



# EUROPUMP®

INTERNATIONAL



[www.europump.com](http://www.europump.com)

**EUROPUMP POLSKA Spółka z o.o.**  
86-300 Grudziądz Ul. Szosa Toruńska 40  
Tel. +48 56 64 11 665 Fax. +48 56 64 11 666  
e-mail [wisla@europump.com](mailto:wisla@europump.com) [kris@europump.com](mailto:kris@europump.com)

Zaawansowany technologicznie cyfrowy system monitoringu „**START ONE**” to zestaw sprzętu komputerowego, transmisyjnego, aparatury pomiarowej oraz oprogramowania, służący do zbierania, transmisji, wizualizacji i przetwarzania danych w czasie rzeczywistym, oraz ich archiwizowania i dokumentowania. Dane dostarczane do systemu monitoringu za pomocą sond i czujników, zainstalowanych w zbiornikach i studzienkach, wykorzystywane są do zdalnego sterowania urządzeniami zewnętrznymi.

System służy do efektywnego zarządzania gospodarką magazynową (cyklicznej kontroli stanów zbiorników, rozliczanie dostaw i wydań) jak i dba o środowisko naturalne (stała kontrola szczelności zbiornika i studzienek piezometrycznych)

**Zastosowanie** :Przemysł chemiczny, Przemysł farmaceutyczny, Przemysł petrochemiczny, Przemysł spożywczy  
Zbiorniki magazynowe paliw ,gazu

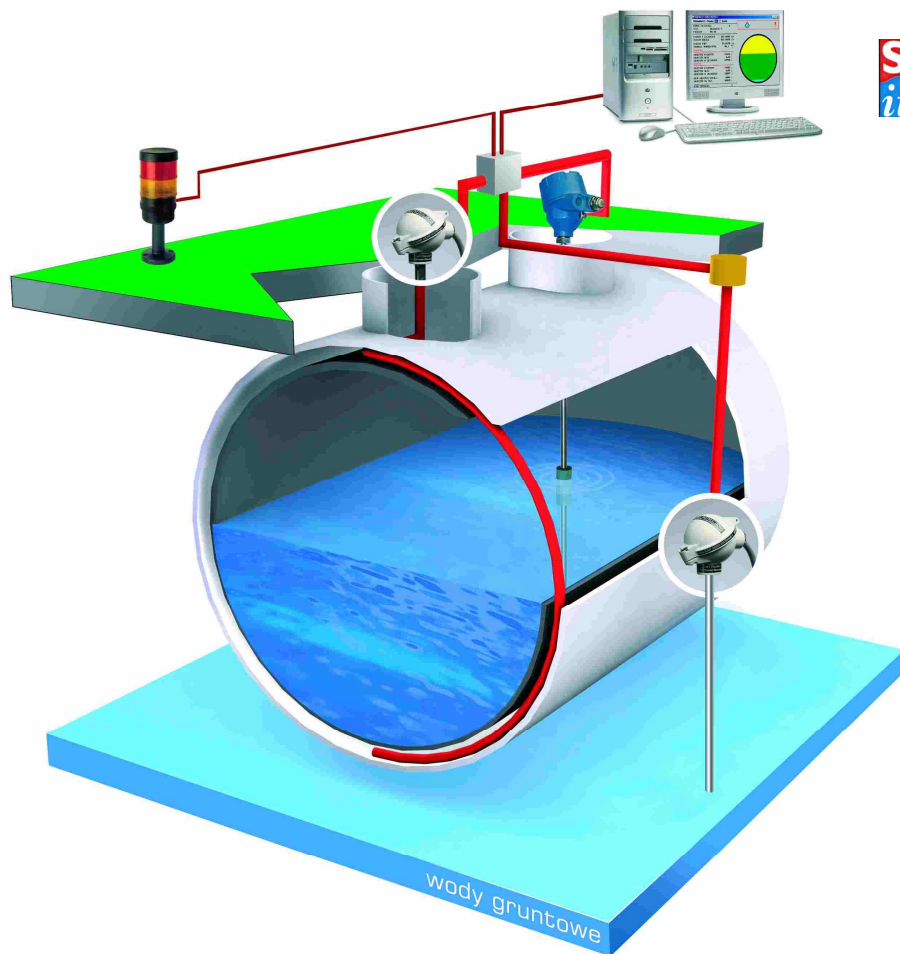
System „**START ONE**” zbudowany jest z następujących składników :



1. **Sonda DIGIMAG XMT** – firmy Start Italiana - cyfrowa sonda magnetostrykcyjna z zaawansowanym modułem transmisji z protokołem RS 485 Zapewnia ciągły pomiar poziomu paliwa ,wody opadowej oraz temperatury

2. **Czujnik EGG** - cyfrowy czujnik detekcji wycieku z protokołem RS 485 - (dla systemu dwupłaszczowego), oraz kontroli wód gruntowych w studzienkach piezometrycznych

3. **Moduł I/O** – umożliwia sterowanie innymi urządzeniami zewnętrznymi np. : system ostrzegania o stanach alarmowych sond i czujników (światlny ,dźwiękowy), wył. dystrybutorów w sytuacjach alarmowych, samoczynne wył. zaworów autocysterny w przypadku przepełnienia zbiornika, itp.



4. „**SITE ONE**”- Program firmy PCS to doskonale znana i sprawdzona aplikacja ,działająca na ponad 500 obiektach na terenie całej Polski (stacje paliw, hurtownie, terminale, )specjalnie zmodyfikowana i wyposażona w nowe opcje i możliwości, przeznaczona do współpracy z sondami i czujnikami (w wersji cyfrowej RS 485) Realizuje wszystkie funkcje potrzebne do prawidłowego funkcjonowania systemu monitoringu.

Np. Raporty aktualne ( stanów zbiorników ,czujników ,alarmów , )

Raporty rejestrowane (stanu zbiorników , alarmów ,dostaw ,testów wycieku)

Poza podstawowymi raportami program realizuje szereg funkcji aktywnych (korekcja do objętości w 15°C,realizacja testu wycieku ,komunikacja z urządzeniami zewnętrznymi ,eksport danych do innych aplikacji ,rozliczanie dostaw )

Wszystkie zarejestrowania można wydrukować w formie raportów, a także przedstawić w formie graficznej (wykresy).

Aplikacja przystosowana jest do pracy sieciowej (na wielu stanowiskach komputerowych równocześnie) Ważnym elementem oprogramowania jest zastosowanie **podpisu cyfrowego**: dającego gwarancję niezmienności danych zawartych w ustawieniach i konfiguracji .(tabela korekcji,geometria zbiornika, objętość)

System „**START ONE**” -umożliwia pomiar i korekcję objętości do temp. **20°C** – alkoholu etylowego zgodnie z **tabelami alkoholometrycznymi 7C I 8D**

oraz pomiar i korekcję objętości do temp. **15°C** – gazu LPG i paliw ropopochodnych