

## Załącznik nr 4

### Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Kompleksowa obsługa 2 wag samochodowych 60 tonowych eksploatowanych na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów zlokalizowanych przy ulicy Ekologicznej w Białej Podlaskiej.
2. Obsługa wag samochodowych z możliwością utworzenia karty przekazania odpadu, kart ewidencji odpadów, raportów dobowych na podstawie ważeń lub danych wprowadzanych ręcznie.
3. Automatyczne przypisywanie danego kodu odpadu, danej dostawy do właściwego zdefiniowanego wcześniej magazynu wyznaczonego w Pozwoleniu Zintegrowanym.
4. Ewidencja kart przekazania odpadów ( KPO i KPOK zgodnie z BDO ) przekazanych przez dostawcę odpadu oraz generowanie kart przekazania odpadów na podstawie zdarzeń na stanowisku wagowym.
5. Wydruk kart przekazania odpadu, karty ewidencji odpadu, raportów dobowych/ miesięcznych/ rocznych.
6. Sprawozdawczość dotyczącą ilości, rodzajów odpadów przyjętych, odzyskanych i sprzedanych surowców w podziale na kody odpadów i okresy rozliczeniowe.
7. Możliwość określenia limitów przyjęć odpadów przypadających na klienta lub daną instalację,
8. Możliwość wprowadzenia i kontroli limitów wytwarzania, unieszkodliwiania i odzysku odpadów określonych w Decyzji Pozwolenia Zintegrowanego Urzędu Marszałkowskiego z podziałem na poszczególne procesy technologiczne właściwych instalacji .
9. Prowadzenie kart ewidencji odpadów,
10. Możliwość zrealizowania usługi ważenia wraz z możliwością wystawienia dokumentu sprzedaży za wykonaną usługę oraz przyjęcia zapłaty za wykonaną usługę,
11. Powiązanie przyjęcia odpadów z limitami przyjęć na poszczególne kody odpadów dla poszczególnych instalacji oraz kontrahentów wg umowy– informowanie o zbliżającym się limicie oraz o przekroczeniu limitu,
12. Możliwość edycji wybranych kartotek i dodanie dodatkowych pól o znaczeniu zdefiniowanym przez użytkownika,
13. Przyporządkowanie określonych kodów odpadów do poszczególnych miejsc przyjmowania asortymentów, odpadów zgodnie z wyznaczonymi magazynami (m.in. hali sortowniczej, kwater składowiska, kompostowni).
14. Wykaz metod postępowania z odpadami (odzysk, recykling, unieszkodliwianie) zgodnie z symboliką określoną w załączniku nr 1 oraz nr 2 Ustawy o odpadach.
15. Wykaz, kartoteki pojazdów własnych i obcych.
16. Możliwość automatycznego fakturowania wszystkich dostaw z danego okresu dla dowolnego zakresu dostaw i wybranych klientów.
17. Możliwość wystawienia faktury za sprzedane surowce wtórne, w tym sprzedaż na podstawie wskazań wagi lub wagi deklarowanej.
18. Dowolne analizy i zestawienia w oparciu o dane o przywozie, wywozie, przemieszczeniu wewnątrz zakładu i przetwarzaniu odpadów – możliwość filtrowania w oparciu o kilka założeń.
19. Przyjmowanie odpadów wraz z danymi o lokalizacji pochodzenia odpadów (region, gmina),
20. Przyjęcia odpadów w powiązaniu z limitami przyjęć na poszczególne kody odpadów dla poszczególnych instalacji oraz kontrahentów zgodnie z zawartymi umowami.
21. Obsługa kart podstawowej charakterystyki odpadów z możliwością określenia aktualności badań, wraz z przyporządkowaniem kart i badań dla danego kodu i danego kontrahenta.
22. Obsługa opłat środowiskowych z możliwością doliczenia opłaty środowiskowej do pozycji na fakturze,
23. Ewidencja dziennika przywozu i wywozu asortymentu/odpadów, surowców wtórnych, itp. z możliwością odczytu wagi i możliwością ręcznego wprowadzenia korekty wagi.

