



## Dr Marcin Spychała

e-mail: [marsp@up.poznan.pl](mailto:marsp@up.poznan.pl)

tel. +48 61 848 77 65

[https://www.researchgate.net/profile/Marcin\\_Spychala](https://www.researchgate.net/profile/Marcin_Spychala)

<https://scholar.google.pl/citations?user=yHvxrPoAAAAJ&hl=pl>

**Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej,  
Wydział Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej  
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu**

### Posiadane dyplomy i stopnie naukowe

- 05.08.1994 - uzyskanie tytułu magistra w zakresie Biologii Środowiska na Wydziale Biologii, Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu.
- 18.12.1996 - uzyskanie tytułu Licencjata Ochrony Środowiska na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Kierunek Ochrona Środowiska.
- 04.07.2003 - uzyskanie stopnia doktora nauk rolniczych w zakresie kształtowanie środowiska na Wydziale Melioracji i Inżynierii Środowiska Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. Rozprawa doktorska pt. Wpływ biopreparatów na przebieg kolmatacji złoża filtracyjnego.

### Dotychczasowe zatrudnienie w jednostkach naukowych

- 1999-2002 – studia doktoranckie przy Wydziale Rolniczym, badania realizowane w Katedrze Budownictwa Wodnego Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu,
- 1999-2003 – asystent w Katedrze Budownictwa Wodnego Akademii Rolniczej w Poznaniu (w tym 1/2 etatu w latach 2001-2002),
- od 2003 – adiunkt w Katedrze Inżynierii Wodnej i Sanitarnej, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu.

### Prace naukowe opublikowane w czasopismach uwzględnione w bazie Journal Citation Reports

1. **Spychała M.**, Starzyk J. (2015) Bacteria in non-woven textile filters for domestic wastewater treatment, *Environmental Technology*, 36 (8), 937-45 [IF<sub>2014</sub>: **1,56**]
2. **Spychała M.**, Sowińska A., Starzyk J., Masłowski A. (2015) Protozoa and metazoa relations to technological conditions of non-woven textile filters, *Environmental Technology*, 36 (15), 1865-1875 [IF<sub>2014</sub>: **1,56**]
3. Matz R., Błażejowski R., Nawrot T., **Spychała M.**, Jeżowska J., Makowska M. (2015) Hydraulic characteristics of innovative tubular reactor with helical rotors. Charakterystyka hydrauliczna innowacyjnego reaktora rurowego z helikalnymi rotorami, *Przemysł Chemiczny, Zeszyt 2015-11*, 2016-2018 [IF<sub>2015</sub>: **0,37**]
4. Makowska M., **Spychała M.** (2014) Organic compounds fractionation for domestic wastewater treatment modeling, *Polish Journal of Environmental Studies*, 23 (1), 131-137 [IF<sub>2014</sub>: **0,87**]
5. Nieć J., **Spychała M.** (2014) Hydraulic Conductivity Estimation Test Impact on Long-Term Acceptance Rate and Soil Absorption System Design, *Water*, 6, 2808-2820 [IF<sub>2014</sub>: **1,43**]

6. **Spychała M.**, Błażejowski R., Nawrot T. (2013) Performance of innovative textile biofilters for domestic wastewater treatment, *Environmental Technology*, 34 (2), 157-163 [IF<sub>2013</sub>: **1,20**]
7. **Spychała M.**, Nieć J., Pawlak M. (2013) Preliminary study on filamentous particle distribution in septic tank effluent and their impact on filter cake development, *Environmental Technology*, 34 (20), 2829-2837 [IF<sub>2013</sub>: **1,20**]
8. **Spychała M.**, Nieć J. (2013) Impact of septic tank sludge on filter permeability, *Environment Protection Engineering*, 39 (2), 77-89 [IF<sub>2013</sub>: **0,44**]
9. **Spychała M.**, Pilc L. (2011) Can Earthworms De-Clog Sand Filters? *Polish Journal of Environmental Studies*, Vol. 20, No 4, 1037-1401 [IF<sub>2011</sub>: **0,51**]
10. Makowska M., **Spychała M.**, Błażejowski R. (2009) Treatment of Septic Tank Effluent In Moving Bed Biological Reactors with Intermittent Aeration, *Polish Journal of Environmental Studies*, Vol. 18, No. 6, 1051 – 1057 [IF<sub>2009</sub>: **0,95**]
11. **Spychała M.** Błażejowski R. (2003) Sand filter clogging by septic tank effluent, *Water Science and Technology*, 48 (11-12), 153-159 [IF<sub>2003</sub>: **0,71**]

