

Zintegrowany system do zarządzania przedsiębiorstwem – zapewniający zintegrowaną, kompleksową platformę cyfrową obejmującą cały cykl życia produkcji, od zapotrzebowania klientów i planowania produkcji, poprzez zakupy materiałów, przyjęcie towaru, wydanie materiałów, realizację produkcji, kontrolę jakości aż po wysyłkę wyrobów gotowych – posiadać będzie następujące minimalne parametry i funkcjonalności:

- ☐ wielojęzyczny Interface systemu (minimum: język polski i angielski);
- ☐ dostęp do opcji pozwalających modyfikować podstawowy interfejs, szablony wydruku dokumentów;
- ☐ możliwość eksportu dowolnych danych z systemu do oprogramowania zewnętrznego, aktualnie użytkowanego przez Zamawiającego w bieżącej działalności, tj. Excel¹, Outlook¹;
- ☐ możliwość samodzielnego administrowania systemem w zakresie nadawania uprawnień użytkownikom, zakładania nowych użytkowników, modyfikacji raportów, tabeli funkcjonalności wraz z możliwością tworzenia nowych funkcjonalności;

oraz posiadać następujące minimalne funkcjonalności w ramach poniższych obszarach zarządzania:

- ☐ zarządzanie i implementacja planu produkcyjnego – codzienny zakres produkcji
- ☐ rejestracja zamówienia materiałów do produkcji
- ☐ rejestracja informacji o zakupach i zatwierdzeniach zakupów firmowych
- ☐ rejestracja i zatwierdzanie requestów przez pracowników/leaderów
- ☐ weryfikacja stoku produkcyjnego
- ☐ rejestracja błędów operatorów
- ☐ rejestracja inspekcji produkcji
- ☐ rejestracja i inwentaryzacja wyprodukowanych części
- ☐ rejestracja cyklu produkcyjnego każdej części
- ☐ generowanie indywidualnych kodów dla każdej wyprodukowanej części
- ☐ rejestracja historii dostaw
- ☐ generowanie dokumentów: WZ, faktury
- ☐ zdigitalizowane procesy akceptacji zakupów oraz ewidencji czasu pracy (**ZIELONY PARAMETR**)
- ☐ zarządzanie opakowaniami powiązane wymogami Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta (EPR) - umożliwiające jednolite śledzenie obiegu opakowań – wysyłkę, przyjęcie i zwroty – nie tylko w obrębie zakładu Zamawiającego, ale także w relacjach z klientami, w ramach jednej platformy cyfrowej (**ZIELONY PARAMETR**)

Pozostałe informacje/wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

- ☐ ze względu na charakterystykę prowadzonej działalności, Zamawiający wymaga by dostarczony system przez Oferenta był kompletny oraz zainstalowany w całości na serwerze zlokalizowanym w siedzibie Zamawiającego (Zamawiający zobowiązuje się do zapewnienia wymaganych przez zaoferowany system minimalnych parametrów technicznych);
- ☐ instalacja (wdrożenie, konfiguracja oraz migracja danych) i przystosowanie systemu do specyfiki działalności Zamawiającego – w tym w szczególności:
 - Administracja i obsługa serwerów z rodziny Windows Server 2022 w tym:
 - konfiguracja systemowego firewall'a
 - konfiguracja systemu antywirusowego
 - utrzymanie backupu (Synology NAS¹ + Veeam¹) oraz wykonywanie okresowych testów poprawności odtwarzania backupu

- okresowa weryfikacja logów systemowych oraz utrzymywanie dobrych praktyk bezpieczeństwa serwera
- upgrade do nowszych wersji Windows Server w razie przedawnienia aktualnej wersji oraz weryfikacja działania pozostałych modułów - Enovaⁱ, Roger Access Controlⁱ oraz T&Aⁱ
- Administracja i obsługa bazodanowych systemów SQL z rodziny Microsoft SQL Server 2022, w tym:
 - konfiguracja bazy danych w przypadku potrzeby wdrożenia nowej bazy
 - weryfikacja poprawności tworzenia kopii zapasowych/backupu
 - wykonywanie okresowych aktualizacji bezpieczeństwa i testowanie działania poza aktywnymi godzinami produkcji
- Konfiguracja i utrzymanie infrastruktury sieciowej w tym:
 - konfiguracja Fortigateⁱ - polityki firewall, vlan'y, adresacje, VPN, tunel IPSec
 - konfiguracja rozwiązań Ubiquiti - Access Pointy oraz switchy - radia, pasma, VLAN'y, hasła
 - wykonywanie okresowych aktualizacji i backupów
 - rekonfiguracja sieci zgodnie z zasadami bezpieczeństwa na potrzeby kolejnych wdrożeń
- Konfiguracja stacji roboczych:
 - instalacja oprogramowania
 - weryfikacja systemowego firewalla
 - monitorowanie stanu urządzeń oraz aktualności systemów operacyjnych oraz bibliotek pod kątem zgodności z systemem MES
 - konfiguracja poziomu dostępu
 - konfiguracja sieci WiFi oraz Ethernet
 - konfiguracja VNC server oraz VNC client po stronie serwera do zdalnego dostępu
 - konfiguracja ustawień regionalnych
 - odtwarzanie backupu Veeamⁱ jak i tworzenia nowych backupów
- ☐ szkolenie personelu obsługującego system - Zamawiający przewiduje przeszkolenie minimum:
 - jednej osoby ze wszystkich funkcjonalności systemu,
 - jednego administratora systemu ze strony Zamawiającego,
- ☐ pierwsze uruchomienie (wraz z prowadzeniem nadzoru/asysty nad rozruchem).

ⁱ Nazwa systemu będącego w posiadaniu Zamawiającego