



Nocne Zwiedzanie to strzał w dziesiątkę!

**Nowa
kompostownia
w MZGOK
w Koninie**

**Gdzie wyrzucić
znicze, kwiaty
i stroiki?**

Nowa kompostownia w MZGOK w Koninie

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie cały czas się rozwija. Jednym z przedsięwzięć, które ma zostać zrealizowane w niedalekiej przyszłości jest budowa nowej kompostowni odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie. O samej inwestycji i korzyściach, jakie może przynieść, opowiedział nam Marcin Gałań, kierownik działu inwestycji i rozwoju w Miejskim Zakładzie Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie.

Czym jest kompostownia i co w niej powstaje? – Kompostownia zajmuje się przetwarzaniem odpadów biodegradowalnych. Frakcja jest prawie jednorodna, ale zależna od pory roku i zawiera trawy, gałęzie, strukturę twardą, ale nie mamy odpadów kuchennych. Tu mamy czysty „twar” zielony. Po przetworzeniu masa zredukowana jest do nawet

powstał pierwszy projekt koncepcyjny budowy kompostowni w technologii pryzm krocących – mówił Marcin Gałań. Inwestycja obejmować ma budowę nowej instalacji o wydajności do 40 tys. Mg/rok, a także zakup maszyn i urządzeń niezbędnych do jej funkcjonowania.

Przygotowanie do inwestycji przeprowadzane było etapami.

termin otwarcia ofert na 6 listopada nie ulega zmianie – tłumaczył Marcin Gałań.

MZGOK OTRZYMAŁO DOFINANSOWANIE Z NFOŚiGW

Nieco ponad 7 milionów złotych otrzymał Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie od Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W 2023 roku wniosek o dofinansowanie przeszedł proces szczegółowej weryfikacji i zmian, a 26 sierpnia 2026 roku zakład podpisał umowę o dofinansowanie przedsięwzięcia z NFOŚiGW, w ramach

miesiący. Po zakończeniu prac przystąpimy do rozruchu technologicznego, który powinien się zakończyć po 3 miesiącach – wyjaśniał Marcin Gałań.

Całe przedsięwzięcie podzielone zostało na dwa zadania inwestycyjne. Pierwsze z nich obejmuje budowę kompostowni odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie. Drugie dotyczyć będzie dostawy maszyn i urządzeń do nowej kompostowni.

CO SIĘ ZMIENI?

Kierownik działu inwestycji i rozwoju w MZGOK tłumaczył, że wydajność nowej kompostowni będzie znacznie większa



30% masy wejściowej. Gdy odpady zostaną przekompostowane, możemy uzyskać dwa produkty: kompost i polepszacz do gleb Magno Hortis, który można u nas zakupić i wykorzystywać w gospodarstwie domowym jak i w skali przemysłowej jako nawóz – opowiada Marcin Gałań.

WIELOETAPOWY PROJEKT ROZŁOŻONY NA KILKA LAT

Koncepcja nowej kompostowni powstała w 2022 roku. – Wtedy

W lipcu 2025 roku opracowana została dokumentacja projektowa, a w październiku tego samego roku Prezydent Miasta Konina wydał decyzję o pozwoleniu na budowę. – Na początku 2026 roku zapadła decyzja, że przystępujemy do pracy nad przetargiem na wyłonienie wykonawcy w formule „zaprojektuj i wybuduj”. Przetarg został ogłoszony 26 sierpnia 2026 r. Ze względu na zakres i duże zainteresowanie firm, wpłynęło wiele pytań do PFU (program funkcjonalno-użytkowy). Cały proces nieco się przedłużył, ale planowany



których przyznano nieco ponad 7 milionów złotych w formie dotacji, a także ponad 14 milionów złotych w formie pożyczki.

KIEDY POWSTANIE NOWA KOMPOSTOWNIA?