**Autorstwo lub współautorstwo monografii, publikacji naukowych czasopismach międzynarodowych lub krajowych nieuwzględnione w bazie JCR**

1. Nieć J., Zawadzki P., Walczak Z., **Spychała M.** (2017) Calculating earth dam seepage using HYDRUS software applications, *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus*, 16 (3), 43–56
2. Nieć J., **Spychała M.**, Zawadzki P. (2016) New approach to modelling of sand filter clogging by septic tank effluent, *Journal of Ecological Engineering*, Volume 17, Issue 2, 97–107
3. **Spychała M.**, Woźniak R., Mazurkiewicz J., Nieć J. (2016) Mechaniczna kolmatacja systemów infiltracyjnych dla wód opadowych, *Technologia Wody*, 46 (2), 48-55
4. **Spychała M.**, Mazurkiewicz J. (2016) Zmniejszenie powierzchni infiltracji ścieków do gruntu dzięki zastosowaniu filtrów doczyszczających, *Inżynieria Ekologiczna*, Vol. 47, 82–88
5. Makowska M., Sowinska A., **Spychała M.** (2016) The concept of alteration and management of sewage sludge at the sewage treatment plant in Szamotuły, *Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich*, Nr IV/4/2016, 1961–1972
6. Nieć J., **Spychała M.**, Mazurkiewicz J. (2016) Septic tank effluent pretreatment using different filter materials as a prevention from clogging, *Inżynieria i Ochrona Środowiska*, 19 (1), 15-25
7. Walczak N., Walczak Z., Hämmerling M., **Spychała M.**, Nieć J. (2016) Head losses in small hydropower plant trash racks (SHP), *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus*, 15 (4), 369–382
8. **Spychała M.** (2016) Skuteczność filtrów włókninowych do oczyszczania ścieków ze stałym poziomem piętrzenia, *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus*, 15 (1), 19–34
9. **Spychała M.** (2016) Modelowanie usuwania związków organicznych ze ścieków przez filtry włókninowe, *Woda-Środowisko-Obszary Wiejskie*, T. 16. Z. 2 (54), 113–125
10. **Spychała M.**, Nawrot T., Pawlak M. (2016) Capacity of textile filters for wastewater treatment at changeable wastewater level – a hydraulic model, *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus*, 15 (4), 421–438
11. **Spychała M.**, Łucyk P. (2015) Effect of thickness of textile filter on organic compounds and nutrients removal efficiency at changeable wastewater surface level, *Nauka Przyroda Technologie*, Tom 9, zeszyt 3, #44, 1-21
12. **Spychała M.**, Sowińska A. (2015) Filter cake impact on the textile filters for wastewater treatment hydraulic capacity, *Nauka Przyroda Technologie*, Tom 9, zeszyt 4, #44, 1-16
13. Nieć J., **Spychała M.**, Ławniczak A.E., Walczak N. (2015) Usuwanie biomasy z oczek wodnych i małych zbiorników naturalnych przy użyciu filtrów włókninowych, *Inżynieria Ekologiczna*, 44, 196–203

