

**Protokół z Walnego Zebrania Członków
Polskiego Stowarzyszenia Wodoru i Ogniw Paliwowych,
które odbyło się w dniu 2 czerwca 2017 roku
w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie**

Walne Zebranie Członków Polskiego Stowarzyszenia Wodoru i Ogniw Paliwowych odbyło się z inicjatywy Zarządu zgodnie z porządkiem obrad (Załącznik 1) zaproponowanym wcześniej Członkom Wspierającym i Zwyczajnym w listach zapraszających, rozesłanych pocztą mailową w terminie wymaganym przez odpowiednie Ustawy o Stowarzyszeniach. Proponowany porządek zebrania przewidywał następujące punkty:

1. Otwarcie obrad Walnego Zebrania przez Prezesa Stowarzyszenia
2. Wybór Komisji Skrutacyjnej
3. Wybór Prezydium Walnego Zebrania
4. Objęcie przewodnictwa obrad przez Przewodniczącego Walnego Zebrania
5. Przyjęcie Regulaminu Obrad Walnego Zebrania
6. Przyjęcie Porządku Obrad
7. Podjęcie uchwały o przyjęciu protokołu z Walnego Zebrania Członków Stowarzyszenia z dnia 17.06.2016 r.
8. Sprawozdanie Zarządu z działalności za okres 3 kadencji tj. od 28.04.2005 – 2.06.2017r. Informacja o bieżącej działalności Stowarzyszenia
9. Sprawozdanie Komisji Rewizyjnej za okres sprawozdawczy 17.06.2016 – 2.06.2017r.
10. Podjęcie uchwały, zgodnie z którą kwota nadwyżki przychodów nad kosztami za rok 2016 - 19.431,31 zł zwiększy przychody roku 2017.
11. Podjęcie uchwały o przyjęciu sprawozdania Komisji Rewizyjnej
12. Podjęcie uchwały o przyjęciu sprawozdania z działalności Zarządu
13. Podjęcie uchwały o odwołaniu obecnego Zarządu Stowarzyszenia w związku z wygaśnięciem kadencji
14. Podjęcie uchwały o odwołaniu członków obecnej Komisji Rewizyjnej w związku z wygaśnięciem kadencji
15. Wybór Zarządu Stowarzyszenia na lata 2017-2021
 - 15a. Wybór Prezesa Stowarzyszenia
 - 15b. Wybór 3 Vice-prezesów Stowarzyszenia
 - 15c. Wybór Sekretarza i Skarbnika Stowarzyszenia
16. Wybór członków Komisji Rewizyjnej na lata 2017-2021
17. Podjęcie uchwały o powołaniu Prezesa Stowarzyszenia
18. Podjęcie uchwały o powołaniu Vice-prezesów Stowarzyszenia
19. Podjęcie uchwały o powołaniu Sekretarza i Skarbnika Stowarzyszenia
20. Podjęcie Uchwały o powołaniu Członków Komisji Rewizyjnej Stowarzyszenia
21. Informacja o planowanej działalności Stowarzyszenia
22. Dyskusja
23. Wolne wnioski

