

# Zadanie 1

Opis Przedmiotu Zamówienia na budowę i wdrożenie  
Zintegrowanego Systemu Informatycznego klasy ERP dla  
Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wraz ze  
świadczeniem Serwisu Utrzymaniowego i Usług Rozwoju

## Functionality

“Możliwość odczytu i zapisu lub modyfikacji danych z poziomu przeglądarki.”

**Ocena S.M.A.R.T:** prosty, mierzalny, osiągalny, istotny, bez terminu

**Pytanie:** *Czy zapis i modyfikacja powinna być natychmiastowa i wyświetlać zmiany użytkownikowi?*

“System powinien uniemożliwiać logowanie tego samego użytkownika z 2 lokalizacji w krótkim odstępie czasu (np. RZGW Warszawa, RZGW Kraków - okres krótszy niż 1 godzina)”

**Ocena S.M.A.R.T:** szczegółowy, niemierzalny, osiągalny, istotny, bez terminu

**Pytanie:** *W jaki sposób system wirygodnie sprawdza lokalizację użytkownika, tak by uniemożliwić blokowanie logowania przez błąd systemu?*

## Usability

“Wykonanie i dostarczenie Dokumentacji Użytkowej oraz Dokumentacji Technicznej.”

**Ocena S.M.A.R.T:** prosty, niemierzalny, osiągalny, istotny, bez terminu

**Pytanie:** *W jakim języku powinna być Dokumentacja, jakie powinna spełniać standardy?*

“System musi mieć walidację poszczególnych pól w formularzach (tych, których jest możliwość i zasadność).”

**Ocena S.M.A.R.T:** prosty, niemierzalny, osiągalny, istotny, bez terminu

**Pytanie:** *Których pól nie ma możliwości i czemu?*

“System musi wymuszać wpisywanie danych zgodnie z ustalonymi formatami daty, miar, kwot, tekstu itp.”

**Ocena S.M.A.R.T:** prosty, mierzalny, osiągalny, istotny, bez terminu

**Pytanie:** *Czy powinno się to dziać tylko po stronie użytkownika, czy tylko po stronie systemu?*

## Reliability

“System musi posiadać mechanizmy umożliwiające szybkie przywrócenie stanu normalnej pracy Systemu po awarii.”

**Ocena S.M.A.R.T:** prosty, niemierzalny, osiągalny, istotny, bez terminu

**Pytanie:** *Jak “szybkie” przywrócenie jest wystarczająco szybkie?*

## Performance

“System musi być zbudowany z wykorzystaniem technologii i narzędzi zapewniających: wysoką dostępność, stabilność, wydajność, skalowalność oraz bezpieczeństwo.”

**Ocena S.M.A.R.T:** prosty, niemierzalny, nieosiągalny, istotny, bez terminu

**Pytanie:** *Jakie metryki stosować do podanych wymagań? Jakie ich wartości stanowią “wysoką” wartość?*

## Serviceability

“System musi zapewniać cykliczne automatyczne tworzenie kopii bezpieczeństwa”

**Ocena S.M.A.R.T:** prosty, mierzalny, osiągalny, istotny, bez terminu

**Pytanie:** *Jak częste muszą być kopie i jakie wymagania muszą spełniać?*