24. Rejestracja ruchu asortymentu odpadu wewnątrz zakładu, pomiędzy instalacjami i procesami technologicznymi.
25. Określanie szczegółowych uprawnień do systemu oraz identyfikacja autora wpisów w systemie.
26. Możliwość kontroli salda zobowiązań klienta.
27. Obsługa przyjęcia odpadów na podstawie umowy stałej lub zlecenia jednorazowego.
28. Współdzielenie informacji o umowach, zleceniach, danych klienta z działami księgowości i windykacji.
29. Rozbudowane raportowanie z możliwością tworzenia dowolnych raportów przez użytkownika.
30. Wystawienie faktury za wskazaną dostawę lub wiele wskazanych dostaw – zbiorcze.
31. Automatyczna dekretacja faktur i zapłat do systemu finansowo-księgowego.  
- integracja + koszt [po stronie wykonawcy]
32. Wydruk kwitu wagowego.
33. Rejestracja umów z możliwością określenia szczegółowych cech dotyczących współpracy z klientem, w tym: rodzaje odpadów które klient może dostarczać do zakładu na podstawie zawartej umowy, możliwość przypisania cen indywidualnych za przyjmowane rodzaje odpadów, określenie domyślnego sposobu fakturowania przyjęcia odpadów – zbiorczo lub indywidualnie każde przyjęcie odpadu.
34. Ewidencja odpadów zgodnie z Ustawą o odpadach,
35. Ewidencja procesów unieszkodliwiania i odzysku odpadów zgodnie z Ustawą o odpadach.
36. Kartoteka Kart Przekazania Odpadów i Kart Przekazania Odpadów Komunalnych.
37. Ewidencja kart podstawowych charakterystyk odpadów oraz testów zgodności.
38. Możliwość ręcznego wpisywania wag oraz ręcznej korekty wag pojazdów i asortymentów.
39. Moduł do kompleksowej obsługi PSZOK
40. Pełna integracja z BDO
41. Obsługa BDO -kompleksowa integracja KPO, KPOK, KEO formularzy przyjęcia i przekazania odpadów.
42. Praca w sieci internetowej umożliwiająca użytkowanie programu przez wielu użytkowników jednocześnie,
- 43. Eksport raportów kasowych i faktur do programu „TP Media” firmy „Logica” - oprogramowania głównego obsługującego firmę „BWiK „WOD-KAN” z podziałem na kategorie : odbiór odpadów, sprzedaż surowców, fakturowanie za wykonanie usługi (integracja systemów oraz koszty po stronie wykonawcy).**
44. Możliwość pracy w programie niezależnie od czynnego połączenia internetowego z możliwością ponownego zintegrowania i uzupełnienia danych ewidencyjnych.

#### Obowiązki Wykonawcy w zakresie realizacji zamówienia.

1. Dostarczenie i instalacja informatycznego systemu ważenia odpadów i zarządzania ich przepływem.
2. Wdrożenie systemu, integracja z BDO i przeszkolenie personelu.
3. Opieka serwisowa po wdrożeniu systemu.
4. Dostarczenie i zainstalowanie niezbędnej infrastruktury sieciowej oraz komputerowej w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania systemu, w tym:
  - 2 x komputer stacjonarny (klient) - minimalne wymagania systemowe:
    - Procesor: Intel Core i5-9400 (6 rdzeni, od 2.90 GHz do 4.10 GHz, 9 MB cache) – lub lepszy
    - Chipset: Intel
    - Pamięć RAM: 1x8GB 2400MHz DDR4 CL 15-15-15 1024x8 DIM
    - Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/1
    - Karta graficzna: Intel UHD Graphics 630
    - Wielkość pamięci karty graficznej: Pamięć współdzielona
    - Dysk SSD: 480 GB
    - Miejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk SATA

- Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
  - Dźwięk: Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
  - Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps; Bluetooth
  - Rodzaje wejść / wyjść: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.; Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.; Czytnik kart pamięci - 1 szt., USB 2.0 - 4 szt.; Wejście/wyjścia audio - 3 szt.; RJ-45 (LAN) - 1 szt.; VGA (D-sub) - 1 szt.; HDMI - 1 szt.; AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
  - Porty wewnętrzne (wolne): PCI-e x16 - 1 szt.; PCI-e x1 - 2 szt.; PCI - 1 szt.; SATA III - 3 szt.;
  - Kieszeń wewnętrzna 2,5" - 2 szt.
  - Obudowy typu tower
  - Zasilacz: 290 W
  - Dołączone akcesoria: Kabel zasilający; Mysz przewodowa; Klawiatura przewodowa
- 2 x Monitor 24 cale:
    - przekątna: nie mniejsza niż 23.6 cala, nie większa niż 27 cali.
    - obszar aktywny: nie mniej niż 521 x 293 mm
    - rozdzielczość nominalna: nie mniej niż 1920 x 1080 (Full HD) piksele
    - rodzaj matrycy: VA
    - format obrazu: 16:9
    - rodzaj podświetlenia: LED
    - kontrast: 3000:1
    - jasność: 250 cd/m<sup>2</sup>
    - czas reakcji plamki: 4 ms
- Oprogramowanie:
    - System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) – 2 szt.
    - Pakiet biurowy: Microsoft Office 2019 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 32/64 w języku polskim – 2 szt.
- Serwer wraz z oprogramowaniem Microsoft Server, Microsoft SQL Server – jeżeli wymagane (opcjonalnie model równy lub lepszy):
    - **Procesor** : AMD Ryzen 7 3700X
    - **Płyta główna** : MSI X570-A PRO
    - **Zasilacz** : SilentiumPC Vero M2 Bronze 600W
    - **Pamięć RAM** : HyperX Predator XMP 32GB [2x16GB 3000MHz DDR4 CL15 DIMM]
    - **Karta graficzna** : ASUS AREZ Radeon RX 560 2G OC
    - **Dysk twardy** : WD Black SN750 M.2 PCIe NVMe 500GB
    - **Obudowa** : SilentiumPC Regnum RG4 Pure Black