14. Bernaciak A., **Spychała M.**, Korytowski M., Powolna P. (2015) Mała retencja wodna w programach ochrony środowiska gmin nadwarciańskich, *Inżynieria Ekologiczna*; 44:121–130
15. **Spychała M.**, Nieć J., Walczak N., Marciniak A. (2015) Colloids in septic tank effluent and their influence on filter permeability, *Journal of Ecological Engineering*, 16 (4), 74–80
16. Pawlak M., Skiba M., **Spychała M.**, Nieć J. (2015) The investigation of density currents and rate of outflow from a septic tank, *Journal of Ecological Engineering*, 16 (4), 103–110
17. Walczak N., Hämmerling M., **Spychała M.**, Nieć J. (2015) The influence of the presence of vegetation in floodplains on flood risks, *Journal of Ecological Engineering*, 16 (5), 159–166
18. Hämmerling M., **Spychała M.** (2015) Wykorzystanie wielokryterialnej metody podejmowania decyzji (AHP) do wyboru przydomowej oczyszczalni ścieków z odprowadzaniem ścieków do gruntu, *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus*, 14 (4), 15–28
19. Nieć J., Zawadzki P., **Spychała M.** (2015) Analiza czasu wystąpienia zanieczyszczenia powierzchni ziemi na przykładzie pomiaru stężenia i analizy rozkładu fenolu, *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus*, 14 (4), 75–84
20. Nieć J., **Spychała M.** (2013) Weryfikacja minimalnych odległości sytuowania systemów rozszczynania ścieków względem ujęć wody, *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus*, 12 (2), 61–72
21. Makowska M., **Spychała M.**, Mazur R. (2013) Removal of carbon and nitrogen compounds In hybrid bioreactors, in: *Biomass Now - Cultivation and Utilization*, InTech, 213-236
22. Bernaciak A., **Spychała M.** (2007) Programowanie ochrony środowiska w gminie, czyli jak skutecznie zaplanować i wdrożyć gminny program ochrony środowiska, Wydanie pierwsze, Wyd. Sorus, 1-163
23. **Spychała M.** (2003) Skuteczność usuwania zanieczyszczeń przez filtry piaskowe zasilane ściekami bytowymi oczyszczonymi wstępnie w osadniku gnilnym, *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu – CCCLV, Melioracje i Inżynieria Środowiska*. 24, 191-198

#### **Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych**

1. **Spychała M.**, Nieć J. (2013) Modelowanie procesów oczyszczania ścieków w gruncie, Sprawozdanie merytoryczne z projektu badawczego nr N N305 042636, Poznań
2. Błażejowski R., **Spychała M.**, Nieć J., Jackowiak H. (2013) Rozpoznanie i modelowanie procesów zachodzących w filtrach włókninowych podczas oczyszczania ścieków bytowych, Sprawozdanie merytoryczne z projektu badawczego nr N N523 751540, Poznań
3. Błażejowski R., **Spychała M.**, Makowska M., Jackowiak H. (2009) Oczyszczanie ścieków bytowych w bioreaktorze włókninowym, Sprawozdanie merytoryczne z projektu badawczego nr N207 070 31/3402, Poznań
4. **Spychała M.**, Bernaciak A. (2006) Zakres inwentaryzacji przyrodniczej na potrzeby zarządzania środowiskowego i planowania przestrzennego w gminie, Raport z międzyuczelnianego projektu badawczego - Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu i Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, Poznań
5. **Spychała M.**, Pilc L. (2005) Wykorzystanie dżdżownic do bioremediacji i przeciwdziałania kolmatacji filtrów gruntowych oczyszczających ścieki bytowe oraz ocena ryzyka środowiskowego stwarzanego przez powstające odcieki przy użyciu testów ekotoksykologicznych, Raport z międzyuczelnianego projektu badawczego - Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu i Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Poznań
6. Błażejowski R., **Spychała M.**, 2003, Wpływ biopreparatów na przebieg kolmatacji złoża filtracyjnego, Raport z projektu badawczego (promotorskiego) nr 6 P06S 057 21 (Ministerstwo Nauki i Informatyzacji), 2001-2003, Poznań

