńczalnych ze ścieków (10 prób). Nr RB-U-17332, 2017 r., wykonawca
25. Testy na odwadnialność osadu pokoagulacyjnego z uzdatniania wody. Nr RB-U-15168, 2015 r., wykonawca
26. Badanie osadów pokoagulacyjnych z uzdatniania wody. Nr RB-U-15167, 2015 r., kierownik projektu
27. Badania odwadnialności osadu pokoagulacyjnego z uzdatniania wody. Nr RB-U-15147, 2015 r., kierownik projektu

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

1. Aplikacja wniosków na realizację projektów B+R
  - a) Opracowanie i wdrożenie innowacji procesowej w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Rzeszowie, poprzez implementację inteligentnego systemu do optymalizacji procesów produkcyjnych oczyszczalni ścieków, nr POIR.01.01.01-00-0067/22  
Wnioskodawca: MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie  
Funkcja: kierownik prac B+R  
Program: NCBiR, Innowacje cyfrowe, brak finansowania, 2022 r.
  - b) Modyfikowane, czyste paliwa wtórne, nr POIR.01.01.01-00-0159/21,  
Wnioskodawca: Euro-Eko Sp. z o.o., Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, ITPE Zabrze  
Funkcja: pracownik naukowo-badawczy, technolog  
Program: NCBiR, tzw. szybka ścieżka, brak finansowania, 2021 r.
  - c) Opracowanie technologii wykorzystania mieszanki osadów ściekowych i węgla kamiennego do produkcji energii elektrycznej i ciepła, nr 267723  
Wnioskodawca: Wafro S.A., Politechnika Rzeszowska  
Funkcja: specjalista w zakresie odpadów  
Program: NCBiR + NFOSiGW, Program GEKON - Gekon – Generator Konceptji Ekologicznych, II Konkurs, brak finansowania, 2014 r
2. Współpraca z Podkarpackim Centrum Innowacji w Rzeszowie oraz EKOFINN-POL SP. z o.o. w zakresie opracowania dokumentacji projektowej instalacji przetwarzania osadów ściekowych w nawóz, 2021 r.
3. Doradztwo i konsulting w zakresie projektowania oczyszczalni ścieków: Iniko Sp. z o.o. w Rzeszowie, HTS Sp. z o.o. w Rzeszowie, Inżynieria Rzeszów SA, BGI Project Consulting Sp. z o.o. w Rzeszowie, od 2014 r.
4. Doradztwo i konsulting technologiczny w zakresie budowy i rozruchu oczyszczalni ścieków: Skanska O/Rzeszów, Elcont Sp. j., IBG Instalbud Sp. z o.o. w Rzeszowie, PPH Eko-System-Polska, Ecol-Unicon Sp. z o.o., Inżynieria Rzeszów SA, FPHU Ekotech Sp. J. Kosiński & Strączek; od 2014 r.
5. Doradztwo i konsulting technologiczny w zakresie eksploatacji oczyszczalni ścieków: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rzeszowie, Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o., Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o., Tarnowskie Wodociągi Sp. z o.o., Wodociągi Dębickie Sp. z o.o., Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Jaśle, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rabce-Zdroju, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mielcu, Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli,



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sandomierzu Sp. z o.o., Grupowa Oczyszczalnia Ścieków w Kutnie, Przeworska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. w Przeworsku, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Brzozowie, Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Dąbrowie Tarnowskiej, Zakład Gospodarki Wodno - Ściekowej w Trzebowniku, Zakład Usług Komunalnych w Hyżnem, Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Oleśnie, Zakład Usług Komunalnych w Krasnem, Zakład Usług Komunalnych w Piekoszowie Sp. z o.o., Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Nowym Żmigrodzie, Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Radgoszczy, Zakład Gospodarki Komunalnej w Dynowie, Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Sokołowie Małopolskim, Gospodarka Komunalna w Błazowej Sp. z o.o., Gminna Spółka Komunalna w Lisiej Górze, Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świlczy, Usługi Komunalne Sp. z o.o. w Horyńcu-Zdroju; od 2007r .