24. Zamknięcie Obrad przez Przewodniczącego Walnego Zebrania

- 1) Walne Zebranie Członków Polskiego Stowarzyszenia Wodoru i Ogniw Paliwowych w imieniu Zarządu otworzył Prezes Stowarzyszenia Dr hab. inż. Konrad Świerczek, prof. AGH.
- 2) Prof. K. Świerczek zaproponował kandydatki do Komisji Skrutacyjnej: Mgr inż. Katarzynę Walczak i Mgr inż. Katarzynę Redel. Kandydatki wyrazili zgodę. Ich kandydatury zostały przyjęte w głosowaniu jawnym przy 26 głosach „za”, 0 głosach „przeciw” i 0 głosach „wstrzymującym się”.
- 3) Prof. K. Świerczek zaproponował do Prezydium Walnego Zebrania Prof. Dr hab. Romana Dziembaję. Prof. R. Dziembaj wyraził zgodę. Jego wybór został zatwierdzony jednogłośnie w głosowaniu jawnym. Prof. K. Świerczek zaproponował kolejną kandydaturę Dr inż. Wojciecha Zajęca. Dr W. Zajęc wyraził zgodę. Jego wybór został zatwierdzony jednogłośnie w głosowaniu jawnym. Jako trzecią osobę do Prezydium Walnego Zebrania Prof. K. Świerczek zaproponował Dr inż. Andrzeja Kulkę. Dr A. Kulka wyraził zgodę. Jego wybór został zatwierdzony jednogłośnie w głosowaniu jawnym. Prezydium wybrało ze swego składu: Przewodniczącego - Prof. Dr hab. Romana Dziembaję, Zastępcę Przewodniczącego Prezydium - Dr inż. Wojciecha Zajęca oraz Sekretarza Prezydium - Dr inż. Andrzeja Kulkę.
- 4) Obrady Walnego Zebrania przejął Przewodniczący Walnego Zebrania. Przewodniczący zapytał czy ktoś zgłasza uwagi do zaproponowanego i rozesłanego wcześniej mailowo Regulaminu Obrad Walnego Zebrania Członków PSWiOP. Członkowie Stowarzyszenia w głosowaniu jawnym 26 głosami „za”, 0 głosami „przeciw” i 0 głosami „wstrzymującymi się” zatwierdzili proponowany Regulamin Obrad Walnego Zebrania Członków (Załącznik 2).
- 5) Przewodniczący zapytał czy ktoś zgłasza uwagi do zaproponowanego i rozesłanego wcześniej mailowo Porządku Obrad Walnego Zebrania. Członkowie w głosowaniu jawnym 26 głosami „za”, 0 głosami „przeciw” i 0 głosami „wstrzymującymi się” zatwierdzili Porządek Obrad Walnego Zebrania.
- 6) Walne Zebranie w głosowaniu jawnym 26 głosami „za” jednogłośnie podjęło uchwałę o przyjęciu Protokołu z Walnego Zebrania Członków Stowarzyszenia z dnia 17.06.2016 r. (Uchwała Nr 1).
- 7) Vice-prezes Stowarzyszenia Prof. Dr hab. inż. Janina Molenda przedstawiła sprawozdanie z działalności Zarządu za okres 3 kadencji tj. od 28.04.2005 – 2.06.2017r. Sprawozdanie za okres sprawozdawczy 28.04.2005 - 2.06.2017 r. stanowi Załącznik 3.
- 8) Głos zabrał Przewodniczący Komisji Rewizyjnej Prof. dr hab. Leszek Czepirski. Powiedział, że działając na mocy § 25 Statutu Stowarzyszenia Komisja dokonała kontroli dokumentacji rachunkowej Stowarzyszenia za okres sprawozdawczy

17.06.2016 – 2.06.2017r. i okres bieżący od stycznia do końca kwietnia bieżącego roku (Załącznik 4). Podkreślił, że zarówno w ubiegłym roku finansowym jak i w okresie bieżącym Stowarzyszenie odnotowało dodatni bilans finansowy. Komisja Rewizyjna ponownie zwróciła uwagę na niski poziom ściągalności składek i zaapelowała o mobilizowanie członków do wpłacania składek. Komisja Rewizyjna wysoko oceniła działalność naukową i edukacyjną Stowarzyszenia w roku 2016, w tym organizację VI Szkoły Jesiennej, udział w akcji promocyjnej Dni Otwartych Funduszy Europejskich (DOFE), udział w Festiwalu Nauki w Krakowie i Małopolskiej Nocy Naukowców. Zaznaczono, że z każdym rokiem rośnie ilość i poziom prac zgłaszanych do Konkursu Polskiego Stowarzyszenia Wodoru i Ogniów Paliwowych na najlepszą pracę magisterską i doktorską w dziedzinie „Nowe technologie energetyczne - konwersja i magazynowanie energii”. W podsumowaniu Prof. L. Czepirski stwierdził, że Komisja Rewizyjna wysoko ocenia działalność finansową i aktywność Zarządu w realizacji postawionych zadań i wnosi o przyznanie absolutorium Zarządowi Stowarzyszenia. Ponadto Komisja wnioskuje by zgodnie z przedstawionym bilansem i ustawą „Prawo o Stowarzyszeniach” Walne Zebranie podjęło uchwałę zgodnie z którą zysk z roku poprzedniego - 19.431,31 zł, zwiększy przychody roku bieżącego.

