

OPIS SYSTEMU EKO AB – ODBIÓR I SEGREGACJA ODPADÓW KOMUNALNYCH OD MIESZKAŃCÓW

System EKO AB to nowe spojrzenie na odpady, nie jako kłopot, ale jako źródło wysokiej jakości surowców wtórnych w długich i ciągłych seriach, jako napęd do rozwoju nowych technologii w recyklingu i produkcja surowców do wytwarzania energii odnawialnej.

System EKO AB - odbiór i segregacja odpadów komunalnych to bardzo prosty, innowacyjny sposób odbioru i segregacji odpadów komunalnych.

Oto istota Systemu: mieszkańcy powinni podzielić swoje odpady na trzy grupy- surowce wtórne i niebezpieczne - jest ich około 50%, odpady organiczne - jest ich około 30%, odpady higieniczne - ok. 20%.

Obecne altany śmieciowe zostały zastąpione pawilonem – kontenerem o powierzchni 24 - 30 m², gdzie od ręki pracownik segreguje te 50% odpadów na co najmniej kilkanaście asortymentów. W sumie odpady komunalne są podzielone na 24 grupy. Odpady organiczne umieszcza w chłodni, w której znajdują się 2-3 typowe 240-litrowe pojemniki. Łatwo je opróżnić, gdy przyjedzie śmieciarka po odpady organiczne, które są przeznaczone na kompost lub do biogazowni.

Pawilon - kontener Systemu EKO AB składa się z części socjalnej, w której jest kabina prysznicowa, toaleta, umywalka z szafką, a także w drugiej jej części - stół i szafa. W części roboczej znajduje się chłodnia, stół ze zlewozmywakiem, prasa ręczna do ściskania plastiku i metalu, pojemniki plastikowe – kontenery 120 lub 240-litrowe na 3-4 rodzaje odpadów szklanych, stelaże na worki (około 14 worków) na różne rodzaje surowców wtórnych (np. po dwa worki na jednym stelażu na kółkach). W części roboczej jest także regał na telewizory, komputery i itp., tuba na zużyte świetlówki, pojemniki na leki, baterie i metale kolorowe, waga, niszczarka do papieru, dzięki której na prośbę mieszkańca są niszczone dokumenty, listy itp., co zachowuje intymność odpadów, i komplet podstawowych narzędzi. Są one potrzebne do natychmiastowej rozbiórki odpadów wielkogabarytowych, przede wszystkim mebli.

Pawilon jest ogrzewany i klimatyzowany, większość wyposażenia jest ze stali nierdzewnej. To miejsce z bardzo dobrymi warunkami pracy. Cały pawilon architektonicznie i kolorystycznie można dopasować do osiedla i każdego innego miejsca. W razie potrzeby można tak jak każdy kontener przewieźć na inne miejsce. Można go wyprodukować w innych rozmiarach, jeżeli ułatwiłoby to jego transport.

Pawilon Systemu EKO AB obsługuje średnio od 600-800 mieszkańców.

System EKO AB pozwala na maksymalny odzysk wszystkich frakcji znajdujących się w odpadach komunalnych, dzięki czemu składowanie ogranicza się do kilku procent. W praktyce nie tylko wyprzedzamy poziomy odzysku i recyklingu narzucone w dyrektywach unijnych, ale przede wszystkim system realizuje unijną hierarchie postępowania z odpadami.

Dzięki preselekcji w pawilonie Systemu EKO AB zapobiegamy powstawaniu wielu odpadów, czyli nadajemy im drugie życie. Po drugie, dzięki temu, że surowce wtórne mają niespotykaną w porównaniu z innymi systemami czystość, ich recykling staje się konkurencyjny, ponieważ w czasie tego procesu zużywa się mniej energii. Frakcja surowców wtórnych jest dostarczana w systemie ciągłym, w dużych ilościach, co pozwala na zastosowanie najnowszych i najefektywniejszych technologii recyklingowych.

Wysegregowana w Systemie EKO AB frakcja bioodpadów kuchennych jest najwyższej jakości pod względem czystości i jej wartości jako surowca do produkcji biogazu (w pawilonie znajduje się chłodnia i dzięki takiemu chwilowemu przechowywaniu nie postępują procesy rozkładu bioodpadów – gnilne. To właśnie ma także decydujący wpływ na jakość surowca. W tym systemie są wysegregowane wszystkie frakcje odpadów

niebezpiecznych, znajdujących się w odpadach komunalnych, m.in. takie jak: elektrośmieci z podziałem na baterie, świetlówki i inne urządzenia, przeterminowane leki, itp.

Fracja, pozostająca po wysegregowaniu powyższych frakcji w ilości 10-20% masy odpadów, to wysokoenergetyczny surowiec do produkcji paliw alternatywnych lub zakładów przetwarzania termicznego odpadów komunalnych – spalarnie.

System EKO AB jest doskonałą forpcztą wszystkich istniejących instalacji w gospodarce odpadami w Polsce i Europie.