6. Doradztwo i konsulting w zakresie gospodarki odpadami: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Rzeszowie, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o.o. w Krośnie; od 2015 r.
7. Doradztwo i konsulting w zakresie produkcji urządzeń do oczyszczania ścieków: Inżynieria Rzeszów SA, EKOFINN-POL SP. z o.o., HABA Sp. z o.o., , od 2015 r.
8. Organizacja i kierowanie kursem pt. „Eksploatacja oczyszczalni ścieków - szkolenie specjalistyczne” dla pracowników Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy, maj-czerwiec 2019 r.
9. Współpraca z Podkarpacką Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa z zakresie organizacji branżowego szkolenia pt. „Organizacja i modernizacja systemu zagospodarowania osadów ściekowych w oczyszczalniach ścieków”, 23 listopada 2023 r.
10. Staż w Zakładzie Usług Komunalnych i Rekreacyjnych w Hyżnem w ramach projektu „Nauka idzie w praktykę” realizowanego przez Rzeszowską Agencję Rozwoju Regionalnego S.A. w Rzeszowie. Sierpień – październik 2014 r.
11. Współpraca ze Związkiem Komunalnym Wisłok; 2006-2013 r.,
12. Współpraca ze Stowarzyszeniem Ekoskop w Rzeszowie, od 2010 r.,

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

#### *I. Patenty*

1. **Masłoń A.**, Czarnota J. (2023). Sposób wytwarzania nawozu organiczno-mineralnego oraz nawóz organiczno-mineralny. Patent UP RP Nr 242576.
2. **Masłoń A.**, Czarnota J., (2022). Zbiornik ścieków oczyszczonych. Patent UP RP Nr 240701.
3. Chmielowski K., Dacewicz E., Stachura T., Halecki W., **Masłoń A.**, Tchórzewska-Cieślak B., (2021). Urządzenie do przygotowywania wzbogaconego promieniami UV nadtlenu wodoru. Patent UP RP Nr 237974.
4. **Masłoń A.**, (2021). Dekanter pływający oraz sposób odprowadzania cieczy z wykorzystaniem dekantera pływającego. Patent UP RP Nr 236682.
5. Wójcik M., Stachowicz F., **Masłoń A.**, (2020). Sposób otrzymywania nawozu osadowo-popiołowego oraz nawóz osadowo-popiołowy. Patent UP RP Nr 235996.
6. **Masłoń A.**, (2020). Dekanter pływający. Patent UP RP Nr 235162.
7. **Masłoń A.**, Czarnota J., (2020). Zbiornik ścieków oczyszczonych. Patent UP RP Nr 234945.

8. Grabas M., **Masłoń A.**, Koszelnik P., Litwicki T., Wysakowski Z., (2019). Osadnik ściekowy radialny. Patent UP RP Nr 232485.
9. **Masłoń A.**, Trzepieciński T., (2019). Urządzenie pływające do grawitacyjnego odprowadzania cieczy, zwłaszcza ścieków. Patent UP RP Nr 232373.

#### *Przed uzyskaniem stopnia doktora*

10. Tomaszek J.A., **Masłoń A.**, (2013). Sposób wspomagania metody osadu czynnego w sekwencyjnym reaktorze porcjowym. Patent UP RP Nr 213963

#### *II. Wzory użytkowe*

1. **Masłoń A.**, (2023). Kurtynowe złożo biologiczne. Wzór użytkowy Nr RWU.72912
2. **Masłoń A.**, (2022). Siatkowe złożo biologiczne. Wzór użytkowy NR RWU.72581
3. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2018). Biologiczna oczyszczalnia ścieków z biomasą w stanie zawieszenia. Wzór użytkowy Nr RWU.070000.
4. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2018). Biologiczna oczyszczalnia ścieków z biomasą w stanie zawieszenia. Wzór użytkowy Nr RWU.070001.
5. **Masłoń A.**, Tomaszek J.A., (2018). Biologiczna oczyszczalnia ścieków z biomasą w stanie zawieszenia. Wzór użytkowy Nr RWU.069657.

