Załącznik nr 4

do Uchwały Nr 942/2015
Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej
z dnia 10 grudnia 2015 r.

RAPORT Z WIZYTACJI
(powtórna ocena programowa - profil ogólnoakademicki)

dokonanej w dniu 1 grudnia 2016 r. na kierunku Informatyka prowadzonym w ramach obszaru nauk technicznych na poziomie studiów I stopnia o profilu[1] ogólnoakademickim realizowanych w formie stacjonarnej i niestacjonarnej na Wydziale Nauk Społecznych i Technik Komputerowych w Prywatnej Wyższej Szkoły Nauk Społecznych, Komputerowych i Medycznych

przez zespół oceniający Polskiej Komisji Akredytacyjnej w składzie:
przewodniczący: prof. dr hab. inż. Zbyszko Królikowski - członek PKA
członkowie:
prof. dr hab. inż. Stanisław Kozielski – ekspert PKA

<u>Część I :</u> Zarzuty wymienione w Uchwale Nr 710/2015 z dnia 3 września 2015 oraz w Uchwale Nr 892/2015 Prezydium PKA z dnia 19 listopada 2015 r.
(należy wymienić wszystkie zastrzeżenia i zarzuty stanowiące podstawę ustalenia oceny wydanej wskazaną Uchwałą, oraz podać ich uzasadnienie)

W Uchwale Nr 710/2015 z dnia 3 września 2015 r. Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej sformułowało szereg zastrzeżeń uzasadniających przyznanie oceny negatywnej.

Prywatna Wyższa Szkoła Nauk Społecznych, Komputerowych i Medycznych w Warszawie zwróciła się do PKA z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy oceny programowej na kierunku „informatyka" prowadzonym na Wydziale Nauk Społecznych i Technik Komputerowych na poziomie studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim.

W uchwale nr 892/2015 z dnia 19 listopada 2015 roku Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej ustosunkowało się do rzeczonego wniosku Prywatnej Wyższej Szkoły Nauk Społecznych, Komputerowych i Medycznych w Warszawie.

W paragrafie 1 tej uchwały Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej na podstawie art. 52 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.) uchwaliło co następuje:
„Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej, uwzględniając opinię Zespołu odwoławczego, uznało, iż wyjaśnienia i dodatkowe dokumenty przedstawione we wniosku Prywatnej Wyższej Szkoły Nauk Społecznych, Komputerowych i Medycznych w Warszawie o

ponowne rozpatrzenie sprawy oceny programowej na kierunku „informatyka" prowadzonym na Wydziale Nauk Społecznych i Technik Komputerowych na poziomie studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim uzasadniają podniesienie oceny kryterium 4 z „częściowo" na „w pełni", a w konsekwencji zmianę oceny negatywnej wyrażonej w § 1 Uchwały Nr 710/2015 z dnia 3 września 2015 r. i wydanie oceny warunkowej."
Tak więc, po zapoznaniu się ze stanowiskiem uczelni i podjętymi działaniami naprawczymi Prezydium PKA większość zarzutów sformułowanych w Uchwały Nr 710/2015 z dnia 3 września 2015 r. oddaliło.
Pozostałe, przedstawione niżej zastrzeżenia i zarzuty stanowiły podstawę ustalenia oceny warunkowej wydanej Uchwałą nr 892/2015 z dnia 19 listopada 2015.

1. Samorząd studencki nie wydał pisemnej opinii nt. programu kształcenia – wobec braku wyjaśnień dotyczących nieprzedstawienia pisemnej opinii samorządu studenckiego nt. programu kształcenia, zarzutu ten został podtrzymany.
2. Nie zostały w sposób jednoznaczny określone przedmioty do wyboru; uzupełnienia wymaga zbiór sylabusów o brakujące karty przedmiotów obieralnych; niezbędne jest związanie wszystkich przedmiotów obieralnych z odpowiednimi efektami kierunkowymi oraz udokumentowanie pokrycia wszystkich efektów kierunkowych przez wszystkie oferowane specjalności – uczelnia zadeklarowała uzupełnienie kart przedmiotów, ale nie przedstawiła ich zmodyfikowanych wersji; nie przedstawiła również programu kształcenia, który jednoznacznie wskazywałby przedmioty do wyboru – zarzut został podtrzymany.

