

Załącznik Techniczny – zakres rzeczowy
Branża pomiarowa i informatyczna

Opis przedmiotu Zamówienia:

- Dostawa, montaż na zbiornikach i uruchomienie urządzeń pomiarowych oraz transmisyjnych. Konfiguracja systemu informatycznego.
- Opomiarowaniu podlega 400 zbiorników RSM o pojemności 22 m³ (wymiary: d=3,4 m, h=2,791 m), wykonanych z PE:
- W ofercie należy podać rodzaj i rozmiar przyłączy procesowych czujników poziomu. Dostawca zbiorników wykona dla czujników odpowiednie przyłącza.
- Urządzenia pomiarowe i transmisyjne powinny spełniać poniższe wymagania:
 - wymagane jest zasilanie bateryjne urządzeń, preferowany, minimalny czas ich działania na bateriach to 24 miesiące,
 - należy zapewnić wysoką odporność urządzeń na zewnętrzne warunki atmosferyczne, tj. opady, wilgoć, niskie oraz wysokie temperatury, promieniowanie UV.
 - dla zapewnienia ciągłości połączenia urządzeń transmisyjnych z serwerem wymagane jest wyposażenie każdego z nich w specjalną kartę SIM, umożliwiającą pracę z różnymi operatorami GSM,
 - pomiar poziomu powinien być realizowany bez bezpośredniej styczności urządzeń pomiarowych z medium, którym jest RSM.
- System powinien:
 - umożliwiać pełną identyfikację zbiornika (m. in. nr SAP, pojemność, lokalizację itd.).
 - zapewnić informację o stanie napełnienia zbiornika, generować alarmy w przypadku opróżnienia zbiornika oraz natychmiastowy raport w przypadku jego napełnienia (data, ilość),
 - pozwalać na generowanie zbiorczych raportów.

Uwagi:

W przypadku budowy nowego systemu informatycznego należy uwzględnić konieczność nawiązania komunikacji z istniejącym systemem Kingspan, w celu umożliwienia prezentacji i przetwarzania danych również z istniejących już 1615 czujników poziomu.

O terminach montażu urządzeń na poszczególnych zbiornikach decydować będzie zlecający.

W ofercie należy podać przewidywany, roczny koszt eksploatacji każdego z urządzeń (łącznie z kosztami abonamentów GSM itp.). Do czasu przekazania systemu do użytkowania koszty te pokrywać będzie wykonawca.

Starszy Specjalista
INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Jacek Bona

STARSZY SPECJALISTA
Mechanik
INSPEKTOR NADZORU

Cezary Woszczyk