

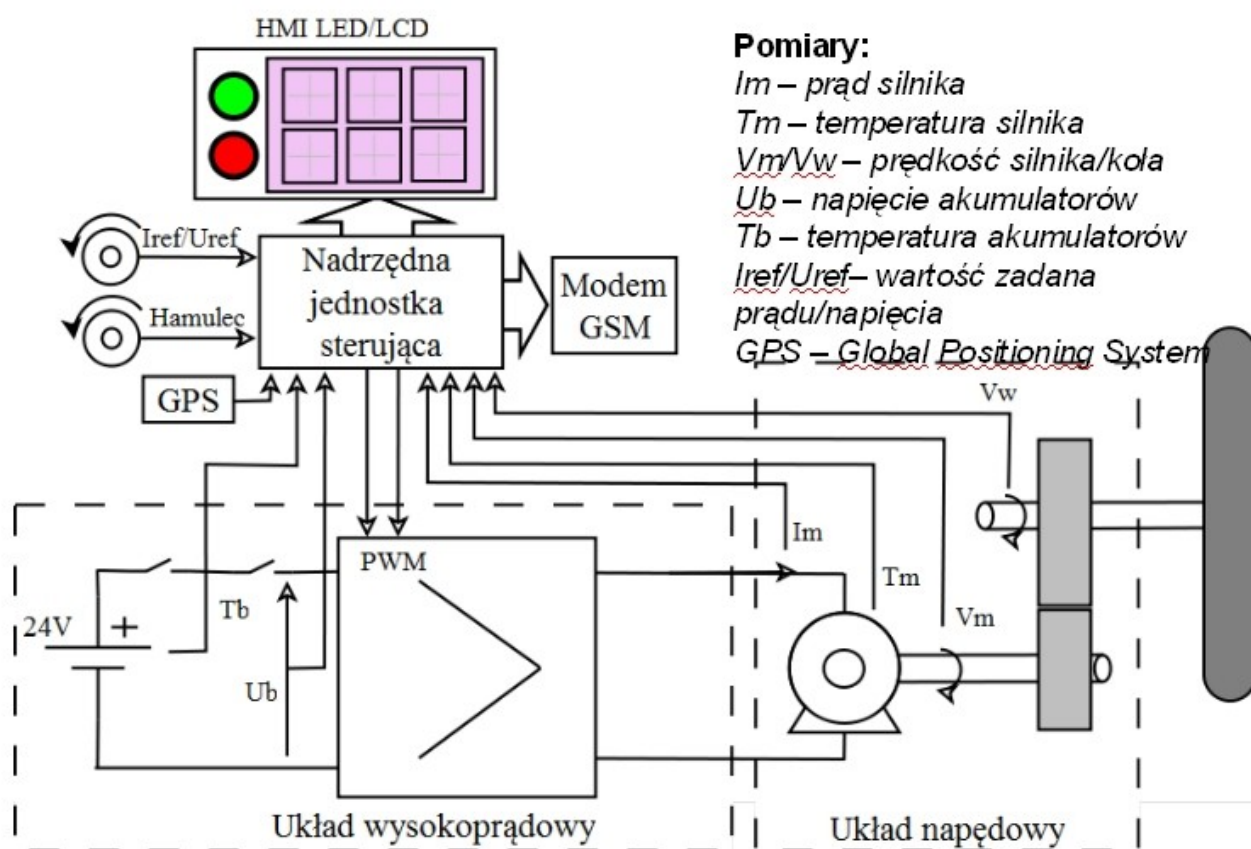
Tekniska Polska sponsorem modermów GSM w międzywydziałowym projekcie studenckim Politechniki Śląskiej.

