



## TELEMTRYCZNE SYSTEMY HYDROLOGICZNE

- ◎ TELEMETRIA
- ◎ ZDALNE SYSTEMY POMIAROWE
- ◎ TRANSMISJA DANYCH
- ◎ POMIARY
- ◎ WYNAJEM MODUŁÓW TELEMERTYCZNYCH
- ◎ SYSTEMY POWIADAMIANIA - SMS

[www.tsh.com.pl](http://www.tsh.com.pl)

Stałe zmiany zachodzące w środowisku naturalnym wymuszają jego ciągły monitoring, umożliwiający bieżące obserwacje poszczególnych parametrów hydrologicznych, meteorologicznych, fizyko-chemicznych - co umożliwia szybką reakcję w sytuacjach zagrożeń, klęsk, powodzi.

Pozwala to także na prowadzenie codziennego monitoringu - obserwację zmian zachodzących w środowisku naturalnym.

Nasza firma świadczy usługi w zakresie projektowania, budowy, obsługi telemetrycznych systemów pomiarowych.

System taki w zależności od wymagań klienta składać się może z jednego, kilku lub kilkudziesięciu rozproszonych punktów pomiarowych - dokonujących różnorodnych pomiarów w zależności od wymagań klienta.

Nasze doświadczenie i wykonane realizacje pozwalają zaspokoić najwyższe wymagania Klienta - zarówno w warstwie sprzętowej (czujniki pomiarowe, rodzaje medium komunikacyjnego, rodzaje zasilania postierunku

telemetrycznego), jak i pod względem oprogramowania - oferując dedykowane Klientowi oprogramowanie umożliwiające w sposób szybki i łatwy - przeglądanie, analizę i wizualizację danych pomiarowych.

Mając na względzie wagę problemu monitoringu środowiska naturalnego - oferujemy także szybki - doskonale wyposażony serwis - w oparciu o naszych pracowników z wieloletnim doświadczeniem w dziedzinie telemetrii.

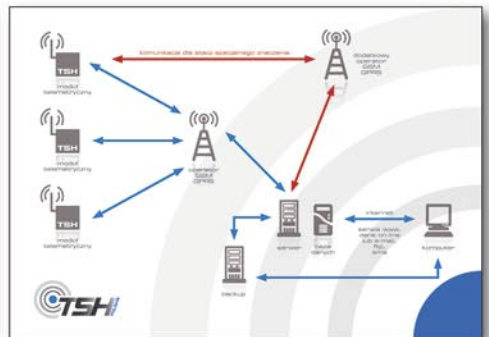
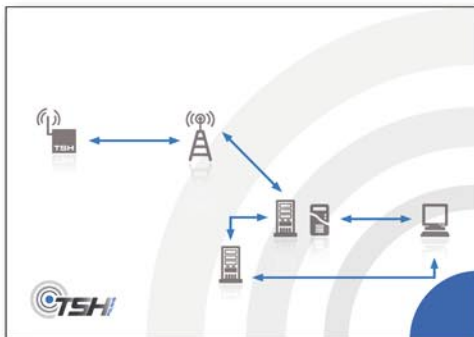


2008-02-07

Nazwa Stacji:  Zmień

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Data:		Temp. Pow		Wilg. Pow		Opad		Wilg. ściółki			
2008-02-07 00:00:00		6.2 °C		99.4 %		0.1 mm					
2008-02-07 01:00:00		6.1 °C		99.5 %		0.5 mm					
2008-02-07 02:00:00		6 °C		99.5 %		1.8 mm					
2008-02-07 03:00:00		5.1 °C		98.5 %		2 mm					
2008-02-07 04:00:00		4.8 °C		98.4 %		0.4 mm					
2008-02-07 05:00:00		4 °C		98.5 %		0 mm					
2008-02-07 06:00:00		4 °C		98.2 %		0 mm					
2008-02-07 07:00:00		3.8 °C		97.6 %		0 mm					
2008-02-07 08:00:00		3.8 °C		97.1 %		0 mm					
2008-02-07 09:00:00		4.3 °C		91.2 %		0 mm					
2008-02-07 10:00:00		5.4 °C		83.3 %		0 mm					
2008-02-07 11:00:00		5.4 °C		82 %		0 mm					
2008-02-07 12:00:00		5.8 °C		79.8 %		0 mm					
2008-02-07 13:00:00		5.4 °C		80 %		0 mm					
2008-02-07 14:00:00		5.5 °C		81.6 %		0 mm					
2008-02-07 15:00:00		4.9 °C		83.3 %		0 mm					
2008-02-07 16:00:00		4.3 °C		87.2 %		0 mm					
2008-02-07 17:00:00		3.9 °C		89.3 %		0 mm					
2008-02-07 18:00:00		3.5 °C		92.6 %		0 mm					
2008-02-07 19:00:00		3 °C		96.5 %		0.3 mm					
2008-02-07 20:00:00											
2008-02-07 21:00:00											
2008-02-07 22:00:00											

Przykładowa strona internetowa z danymi pomiarowymi.



Przykładowe schematy systemów telemetrycznych.

## RODZAJE WYKONYWANYCH POMIARÓW:

- TEMPERATURA POWIETRZA, GRUNTU
- POZIOM WODY CIEKÓW WODNYCH, WÓD GRUNTOWYCH
- PRĘDKOŚĆ I KIERUNEK WIATRU
- WILGOTNOŚĆ POWIETRZA
- CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE
- OPADY ATMOSFERYCZNE
- NASŁONECZNIENIE
- PARAMETRY FIZYKO-CHEMICZNE WODY
- I INNE POMIARY

## W RAMACH NASZYCH USŁUG OFERUJEMY:

- budowę lub wynajem posterunków telemetrycznych, wyposażonych w czujniki pomiarowe spełniające najwyższe wymagania klienta;
- akwizycję danych pomiarowych - utrzymujących rygorystyczne parametry jakościowe;
- transmisję danych do Klienta za pomocą technologii GPRS (GSM), transmisji radiowej lub połączeń bezpośrednich z terminalem Klienta, czy w szczególnych wypadkach za pomocą transmisji satelitarnej;
- przechowywanie i archiwizowanie danych pomiarowych;
- serwis instalacji telemetrycznej;
- bieżącą weryfikację poprawności pracy systemu telemetrycznego;
- szybką reakcję w razie ewentualnej awarii.

## TSH POLSKA TELEMTRYCZNE SYSTEMY HYDROLOGICZNE

31-325 Kraków  
ul. Makowskiego 20/96  
tel.: + 48 12 378 37 55  
fax: + 48 12 378 37 56  
e-mail: [biuro@tsh.com.pl](mailto:biuro@tsh.com.pl)  
[www.tsh.com.pl](http://www.tsh.com.pl)

KRS: 0000276143  
REGON: 120428222