<u>Część II :</u> Ocena efektów działań naprawczych odnoszących się do poszczególnych zastrzeżeń i zarzutów wymienionych w części I – należy przedstawić podjęte przez jednostkę działania naprawcze oraz ocenić ich skuteczność

Od czasu wizyty zespołu oceny programowej PKA, która była podstawą wydania oceny negatywnej, jednostka podjęła następujące działania naprawcze.

1. Odnośnie zarzutu nr 1 przedstawionego w punkcie wyżej, samorząd studencki został włączony w proces opiniowania programów kształcenia. Mianowicie, w dniu 19 marca 2016 r. samorząd studencki pozytywnie zaopiniował program studiów, w tym plany studiów i efekty kształcenia na kierunku Informatyka o profilu praktycznym.

   Do raportu Prywatnej Wyższej Szkoły Nauk Społecznych, Komputerowych i Medycznych w Warszawie o podjętych działaniach naprawczych po otrzymaniu warunkowej oceny programowej kierunku informatyka, dołączono stosowną opinię samorządu.

2. W związku z zarzutem nr 2, uczelnia dokonała kilku zmian. Po pierwsze, dokonano zmiany profilu studiów na kierunku informatyka z ogólnoakademickiego na praktyczny. Rada Wydziału Nauk Społecznych i Technik Komputerowych w dniu 16 marca 2016 roku przyjęła uchwalę w sprawie zmiany profilu studiów, zatwierdzając jednoczenie program studiów, w tym plany studiów i efekty kształcenia. W konsekwencji Senat Uczelni uchwałą z dnia 9 maja 2016 roku zatwierdził przedstawione efekty kształcenia i program profilu praktycznego studiów I stopnia na kierunku informatyka.

   Przyjęta koncepcja kształcenia na studiach o profilu praktycznym rozwiązuje kwestię obieralności przedmiotów zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Nauki

i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 października 2014 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunki i poziomie kształcenia, w sposób następujący.

- Program kształcenia oparto na pięciu zasadniczych modułach kształcenia, obejmujących 3 moduły przedmiotów obowiązkowych (ogólne, podstawowe i kierunkowe) oraz dwa moduły fakultatywne - specjalnościowe. Założono, iż w całym programie kształcenia dominować będą przedmioty kierunkowe oraz przedmioty ramach wybranej przez studenta specjalności. Są to przedmioty wybierane przez studentów – stanowią one 30% punktów ECTS (72/240) związanych z programem studiów. Przedmioty będące wyborem studentów, stanowią ponad 30% całkowitej liczby godzin przewidzianych dla kierunku na studiach niestacjonarnych.
- Do raportu Prywatnej Wyższej Szkoły Nauk Społecznych, Komputerowych i Medycznych w Warszawie o podjętych działaniach naprawczych po otrzymaniu warunkowej oceny programowej kierunku informatyka, dołączono uchwały organów kolegialnych, plan studiów niestacjonarnych na kierunku informatyka o profilu praktycznym oraz efekty kształcenia,

W trakcie wizytacji Zespół Oceniający Polskiej Komisji Akredytacyjnej (ZO PKA) wykonał kilka czynności uzupełniających. Przeanalizowano przedstawiony w ramach działań naprawczych nowy program kształcenia, nie znajdując w nim znaczących uchybień.

ZO PKA w trakcie wizytacji dokonał również analizy charakterystyki i dorobku nowych osób zgłoszonych do minimum kadrowego wizytowanego kierunku. Do minimum kadrowego zostały zaliczone wszystkie nowo zgłoszone niżej wymienione osoby:

1. ……..,
2. …….,
3. ……...

