

Zwiedzanie zakładu produkującego obwody drukowane **NOREL** w ramach wycieczki zorganizowanej przez Włodzimierza Kupniewskiego za zgodą Prezesa firmy **NOREL** Pana inż. Mirosława Kudły za co serdecznie dziękujemy.

Młodzież naszej szkoły uczestnicząca w kursie Innowacyjna Szkoła Zawodowa z zakresu mechatroniki zdobywała wiedzę i umiejętności w procesie projektowania obwodów drukowanych, montażu podzespołów elektronicznych, programowaniu mikroprocesorów co w efekcie przyczyniło się do powstania układu sterującego pracą silników krokowych maszyny typu CNC lub robotów.

Kilka fotek z wycieczki ukazujące proces technologiczny produkcji obwodów drukowanych inaczej PCB.



Przygotowanie laminatu zgodnie z zamówieniami



Kierownik produkcji omawia proces przygotowania laminatu



Przygotowane formatki do dalszej produkcji



Zamówienie klienta na wykonanie PCB



Maszyna numeryczna wierci otwory w laminacie



Wiercenie otworów w przygotowanych pakietach



Widok maszyny numerycznej - wiertarki



Przygotowanie pakietu do wiercenia na maszynie CNC



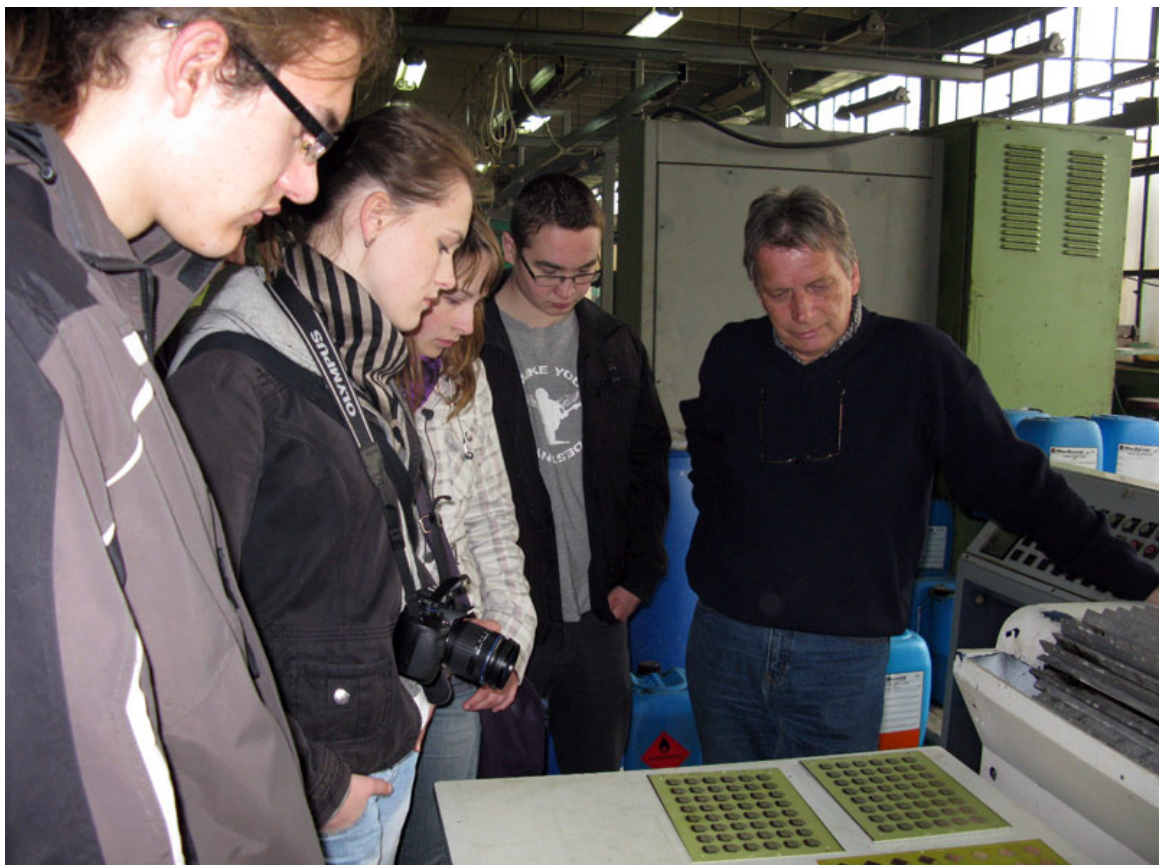
Przenoszenie rysunku ścieżek na laminat przez naświetlanie



Powierczone płyki trafiają na linię metalizacji otworów i trawienia



Tak wyglądają wiertła do maszyn CNC



Widok wytrawionych płytek



Proces przygotowania sita do nanoszenia opisu na PCB



Nanoszenie opisu na gotową płytkę



Gotowe obwody drukowane

Tak robią profesjonaliści.
W następnym odcinku jak wykonamy PCB metodą domową „na żelazko”
czyli tzw. termotransfer.