#### *III. Zgłoszenia patentowe krajowe*

1. Zapałowska A., **Masłoń A.**, Jurczyk Ł., Koc-Jurczyk J., Pluszkiewicz P., (2023). Zgłoszenie patentowe nr. P.443571 z dnia 25 stycznia 2023 r. „Sposób oceny stopnia przetworzenia odpadów biodegradowalnych”
2. Cieśla M., **Masłoń A.**, Strojny W., Gruca-Rokosz R., (2022). Zgłoszenie patentowe nr P.442674 z dnia 28 października 2022 r. „Urządzenie do odzysku energii z wody deszczowej”
3. Cieśla M., **Masłoń A.**, Strojny W., Gruca-Rokosz R., (2022). Zgłoszenie patentowe nr P.442675 z dnia 28 października 2022 r. „Urządzenie, zwłaszcza do regulacji przepływu cieczy”
4. **Masłoń A.**, Czarnota J., Zamorska J., Zdeb M., Domoń A., Gruca-Rokosz R., Papciak D., Miąsik M., Pajura R., (2022). Zgłoszenie patentowe nr P.441320 z dnia 31 maja 2022 r. „Sposób otrzymywania preparatu płynnego do nawożenia”
5. **Masłoń A.**, Czarnota J., Zamorska J., Zdeb M., Domoń A., Gruca-Rokosz R., Papciak D., Miąsik M., Pajura R., (2022). Zgłoszenie patentowe nr P.441318 z dnia 31 maja 2022 r. „Sposób otrzymywania preparatu płynnego do nawożenia”
6. **Masłoń A.**, Cieśla M., Strojny W., Gruca-Rokosz R., (2022). Zgłoszenie patentowe nr P.441185 z dnia 16 maja 2022 r., „Sposób otrzymywania materiału recyklingowego z wykorzystaniem osadu ściekowego”
7. **Masłoń A.**, Cieśla M., Strojny W., Gruca-Rokosz R., (2022). Zgłoszenie patentowe nr P.441187 z dnia 16 maja 2022 r., „Sposób otrzymywania materiału recyklingowego z wykorzystaniem osadu ściekowego”
8. **Masłoń A.**, Cieśla M., Strojny W., Gruca-Rokosz R., (2022). Zgłoszenie patentowe nr P.441188 z dnia 16 maja 2022 r., „Sposób otrzymywania materiału recyklingowego z wykorzystaniem osadu ściekowego”

9. **Mastoń A.**, Cieśla M., Strojny W., Gruca-Rokosz R., (2022). Zgłoszenie patentowe nr P.441189 z dnia 16 maja 2022 r., „Sposób otrzymywania materiału recyklingowego z wykorzystaniem osadu ściekowego”
10. **Mastoń A.**, Cieśla M., (2021). Zgłoszenie patentowe nr P.438807 z dnia 24 sierpnia 2021 r., „Próbnik do poboru substancji pływających z powierzchni cieczy”
11. **Mastoń A.**, Cieśla M., (2021). Zgłoszenie patentowe nr P.438808 z dnia 24 sierpnia 2021 r., „Próbnik do poboru substancji pływających z powierzchni cieczy”
12. Gubernat S., **Mastoń A.**, Czarnota J., Koszelnik P., (2021). Zgłoszenie patentowe Nr P.438112 z dnia 9 czerwca 2021 r. „Materiał filtracyjny i sposób wytwarzania materiału filtracyjnego”
13. Gubernat S., **Mastoń A.**, Czarnota J., Koszelnik P., (2021). Zgłoszenie patentowe Nr P.438111 z dnia 9 czerwca 2021 r. „Materiał filtracyjny i sposób wytwarzania materiału filtracyjnego”
14. **Mastoń A.**, Cieśla M., (2021). Zgłoszenie patentowe Nr P.437880 z dnia 17 maja 2021 r. „Urządzenie do poboru próbek materiałów o zróżnicowanej konsystencji i uziarnieniu”
15. **Mastoń A.**, Czarnota J. (2020). Zgłoszenie patentowe Nr P.434734 z dnia 21 lipca 2020 r. „Urządzenie do oczyszczania ścieków oraz sposób oczyszczania ścieków z wykorzystaniem urządzenia”.
16. Ożóg J., Cieślak R., **Mastoń A.**, (2020). Zgłoszenie patentowe Nr P.432786 z dnia 31 stycznia 2020 r. „Urządzenie i sposób biologicznego oczyszczania ścieków”.
17. **Mastoń A.**, Czarnota J., (2019). Zgłoszenie patentowe Nr P.430707 z dnia 24 lipca 2019 r. „Urządzenie do oczyszczania ścieków oraz sposób oczyszczania ścieków z wykorzystaniem tego urządzenia”.
18. **Mastoń A.**, (2019). Zgłoszenie patentowe Nr P.430098 z dnia 31 maja 2019 r. „Ruszt do doprowadzania cieczy do zbiornika, zwłaszcza doprowadzania ścieków do zbiornika o zmiennym zwierciadle cieczy”.
19. **Mastoń A.**, (2019). Zgłoszenie patentowe Nr P.428582 z dnia 15 stycznia 2019 r. „Urządzenie do oczyszczania ścieków i sposób oczyszczania ścieków”.
20. **Mastoń A.**, (2018). Zgłoszenie patentowe Nr P.428146 z dnia 12 grudnia 2018 r. „Urządzenie do oczyszczania ścieków i sposób oczyszczania ścieków”.
21. Czarnota J., **Mastoń A.**, (2018). Zgłoszenie patentowe Nr P.426443 z dnia 25 lipca 2018 r. „Sposób oczyszczania ścieków w sekwencyjnym reaktorze porcjowym”.

