

Gdańsk, 06 listopada 2013 r.

**Sprawozdanie z czwartego spotkania Rady Konsultacyjnej
w dniu 06.11.2013
Gdańsk, budynek Wydziału Chemii
ul. Wita Stwosza 63, Gdańsk**

Uczestnicy

Przedstawiciele firm i instytucji:

Imię i Nazwisko:	Nazwa firmy:
Anna Brzozowska	IMiGW
Władysław Fediuk	Impuls
Przemysław Ganczarek	Hydrolab Polska
Helena Okuniewska	WFOŚiGW
Agnieszka Hinz	Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny
Franciszek Chimmenc	Dr Oetker Polska Sp. Z o.o.
Artur Kozdra	Stocznia Remontowa
Ewa Krac	Systemy teleinformatyczne
Marcin Kraska	Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny
Wojciech Marjański	LotosLab
Barbara Mizerska	Zespół Szkół Przemysłu Spożywczego i Chemicznego
Piotr Niedziółka	Teknos-Oliwa
Bogusław Pilarski	Cerko
Adam Pilecki	Grupa Lotos
Sławomir Piliszek	ISOTOP
Maciej Stopa	BioAnalytic
Arkadiusz Trzeciak	Transprojekt Gdański
Małgorzata Samotyha	Ziaja Ltd Zakład Produkcji Leków
Włodzimierz Zgoda	Firma Farmaceutyczna
Edward Zinówko	EDF Wybrzeże S.A.

Osoby reprezentujące Wydział Chemii:

Imię i Nazwisko:	Stanowisko:
prof. dr hab. Piotr Stepnowski	Dziekan Wydziału Chemii
dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło,	Prodziekan Wydziału Chemii ds. Badań i
prof. UG	Rozwoju

dr hab. Mariusz Makowski, prof. UG

Prodziekan Wydziału Chemii ds. Studiów

dr Beata Grobelna

Pełnomocnik Dziekana ds. kontaktu z
pracodawcami

dr Henryk Myszka

Wykładowca Wydziału Chemii

dr hab. Ewa Siedlecka

Pełnomocnik Dziekana ds. praktyk studenckich

dr Artur Sikorski

Kierunki Zamawiane InnoAgroChemOś

dr Magda Kozak

Kierunki Zamawiane InnoAgroChemOś

Szczegółowy opis spotkania:

Dnia 6 listopada 2013 r. w godz. 12.00 - 14.30 na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego (s. C115) odbyło się czwarte spotkanie Rady Konsultacyjnej Wydziału Chemii. W spotkaniu uczestniczyło 26 osób: zaproszeni przedstawiciele przedsiębiorstw i instytucji zatrudniających absolwentów Wydziału Chemii UG, oraz przedstawiciele kadry naukowej Wydziału Chemii UG.

Przebieg spotkania:

1. Spotkanie rozpoczęło się przywitaniem wszystkich zebranych gości przez Prodziekana ds. Nauki Wydziału Chemii UG, dr hab. Sylwię Rodziewicz-Motowidło, prof. UG. Dziekan po przywitaniu przybyłych gości krótko przedstawiła cel spotkania oraz jego program. W czasie spotkania nastąpiło wręczenie nominacji do Rady Konsultacyjnej przedstawicielom firm i instytucji. Następnie dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło, prof. UG przedstawiła informację na temat kierunków zamawianych na Wydziale Chemii.
2. W dalszej części spotkania dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło, prof. UG, z uwagi na obecność nowych członków Rady Konsultacyjnej poprosiła o krótkie przedstawienie instytucji, którą zebrani reprezentują.
 - Helena Okuniewska WFOŚiGW – przedstawicielka tej instytucji poinformowała o współpracy z Wydziałem Chemii, o wsparciu jakie mogą uzyskać absolwenci oraz firmy startujący w konkursie organizowanym przez WFOŚiGW pt.: „Absolwent”, oraz o sponsorowaniu imprez związanych z Bałtyckim Festiwałem Nauki, który odbywa się również na Wydziale Chemii.
 - Ewa Krac STI – poinformowała o warsztatach, które przeprowadziła 3-krotnie dla studentów Wydziału Chemii z zakresu umiejętności miękkich.
 - Agnieszka Hinz oraz Marcin Kraska Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny – przedstawiciele tej instytucji poinformowali, że studenci Wydziału Chemii bardzo często uczestniczą w praktykach studenckich.
 - Bogusław Pilarski Cerko – właściciel firmy krótko przedstawił informację na temat firmy, która zajmuje się produkcją dermokosmetyków, których receptury oparte są na wieloletnim doświadczeniu oraz produkowane na bazie wysokiej jakości surowców. Nowe kierunki działalności firmy to produkcja urządzeń do mikrotitracji. B. Pilarski poinformował zebranych, że firma Cerko przyjmuje na

praktyki studenckie oraz staże studentów Wydziału Chemii (w roku 2013 około 10 osób), są to wyjątkowe osoby z bogatym doświadczeniem. Współpraca firmy Cerko nie ogranicza się tylko do staży dla studentów ale również istnieje współpraca z pracownikami naukowymi z grupy prof. dr hab. Lecha Chmurzyńskiego, a efektem tej współpracy są publikacje w czasopiśmie naukowych.

