**Protokół z posiedzenia Rady Programowej**

**przy Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Tuchowie**

**Znak: CKZiU.070.4.3.2.2019. Tuchów, 22 lutego 2019 r.**

Porządek spotkania:

1. Powitanie przybyłych gości.
2. Informacja w sprawie zakupu Centrum obróbczego CNC (frezarki).
3. Wnioski.
4. Zamknięcie posiedzenia RP.

Ad. 1)

Wicedyrektor CKZiU powitał zebranych i przedstawił porządek spotkania RP, który dotyczył zakupu Centrum Obróbkowego – frezarki CNC.

Ad. 2)

Rozpoznanie rynku wytwórców frezarek CNC wykazało znaczący wzrost cen, zwłaszcza frezarek firm stosujących wysokie technologie, jak np. frezarki 5-osiowe, programowane w języku heidenhain czy też haas, umożliwiające naukę programowania na modułach licencjonowanych. Haas w odpowiedzi na rozeznanie rynku zaproponował frezarkę szkoleniową za 68 tys. $, natomiast frezarka szkoleniowa firmy Heidenhain kosztuje 50 tyś. €. Podrożała dość znacznie w ostatnim okresie czasu. Niezależnie należałoby zakupić 11 modułów do programowania w cenie 750 €/szt. Należy mieć na uwadze, że firmy oferują sprzedaż maszyn o podstawowym wyposażeniu, bez podstawowych narzędzi. Rozeznanie wśród użytkowników maszyn firmy Haas wykazało, że maszyny wysokiej klasy są bardzo drogie w eksploatacji i utrzymaniu. Frezarka o przeznaczeniu dydaktycznym firmy z Białegostoku kosztuje 230 tyś. zł. Frezarki niższej klasy 3-osiowe są w zasięgu możliwości zakupu i oparte na programowaniu Siemensa. Programy stanowiskowe do nauki programowania w wersji edukacyjnej są dostępne w Internecie. W związku z powyższym, należy podjąć decyzję, czy nadal gromadzimy środki finansowe i poszukujemy frezarki 5-osiowej, czy zakupujemy frezarkę 3-osiową. Jest paradoksem cenowym, że maszyny profesjonalne są w wielu przypadkach tańsze od szkoleniowych.

Wicedyrektor poddał pod dyskusję problem zakupu i poprosił o stanowisko członków Rady.

Ad. 3)

Po wnikliwej dyskusji członkowie Rady wnioskują o zakup Centrum obróbczego – frezarki CNC. Nauczyciele zawodu wskazali na minimalne oczekiwania, jakie frezarka powinna spełniać, aby realizować podstawę programową w zawodzie Technik mechanik i operator obrabiarek skrawających. Zgłoszono również wniosek, aby zakupić szeroki asortyment narzędzi.

Ad. 4)

Kierownik projektu podziękował wszystkim za przybycie i za konstruktywną dyskusję.

Kierownik projektu

Mistrzowie w zawodzie

/ /

dr inż. Ryszard Mysior