W roku akademickim 2015/16 wizytowany kierunek ukończyło 11 studentów. Zespół Oceniający Polskiej Komisji Akredytacyjnej dokonał oceny 6 prac dyplomowych. Wszystkie analizowane prace dotyczyły ważnych zagadnień z dyscypliny informatyka i spełniały wymagania stawiane pracom dyplomowym z tego poziomu kwalifikacji. Większość ocenianych prac miała charakter projektowo – implementacyjny. Niewielka część opiniowanych prac nie zawierała jednoznacznie wyartykułowanego tzw. „pierwiastka" inżynierskiego lub był on mało znaczący.

- Na przykład, praca nt. „Polityka bezpieczeństwa ochrony danych osobowych na przykładzie jednostki publicznej służby zdrowia" – ……., promotor: ……., ma charakter typowo przeglądowy – nie zmienia to faktu, że spełnia ona wymagania stawiane pracom dyplomowym.
- Podobny charakter ma praca „Metody zabezpieczeń systemów informatycznych przed kradzieżą danych przez użytkowników" – ……, promotor: ……... Analizowane w pracy problemy, metody i rozwiązania techniczne dotyczące zabezpieczeń systemów informatycznych należą do grupy najważniejszych zagadnień praktycznych, z którymi muszą się zmierzyć współczesne firmy, instytucje i organizacje.
- Ciekawe analizy, ważne z praktycznego punktu widzenia, przedstawiono w pracy „Analiza śledcza cyfrowych plików audio i wideo z wyodrębnieniem artefaktów w postępowaniu sądowym" – ……., promotor: …….. Autor pracy szeroko przedstawił problem tzw. śladów cyfrowych i ich wykorzystania w nowoczesnej

kryminalistyce, skupiając się w ramach pracy własnej na ocenie oprogramowania analitycznego wykorzystywanego w tym celu oraz na opracowaniu metodyki tych analiz.

- Kolejna z ocenianych prac „System kontroli i raportowania naruszeń w strefach ograniczonego ruchu" - ……., promotor: ……., to praca o charakterze przeglądowo – projektowym. W pierwszej części pracy przedstawiono przegląd różnych rozwiązań systemów kontroli ruchu pojazdów w strefach ograniczonego ruchu. Skupiono uwagę na systemie automatycznej kontroli naruszenia ograniczeń. Druga część pracy przedstawia projekt takiego systemu automatycznej kontroli. Podstawą kontroli są dane z kamer rozpoznających numery rejestracyjne pojazdów. Dane te są porównywane z danymi pojazdów uprawnionych do poruszania się w uprawnionych strefach. Dyplomant zaprojektował strukturę bazy danych mieszczącej numery kontrolowanych pojazdów oraz pojazdów uprawnionych. System przetestowano na danych symulowanych. Praca spełnia wymagania dyplomu inżynierskiego.
- Praca „Ryzyko utraty danych – przegląd skutecznych rozwiązań informatycznych podnoszących poziom bezpieczeństwa i chroniących dane" -……., promotor: …….. Praca o charakterze przeglądowym. W pierwszej części pracy przedstawiono przegląd zagrożeń utraty danych – ich rodzajów, przyczyn i skutków. W drugiej, bardzo obszernej części przedstawiono sposoby zabezpieczeń przed omówionymi zagrożeniami. W części tej dyplomant omówił działanie wielu narzędzi służących do ochrony danych i zaprezentował ich funkcjonowanie w postaci zrzutów ekranów. Praca zawiera bardzo dobrze opracowane omówienie i analizę zagadnień bezpieczeństwa danych, brak jednak konkretnego projektu, samodzielnie zrealizowanego. Praca częściowo spełnia wymagania dyplomu inżynierskiego.
- Praca „Opracowanie prezentacji promocyjnej Centrum Bankowo-Finansowego „Nowy Swiat" S.A." -……, promotor:…….. Praca o charakterze przeglądowo – projektowym. W pierwszej części pracy przedstawiono problemy wizualizacji obiektów trójwymiarowych, projektowania sceny oraz zaawansowane techniki edycji. Druga część pracy przedstawia projekt multimedialny obejmujący prezentację Centrum Bankowo-Finansowego. Wykonana w postaci pliku audio-video prezentacja pokazuje możliwości wykorzystania powierzchni konferencyjnych. Wykorzystano kilka zaawansowanych narzędzi programowych. Praca spełnia wymagania dyplomu inżynierskiego..