#### *IV. Zgłoszenia patentowe międzynarodowe*

1. **Mastoń A.**, (2015). Międzynarodowe zgłoszenie patentowe w ramach PCT, 23 September 2015, “Curtain biological filter”, PCT application number: PCT/PL2015/050047
2. **Mastoń A.**, (2015). Międzynarodowe zgłoszenie patentowe w ramach PCT, 23 September 2015, “Mesh biological filter”, PCT application number: PCT/PL2015/050048

#### **D. Informacja o wdrożonych technologiach**

1. Wdrożenie patentu Nr 232485 “Osadnik ściekowy radialny” w oczyszczalni ścieków w Przeworsku – 2 szt., 2021 r.
2. Wdrożenie technologii wspomaganie osadu czynnego w reaktorze SBR w oczyszczalni ścieków w Nowym Żmigrodzie, 2011 r.

3. Wdrożenie technologii przetwarzania osadów ściekowych z dodatkiem biopreparatu EM w oczyszczalni ścieków w Horyńcu-Zdroju, 2011 r.

**E. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.**

*Opracowania techniczne*

1. **Masłoń A.**, (2021). Wykonanie bilansu ilościowo-jakościowego ścieków surowych oraz obliczeń technologicznych dla oczyszczalni ścieków w celu opracowania i wykonania koncepcji oraz dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Krasne”
2. **Masłoń A.**, (2021). Wykonanie bilansu ilościowo-jakościowego ścieków surowych oraz obliczeń technologicznych dla oczyszczalni ścieków wchodzącej w zakres zadania pn. „Program funkcjonalno-użytkowy dla zadania przebudowa i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Nizinach na działkach nr ewid. 436, 431/2, 431/1 obręb Niziny gmina Orły”
3. **Masłoń A.**, Cieślak R., Kot T., (2020). Instrukcja eksploatacji oczyszczalni ścieków w Sokołowie Małopolskim
4. **Masłoń A.**, (2019). Instrukcja eksploatacji oczyszczalni ścieków w Wielopolu Skrzyńskim
5. **Masłoń A.**, (2019). Instrukcja eksploatacji oczyszczalni ścieków w Dynowie
6. **Masłoń A.**, (2019). Instrukcja rozruchu technologicznego oczyszczalni ścieków w Sokołowie Małopolskim
7. **Masłoń A.**, (2019). Instrukcja rozruchu technologicznego oczyszczalni ścieków w Dynowie
8. Ożóg J., Cieślak R., **Masłoń A.**, (2019). Raport z przeprowadzonych prac B+R. Opracowanie innowacyjnej biologicznej oczyszczalni ścieków
9. **Masłoń A.**, (2019). Projekt przepływów hydraulicznych dla oczyszczalni ścieków w Przeworsku.
10. **Masłoń A.**, (2018). Wykonanie bilansu ilościowo-jakościowego ścieków surowych oraz obliczeń technologicznych części osadowej dla oczyszczalni ścieków wchodzącej w zakres zadania pn.: „Opracowanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego oraz uzyskanie decyzji środowiskowej dla zadania modernizacja gospodarki osadowej na oczyszczalni ścieków w Krasnymstawie”.
11. **Masłoń A.**, (2018). Wykonanie bilansu ilościowo-jakościowego ścieków surowych oraz obliczeń technologicznych części mechanicznej, biologicznej i osadowej dla oczyszczalni ścieków wchodzącej w zakres zadania pn.: „Kompleksowe uporządkowanie gospodarki ściekami w gminie Brzozów”.
12. **Masłoń A.**, (2016). Obliczenia technologiczne. Budowa oczyszczalni ścieków w Wietrznie dla potrzeb aglomeracji Dukla i aglomeracji Równe.
13. **Masłoń A.**, (2016). Obliczenia technologiczne. Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Święte gm. Radymno.
14. Molenda G., **Masłoń A.**, Cieślak R., (2014). Instrukcja obsługi i eksploatacji oczyszczalni ścieków w m. Świniary Nowe, gm. Łoniów.
15. Cieślak R., **Masłoń A.**, Tchórzewska-Cieślak B., Nowak K., (2014). Instrukcja eksploatacji oczyszczalni ścieków w m. Czarna, gm. Czarna, pow. łańcucki.
16. **Masłoń A.**, (2012). Koncepcja wykorzystania wody deszczowej do celów sanitarnych dla budynku zamieszkania zbiorowego z częścią handlowo-usługową na działce nr 1471/12 położonej w

Przedmieściu Czudeckim. Opracowanie dla Stowarzyszenia Podkarpacka Ekoenergetyka Podkarpacki Klaster Energii Odnawialnej w Rzeszowie.