## **Kierowanie międzynarodowymi lub krajowymi projektami badawczymi lub udział w takich projektach**

1. Remediacja wody z wykorzystaniem hybrydowego materiału opartego na tlenku tytanu(IV) i porfiryroidach, w ramach współpracy z Katedrą i Zakładem Technologii Chemicznej i Środków Leczniczych na Wydziale Farmacji UAM, OPUS 11, 2017-2020, **wykonawca**
2. System oczyszczania wody szarej, projekt w ramach programu operacyjnego inteligentny rozwój, Działania 2.3 Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw, Poddziałania 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP, 2016-2018, **wykonawca**
3. Modelowanie procesów oczyszczania ścieków w gruncie, projekt nr N N305 042636, (Narodowe Centrum Nauki), 2011-2013, **wykonawca**, od 5.2013 **kierownik projektu**
4. Rozpoznanie i modelowanie procesów zachodzących w filtrach włókninowych podczas oczyszczania ścieków bytowych”, projekt nr N N523 751540 (Narodowe Centrum Nauki), 2011-2013, **główny wykonawca**
5. Znaczenie struktury błony biologicznej dla systemów biologicznego oczyszczania ścieków, badania własne, 2004-2012, **wykonawca**
6. Doskonalenie metod unieszkodliwiania ścieków komunalnych na terenach nieurbanizowanych, działalność statutowa, 2004-2009, **wykonawca**
7. Oczyszczanie ścieków bytowych w bioreaktorze włókninowym, projekt nr N207 070 31/3402 (Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego), 2006-2008, **główny wykonawca**
8. Zakres inwentaryzacji przyrodniczej na potrzeby zarządzania środowiskowego i planowania przestrzennego w gminie; projekt międzyuczelniany - Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu i Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, 2006, **kierownik**
9. Wykorzystanie dżdżownic do bioremediacji i przeciwdziałania kolmatacji filtrów gruntowych oczyszczających ścieki bytowe oraz ocena ryzyka środowiskowego stwarzanego przez powstające odcieki przy użyciu testów ekotoksykologicznych; projekt międzyuczelniany - Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu i Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu; 2004-2005; **kierownik projektu**
10. Optymalizacja procesów rozkładu i usuwania zanieczyszczeń w reaktorach ze złożem ruchomym, nr 3 PO6S 07323, 2002-2005 (Komitet Badań Naukowych), **wykonawca**
11. Wpływ biopreparatów na przebieg kolmatacji złoża filtracyjnego (promotorski), 6 PO6S 057 21 (Ministerstwo Nauki i Informatyzacji), 2001-2003, **główny wykonawca**

## **Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową**

1. Nagroda Zespołowa I stopnia JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne udokumentowane publikacjami, 2016 r.
2. Nagroda Zespołowa I stopnia JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami, 2015 r.
3. Nagroda Zespołowa I stopnia JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami, 2014 r.
4. Nagroda Zespołowa II stopnia JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami, 2012 r.
5. Nagroda Zespołowa II stopnia JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami, 2008 r.

## Publikacje w materiałach konferencji międzynarodowych i krajowych

1. **Spychała M.** (2012) Stan formalno-prawny i wytyczne projektowe przydomowych oczyszczalni ścieków, Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa pt. Przydomowe oczyszczalnie ścieków, 4-5 października 2012, Wrocław, 12-23
2. **Spychała M.**, Błażejowski R., Makowska M., Nawrot T. (2009) Removal of organic matter and nutrients from septic tank effluent in a geotextile filter, Second IWA Specialized Conference "Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes", 6-9 września 2009, Kraków, 1083-1091
3. **Spychała M.** (2007) Aspekty prawne projektowania, budowy i eksploatacji oczyszczalni przydomowych, VII Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa pt. Kanalizacja terenów niezurbanizowanych, 15-16.10.2007, Toruń, 79-91
4. Makowska M., **Spychała M.**, Błażejowski R., Borowski J. (2005) Nitrogen removal by moving bed biological reactors with intermittent aeration, IWA Specialized Conference "Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes and Recycle Streams", 19-21 września 2005, Kraków, materiały wydane w wersji elektronicznej – na nośniku CD
5. Błażejowski R., **Spychała M.** (2003) Akumulacja i biodegradacja zawiesiny podczas filtracji ścieków w gruncie. Seminarium Naukowo-Techniczne pt. „Przyszłość wrocławskich pól irygowanych”, Wrocław 13-15.11.2003, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wrocławiu, Wrocław, materiały wydane w wersji elektronicznej – na nośniku CD
6. **Spychała M.** Błażejowski R. (2002) Sand filter clogging by septic tank effluent, Fifth Specialised Conference On Small Water and Wastewater Treatment Systems, September 24-26, Istanbul, Turcja, 249-256
7. Błażejowski R., **Spychała M.** (2000) Przeróbka i utylizacja osadów ściekowych z osadników gnilnych, Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna: Charakterystyka i zagospodarowanie osadów ściekowych, 10-13 września 2000, Gdańsk, 192-196

## Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

1. Nieć J., **Spychała M.**, Ławniczak A.E., Walczak N. 2015, Usuwanie biomasy z oczek wodnych i małych zbiorników naturalnych przy użyciu filtrów włókninowych Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt. Problemy ochrony, kształtowania i inżynierii środowiska, Poznań – Kórnik
2. **Spychała M.** 2012, Stan formalno-prawny i wytyczne projektowe przydomowych oczyszczalni ścieków. Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa pt. Przydomowe oczyszczalnie ścieków, Wrocław
3. **Spychała M.** 2013, Structure of biomass in non-woven textile filters for domestic wastewater treatment Ninth International Conference on Biofilm Reactors, Paris, Francja
4. **Spychała M.**, Nieć J. 2012, Septic tank sludge impact on filter permeability, Forth International Conference on Advances in Sustainable Sewage Sludge Management, Szczyrk
5. **Spychała M.**, Błażejowski R., Nawrot T., 2010, Impact of filter material characteristics on performance of textile biofilters for domestic sewage treatment. Ogólnopolska Konferencja Naukowa pod patronatem J.M. Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu prof. dr hab. inż. Grzegorza Skrzypczaka pt.: Przyrodnicze i techniczne problemy inżynierii i ochrony środowiska, połączona z jubileuszem 45-lecia pracy naukowej prof. dr hab. inż. Zbigniewa Młynarka oraz międzynarodową sesją naukową pt. „Parametry geotechniczne z badań in situ i badań laboratoryjnych”, Poznań
6. **Spychała M.**, Błażejowski R., Makowska M., Nawrot T., 2009, Removal of organic matter and nutrients from septic tank effluent in a geotextile filter, Second IWA Specialized Conference "Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes", Kraków

7. **Spychała M.**, 2007, Aspekty prawne projektowania, budowy i eksploatacji oczyszczalni przydomowych, VII Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa pt. Kanalizacja terenów niezurbanizowanych, Toruń
8. Makowska M., **Spychała M.**, Błażejowski R., Borowski J., 2005, Nitrogen removal by moving bed biological reactors with intermittent aeration IWA Specialized Conference "Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes and Recycle Streams", Kraków
9. Błażejowski R., **Spychała M.**, 2003, Akumulacja i biodegradacja zawiesiny podczas filtracji ścieków w gruncie. Seminarium Naukowo-Techniczne pt. „Przyszłość wrocławskich pól irygowanych”, Wrocław
10. **Spychała M.**, 2003, Kolmatacja biologiczna filtrów piaskowych i drenaży rozsączających. Praca zbiorowa pod red. R. Błażejowskiego pt.: „Projektowanie, budowa i eksploatacja przydomowych oczyszczalni ścieków”, VIII Ogólnopolskie Seminarium Szkoleniowe pt. „Przydomowe oczyszczalnie ścieków”, Poznań-Kiekrz
11. **Spychała M.**, Błażejowski R., 2002, Sand filter clogging by septic tank effluent, Fifth Specialised Conference On Small Water and Wastewater Treatment Systems, September 24-26, Istanbul, Turcja
12. Bykowski J., **Spychała M.**, Greser A., 2001, Analiza techniczno-ekonomiczna osadników gnilnych, VII Ogólnopolskie Sympozjum Szkoleniowe pt. „Projektowanie i eksploatacja przydomowych oczyszczalni ścieków”, Poznań-Kiekrz
13. Błażejowski R., **Spychała M.**, 2000, Przeróbka i utylizacja osadów ściekowych z osadników gnilnych, Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna: Charakterystyka i zagospodarowanie osadów ściekowych, Gdańsk
14. Błażejowski R., **Spychała M.**, 1999, Stosowanie biopreparatów w przydomowych oczyszczalniach ścieków, V Ogólnopolskie Sympozjum Szkoleniowe pt. „Projektowanie i eksploatacja przydomowych oczyszczalni ścieków”, Poznań-Kiekrz
15. **Spychała M.**, 1998, Zastosowanie biopreparatu „Microbe-Lift” do wspomaganie pracy i doczyszczania ścieków w oczyszczalniach przydomowych i zbiornikach bezodpływowych, Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa pt. „Kanalizacja terenów niezurbanizowanych, Wiśł