- Włodzimierz Zgoda właściciel małej firmy farmaceutycznej oraz pracownik naukowy GUMED – poinformował że przyjmuje studentów Wydziału Chemii na praktyki oraz staże, w szczególności studentów, którzy ukierunkowani są na chemię leków.
- Władysław Fediuk Impuls - właściciel firmy z 24-letnim stażem na rynku pracy, przedstawił informacje na temat firmy, która firma zajmuje się produkcją nowoczesnych preparatów do mycia i dezynfekcji oraz dostarcza urządzenia do higienizacji dla sektora rolno-spożywczego, ochrony zdrowia oraz sił zbrojnych. Zainteresowany jest studentami, którzy są kreatywni oraz oddani pracy.
- Małgorzata Samotyha Ziaja – przedstawicielka firmy poinformowała, że studenci chemii często uczestniczą w stażach oraz praktykach studenckich, firma również jest otwarta na wizyty studyjne, podczas których można zapoznać się z laboratorium oraz procesem technologicznym. Studenci Wydziału Chemii uczestniczyli w takich wizytach.
- Adam Pilecki grupa Lotos – przedstawiciel Działu Ochrony Środowiska poinformował że od kilku lat współpracuje z Wydziałem Chemii, a efektem tej współpracy są prace magisterskie. Odbywają się również wizyty studyjne dla studentów Ochrony Środowiska.
- Przemysław Ganczarek Hydrolab – właściciel firmy przedstawił historię współpracy z Wydziałem Chemii, oraz poinformował że przyjmuje osoby na praktyki oraz staże, w efekcie zatrudnia również osoby, które sprawdziły się na stażu.
- Artur Kozdra Stocznia Remontowa – przedstawiciel tej jednostki poinformował, że corocznie jednostka przyjmuje na staże 3-4 osób, a dla najlepszych oferowane są miejsca pracy. Wspomniał również, że specyfika pracy wymaga od stażystów przemieszczania się po terenach zakładu, co czasami sprawia problem dla młodych ludzi.
- Sławomir Piliszek ISOTOP – właściciel firmy poinformował, że od 2 lat czynnie współpracuje z Wydziałem Chemii, przyjmuje osoby na staże. Absolwentka Wydziału po udanym stażu znalazła zatrudnienie w firmie. Firma ISOTOP organizuje również szkolenia dla studentów z zakresu ISO oraz REACH.
- Piotr Niedziółka Teknos-Oliwa – prezes firmy przedstawił specyfikę pracy w zakładzie pracy. Poinformował w jakich jednostkach może absolwent Wydziału Chemii znaleźć pracę. Firma prowadzi prace badawczo-rozwojowe oraz posiada Laboratorium Kontroli Jakości, to właśnie w tych miejscach studenci mogą starać się o staże.

