

Końskie, dnia 24.02.2026r.

Dotyczy postępowania z dnia 19.02.2026r.

na zadanie: „Dostawa i wdrożenie systemów software”.

Realizacja zadania w miejscowości Końskie, województwo świętokrzyskie.

### **TREŚĆ PYTAŃ WRAZ Z WYJAŚNIENIAMI ZAMAWIAJĄCEGO**

**Zamawiający** informuje o zgłoszonych w dniu **23.02.2026 roku** pytaniach jak poniżej:

#### **PYTANIE:**

Czy możemy prosić o wykaz maszyn objętych monitorowaniem z uwzględnieniem sygnałów (danych) do zebrania z każdej maszyny?

#### **ODPOWIEDŹ:**

System obejmuje monitorowanie kluczowych urządzeń wchodzących w skład linii przygotowania i konfekcjonowania produktu, w szczególności:

- Podajnik preform
- Podajnik zakrętek
- Wydmuchiarka preform
- Nalewarka
- Etykieciarka
- Pakowaczka zgrzewek
- Paletyzacja

#### **Zakres danych przewidzianych do monitorowania**

System zakłada możliwość zbierania oraz przetwarzania danych procesowych i produkcyjnych z ww. maszyn, w zakresie adekwatnym do ich funkcji w linii technologicznej. W szczególności przewiduje się rejestrację danych takich jak:

- aktualna wydajność maszyny (chwilowa / na minutę),
- liczba wyprodukowanych jednostek,
- liczba wyprodukowanych palet,
- średnia wydajność godzinowa,
- średnia wydajność zmianowa,
- status pracy urządzenia (praca / postój / awaria),
- czasy przestoju i przerw,
- dane niezbędne do wyliczania efektywności linii (w tym wskaźników typu OEE),

- zużycie opakowań i materiałów eksploatacyjnych (w zakresie możliwym do pozyskania z urządzeń lub systemu),
- dane umożliwiające szacowanie czasu realizacji bieżącego planu produkcyjnego.

**Zakres sygnałów i danych z poszczególnych maszyn będzie uzależniony od ich wyposażenia, zastosowanych systemów sterowania oraz możliwości komunikacyjnych urządzeń.**

### **Charakter zbieranych sygnałów**

System przewiduje możliwość integracji z urządzeniami poprzez:

- odczyt sygnałów cyfrowych i/lub niskonapięciowych (np. sygnały pracy, postojów, stanów alarmowych),
- odczyt parametrów licznikowych (np. licznik sztuk, licznik cykli, licznik palet),
- odczyt parametrów procesowych dostępnych w sterownikach,
- integrację z systemami i urządzeniami wyposażonymi w czujniki przemysłowe.

### **PYTANIE:**

Czy dopuszczają Państwo dostarczenie infrastruktury on-prem z wykorzystaniem chmury jedynie na potrzeby backupów?

Jeżeli tak to czy zapewniają państwo własne serwery, czy mamy dostarczyć serwer wraz z oprzyrządowaniem do integracji z ich istniejącą infrastrukturą sieciową?

### **ODPOWIEDŹ:**

Nie dopuszczamy dostarczenia infrastruktury on-prem, Wykonawca wykorzysta istniejącą infrastrukturę Zamawiającego. W ramach realizacji zadania wykonawca zobowiązany jest do zintegrowania się z systemem backupu Zamawiającego (Commvault) oraz dostarczenia rozwiązania backupu w chmurze publicznej. W zależności od zastosowanej architektury rozwiązania może być wymagany zakup dodatkowych licencji. W takim przypadku koszty powinien pokryć Wykonawca.

**PREZES ZARZĄDU**

**Marcin Witulski**