Zgodnie z umową o dofinansowanie termin zakończenia przedsięwzięcia to koniec czerwca 2028 roku. – Wariant optymistyczny zakłada, że w styczniu podpiszemy umowę z wykonawcą. Jeśli wykonawca zadeklaruje termin krótszy, to na wiosnę 2028 roku powinno być już po rozruchach technologicznych i skrócimy termin realizacji o te 2-3 miesiące. Myślę, że cała budowa powinna trwać około 14

w porównaniu z obecną. – Będzie także możliwość przetwarzania bioodpadów w zupełnie innej technologii. Zwiększy się także produkcja Magno Hortis. Powierzchnia do przeprowadzania procesów dojrzewania kompostu będzie większa od dotychczasowej. W nowej hali będzie dach, system zraszania, system powietrza negatywnego, system monitoringu procesu, a także automatyka procesu. Sama powierzchnia użytkowa hali jest większa niż teraz, więc proces technologiczny będzie przebiegać szybciej i lepiej. Nie będziemy zależni do warunków atmosferycznych, a warunki pracy dla operatorów będą znacznie lepsze – podsumował Marcin Gałań.



Najtrudniejsze frakcje i wyzwania w ich zbiórce

Odpowiednie segregowanie odpadów w naszych domach to podstawa dobrze działającego systemu. Dbanie o ekologię i środowisko to także dbanie o nasze otoczenie, a nawet zdrowie i życie. Mimo że mniejsze odpady udaje nam się wrzucać do odpowiednich pojemników, coraz większy problem stanowią inne frakcje. Jedną z najtrudniejszych są zużyte opony.

Poza systemem znajduje się ich tysiące, a nawet miliony. Koszt ich utylizacji często spada na samorządy, nadleśnictwa czy nawet mieszkańców. Odpowiednia utylizacja zużytych opon jest niezwykle ważna ze względu na ich negatywny wpływ na środowisko. Opony, które są wyrzucane w niewłaściwych miejscach, rozkładają się przez setki lat i zanieczyszczają glebę, wodę i powietrze. Mogą one emitować również szkodliwe substancje chemiczne stanowiące zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt.

MILIONY OPON POZA SYSTEMEM

Według raportu z 2025 roku Polskiego Stowarzyszenia Recyklerów Opon, zrzeszającego jako członków instytucjonalnych większość krajowych przedsiębiorców posiadających instalacje do mechanicznego recyklingu opon, poza systemem każdego roku może pozostawiać ponad dwa miliony opon, które są sprowadzane razem z używanymi pojazdami. Daje to około 20 tysięcy ton odpadów.

Problem stanowią zarówno braki w ewidencji, jak i porzucanie opon w lasach czy na nielegalnych wysypiskach. Warto jednak dodać, że są to różne kategorie i opona poza ewidencją nie oznacza od razu, że została ona porzucona w środowisku.

KTO PONOSI KOSZTY?

Zużyte opony porzucane w lasach lub zostawiane w nieprzeznaczonych do tego miej-

scach stanowią problem nie tylko dla środowiska i ekologii, ale jest to także wyzwanie ekonomiczne i finansowe. Usuwanie opon z lasów i poboczy, transport, magazynowanie czy przekazanie do zagospodarowania, to koszty, które ponoszą między innymi zarządcy terenów, a pośrednio także mieszkańcy finansujący zadania publiczne.

GDZIE POWINNY TRAFIAĆ ZUŻYTE OPONY?

Na początek warto zaznaczyć, że zużytych opon kategorycznie nie wolno wyrzucać do zwykłego kosza na odpady zmieszane, zostawiać ich w altanach śmietnikowych, ani wystawiać jako

nie odpadami. Warto jednak sprawdzić dokładny regulamin PSZOK-u, ponieważ obowiązywać mogą roczne limity. W Koninie znajdują się dwa takie punkty: przy ulicy Sulańskiej 13 oraz przy ulicy M. Dąbrowskiej 8. Zebrane w PSZOK opony przekazywane są uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania w procesie odzysku, czyli podejmowania działań, w których odpady zastępują inne materiały lub paliwa albo są przygotowywane do takiego wykorzystania.