- Anna Olszewska IMiGW w Gdyni – poinformowała, że firma zatrudnia absolwentów Wydziału Chemii, jest również podpisana umowa z Uniwersytetem Gdański na praktyki studenckie. Specyfika firmy sprawia, że chętniej na praktyki przychodzą studenci kierunków: ochrona środowiska oraz oceanografia.
 - Arkadiusz Trzeciak Transprojekt – przedstawił informacje na temat swojej jednostki, która to zajmuje się oceną oddziaływania na środowisko w aspekcie inwestycyjnym. Poinformował, że chętnie przyjmowani są na praktyki studenci. Ze względu na specyfikę działu najchętniej 1-2 osoby.
 - Wojciech Marjański LotosLab – prezes zarządu poinformował, że firma została wyodrębniona z grupy Lotos i obejmuje wszystkie laboratoria. W okresie letnim przyjmuje na praktyki i staże około 25-30 osób z różnych uczelni w tym z Wydziału Chemii. Jeśli chodzi o zatrudnienie to w firmie pracuje dużo ludzi młodych więc jak na razie nie ma wolnych miejsc pracy.
 - Edward Zinówko EDF Wybrzeże S.A. – kierownik laboratorium Ochrony Środowiska poinformował, że firma chętnie przyjmuje osoby na staże oraz praktyki. Od lat współpracuje z Wydziałem Chemii z Zakładem Inżynierii Środowiska. Wspomniął również, że obserwuje różnice pomiędzy absolwentami kończącymi Politechnikę Gdańską a Uniwersytet Gdański. Absolwenci Wydziału Chemii UG mają bardziej zmysł analityczny ale są mniej sprawni manualnie i warto nad tym popracować.
3. Po dokonaniu prezentacji Dziekan Wydziału Chemii prof. dr hab. Piotr Stepnowski przedstawił informację na temat działań Wydziału Chemii, które były podjęte na wskutek działania przy Wydziale Chemii Rady Konsultacyjnej (załącznik 1). Następnie Dziekan poprosił członków Rady Konsultacyjnej aby w dyskusji *ad hoc* wypowiedzieli się na temat planów Wydziału w zakresie kształcenia: (i) uruchomienia studiów niestacjonarnych na 2gim stopniu kształcenia na kierunku Chemia, (ii) uruchomienia doktoranckich studiów niestacjonarnych z chemii i ochrony środowiska, (iii) projekcie „absolwent na miarę” podejmującego ściślejszą współpracę przy kształtowaniu ścieżki kształcenia na 2gim stopniu przy udziale pracodawców oraz (iv) projekcie pierwszego kierunku/specjalności o profilu zawodowego pod roboczą nazwą „chemia techniczna” prowadzonego przy udziale specjalistów z zewnątrz. Dyskusja skoncentrowała się przede wszystkim na kierunku o profilu zawodowym.
- Jako pierwszy wypowiedział się W. Zgoda, który powiedział, że jest to dobry pomysł ale kandydaci na studia muszą wiedzieć jakie będą perspektywy pracy po tym kierunku studiów.
 - M. Stopa stwierdził, że zgadza się z przedmówcą, iż jest to dobry pomysł, ponieważ istnieje na rynku pracy luka wśród pracowników, którzy będą mieć wykształcenie wyższe niż technik a niższe niż magister. Ważne, żeby absolwent kończący ten kierunek posiadał dobre umiejętności analityczne posiadał dobrą znajomość aparatury. Zauważył, że często absolwenci studiów wyższych boją się nowoczesnej aparatury.
 - W. Marjański dodał, że chętnie by zatrudnił technika zamiast absolwenta studiów wyższych, ale niestety dobry absolwent technikum zawsze wybiera studia i nie chce pracować jako laborant. Dodał również, że nie zgadza się z przedmówcą ponieważ jest

pod wrażeniem umiejętności młodych ludzi, których zatrudnił w laboratorium chromatografii oraz spektroskopii.

- B. Pilarski zaproponował żeby przed uruchomieniem nowego kierunku studiów zrobić ankietę, na podstawie której można zobaczyć czy jest zapotrzebowanie na tego typu zawód. Wspomniał również, że największym problemem polskiej gospodarki jest to, że mało kto chce być dobrym fachowcem. Zapytał się też Dziekana, czy absolwenci I stopnia studiów kierunku chemia techniczna będą mieć szanse aby kontynuować naukę na II stopniu studiów.
- Dziekan Wydziału Chemii odpowiedział, że oczywiście tak jak każdy absolwent I stopnia studiów absolwenci kierunku chemia techniczna będą mogli kontynuować naukę na II stopniu. Dodał również że ułożenie programu studiów dla tego kierunku jest trudne, ale ma nadzieję, że uda się zachęcić specjalistów z przemysłu do przeprowadzenia tego typu zajęć.
- B. Pilarski zaproponował aby spróbować zwrócić się do dużych przedsiębiorstw i zapytać się czy będą zainteresowani tym problemem. Wspomniał również o urozmaiceniu kształcenia niestacjonarnego.
- W. Fediuk powiedział, że dobry inżynier jest po 5-7 latach pracy i trzeba pamiętać, że dobry fachowiec nie będzie zaraz po ukończeniu studiów, takie są realia w Polsce. Uważa, że warto uczyć studentów kreatywności oraz otwartości, młodzi ludzie powinni już na studiach mieć styczność z nowoczesną aparaturą a wtedy nie będzie problemu z obsługą aparatury w firmie. Pan Fediuk powiedział, że uczelnie powinny utworzyć się na małe firmy, które czasami nie są w stanie kupić nowoczesnej aparatury. Można tworzyć wspólne prace magisterskie i sam chętnie włączy się w współpracę z wydziałem Chemii.
- Dziekan P. Stepnowski przybliżył ponownie zebranym, że ideę niestacjonarnych studiów doktoranckich dla kierunku chemia oraz ochrona środowiska. Zapewnił, że jest to szczególnie atrakcyjne dla osób pragnących połączyć pracę z nauką. Następnie Dziekan w szczególności poinformował o projekcie, w którym Wydział Chemii chce uczestniczyć tzn. Absolwent na miarę. W projekcie może uczestniczyć 10-20 osób, które będą mieć indywidualny tok studiów, a przedmioty będą proponowane przez przedsiębiorcę z którym student nawiąże współpracę.
- S. Rodziewicz-Motowidło poinformowała, że również praca magisterska mogła być wykonywana w danym przedsiębiorstwie.
- S. Piliszek stwierdził, że pomysł jest bardzo dobry i już na studiach można zweryfikować umiejętności studenta.
- W. Fediuk powiedział, że kilka lat temu zwrócił się do Politechniki Gdańskiej z pomysłem realizacji tematów magisterskich na zamówienie. Podał 21 tematów i tylko jedna osoba chciała realizować jeden z tematów, niestety współpraca nie zakończyła się sukcesem.
- B. Pilarski powiedział, że u niego w firmie realizowanych było 11 prac magisterskich oraz 1 praca doktorska. Zainteresowanie ze strony studentów jest bardzo duże, student dostaje temat pracy jednakże czas realizacji jest ograniczony do 8-10 tygodni. Często

