

## Marzena Lendo-Siwicka

PhD Eng.



### Contact

Warsaw University of Life Sciences - SGGW  
Faculty of Engineering and Environmental Science  
ul. Nowoursynowska 159  
02-776 Warsaw

Tel: 48 22 59 35 249  
E-mail:  
[marzena\\_lendo\\_siwicka@sggw.pl](mailto:marzena_lendo_siwicka@sggw.pl)

### Education

- PhD Eng. - Warsaw University of Life Sciences, geotechnics, 2010
- Master Eng - Warsaw University of Life Sciences, environmental engineering, 2004

### Didactics

- Investment process administration
- Construction technology
- Technology and organization of the installation works,
- Dewatering in civil engineering
- Soil mechanics
- Waste management
- Geoenvironmental engineering

### Fields of Research

- Estimation of the costs of construction works.
- Cost management of a construction project, cost analysis in construction projects,
- Construction technology, organization and management
- Estimating costs using BIM (Building Information Modeling).
- Geotechnical unsaturated soils
- Laboratory tests of deformation and strength characteristics

### List of Publications

1. **LENDO-SIWICKA M.**, PAWLUK K., POŁOŃSKI M., GOSZCZYŃSKA A. 2016: Zarządzanie realizacją kontraktów budowlanych zgodnie z procedurami FIDIC w opinii wykonawców. Materiały Budowlane. 6/2016, s. 154–155, DOI: 10.15199/33.2016.06.59
2. **LENDO-SIWICKA M.**, POŁOŃSKI M., PAWLUK K. 2016: Identification of the interference in the investment process during the realization of a shopping centre – a case study. Archives of Civil Engineering. Volume LXII, Issue 1/2016, Pages 159–172, DOI: 10.1515/ace-2015-0058 (indeksowane na WoS)
3. NIEDŹWIEDZKA K. , GARBULEWSKI K., **LENDO-SIWICKA M** 2016: Prediction of free field heave using CW and CH indices. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW Land Reclamation No 48 (1), 2016: 5–12