17. **Masłoń A.**, (2011). Koncepcja technologiczna modernizacji oczyszczalni ścieków w Radgoszczy w aspekcie rozwiązania problemu doptywających wód przypadkowych. Opracowanie dla GZGK w Radgoszczy.
18. **Masłoń A.**, (2007). Studium uporządkowania gospodarki ściekowej w zlewni Bereźnicy w aspekcie zagrożenia zbiornika myczkowieckiego eutrofizacją. Opracowanie dla Urzędu Gminy Solina.

#### *Opinie i ekspertyzy techniczne*

19. **Masłoń A.**, Czarnota J., Miąsik M., Nowak K., Pajura R., Strojny W., (2022). Ocena możliwości wykorzystania osadów ściekowych powstających w oczyszczalni ścieków w Rzeszowie w celach energetycznych (ekspertyza na zlecenie MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie)
20. **Masłoń A.**, Czarnota J., (2022). Opinia techniczna na temat równoważności złożonych wniosków materiałowych z projektem oraz specyfikacją techniczną w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w Jedliczu – Etap I”
21. Bichajło L., Siwowski T., Szarata M., Kowalski K., **Masłoń A.**, Miąsik M., (2022). Badania cech fizycznych, wytrzymałościowych i oddziaływania na środowisko gruzu dostarczonego przez Zleceniodawcę
22. **Masłoń A.**, Gruca-Rokosz R., Kida M., Hajduk-Stelmachowicz M., (2022). Założenia dla opracowania koncepcji budowy instalacji biogazowej z odzyskiem energii z odpadów kuchennych zbieranych selektywnie na terenie obsługiwanym przez RCOO
23. **Masłoń A.**, Siwowski T., Gruca-Rokosz R., Bichajło L., Miąsik M., Kołodziej K., Kowalski K., (2022). Analiza możliwości recyklingu odpadu o kodzie 20 03 03 „Odpady z czyszczenia ulic i placów” (części odpadu powstałego z przetwarzania przez przesiewanie tj. odpadu o kodzie 19 12 09 „minerały, np. piasek, kamienie)
24. **Masłoń A.**, (2022). Opinia dot. technologii FBR
25. **Masłoń A.**, (2021). Opinia na temat wpływu zastosowania zbiornika retencyjnego ścieków surowych na poprawę jakości ścieków oczyszczonych w oczyszczalni ścieków w Brzozowie Borkówka
26. **Masłoń A.**, Orłowicz A., Gruca-Rokosz R., Mróz M., Sanecki P., Skitał P., Miąsik M., Pajak D., Strojny W., Lenik M., (2021). Ekspertyza dotycząca przyczyn postępowania korozji i sposobu modernizacji zbiornika wydzielonej fermentacji na obiekcie oczyszczalni ścieków w Jaśle
27. **Masłoń A.**, Plewako Z., (2021). Ekspertyza techniczna oczyszczalni ścieków w Piekoszowie.
28. **Masłoń A.**, (2021). Opinia dotycząca możliwości oczyszczania ścieków z myjni samochodowych w oczyszczalni ścieków w Oleśnie
29. **Masłoń A.**, (2021). Opinia właściwości pyłu powstałego podczas oczyszczania gazów odlotowych z pieców szklarskich
30. **Masłoń A.**, (2021). Opinia techniczna dotycząca budynku Galerii Rzeszów
31. **Masłoń A.**, (2021). Opinia dotycząca „Koncepcji techniczno-technologicznej sposobu zagospodarowania osadów w Grupowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. w Kutnie – A. GRUNDLAND Andrzej Grundland, marzec 2021 r.”
32. **Masłoń A.**, (2021). Opinia dot. dokumentacji projektowej rozbudowy oczyszczalni ścieków w Łące
33. **Masłoń A.**, (2020). Opinia dotycząca działania złoża zraszanego wypełnionego materiałem z recyklingu w przydomowej oczyszczalni ścieków w warunkach terenowych

