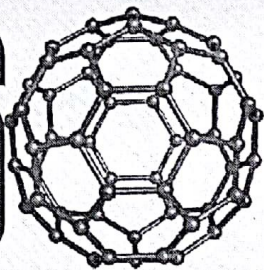
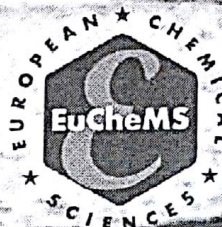
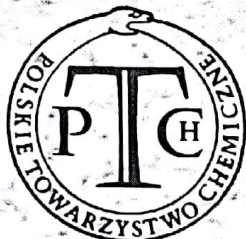
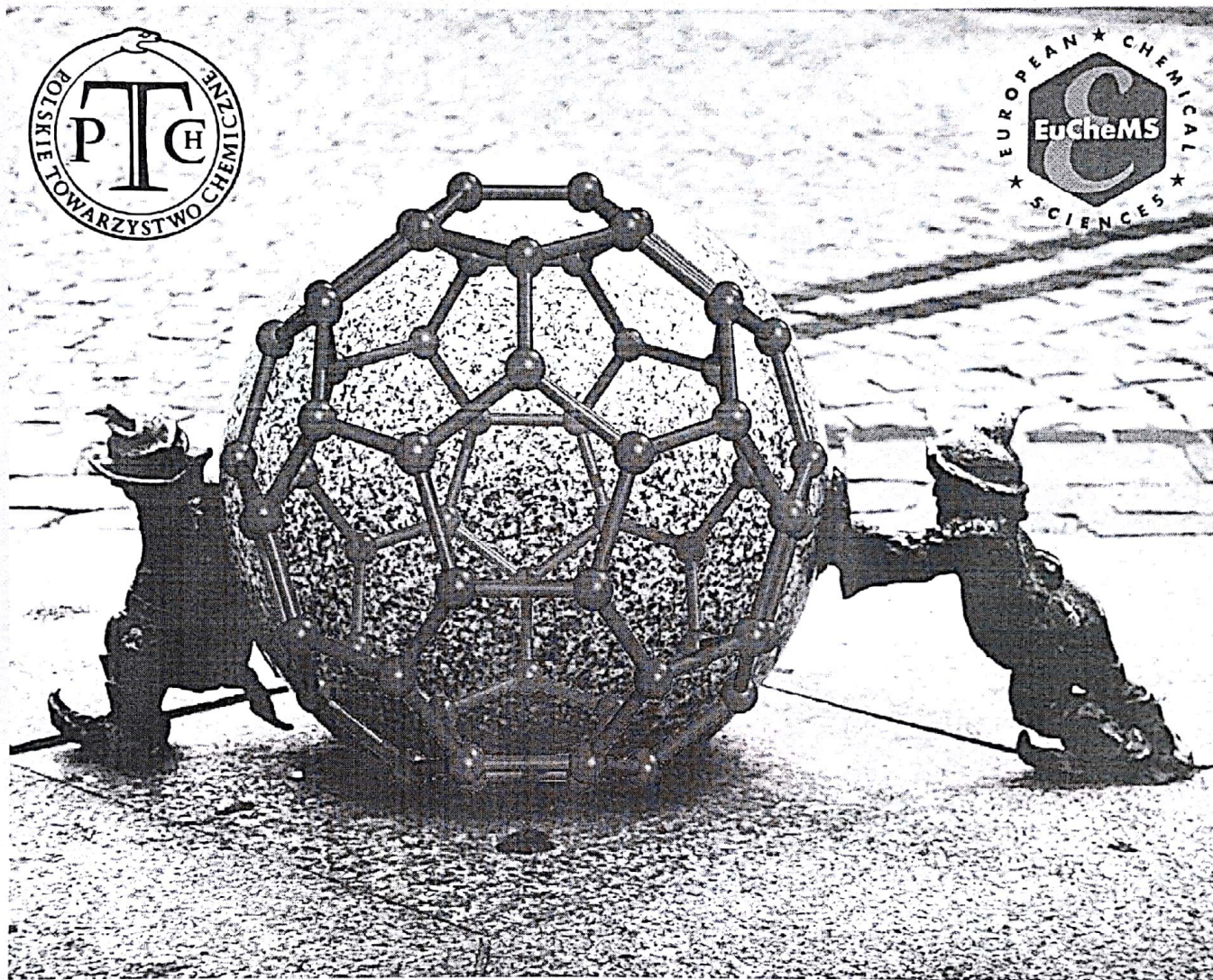