4. **WDOWSKA M., LENDO-SIWICKA M., GARBULEWSKI K., MICHALCZUK K.** 2016 Wpływ metody badania na wyznaczone ciśnienia pęcznienia na przykładzie iłów krakowieckich. Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska I Architektury, Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture JCEEA, t. XXXIII, z. 63 (1/II/16), styczeń-marzec 2016, s. 121–128, DOI10.7826/rb.2016.67
5. **LENDO-SIWICKA M., GARBULEWSKI K., SIWICKI P.** 2016. Sprawdzenie stateczności jazu na zniszczenie hydrauliczne. Acta Scenitarium Polonorum 15(2)2016 s. 129-136
6. **LENDO-SIWICKA M., NIEDŹWIEDZKA K., WDOWSKA M.**(2015) " Ocena ekspansywności wybranych iłów neogeńskich rejonu Raciborza.". 61. Konferencja Naukowa w Krynicy. 2015,
7. **LENDO-SIWICKA M., SZELAĞ B., SIWICKI P. ( 2015) "**Zastosowanie analizy statystycznej i wymiarowej do prognozy odprężenia iłów” . Inżynieria morska i Geotechnika. Nr 3 str. 355-359.
8. **LENDO-SIWICKA M., GARBULEWSKI K** (2013) "Stany graniczne wyparcia dna wykopu według Eurokodu 7". Przegląd Naukowy nr 60, vol. 22(2) str. 168-174
9. **LENDO-SIWICKA M, GARBULEWSKI K** (2013) " Pęcznienie a odprężenie nienasyconych iłów warszawskich". Budownictwo i Inżynieria Środowiska. Vol. 4 No.2 str. 135-142
10. **LENDO-SIWICKA M, NIEDŹWIEDZKA K.** (2012) "Wpływ pęcznienia na parametry odkształceniowe iłów jako materiału budowlanego." Przegląd Naukowy Inżynierii i Kształtowania Środowiska. vol 21 (4) nr 58 str. 295-302
11. **LENDO-SIWICKA M., GARBULEWSKI K, ŁADA N.** 2011 Projektowanie budowli wg eurokodu 7 z uwzględnieniem warunków hydraulicznych. Budownictwo i inżynieria środowiska. Zeszyt 58 nr 3/2011/11, str. 55-62.
12. **LENDO-SIWICKA M.** czerwiec 2010 rozprawa doktorska. Pęcznienie i odprężenie nienasyconych iłów w podłożu budowli.
13. **SKUTNIK Z., LENDO-SIWICKA M., GARBULEWSKI K.** 2010: Assessment of the  $c_v$  coefficient for unsaturated Warsaw Clay, Fifth International Conference on Unsaturated Silos, Barcelona, Spain Unsaturated Soils, Volume 1, pp. 371-374
14. **LENDO-SIWICKA M., GARBULEWSKI K** 2010: Nowy konsolidometr do badania gruntów nienasyconych, 56 Konferencja Naukowa Diagnostyka, monitoring i modernizacja eksploatowanych obiektów budowlanych. Problemy Naukowo Badawcze Budownictwa Kielce-Krynica , str. 193-200, wyd. Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach
15. **LENDO-SIWICKA M.** 2010: Volume change of Warsaw clay due to deep excavation, 20th European Young Geotechnical Engineers Conference - Brno, Czech Republic 30 May – 01 June, Geotechnical Engineering 20, View of Young European Geotechnical Engineers, papers 30-35.
16. **LENDO-SIWICKA M., GARBULEWSKI K** 2009: Badania nienasyconych gruntów drobnoziarnistych. 55 Konferencja naukowa. Kształcenie Kadr Technicznych dla Budownictwa, Problemy Naukowo Badawcze Budownictwa. Krynica –Kielce, str. 329-336, wyd. Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach
17. **LENDO-SIWICKA M,** 2009: „Wpływ stanu nasycenia na zmiany objętości iłów warszawskich. Bydgoszcz-XV Krajowa Konferencja Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej i IV Ogólnopolska Konferencja Młodych Geotechników, Bydgoszcz, str. 583- 590, wydawnictwo uczelniane UTP.
18. **LENDO-SIWICKA M., GARBULEWSKI K** 2008: Odkształcenia iłów warszawskich spowodowane pęcznieniem i/lub odprężeniem. 54 Konferencja Naukowa. Zrównoważony Rozwój w Budownictwie, Problemy Naukowo Badawcze Budownictwa. Krynica-Białystok – wyróżnienie, str. 433-440, tom VI wyd. Politechniki Białostockiej.
19. **GARBULEWSKI K., SKUTNIK Z., LENDO-SIWICKA M.** 2006: Effect of unloading on the behavior of Warsaw clays. Proc. of the 13th Danube-European Conference on Geotechnical Engineering-Lubljana volume 2: papers 45-48.

20. WDOWSKA M.K, **LENDO-SIWICKA M.** 2007: Rola zmian uwilgotnienia gruntu w badaniach edometrycznych. Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Młodzi naukowcy wobec wyzwań współczesnej techniki str.: 332-339. Warszawa
21. GARBULEWSKI K., SKUTNIK Z., **LENDO-SIWICKA M.** 2007: Unloading/swelling behavior of unsaturated Warsaw clay. XIV European conference on soil mechanics and geotechnical engineering-Madrid, Spain. September 24th-27, Geotechnical Engineering in Urban Environments, Volume 2 pages: 565-568.
22. GARBULEWSKI K., MARECKI J., **LENDO-SIWICKA M.** 2006: Metody zabezpieczania budowli posadowionych w gruntach ekspansywnych. Konferencja Naukowa z okazji Jubileuszu 60-lecia Wydz. Inżynierii i Kształtowania Środowiska SGGW. Warszawa, Monografia wydana z okazji 50 lecia pracy naukowej Profesora Wojciech Wolskiego, str. 338-348
23. **LENDO M.** 2006: Wykorzystanie edometru UPC do badań nienasyconych gruntów ekspansywnych. III Ogólnopolska Konferencja Młodych Geotechników. Białystok-Augustów. Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, zeszyt 29, str.127 – 137
24. **LENDO M.**, Z. SKUTNIK 2005: Badania współczynnika konsolidacji  $c_v$  nienasyconych iltów plicieńskich. Przegląd Naukowy nr 32, str. 40-49