34. **Mastoń A.**, (2020). Opinia techniczna na temat zgodności zastosowanych urządzeń – sitopiaskownika, prasy i urządzenia granulująco-mieszającego w oczyszczalni ścieków w Ostrowie Lubelskim z zawartą umową z Wykonawcą, dokumentacją projektową i przepisami w zakresie zamówień publicznych
35. **Mastoń A.**, (2020). Opinia dotycząca złoża zraszanego wypełnionego materiałem z recyklingu do zastosowania w przydomowych systemach oczyszczania ścieków komunalnych
36. **Mastoń A.**, (2019). Opinia dotycząca kwalifikacji odpadu
37. **Mastoń A.**, Czarnota J., (2019). Opinia techniczna w zakresie oceny dokumentacji kontraktowej pod względem zgodności przyjętych rozwiązań technologicznych z normami, warunkami technicznymi, standardami oraz poprawności instalacji technologicznej po zakończeniu montażu i rozruchu oraz w okresie użytkowania obiektu w zakresie zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Paradyżu”, którego Inwestorem jest Gmina Paradyż
38. **Mastoń A.**, (2019). Opinia dotycząca konieczności wprowadzenia zmian do układu technologicznego oczyszczania ścieków w oczyszczalni ścieków w Przeworsku
39. **Mastoń A.**, (2019). Opinia dot. wyposażenia osadników wtórnych w układ odprowadzania części pływających
40. **Mastoń A.**, Czarnota J., Nowak K., (2019). Badania emisji zanieczyszczeń z biofiltrów powietrza w oczyszczalniach ścieków
41. **Mastoń A.**, (2018). Ocena funkcjonowania oczyszczalni ścieków w m. Łąka w aspekcie uporządkowania i modernizacji gospodarki osadowej
42. Grabas M., **Mastoń A.**, Czarnota J., (2018). Ekspertyza dotycząca usuwania związków biogenych w oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi
43. Grabas M., **Mastoń A.**, Czarnota J., Nowak K., (2018). Opinia dotycząca eliminacji uciążliwości odorowej oczyszczalni ścieków w Łące i Nowej Wsi
44. **Mastoń A.**, (2017). Opinia dot. koncepcji technologicznej oczyszczalni ścieków
45. **Mastoń A.**, (2017). Opinia dot. odprowadzania zanieczyszczeń stałych do kanalizacji i oczyszczalni ścieków
46. **Mastoń A.**, (2017). Opinia dot. uciążliwości środowiskowej hali produkcyjno – magazynowej wraz z częścią biurowo – socjalną oraz placem magazynowym, położoną w m. Zawada, gm. Dębica dla zakładu ZINKPOWER PODKARPACIE Sp. z o.o.
47. **Mastoń A.**, (2015). Opinia dot. doprowadzania popłuczyn z uzdatniania wód podziemnych do kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków komunalnych
48. **Mastoń A.**, (2014). Ocena funkcjonowania systemu oczyszczania ścieków w gminnej oczyszczalni w Hyżnem. Opracowanie dla Zakładu Usług Komunalnych i Rekreacyjnych “GOSIR” w Hyżnem.
49. Koszelnik P., **Mastoń A.**, (2011). Ocena funkcjonalności oczyszczalni ścieków w Jaworniku Polskim. Opracowanie dla Urzędu Gminy w Jaworniku Polskim.
50. Koszelnik P., **Mastoń A.** (2011). Opracowanie sytuacji i warunków wprowadzenia na polski rynek technologii WehoPuts.
51. Tomaszek J.A., Koszelnik P., **Mastoń A.**, (2008). Raport, Badanie i klasyfikacja ścieków (Solanka, Impel, Płyn), Kidde Polska, Ropczyce, U-7431.
52. Tomaszek J.A., Koszelnik P., **Mastoń A.**, (2008). Raport, Badanie i klasyfikacja popłuczyn (Solanka, Impel, Płyn), Kidde Polska, Ropczyce, U-7438.