#### **Udział w konsorcjach i sieciach badawczych**

1. Projekt realizowany w ramach Przedsięwzięcia pilotażowego Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej DEMONSTRATOR+ pt. „Innowacyjny system kanalizacji sanitarnej.” Nr UOD-DEM-1-591/001, Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (**wykonawca**)

#### **Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych**

1. Polskie Zrzeszenie Techników i Inżynierów Sanitarnych
2. Członek Honorowej Rady Programowej UTW w Szamotułach przy Stowarzyszeniu Wychowanków Gimnazjum i Liceum im. ks. Piotra Skargi w Szamotułach

#### **Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego**

1. mgr inż. Aleksandra Sowińska, przewod doktorski „Wpływ związków siarki na nityfikacje i denityfikacje w procesie osadu czynnego” na podstawie uchwały Rady Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego na posiedzeniu w dniu 15.02.2017 - **promotor pomocniczy**
2. mgr inż. Thanh Hung Nguyen, przewod doktorski „Oczyszczanie i ponowne wykorzystanie ścieków szarych do nawadniania traw” na podstawie uchwały Rady Wydziału Inżynierii

Środowiska i Gospodarki Przestrzennej na posiedzeniu w dniu 19.04.2018 - **promotor pomocniczy**

### **Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich**

1. Erasmus+, Call 2017 – KA1 – Mobility of Staff in higher education - Staff mobility for teaching and training activities, Uczestnik programu: krótkoterminowy staż (5 dni), Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Horticulture and Landscape Engineering, 23-27.04.2018, Słowacja
2. Erasmus+, Call 2016 – KA1 – Mobility of Staff in higher education - Staff mobility for teaching and training activities. Uczestnik programu: krótkoterminowy staż (5 dni), Mendel University in Brno, Faculty of Agrisciences, 2017, Czechy
3. EURO Summer School DESAR: Decentralised sanitation and reuse, krótkoterminowy staż (5 dni), Wageningen, 2000, Holandia
4. Program TEMPUS II bis (1998 – 2000): Uczestnik programu: krótkoterminowy staż (5 dni), Leibniz Universität, Hanower, 1999, Niemcy

### **Wykonanie ekspertyz lub innych opracowań na zamówienie organów władzy publicznej, samorządów terytorialnego, podmiotów realizujących zadania publiczne lub przedsiębiorców**

1. Błażejewski R., **Spychała M.**, 2/2016/U na temat: Opinia dotycząca prawidłowości opracowania dokumentacji 130 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków w gminie Dąbrowa Opolska, Zlecający: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „BLOKAMID” M.P., 2016.
2. Bernaciak A., **Spychała M.**, Nieć J., Zasada K., Bernaciak A. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kiszkowo, 2016
3. Makowska M., **Spychała M.**, Sowińska A., Opracowanie koncepcji przeróbki i zagospodarowania osadów ściekowych i odpadów pochodzenia roślinnego ulegających biodegradacji na terenie oczyszczalni ścieków w Szamotułach, Opracowanie dla Zakładu Gospodarki Komunalnej w Szamotułach, Poznań 2015.
4. **Spychała M.** Wniosek o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością innych podmiotów, ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego opracowany dla Oxytop Sp. z o.o., 2012.
5. Pawlak M., **Spychała M.**, Wniosek o wydanie pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza na wniosek Fortec Sp. z o. o. dla zakładu Fortec, 2012.
6. **Spychała M.** Wniosek o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na wprowadzanie ścieków deszczowych do gruntu opracowany dla Oxytop Sp. z o.o., 2011.
7. **Spychała M.** Raport oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko sporządzony w postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanej inwestycji rozbudowy istniejącego zakładu Oxytop sp. z o.o., 2010.
8. **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Żykwińska K., Mazurek J., Plan gospodarki odpadami dla Gminy Ozorków na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015, Ozorków 2008.
9. **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Żykwińska K., Mazurek J., Program ochrony środowiska dla Gminy Ozorków na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015, Ozorków 2008.
10. **Spychała M.**, Matz R. Opinia dotycząca technologii Super-BOS w zakresie: celowości modernizacji oczyszczalni (zwiększenie przepustowości z 200 do 700 m<sup>3</sup>/d) oraz zaproponowania rozwiązania alternatywnego, korzystniejszego ze względów techniczno-ekonomicznych, Poznań, luty 2006.
11. Błażejewski R., **Spychała M.** Ocena przydatności pakietów 2H W-BOX dla doczyszczania ścieków w instalacjach drenażowych, Poznań, wrzesień 2008.