- 9) Walne Zebranie w głosowaniu jawnym jednogłośnie 28 głosami „za” przegłosowało uchwałę zgodnie z którą nadwyżka przychodów nad kosztami za rok 2016 - 19.431,31 zł zwiększy przychody roku 2017 (Uchwała Nr 2).
- 10) Walne Zebranie w głosowaniu jawnym jednogłośnie 28 głosami „za” podjęło uchwałę o przyjęciu sprawozdania Komisji Rewizyjnej za okres 17.06.2016 – 2.06.2017r. (Uchwała Nr 3).
- 11) Walne Zebranie w głosowaniu jawnym jednogłośnie 28 głosami „za” przyjęło uchwałę o przyjęciu Sprawozdania z działalności Zarządu za okres 17.06.2016 – 2.06.2017r. (Uchwała Nr 4).
- 12) Walne Zebranie w głosowaniu jawnym jednogłośnie 28 głosami „za” przyjęło uchwałę o odwołaniu obecnego Zarządu Stowarzyszenia w związku z wygaśnięciem kadencji (Uchwała Nr 5).
- 13) Walne Zebranie w głosowaniu jawnym jednogłośnie 28 głosami „za” przyjęło uchwałę o odwołaniu obecnego składu Komisji Rewizyjnej w związku z wygaśnięciem kadencji. (Uchwała Nr 6).
- 14) W części wyborczej Prof. Dr hab. Roman Dziembaj na nowego Prezesa Stowarzyszenia zgłosił kandydaturę Prof. Janiny Molendy. Kandydaturę tą poparł Dr hab. inż. Piotr Jasiński, prof. PG. Prof. Janina Molenda wyraziła zgodę.
- 15) W głosowaniu tajnym 28 głosami „za” na 28 osób uprawnionych do głosowania zatwierdzono kandydaturę Prof. dr hab. inż. Molendy na Prezesa Stowarzyszenia na

lata 2017-2021. Prof. Roman Dziembaj pogratulował wyboru na Prezesa Prof. Janinie Molendzie. Prof. Janin Molenda podziękowała i wyraziła zgodę na objęcie funkcji Prezesa Stowarzyszenia.

16) Prof. Janina Molenda zaproponowała na Vice-prezesów Stowarzyszenia: Dr hab. inż. Piotra Jasińskiego, prof. PG, który byłby Vice-prezesem przez drugą kadencję, Prof. PG, Dr hab. Andrzeja Budziaka, prof. IFJ PAN, który zajmuje się magazynowaniem wodoru w układach metalicznych i stopach, przejściami fazowymi i właściwościami magnetycznymi, oraz Dr inż. Jakuba Kupeckiego z Instytutu Energetyki w Warszawie, który jest specjalistą w zakresie wysokotemperaturowych ogniw paliwowych i obecnie udaje się na staż do Kalifornii. Kandydaci wyrazili zgodę. Prof. J. Molenda poprosiła o poparcie kandydatów.

17) Wyniki głosowania tajnego na funkcje Vice-prezesów:

- Dr hab. inż. Piotr Jasiński, prof. PG - 28 głosów „za”, 0 „przeciw” i 0 „wstrzymujących się”,

- Dr hab. Andrzej Budziak, prof. IFJ PAN - 28 głosów „za”, 0 „przeciw” i 0 „wstrzymujących się”,

- Dr inż. Jakub Kupecki - 27 głosów „za”, 0 „przeciw” i 1 „wstrzymujący się”.

Członkowie Stowarzyszenia wyrazili zgodę na włączenie do składu Zarządu Stowarzyszenia.

18) W następnej części Walnego Zebrania przystąpiono do wyboru Sekretarza i Skarbnika Stowarzyszenia. Prof. Janina Molenda na Sekretarza Stowarzyszenia zaproponowała Dr inż. Annę Milewską, która przez dwie poprzednie kadencje pełniła funkcję Skarbnika, na Skarbnika Stowarzyszenia Dr inż. Dominikę Baster, która przez ostatnią kadencję pełniła funkcję Sekretarza. Kandydatki wyraziły zgodę.

19) Wyniki głosowania tajnego na funkcje Sekretarza i Skarbnika Stowarzyszenia

- Dr inż. Anna Milewska - Sekretarz - 28 głosów „za”, 0 „przeciw” i 0 „wstrzymujących się”,

- Dr inż. Dominika Baster - Skarbnik - 28 głosów „za”, 0 „przeciw” i 0 „wstrzymujących się”.

Członkinie Stowarzyszenia wyraziły zgodę na włączenie do składu Zarządu Stowarzyszenia.

20) W ostatniej części głosowań Przewodniczący Prezydium zwrócił się do uczestników Walnego Zebrania z prośbą o zgłaszanie kandydatów do Komisji Rewizyjnej. Prof. J. Molenda zaproponowała następujące kandydaty na członków Komisji Rewizyjnej Stowarzyszenia: Prof. dr hab. Leszek Czepirski, Dr hab. Antoni Paja, prof. AGH, Prof. Dr hab. Paweł Nowak, Prof. dr hab. Janusz Toboła i Dr inż. Mariusz Krauz. Kandydaci wyrazili zgodę.