# 6



# Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego

17-21.09.2017 WROCLAW



## MATERIAŁY ZJAZDOWE



Politechnika Wroclawska



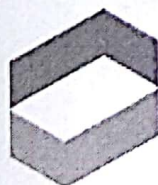
Uniwersytet  
Wroclawski



UNIWERSYTET  
PRZYRODNICZY  
WE WROCLAWIU

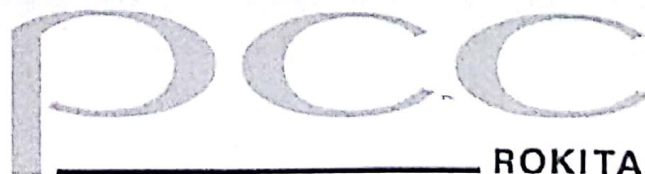


UNIWERSYTET MEDYCZNY  
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU



**KGHM**

POLSKA MIEDŹ



ROKITA



**60 Zjazd Naukowy Polskiego  
Towarzystwa Chemicznego  
Wrocław, 17-21 września 2017**

**MATERIAŁY ZJAZDOWE**

**Opracowanie redakcyjne:**

Jacek Wojaczyński

Elżbieta Wojaczyńska

Urszula Bazylińska

Anna Gliszczyńska

**Projekt okładki:**

Michał Jewgiński

**Strona internetowa 60 Zjazdu Polskiego Towarzystwa Chemicznego:**  
<http://www.60ptchem.ch.pwr.edu.pl>

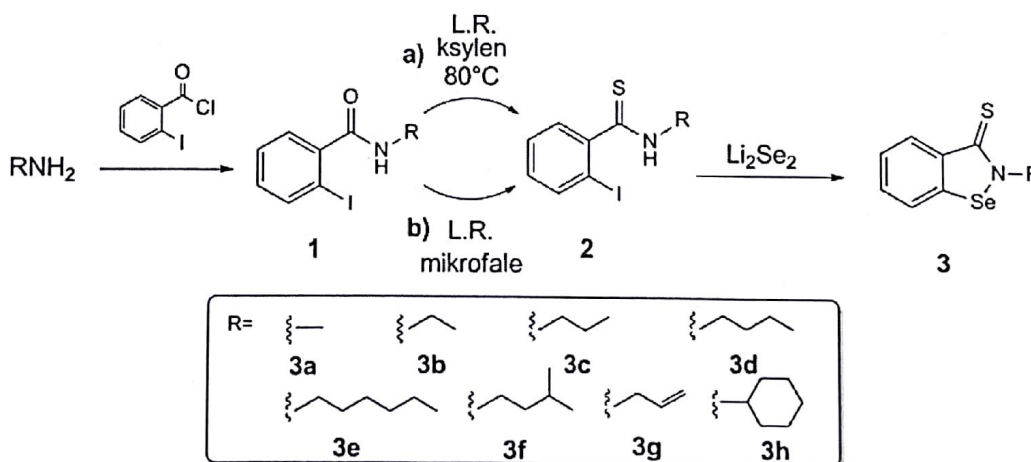
## NOWE POCHODNE TIOKARBONYLOWE BENZIZOSELENAZOL-3(2H)-ONÓW

Magdalena Obieziurska, Agata Pacuła, Jacek Ścianowski

*Katedra Chemii Organicznej, Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
ul. Gagarina 7, 87-100 Toruń  
e-mail: m.obieziurska@wp.pl*

Celem niniejszego wystąpienia jest zaprezentowanie dogodnej metody syntezy nowych pochodnych tiokarbonylowych benzizoselenazol-3(2H)-onów. Zakładamy, iż ze względu na różnicę elektroujemności atomu tlenu i siarki zamiana grupy karbonylowej na tiokarbonylową w analizowanych związkach będzie miała wpływ na zmianę charakteru wiązania i tym samym może wiązać się ze zmianą potencjalnej aktywności biologicznej nowych pochodnych.

Pochodne tiokarbonylowe benzizoselenazol-3(2H)-onów zostały otrzymane na trój etapowej drodze. W pierwszym etapie zsyntezowano *N*-podstawione *o*-jodobenzamidy **1** w reakcji amin z chlorkiem kwasu *o*-jodobenzoowego. W kolejnym kroku, otrzymane *o*-jodobenzamidy były transformowane do odpowiednich *N*-podstawionych *o*-jodobenzotioamidów **2** przy wykorzystaniu dwóch alternatywnych metod. Pierwsza z nich polegała na reakcji *N*-podstawionych *o*-jodobenzamidów z odczynnikami Lawessona w ksylenie, w temperaturze 80 °C.[1] Druga metoda polegała na analogicznej reakcji, przebiegającej bez udziału rozpuszczalnika pod wpływem promieniowania mikrofalowego.[2] Otrzymane *N*-podstawione *o*-jodobenzotioamidy w ostatnim etapie były przekształcane w odpowiednie pochodne tiokarbonylowe benzizoselenazol-3(2H)-onów **3** w reakcji z diselenkiem dilitu w środowisku bezwodnym i warunkach beztlenowych.[3]



Schemat 1. Synteza pochodnych tiokarbonylowych benzizoselenazol-3(2H)-onów

Praca finansowana z grantu NCN nr UMO-2015/17/B/NZ7/03058.

### Literatura:

- [1] S. Scheibye, J. Kristensen, S.O. Lawesson *Tetrahedron* **1979**, *35*, 1339-1343.  
[2] R.S. Varma, D.Kumar *Org. Lett.* **1999**, *1*, 697-700.  
[3] A. Pacuła, J. Ścianowski, K. Aleksandrak *RSC Adv.* **2014**, *4*, 76, 48959-48962.