*Opinie dla organów administracji publicznej*

53. **Masłoń A.**, Gruca-Rokosz R., Cieśla M., (2022). Wpływ odpadów zalegających pod powierzchnią działek nr 20/2, 20/3, 20/4, 25/2 w obr. 208 o łącznej powierzchni 1,0937 ha na stan środowiska w ich otoczeniu (opinia dla Urzędu Miasta Rzeszowa)
54. **Masłoń A.**, Gruca-Rokosz R., (2022). Opinia dotycząca kwalifikacji odpadów zalegających pod powierzchnią terenu działek nr 20/2, 20/3, 20/4, 25/2 w obr. 208 Rzeszów-Nowe Miasto (opinia dla Urzędu Miasta Rzeszowa)
55. **Masłoń A.**, (2020). Opinia w sprawie transportu oraz magazynowania substancji chemicznych i odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych (opinia dla Urzędu Miasta Rzeszowa)
56. **Masłoń A.**, (2019). Opinia dot. badań emisji zanieczyszczeń do atmosfery (opinia dla Urzędu Miasta Rzeszowa).
57. **Masłoń A.**, (2018). Opinia dot. naruszenia warunków pozwolenia zintegrowanego udzielonego dla Rzeszowskich Zakładów Drobiarskich RES-DROB Sp. z o.o. w Rzeszowie (opinia dla Urzędu Miasta Rzeszowa).
58. **Masłoń A.**, (2017). Opinia dot. systemu podczyszczania ścieków w Rzeszowskich Zakładach Drobiarskich RES-DROB Sp. z o.o. w Rzeszowie (opinia dla Urzędu Miasta Rzeszowa).

*Opinie dla organów wymiaru sprawiedliwości (opinie sądowe i pozasądowe)*

59. **Masłoń A.**, (2023). Opinia w sprawie jakości płatków z tworzyw sztucznych APET/PE
60. **Masłoń A.**, (2022). Opinia w sprawie składowania odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji
61. **Masłoń A.**, (2022). Opinia w sprawie składowania i przetwarzania odpadów w postaci nienadających się do użytku pojazdów samochodowych i dostawczych oraz ich podzespołów
62. **Masłoń A.**, (2022). Opinia w sprawie składowania i dokonywania odzysku odpadów w postaci zdemontowanych elementów samochodów osobowych oraz ich podzespołów
63. **Masłoń A.**, (2022). Opinia w sprawie zanieczyszczenia wody w potoku Marzec w Krośnie
64. **Masłoń A.**, Strojny W., (2022). Opinia dotycząca składowania i przetwarzania odpadów komunalnych
65. **Masłoń A.**, (2022). Opinia w sprawie składowania odpadów
66. **Masłoń A.**, (2022). Opinia w sprawie zanieczyszczenia wody w rzece Tabor
67. **Masłoń A.**, (2022). Opinia w sprawie przetwarzania i składowania odpadów w postaci nienadających się do użytkowania pojazdów, elementów wyposażenia samochodów, podzespołów samochodowych, elementów karoserii, opon, zużytego oleju silnikowego i innych części samochodowych
68. **Masłoń A.**, (2021). Opinia w sprawie składowania wbrew przepisom odpadów w postaci odpadów budowlanych
69. **Masłoń A.**, (2021). Opinia w sprawie o zapłatę
70. **Masłoń A.**, (2021). Opinia w sprawie składowania odpadów
71. **Masłoń A.**, (2021). Opinia w sprawie składowania, zbierania, usuwania i transportowania odpadów budowlanych
72. **Masłoń A.**, (2021). Opinia w sprawie eksploatacji, funkcjonalności i stanu technicznego oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na terenie byłej Rafinerii Nafty Glimar w Gorlicach