21) Wyniki głosowania tajnego na członków Komisji Rewizyjnej:

- Prof. dr hab. Leszek Czepirski - 28 głosów „za”, 0 „przeciw” i 0 „wstrzymujących się”,
- Dr hab. Antoni Paja, prof. AGH - 28 głosów „za”, 0 „przeciw” i 0 „wstrzymujących się”,
- Prof. dr hab. Paweł Nowak - 28 głosów „za”, 0 „przeciw” i 0 „wstrzymujących się”,
- Prof. dr hab. Janusz Tobała - 28 głosów „za”, 0 „przeciw” i 0 „wstrzymujących się”,
- Dr inż. Mariusz Krauz - 28 głosów „za”, 0 „przeciw” i 0 „wstrzymujących się”.

Członkowie Stowarzyszenia wyrazili zgodę na włączenie do składu Komisji Rewizyjnej Stowarzyszenia. Wybrani członkowie Komisji Rewizyjnej wybrali na Przewodniczącą Komisji Rewizyjnej Prof. dr hab. Leszka Czepirskiego.

- 22) Walne Zebranie w głosowaniu jawnym przy liczbie 28 głosów „za”, liczbie 0 głosów „przeciw” i liczbie 0 głosów „wstrzymujących się”, przyjęło uchwałę o powołaniu Prof. dr hab. inż. Molendy na Prezesa Stowarzyszenia na lata 2017-2021 (Uchwała Nr 7).
- 23) Walne Zebranie w głosowaniu jawnym przy liczbie 28 głosów „za”, liczbie 0 głosów „przeciw” i liczbie 0 głosów „wstrzymujących się”, przyjęło uchwałę o powołaniu Dr hab. inż. Piotra Jasińskiego, prof. PG, Dr hab. Andrzeja Budziaka, prof. IFJ PAN i Dr inż. Jakuba Kupeckiego na Vice-prezesów Stowarzyszenia na lata 2017-2021 (Uchwała Nr 8).
- 24) Walne Zebranie w głosowaniu jawnym przy liczbie 28 głosów „za”, liczbie 0 głosów „przeciw” i liczbie 0 głosów „wstrzymujących się”, przyjęło uchwałę o powołaniu Dr inż. Anny Milewskiej na Sekretarza Stowarzyszenia i Dr inż. Dominiki Baster na Skarbnika Stowarzyszenia na lata 2017-2021 (Uchwała Nr 9).
- 25) Walne Zebranie w głosowaniu jawnym przy liczbie 28 głosów „za”, liczbie 0 głosów „przeciw” i liczbie 0 głosów „wstrzymujących się”, przyjęło uchwałę o powołaniu Prof. dr hab. Leszka Czepirskiego, Dr hab. Antoniego Paję, prof. AGH, Prof. Dr hab. Pawła Nowaka, Prof. dr hab. Janusza Tobałę i Dr inż. Mariusza Krauz na członków Komisji Rewizyjnej Stowarzyszenia na lata 2017-2021 (Uchwała Nr 10).
- 26) Następnie Prezes Stowarzyszenia Prof. Janina Molenda przedstawiła plan działalności Stowarzyszenia na najbliższy rok. Najważniejszym wydarzeniem bieżącego roku jest organizacja 6-th Polish Forum - „SMART ENERGY conversion & storage” w dniach 3-6 września 2017r. w Bukowinie Tatrzańskiej. Na konferencji wystąpi 8 wybitnych naukowców z zagranicy i 11 znakomitych naukowców z Polski. W związku z organizacją Forum planowane jest wydanie nr 11 Biuletynu. Prezes Stowarzyszenia zachęcała do przysyłania artykułów, które mogą być zamieszczone w Biuletynie. Podczas konferencji 7th World Hydrogen Technology Convention 2017 organizowanej w dniach 9-12 lipca w Pradze Prof. Konrad Świerczek przedstawi referat pt.: „Polish Hydrogen and Fuel Cell Association - status report. Recent

advances and achievements in hydrogen technologies in Poland". Prezes Stowarzyszenia powiedziała, że jako Stowarzyszenie postanowiliśmy wziąć udział w tej konferencji ponieważ zgłosiło się do nas Biuro Targi Kraków z propozycją współudziału w organizacji przyszłej edycji tej konferencji w Polsce. Moglibyśmy zorganizować Forum i byłaby to satelitarna konferencja konferencji WHTC. Biuro Targi Kraków przejęłoby organizację konferencji ale na Stowarzyszeniu spoczywałoby zapewnienie poziomu merytorycznego konferencji WHTC. W planach Stowarzyszenia jest również organizacja warsztatów naukowych dla młodej kadry naukowej pn. „VII Szkoła Jesienna - Materiały dla nowoczesnej energetyki” we wrześniu 2018r. Prof. J. Molenda ogłosiła XI edycję konkursu na najlepszą pracę magisterską i doktorską z zakresu „Nowe technologie energetyczne - konwersja i magazynowanie energii”. W odróżnieniu od poprzednich edycji konkursu wydłużono termin składania prac na konkurs do 31 marca 2018r. Prace należy przesyłać na adres Zarządu Stowarzyszenia.