Podsumowując, wymagania sformułowane w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 października 2014 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia, są po wprowadzeniu przedstawionych wyżej działań naprawczych spełnione.

<u>Część III:</u> Informacje o pozostałych zmianach wprowadzonych w uczelni/jednostce w ocenianym okresie oraz ocena zasadności i skutków ich wprowadzenia

W okresie od 19 listopada 2015 roku, tj. od wydania przez PKA oceny warunkowej, w Uczelni nastąpiły następujące zmiany:

1. Dokonano zmian strukturalnych uczelni.

   Senat Prywatnej Wyższej Szkole Nauk Społecznych, Komputerowych i Medycznych w Warszawie, kierując się potrzebą dostosowania organizacji uczelni do bieżącej sytuacji kadrowej, uchwałą z dnia 28 września 2016 roku zaakceptował zmiany

strukturalne, które weszły w życie z dniem 1 października 2016 roku. Likwidacji uległy trzy podstawowe jednostki organizacyjne, w tym Wydział Nauk Społecznych i Technik Komputerowych – prowadzący kierunki administracja i informatyka.

Zgodnie z art.60 pkt. 6a ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym zadania rad podstawowych jednostek organizacyjnych w zakresie prowadzenia studiów przejął senat uczelni, a zadania kierownika podstawowej jednostki organizacyjnej - rektor.

W związku ze powyższymi zmianami, w dniu 1 listopada 2016 r. Założyciel Uczelni powołał na stanowisko prorektora ds. dydaktycznych dr Adama Olechowskiego.

2. W składzie pozytywnie ocenionego przez PKA minimum kadrowego na kierunku informatyka w roku akademickim 2016/2017 zaszły następujące zmiany:

   Wyłączono z minimum kadrowego ……., natomiast włączono do minimum kadrowego …….

   W związku ze zmianą profilu kształcenia na kierunku informatyka z ogólnoakademickiego na praktyczny od roku akademickiego 2017/2018 nauczyciele akademiccy zostaną zatrudnieni w minimum kadrowym według przewidzianej nowymi przepisami normy czyli 1 samodzielny pracownik naukowy i 5 doktorów. Aktualnie Prywatna Wyższa Szkoła Nauk Społecznych, Komputerowych i Medycznych w Warszawie zatrudnia 9 nauczycieli akademickich na podstawie umowy o pracę, którzy stanowią w minimum kadrowe na kierunku informatyka.

   Do raportu Prywatnej Wyższej Szkoły Nauk Społecznych, Komputerowych i Medycznych w Warszawie o podjętych działaniach naprawczych po otrzymaniu warunkowej oceny programowej kierunku informatyka, dołączono dokumentację dotyczącą 3 wymienionych powyżej nauczycieli akademickich.

<u>Część IV :</u> Podsumowanie – zawierające wnioski dotyczące skuteczności i kompletności wprowadzonych zmian

Przedstawione powyżej podjęte przez Prywatną Wyższą Szkołę Nauk Społecznych, Komputerowych i Medycznych w Warszawie nie budzą zastrzeżeń – wprowadzone zmiany są kompletne i w skuteczny sposób eliminują zastrzeżenia i zarzuty sformułowane w Uchwale nr 892/2015 z dnia 19 listopada 2015, które stanowiły podstawę wydania programowej oceny warunkowej kierunku informatyka.