12. **Spychała M.**, Nieć J., Jaszczak G. Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do rzeki Wirenki, Poznań, dnia 25.07.2006
13. Rudnicki M., Bernaciak A., Sapała M., **Spychała M.**, Szczepaniak R., Kijek I., Kazek A. Prawno-organizacyjna oraz prawno-finansowa analiza projektowanych zmian funkcjonowania gospodarki wodnej w Polsce, Kancelaria Prawna Dr Rafał Szczepaniak i Partnerzy, Poznań 2006.
14. Makowska M., **Spychała M.** Opracowanie metody podczyszczania ścieków przemysłowych z produkcji nadtlenków organicznych, Poznań, 2005.
15. **Spychała M.**, Kwaśniewska D., Świerczewska A., Żykwińska K., Błoch J., Woźniak A. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla gminy Szamotuły, Szamotuły 2005.
16. Błażejewski R., **Spychała M.**, Nieć J. Ocena przydatności gruntu do podziemnego oczyszczania ścieków, Poznań, maszynopis 2004.
17. Bernaciak A., **Spychała M.**, Cieślak J., Narankiewicz E., Diagnoza stanu środowiska gminy Pobiedziska wraz z inwentaryzacją przyrodniczą, Pobiedziska 2004.
18. **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Żykwińska K., Plan gospodarki odpadami dla Gminy Łęczyca na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Łęczyca 2004.
19. Żykwińska K., **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Program ochrony środowiska dla Gminy Łęczyca na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Łęczyca 2004.
20. **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Zdrojowy B, Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Góra na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Góra 2004.
21. **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Zdrojowy B, Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Góra na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Góra 2004.
22. **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Zdrojowy B., Plan gospodarki odpadami dla Gminy Jemielno na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Jemielno 2004.
23. **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Zdrojowy B., Program ochrony środowiska dla Gminy Jemielno na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Jemielno 2004.
24. Żykwińska K., **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Wieruszów na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Wieruszów 2004.
25. Żykwińska K., **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Wieruszów na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Wieruszów 2004.
26. **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Jusik Sz., Figler A., Plan gospodarki odpadami dla Gminy Rozdrażew na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Rozdrażew 2004.
27. **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Jusik Sz., Figler A., Program ochrony środowiska dla Gminy Rozdrażew na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Rozdrażew 2004.
28. **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Narankiewicz E., Świerczewska A., Zgoła T., Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Szamotuły na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Szamotuły 2004.
29. **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Narankiewicz E., Świerczewska A., Zgoła T., Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Szamotuły na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Szamotuły 2004.
30. Żykwińska K., **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Plan gospodarki odpadami dla Gminy Ozorków na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Ozorków 2004.
31. Żykwińska K., **Spychała M.**, Bernaciak A., Rudnicki M., Program ochrony środowiska dla Gminy Ozorków na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011, Ozorków 2004.
32. Makowska M., **Spychała M.** Analiza stanu wód jeziora Rościńskiego i Maciejak i ich dopływów pod kątem samooczyszczania i zastosowania metod wspomagających, Poznań, 2003.
33. Błażejewski R., Murat-Błażejewska S., **Spychała M.** Zagospodarowanie rekreacyjne i ochrona zbiornika Radzyny na rzece Samie w części położonej na terenie gminy Szamotuły, sierpień 2001.
34. Lenzion P., **Spychała M.** Projekt budowlany z elementami operatu wodno-prawnego przykładowej oczyszczalni ścieków dla Zakładu Pracy Chronionej „Gastrometal” w m. Śmigiel, Biokon Przedsiębiorstwo Wielobranżowe, 1998.