efektem prac magisterskich są publikacje ale dla niego jako pracodawcy najważniejsza jest rozwiązanie problemu, aplikacja metody a następnie jej weryfikacja i walidacja.

- E. Krac w nawiązaniu do pomysłu utworzenia kierunku chemia techniczna stwierdziła, że pomysł jest rewelacyjny ponieważ obszar jest nowy i jeszcze żadna z Uczelni Wyższych nie zaproponowała takiego kierunku. Zaproponowała, również aby nawiązać współpracę z technikami i to dla nich w szczególności skierować tę ofertę. E. Krac postawiła też pytanie: czy rynek pracy wchłonie absolwentów kierunku chemia techniczna?
 - B. Mizerska odpowiedziała, że jest zapotrzebowanie na absolwentów technikum i myśli, że Ci absolwenci mogliby wybrać kierunek chemia techniczna.
 - W. Zgoda zastanowił się czy studenci kierunku chemia techniczna będą kończyć studia na etapie licencjata. Zauważył problem, że młodzi ludzie chcąc znaleźć lepszą pracę kończą dodatkowo różnego rodzaju kursy oraz studia podyplomowe. Zaproponował temat do rozważenia tzw. dyplom zbiorowy.
 - P. Stepnowski potwierdził, że jest to dobry pomysł i warto pomyśleć nad jego realizacją.
 - W. Fediuk w nawiązaniu do uruchomienia kierunku chemia techniczna powiedział, że jest przeciwny utworzeniu tego kierunku na Uczelni Wyższej, uważa że dla potrzeb pracodawcy wystarczy wykształcenie w stopniu technika.
 - A. Pilecki nawiązał do realizacji prac magisterskich w zakładzie pracy, uważa na podstawie swojego doświadczenia tematy prac magisterskich proponowane przez zakład pracy są za trudne, a często zdarza się że opiekun naukowy z ramienia uczelni nie pomaga magistrantowi.
 - M. Stopa mimo krytycznych uwag broni pomysłu utworzenia kierunku chemia techniczna, uważa że kierunek atrakcyjny dla osób którzy nie chcą robić doktoratów, natomiast chcą rzetelnie wykonywać swoją pracę w przedsiębiorstwie.
 - H. Myszka zaproponował żeby czasie trwania studiów 1 semestr spędzić w przedsiębiorstwie.
4. Dziekan P. Stepnowski w podsumowaniu podziękował członkom Rady Konsultacyjnej za cenne uwagi i poinformował, że będzie się zwracał do członków Rady o pomoc i opinie podczas pracy nad utworzeniem nowego kierunku. Dodał, że dzięki dobrej współpracy Wydziału Chemii z przemysłem można przygotować przyszłych absolwentów do pracy tak aby stali się oni konkurencyjni w stosunku do absolwentów innych uczelni.

W trakcie trwania obrad członków rady Konsultacyjnej odwiedził minister pracy i polityki społecznej Pan Władysław Kosiniak-Kamysz, przebywający w tym czasie z wizytą na Wydziale Chemii UG. Wyraził zadowolenie z faktu istnienia Rady Konsultacyjnej przy Wydziale Chemii oraz zaangażowania przedstawicieli pracodawców w udoskonalanie programu kształcenia i konsultowanie nowych pomysłów.

Protokołowała

Dr Beata Grobelna