27)W dalszej części w ramach dyskusji Przewodniczący Walnego Zebrania Prof. R. Dziembaj powiedział, że działalność Stowarzyszenia stymuluje naukę i ma za zadanie edukację społeczeństwa, zwłaszcza młodszego, ale nie tylko, ale również władz miejskich, w zakresie wykorzystania wodoru i ogniw paliwowych, ogniw litowych, rozwiązań, które są konkurencyjne w stosunku do tradycyjnych paliw kopalnianych, zwłaszcza do węgla. Stwierdził, że nie łatwo jest uzyskać preferencje w sytuacji, gdy każdy rząd Polski gwarantuje popieranie wykorzystania węgla. Powiedział, że nie wiadomo do jakiego stopnia rozwinięte są technologie czystego spalania węgla. Wydzielanie CO₂ jest nieuniknione podczas spalania węglowodorów. Wyjściem może być tylko energetyka jądrowa, wszystkie naturalne źródła energii, tj. np. Słońce.

Prof. Tobała zwrócił się do osób, które uczestniczyły w Alercie i zapytał jaki był jego oddźwięk, bo patronem tego wydarzenia był też Prezydent Miasta Krakowa. Czy padły jakieś deklaracje, rozwiązania? Powiedział że zanieczyszczenie środowiska to jest również kwesta pieców, filtry są teraz tanie i można by iść w tym kierunku. Zapytał: czy oduczmy jeździć ludźmi samochodami, czy to jest w ogóle możliwe, czy to nie jest za bardzo rewolucyjne rozwiązanie? Natomiast energetyka jądrowa nie znajduje wsparcia u kolejnych rządów. Zapytał o to jak władze Krakowa zapatrują się na czyste technologie energetyczne. Prof. R. Dziembaj powiedział, że jesteśmy jedynym wyjątkiem wśród krajów europejskich, w którym nie są one rozwijane. Podobnie niepokojąca sytuacja występuje jeśli chodzi o energetykę jądrowa w Polsce. Odpowiadając na pytanie Prof. J. Tobały, Prof. J. Molenda powiedziała, że nigdy nie widziała, aby sala w Centrum Dydaktyki AGH była wypełniona taką rzeszą ludzi jak to było podczas Alertu. Była to głównie młodzież szkół średnich i studenci z różnych uczelni. Natomiast, to co mówił Prezydent ograniczało się do samochodów i

autobusów elektrycznych. W Krakowie baza autobusów elektrycznych stale się powiększa, natomiast nie wiadomo czy samochody elektryczne wpiszą się w pejzaż miasta Krakowa. Ustawa o elektromobilności została zmieniona na ustawę o elektromobilności i paliwach alternatywnych. Projekt tej ustawy został poddany pod dyskusję. Na pierwszej stronie tej ustawy jest mowa o samochodach i bateriach elektrycznych, ale w dalszej części ustawy jest już mowa o paliwach alternatywnych, czyli samochodach na gaz, co już znamy i co nie jest żadną nowością, ani innowacją. Prof. R. Dziembaj powiedział, że czytał w publikacjach, że radni Krakowa zablokowali propozycję Prezydenta, aby dopłacać do wymiany pieców węglowych. Powiedział, że nie ma najnowszej wiedzy odnośnie woltaiki i wiatraków, ale występują tu pewne problemy. Prof. J. Toboła powiedział, że są to problemy mechaniczne. Prof. R. Dziembaj powiedział, że kłopoty wynikają także z nowego prawa, które zostało uchwalone. Prof. R. Dziembaj powiedział, że prezydent Trump zdecydował już o wycofaniu się z porozumienia klimatycznego zawartego w Paryżu, co może zostać wykorzystane w Polsce. Jest jednak różnica w zaludnieniu Stanów Zjednoczonych i krajów europejskim, w tym także Polski. Rozwój populacji ludzkiej i cywilizacji powoduje wzrost zapotrzebowania na energię. To jest główna przyczyna problemów ekologicznych.

Następnie Prof. A. Paja zaproponował, żeby mailowo przypominać członkom Stowarzyszenia o płaceniu składek z podaniem numeru konta Stowarzyszenia. Prof. R. Dziembaj poparł tą propozycję. Prof. J. Toboła zaproponował, żeby zaległe składki ściągać podczas VI Forum.