73. **Mastoń A.**, (2021). Opinia w sprawie składowania, zbierania, usuwania i transportowania odpadów lub substancji
74. **Mastoń A.**, (2021). Opinia w sprawie posiadania bez wymaganego zezwolenia środków ochrony roślin
75. **Mastoń A.**, (2021). Opinia w sprawie przetwarzania i składowania odpadów w postaci gruzu budowlanego zawierającego elementy rur cementowo-azbestowych
76. **Mastoń A.**, (2020). Opinia w sprawie o zapłatę
77. **Mastoń A.**, (2020). Opinia w sprawie analizy dokumentacji związanej z gospodarowaniem odpadami – cz. II
78. **Mastoń A.**, (2020). Opinia w sprawie składowania odpadów w m. Majdan Gólczański
79. **Mastoń A.**, (2020). Opinia w sprawie zanieczyszczenia ziemi oraz wody w miejscowości Przewrotne
80. **Mastoń A.**, (2020). Opinia w sprawie analizy dokumentacji związanej z gospodarowaniem odpadami
81. **Mastoń A.**, (2020). Opinia w sprawie składowania osadów ściekowych
82. **Mastoń A.**, (2020). Opinia w sprawie składowania odpadów z wtórnego wytopu metali nieżelaznych
83. **Mastoń A.**, (2020). Opinia w sprawie składowania odpadów w m. Żołynia niezgodnie z przepisami
84. **Mastoń A.**, (2019). Opinia uzupełniająca w sprawie o zapłatę
85. **Mastoń A.**, (2019). Opinia w sprawie zanieczyszczenia wody w studni kopanej
86. **Mastoń A.**, (2019). Opinia w sprawie zanieczyszczenia rzeki Szlachciana
87. **Mastoń A.**, (2019). Opinia w sprawie z powództwa o zapłatę
88. **Mastoń A.**, (2019). Opinia w sprawie odzysku odpadów na wyrobisku poeksploatacyjnym poprzez rekultywację tego wyrobiska
89. **Mastoń A.**, (2019). Opinia w sprawie przechowywania odpadów i substancji chemicznych
90. **Mastoń A.**, (2019) Opinia w sprawie składowania bliżej nieokreślonych odpadów i substancji
91. **Mastoń A.**, (2019). Opinia pozasądowa w sprawie zanieczyszczenia w rowie przydrożnym wody, ziemi i powietrza substancją, która może zagrozić życiu lub zdrowiu człowieka albo spowodować istotne obniżenie jakości wody, powierzchni ziemi lub zniszczenie w świecie roślinnym stanowiącej kontr opinię do opinii biegłego sądowego
92. **Mastoń A.**, (2018). Opinia dot. zanieczyszczenia powierzchni ziemi
93. **Mastoń A.**, (2018). Opinia uzupełniająca dot. składowania odpadów samochodowych
94. **Mastoń A.**, (2018). Opinia dot. składowania odpadów samochodowych
95. **Mastoń A.**, (2018). Opinia w sprawie zatrucia stawu rybnego
96. **Mastoń A.**, (2017). Opinia w sprawie składowania odpadów wbrew przepisom ustawy w miejscowości Dąbrowa woj. podkarpackie
97. **Mastoń A.**, (2017). Opinia w sprawie zanieczyszczenia wody rzeki Lubenka
98. **Mastoń A.**, (2015). Opinia dot. odpadów samochodowych

#### *Pozostałe opracowania techniczne*

99. Mastoń B., **Mastoń A.**, (2020). Instrukcja obsługi programu komputerowego do obliczania oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wg Wytycznej ATV A131 P



**F. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.**

1. Ekspert Instytutu Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza, od kwietnia 2021 r.
2. Członek Rady Naukowej Spółki Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o., od maja 2019 r.
3. Członek Regionalnej Komisji do spraw Ocen Oddziaływania na Środowisko w Rzeszowie, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie, od lutego 2017 r.
4. Biegły sądowy przy Sądzie Okręgowym w Rzeszowie, od stycznia 2015 r.,

**G. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.**

1. Projekt datownika pocztowego pt. „Krajowa Wystawa Filatelistyczna Nauka-Technika-Przemysł. Ignacy Łukasiewicz – pionier przemysłu naftowego 23.09.2022 Rzeszów 1”
2. Projekt datownika pocztowego pt. „Światowy Dzień Wody 22.03.2023 Stalowa Wola 1”
3. Projekt kartki pocztowej pt. „Krajowa Wystawa Filatelistyczna Nauka-Technika-Przemysł. Ignacy Łukasiewicz – pionier przemysłu naftowego. 23-27 września 2022 r.”
4. Projekt kartki pocztowej pt. „Światowy Dzień Wody 22.03.2023 r.”

**IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE****1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny)**

Sumaryczny *impact factor* wg listy JCR wynosi **54,448**

**2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań**

wg bazy Web of Science:	liczba cytowań ogółem – 179, bez autocytowań – 144
wg bazy Scopus:	liczba cytowań ogółem – 212, bez autocytowań – 173
wg bazy Google Scholar:	liczba cytowań ogółem – 511, bez autocytowań – b.d.

**3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha**

wg bazy Web of Science:	Indeks H = 8
wg bazy Scopus:	Indeks H = 8
wg bazy Google Scholar:	Indeks H = 10

**4. Informacja o liczbie punktów MNiSW**

Liczba punktów MNiSW/MEiN wg punktacji zgodnie z rokiem opublikowania:

- **2153,58** pkt - od początku pracy zawodowej
- **2068,42** pkt - po uzyskaniu stopnia doktora

*Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.*

*Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.*

*Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.*

.....

(podpis wnioskodawcy)