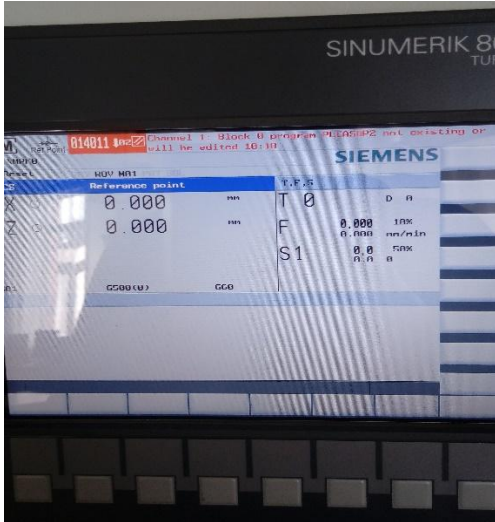


**Sprawozdanie z dodatkowych zajęć specjalistycznych dla uczniów "Kurs programowania obrabiarek CNC" w klasach technikum w zawodzie technik pojazdów samochodowych zgodnie z innowacją pedagogiczną, technik informatyk w ramach projektu „Szkoła fachowych kompetencji zawodowych”, w ramach konkursu nr RPPK.09.04.00-IP.01-18-004/15 - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa IX. „Jakość edukacji i kompetencji w regionie, Działanie 9.4. Poprawa jakości kształcenia zawodowego”.**



W dniach od **22 kwietnia 2017r.** do **24 czerwca 2017r.** uczniowie (*10 osób*) z klasy **4 TPS** (*4 – letnie Technikum w zawodzie technik pojazdów samochodowych z innowacją pedagogiczną: „Nowoczesne technologie w obróbce skrawaniem”*) w ramach projektu „Szkoła fachowych kompetencji zawodowych” ukończyło **60 godzinny "Kurs programowania obrabiarek CNC" z wykorzystaniem oprogramowania ZERO-OSN oraz Sinumerik.**

**Kurs obejmował** treści nauczania związane z zawodem operatora obrabiarek sterowanym numerycznie, jak również samodzielnego pisania programów dla obrabiarek CNC. Kurs był prowadzony w oparciu o oprogramowanie

dostępne w szkole, m.in. ZERO-OSN oraz Siemens Sinutrain. Uczniowie po zdobyciu niezbędnej wiedzy teoretycznej z zakresu geometrii, pomiarów, instrukcji maszynowych tworzyli programy CNC przy pomocy oprogramowania Sinutrain z wykorzystaniem narzędzi ShopTurn i ShopMill. Dzięki instrukcjom i ćwiczeniom byli w stanie samodzielnie przenieść do programu CNC kształty detali przedstawione na rysunku technicznym. Zwieńczeniem kursu było przeniesienie utworzonych programów na fizyczną obrabiarkę sterowaną numerycznie i wytworzenie (wytoczenie) zaprogramowanych detali.

Uczestnicy kursu otrzymali stosowne zaświadczenia potwierdzające uczestnictwo oraz rodzaj odbywanych zajęć.



**Dzięki zdobyciu nowych kwalifikacji, uczniowie zwiększą własne szanse po ukończeniu szkoły na lepsze zatrudnienie oraz będą mieć zdecydowanie lepszy start na studiach wyższych na kierunkach technicznych i nie tylko.**