Prezes Stowarzyszenia powiedziała, że jest problem ze zmianą Statutu Stowarzyszenia jeśli chodzi np. o zmianę siedziby Stowarzyszenia. W Statucie jest zapisane, że siedziba Stowarzyszenia znajduje się w Cieszynie, gdzie kiedyś urzędował członek założyciel Stowarzyszenia Pan Zdzisław Matysiak. Niestety obecnie tam już nie urzęduje, co powoduje pewne kłopoty, np. nie ma pewności, czy wszystkie listy adresowane do Stowarzyszenia na adres cieszyński są przekierowywane na adres AGH, gdzie urzęduje Zarząd Stowarzyszenia. Mamy informacje, że zmiany w Statucie możemy dokonać podczas nadzwyczajnego Walnego Zebrania Delegatów. Zaproponowano tryb obiegowy głosowania mailowego. Prof. J. Molenda zaproponowała podjęcie uchwały, zgodnie z którą zmiany w Statucie można by dokonać drogą mailową.

Prof. J. Molenda poprosiła o sugestie odnośnie przyszłej działalności Stowarzyszenia. Głos zabrał Dr J. Kupecki. W nawiązaniu do inicjatywy wspólnego artykułu zawierającego przegląd osiągnięć ośrodków naukowych w Polsce w zakresie badań nad wysokotemperaturowymi ogniwami paliwowymi, proponuje on opracowanie pod patronatem Stowarzyszenia podobnej przeglądowej pracy

dotyczącej niskotemperaturowych ogniw paliwowych. Powiedział, że kilka osób zgłaszało się do niego w tej sprawie. Zaproponował on, aby zaprosić do współpracy takie osoby i podjąć symetryczne działanie. Prof. J. Molenda poparła tę inicjatywę. Powiedziała, że mogą w niej uczestniczyć min. zespół Prof. dr hab. Pawła J. Kuleszy z Uniwersytetu Warszawskiego, zajmujący się badaniami nad materiałami dla ogniw PEMFC i zespół prof. dr hab. Czesława Pawlaczyka z Instytut Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu, zajmujący się elektrolitami protonowymi do ogniw niskotemperaturowych.

Następnie Prof. A. Paja powiedział, że chlubimy się z członkostwa w Stowarzyszeniu, ale żeby Stowarzyszenie dobrze się rozwijało należy zadbać o nowych, młodych członków Stowarzyszenia. Zaproponował, aby podczas Szkół Letnich i Jesiennych i podczas innych wydarzeń organizowanych przez Stowarzyszenie zachęcać młodych ludzi do wstępowania w szeregi Stowarzyszenia. Prof. J. Molenda powiedziała, że do Stowarzyszenia co roku przyjmowanych jest kilkunastu nowych członków. W chwili obecnej połowa członków Stowarzyszenia to studenci, doktoranci i młodzi pracownicy naukowci.

Prof. J. Molenda powiedziała, że chciałaby zasięgnąć opinii uczestników zebrania odnośnie współorganizacji Międzynarodowego Kongresu Wodorowego, który w tym roku organizowany jest w Pradze. Jak to zostało wspomniane wcześniej, do Prof. J. Molendy zwróciło się Biuro Targi Kraków z propozycją współorganizacji tej konferencji. Prof. J. Molenda wyraziła wstępną zgodę, że Stowarzyszenie jest tym zainteresowane. Jest wymóg, aby w organizacji tego Kongresu uczestniczyło lokalne stowarzyszenie zajmujące się sprawami wodorowymi. Taki Kongres odbywa się co dwa lata i uczestniczy w nim kilka tysięcy osób. Są naciski aby taki Kongres odbył się w Europie Środkowej. Powiedziano, że istnieje duże prawdopodobieństwo, że po Pradze organizacja tej konferencji może zostać powierzona Krakowowi. Byłoby to ogromne przedsięwzięcie wymagające dużego zaangażowania. Dr J. Kupecki powiedział, że konferencja World Hydrogen Technology Convention (WHTC) odbywa się co dwa lata, wymiennie z konferencją World Hydrogen Energy Conference (WHEC). WHTC jest bardziej ukierunkowany na transport. Czesi, którzy organizują tegoroczną edycję Kongresu WHTC przygotowywali się do niej ponad dwa lata. Dr J. Kupecki brał udział w czterech z tych konferencji. Jest to potężne przedsięwzięcie trwające 5 dni z 16 sesjami trwającymi jednocześnie. Prof. J. Molenda powiedziała, że Targi Kraków biorą na siebie organizację konferencji, ale Stowarzyszenie musiałoby wykonać ogromną pracę merytoryczną. Dr J. Kupecki powiedział, że w czeskiej edycji pojawiło się kilkadziesiąt listów intencyjnych od linii lotniczych, lokalnych hoteli, od rady miasta, od uczelni, od organizacji wspierających stowarzyszenia. Te listy były załączane jako potwierdzenie, że rzeczywiście wszyscy