Dodatkowo rozwiązuje takie problemy jak:

- zapewnia wysoki poziom sanitarny na osiedlach mieszkaniowych,
- rozwiązuje problem odpowiedzialności zbiorowej segregujących i niesegregujących w zabudowie wielorodzinnej (każdemu lokalowi może być dodatkowo przypisana karta, którą skanuje się podczas przekazywania odpadów do pawilonu, każdy przepływ odpadów można kontrolować online, dzięki czemu nie tylko tworzy się realna statystyka ilości odpadów, ale nie ma możliwości kradzieży cennych frakcji surowcowych.
- to system o walorach prospołecznych, co najmniej z kilku względów: zapewnia stabilną niską stawkę dla mieszkańca, tworzą się nowe, stałe, zielone miejsca pracy, w skali kraju takich bezpośrednich i pośrednich miejsc to około 150 tys.

Powyższe opisy i praktyka udowadnia, że dzięki temu systemowi realnie chronimy środowisko i mamy realny wpływ na zdrowie ludzi i zwierząt.

Do kosztów eksploatacyjnych należą głównie: utrzymanie pracowników i opłaty za media, ale wdrożenie Systemu EKO AB dla samorządowców, jako odbiorców tego systemu jest co najmniej czterokrotnie tańsze niż budowanie drogich instalacji mbp, a w przypadku spalarni nawet ośmiokrotnie tańsze. Dzięki temu, że w 1. fazie gospodarki odpadami komunalnymi, czyli w fazie tworzenia się odpadów u źródła, około 95% tych odpadów zostaje skierowane do konfekcji i sprzedaży lub produkcji energii, a tylko ok. 5% do składowania, to decyduje o tym, że z punktu widzenia samorządu, mieszkańca oraz środowiska system jest bezkonkurencyjny w stosunku do istniejących.

Przy dużych sieciowych wdrożeniach jego konkurencyjność pod względem ekonomicznym znacznie rośnie. Ten wzrost efektywności ekonomicznej osiągamy poprzez możliwość tworzenia dużych grup sprzedażowych surowców wtórnych i innych frakcji, poprawę logistyki transportu, a gminy i związki gminne mogą same sięgać po najefektywniejsze technologie produkcji biogazu.

Odbiorcą Systemu EKO AB jest samorząd, ponieważ zgodnie z ustawą o upicwgu to on jest właścicielem strumienia odpadów komunalnych. System EKO AB to system dosegregowywania odpadów i ich zagospodarowania. Zgodnie z ustawą o upicwgu segregowanie i zagospodarowanie odpadów gmina może przejąć tę część gospodarki jako zadanie własne i wykonywać bez przetargu.

Nakłady związane z wdrażaniem Systemu EKO AB dla gminy i związków międzygminnych to wybudowanie pawilonów – w większości przypadków to zastąpienie obecnych altan śmietnikowych. Średnie koszty budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Polsce obsługujące od 150 - 250 tys. mieszkańców to ok. 120 mln PLN. Wdrażając System EKO AB na takim obszarze to koszt od 20 – 30 mln PLN.

System EKO AB nie koliduje z już wybudowanymi zakładami zagospodarowania odpadów, ponieważ wpisuje się w żelazną zasadę ekonomii – im lepszej jakości surowiec, tym tańsza produkcja i lepsza jakość produktu, dlatego na całym obszarze Polski System EKO AB można traktować jako forpcztę wszystkich instalacji w gospodarce odpadami.

Praktyka pokazuje, że prawie 100% powstałych w ostatnich latach w Polsce instalacji opiera się na ogromnych dotacjach z pieniędzy publicznych, ponieważ w komercyjnych warunkach finansowych, szczególnie te najdroższe, nigdy by nie powstały.

Przy obecnych cenach na surowce wtórne, kosztów opłaty mediów, transportu i pracy System EKO AB amortyzuje się w ciągu 10-12 lat, a najlepszym tego dowodem jest wdrożenie płockie, które powstało bez dotacji.

Zgodnie z ustawą o upicwg gminy i związki międzygminne nie mogą zarabiać na odpadach, a mój innowacyjny, autorski program System EKO AB pozwala na utrzymanie dotychczasowych stawek dla mieszkańca, a co najważniejsze realizuje z dużym wyprzedzeniem czasowym wszystkie poziomy odzysku i recyklingu oraz wpisuje się w europejską strategię Europe – zero waste.

Dziś wiele gmin tworzy grupy zakupowe np. zakup energii elektrycznej. System EKO AB jako sieciowe rozwiązanie pozwala na utworzenie dla samorządów grup sprzedażowych surowców wtórnych i innych frakcji. Powoduje to obniżenie kosztów związanych z gospodarką odpadami komunalnymi. Jest to jedyny sposób osiągnięcia wysokich stawek za surowce wtórne, elektrośmieci i inne frakcje, ponieważ w przetargach wystawia się jednorazowo duże ilości wysokiej jakości surowca, dzięki czemu dostawy na rynek są ciągle i systematyczne.