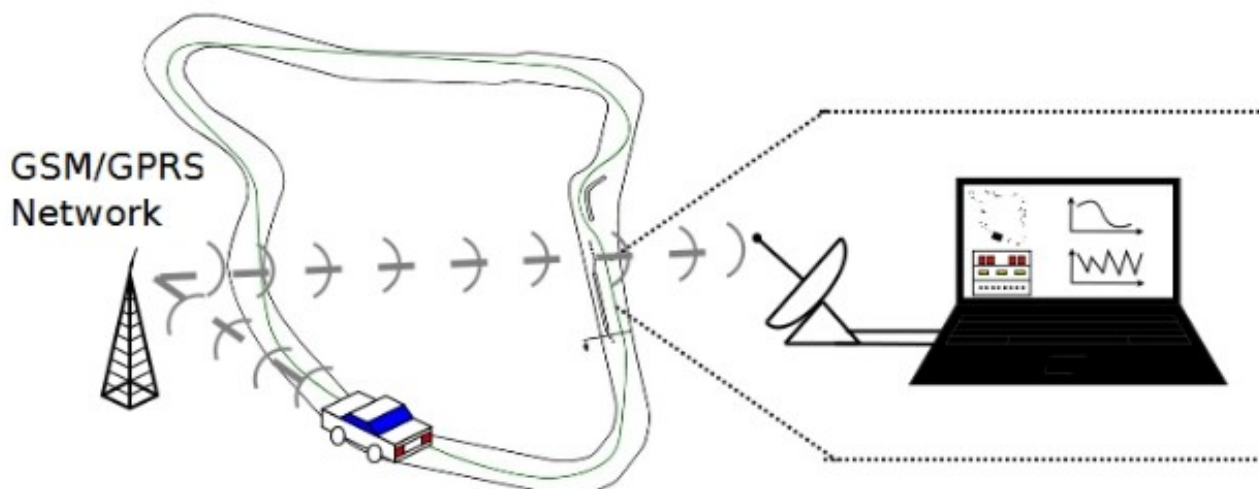
Greenpower to wyścig samochodów elektrycznych, który po raz pierwszy odbył się w Anglii w 1999 roku przy współpracy z Institute of Mechanical Engineers. Powstał, aby promować inżynierię oraz technologie przyjazne środowisku, zachęcając w ten sposób młodych ludzi do podjęcia studiów technicznych. Podczas corocznego konstruowania pojazdu uczestnicy poszerzają wiedzę z zakresu inżynierii mechanicznej, elektroniki, aerodynamiki, a także zdobywają doświadczenie niezbędne w dalszej karierze. Jest to również znakomita zabawa, pobudzająca fantazję i kreatywność. Pozwala rozwinąć umiejętność pracy w grupie, ducha walki oraz chęć rywalizacji. W wyścigu mogą brać udział drużyny ze szkół średnich, uczelni wyższych oraz firm motoryzacyjnych.



Głównym celem tegorocznego projektu było zbudowanie pojazdu elektrycznego i uczestnictwo w wyścigu GCC, który odbył się 25 kwietnia 2010 na torze Goodwood Motor Circuit (Chichester, Wielka Brytania).

W pojeździe zastosowano modem firmy **WESTERMO GDW-11/485**, którym przesyłane zostają dane z samochodu do laptopa w pit-stopie. Są to wszystkie dane pomiarowe zbierane na bieżąco podczas jazdy, a więc: napięcie na akumulatorach (dwa akumulatory rozruchowe 12V połączone szeregowo), natężenie prądu, temperaturę silnika, temperaturę na akumulatorach, prędkość jazdy, dane z GPS. Komunikacja z modemem odbywa się po złączu RS-232.





GDW-11/485 jest modemem GSM/GPRS 900 i 1800 MHz. Zawiera wbudowany stos TCP/IP, przez co połączenia GPRS realizowane są w sposób nieprzerwany i pewny – gwarantuje to jego maksymalną dyspozycyjność. Jeśli transmisja GPRS zostanie zerwana, modem automatycznie ustanawia nowe połączenie.

Modem umożliwia transmisję w trybie CSD lub przesyłanie komunikatów SMS. Połączenie może być zainicjowane z poziomu komendy AT lub na skutek wykrycia zmiany na linii DTR interfejsu RS232. Numer PIN używany przez sieć może być zapamiętany przez modem dla zagwarantowania dyspozycyjności po zaniku napięcia zasilania. Modem jest również w stanie okresowo odnawiać rejestrację w sieci GSM. Jest to szczególnie istotne dla systemów, w których urządzenie z którym utracono połączenie znajduje się w odległej bezobsługowej lokalizacji i nie ma możliwości manualnego wymuszenia ponownej rejestracji w sieci.



Przemysłowe Systemy Transmisji Danych