są zainteresowani organizacją. Ciężar pozyskania tych listów spadłby na Kraków, czy AGH. Prof. J. Molenda powiedziała, że ma obawy czy z takim małym zespołem jest to do zrealizowania. Dr J. Kupecki powiedział, że na potrzebę konferencji przygotowuje się biznes plan z kalkulacją, na jakim poziomie zostaną ustalone stawki, jakie będą koszty, jakie będą dostępne sale. Przed konferencją przyjeżdża grupa osób, która to wszystko ocenia. Jest to potężne przedsięwzięcie logistyczne. Poza tym na kilka lat do przodu trzeba zadeklarować cały komitet naukowy i organizacyjny. Dr W. Zając powiedział, że ta konferencja jest bardzo droga, opłata konferencyjna wynosi 900 euro. Dr W. Wróbel zapytał jaki jest zysk z konferencji. Dr J. Kupecki odpowiedział, że jest to wielkie wydarzenie prestiżowe, poza tym konferencja jest mocno dochodowa. Dr W. Wróbel powiedział, że jeśli prestiż tego wydarzenia mógłby zmienić nastawienie rządzących w kraju to można zaryzykować duże zaangażowanie. Dr J. Kupecki powiedział, że na konferencji będzie występował minister transportu, minister energetyki, premier, który występował na panelu otwierającym w Australii.

Głos zabrał Prof. A. Budziak. Powiedział on, że w zeszłym roku wraz z innymi kooperantami zgłosili projekt w konkursie NCBiR w edycji BIOSTRATEG II. Tytuł projektu to „ Innowacyjna instalacja produkująca wodór i metan metodą mikrobiologiczną z odpadów i produktów ubocznych przemysłu cukrowniczego wraz z zastosowaniem otrzymanych gazów i zapewnienie samowystarczalności energetycznej oczyszczalni ścieków cukrowych”. Głównym liderem i pomysłodawcą projektu jest Instytut Biochemii i Biofizyki PAN z Warszawy, który reprezentowany jest przez Panią Prof. Annę Sikorę. Członkiem Konsorcjum i wykonawcą ze strony przemysłu jest Krajowa Spółka Cukrowa reprezentowana przez Pana Mgr inż. Jana Piotrowskiego. Wykonawcami również są Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. Ignacego Mościckiego z Warszawy, reprezentowany przez Prof. Kielę i Dr Tokarza i Instytut Fizyki Jądrowej PAN z Krakowa reprezentowany przez Prof. A. Budziaka i Prof. Łodziana oraz Politechnika Łódzka, którą reprezentuje Pani Prof. Izabella Wiktońska oraz Dr Humaniecki. Projekt wynika ze wcześniejszej współpracy Prof. Piotrowskiego ze spółki cukrowej i Prof. Anny Sikory. Projekt dotyczy wykorzystania odpadów pocukrowych. Prof. Anna Sikora w swoim laboratorium w IBB pracuje nad różnego rodzaju szczepami bakterii, które są w stanie przetwarzać te odpady i produkować z nich biogaz. W Cukrowni w Dobrzelinie powstało większe profesjonalne laboratorium, w którym również przeprowadza się te procesy. W zależności od tego jakie bakterie zostaną użyte biogaz może zawierać sporą ilość wodoru albo metanu. Celem projektu jest badanie problemów związanych z produkcją biowodoru z wykorzystaniem materiałów odpadowych. Projekt został pozytywnie zaopiniowany, w konkursie został sklasyfikowany na drugim miejscu i wszedł w etap realizacji. Zespół Prof. A. Budziaka realizuje część naukową, która

polega na pozyskiwaniu biogazu, wydzielaniu z niego biowodoru i magazynowaniu w materiałach metalicznych w postaci wodorków metalicznych. Kołem zamachowym projektu jest wyprodukowanie 200 razy większych bioreaktorów w porównaniu do tych, które już istnieją w Dobrzelinie i przy ich wykorzystaniu przygotowanie się do uruchomienia produkcji biometanu i biowodoru, który później będzie albo bezpośrednio spalany, albo wykorzystany do zasilania ogniw paliwowych. Prof. Łodziana przeprowadza symulacje komputerowe, w których można by np. pewne materiały wykorzystać jako absorbery zanieczyszczeń. Pośredni proces oczyszczania powinien odbywać się albo przy wykorzystaniu metody PSA, czyli pressure swing adsorption, w tłumaczeniu absorpcji zmiennociśnieniowej, albo przy wykorzystaniu zjawisk elektrochemicznych. Początkowo skłaniano się do metody PSA, ale postanowiono, że bardziej sensowne będzie wykorzystanie metody elektrochemicznej. Prof. J. Molenda powiedziała, że metoda elektrochemiczna jest bardzo droga. Prof. A. Budzian odpowiedział, że metoda ta jest dosyć droga w skali mikro, ale po przejściu na skalę przemysłową koszt na pewno zostanie obniżony. Prace zespołu Prof. A. Budziana są pilotażowe i dlatego są prowadzone w miarę możliwości jak najniższym kosztem. Badania będą wykonywane na LaNi_5 , który będzie zakupiony. Jest w planie stworzenie własnego zbiornika, w którym byłby przygotowany przez zespół związek międzymetaliczny. Ale to będzie na zasadzie testów. Można zamówić ten materiał w większej ilości, ale wtedy doszłoby do ujawnienia tajemnicy, gdyby ten związek okazał się ciekawy.

Prof. J. Molenda podziękowała Prof. K. Świerczkowi (który musiał wyjść na ważne spotkanie) za pełnienie funkcji Prezesa Stowarzyszenia w ostatniej kadencji.

Prof. J. Molenda powiedziała, że wraz ze Stowarzyszeniem kilka razy składano duże projekty, w których zaangażowane byłyby wszystkie ośrodki w Polsce i których celem było stworzenie narodowego programu ogniw paliwowych czy technologii wodorowych. Niezżyjący już Dr Rak opracował projekt dotyczący wysokotemperaturowych ogniw paliwowych, potem były jeszcze dwie inicjatywy składane do Prof. Kijeńskiego, który był wtedy Koordynatorem Polskiej Platformy Technologicznej Wodoru i Ogniw Paliwowych i wszystko zostało schowane do szuflady. Prof. J. Molenda powiedziała, że nie było możliwości żeby się przebić.

Prof. J. Molenda zapytała o projekty, które pojawiają się w ramach programu TECHMATSTRATEG. Dr. M. Krauz powiedział, że w pierwszym konkursie programu TECHMATSTRATEG ogniwa paliwowe nie były uwzględnione. Ta tematyka pojawi się dopiero w drugiej edycji tego programu. Prof. J. Molenda zaproponowała, że Stowarzyszenie może wyjść ze wspólną inicjatywą środowiska i zawiązać konsorcjum w zakresie wysokotemperaturowych ogniw paliwowych.

28) Przewodniczący WZ poprosił o składanie uwag w ramach wolnych wniosków. Prof. A. Paja powiedział, że w podsumowaniu dyskusji zgłasza do Zarządu Stowarzyszenia dwa wnioski. Pierwszy postulat dotyczy informowania drogą mailową członków Stowarzyszenia co kwartał o zaległych składkach z podaniem numeru konta Stowarzyszenia. Prof. J. Molenda powiedziała, że Stowarzyszenie postara się zbierać składki podczas rejestracji na VI Forum. Drugi postulat zgłoszony przez Prof. A. Paję dotyczył tego, aby wzmóc akcję promocyjną wśród młodzieży uczestniczącej w Szkołach Letnich i Jesiennych i innych wydarzeniach, zachęcającą do wstępowania w szeregi Stowarzyszenia.

Przewodniczący Prezydium poddał pod głosowanie uchwałę o treści: „Walne Zebranie Członków PSWiOP podejmuje uchwałę o przeprowadzeniu głosowania korespondencyjnego w sprawie zmiany Statutu Stowarzyszenia (w tym zmiany siedziby) dopuszczającą możliwość głosowania internetowego” (Uchwała nr 11). Uchwała została przyjęta jednogłośnie 27 głosami „za”.

29) Na koniec Przewodniczący Prof. R. Dziembaj podziękował członkom za przybycie na Walne Zebranie. Prezes Stowarzyszenia Prof. J. Molenda podziękowała za udział w zebraniu i za dyskusję oraz powiedziała, że liczy na owocną współpracę i poprosiła, żeby zaglądać na stronę internetową Stowarzyszenia i nadsyłać ciekawe informacje i nowinki z obszaru technologii wodorowych i pokrewnych, które w przyszłości będzie można umieszczać na stronie.

Potwierdzamy

Przewodniczący Prezydium Walnego Zebrania

Prof. dr hab. Roman Dziembaj

.....

Sekretarz Prezydium Walnego Zebrania

Dr inż. Andrzej Kulka

.....