Alternatywnym rozwiązaniem są zakłady wulkanizacyjne. Podczas wymiany opon stary komplet można zostawić na miejscu w warsztacie. Wiąże się to często z niewielką opłatą za utylizację. Dodatkowo niektóre sklepy i ser-

wisy internetowe oferują darmową utylizację lub przyjęcie zużytych opon przy zakupie nowego kompletu.

W procesie recyklingu zużytych opon powstać może na przykład granulata i puder gumowy, który wykorzystywany jest do produkcji nawierzchni na placach zabaw, bieżniach lekkoatletycznych, sztucznych boiskach czy chociażby podkładów kolejowych. Dodatek gumy z opon używany jest także jako modyfikator asfaltu, co poprawia elastyczność, trwałość i właściwości akustyczne dróg. Frakcja tekstylna, która powstaje w procesie recyklingu, może być wykorzystana między innymi jako paliwo alternatywne lub do celów energetycznych w cementowniach.

PODSUMOWANIE

Zużyte opony są jedną z najtrudniejszych frakcji, jeśli chodzi o recykling. Problemem nie jest ich przetwarzanie, lecz zachowanie mieszkańców, którzy w nieodpowiedni i nieodpowiedzialny sposób pozbywają się starych opon, zostawiając je w lasach, altanach śmietnikowych czy wystawiają jako odpad wielkogabarytowy. Koszty takich działań ponoszą najczęściej samorządy, nadleśnictwa, a pośrednio również inni mieszkańcy. Rozwiązań na pozbycie się zużytego kompletu opon jest kilka i każde z nich ułatwia dalsze przetwarzanie tych odpadów. Dbajmy więc o nasze środowisko i nie zaśmiecajmy swojego otoczenia. Odpowiedzialne segregowanie odpadów to podstawa dobrze działającego systemu, który poprawia zdrowie i życie środowiska oraz nas samych.



opadów wielkogabarytowych. A co najważniejsze, nie wyrzucamy zużytych opon do lasu czy na nielegalne wysypiska. Za takie działania grozi wysoka kara w postaci grzywy nawet do 5.000 złotych.

Gdzie więc powinniśmy oddać zużyte opony? Ten rodzaj odpadów trafiać powinien do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Można tam bezpłatnie oddać opony z samochodu osobowego (do 3,5 t) w ramach opłaty za gospodarowa-

wisy internetowe oferują darmową utylizację lub przyjęcie zużytych opon przy zakupie nowego kompletu.

DO CZEGO MOŻNA WYKORZYSTAĆ ZUŻYTE OPONY PODDANE RECYKLINGOWI?

Zużyte opony, które przetworzone zostają w procesach recyklingu i odzysku, wykorzystywane są głównie do produkcji nowych



W piątek, 16 października, od godziny 18.00 teren Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie rozświetlały kolorowe iluminacje. Po zmroku przemysłowa przestrzeń nabrała wyjątkowego charakteru, ale dekoracje nie były najważniejsze. Uczestnicy przyszli przede wszystkim po to, by dowiedzieć się, co dzieje się z odpadami po tym, jak znikną z przydomowych pojemników.

Jak przyznał prezes Henryk Drzewiecki – pomysł otwarcia zakładu dla mieszkańców zrodził się rok wcześniej, z okazji dziesięciolecia Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych. – Zamiast tradycyjnego bankietu czy gali, zdecydowaliśmy się na otwarte zwiedzanie nocą, aby umożliwić większej grupie mieszkańców Konina i okolic wzięcie udziału w obchodach i zapoznać się z obiektem – mówił prezes.

Tegoroczne zwiedzanie odbyło się w grupach prowadzonych przez pracowników odpowiedzialnych za poszczególne obszary działania instalacji, w tym kierowników zmianowych i kierowników działów.

Nocne Zwiedzanie

Blisko 300 mieszkańców odwiedziło Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie. „Nowoczesne technologie związane z gospodarką odpadami mogą budzić ciekawość, a nawet... potrafi być... piękna” – skomentował Henryk Drzewiecki, prezes MZGOK, podkreślając jednocześnie...



Przybyli dowiedzieli się m.in., że do konińskiego zakładu trafia średnio około 100 transportów odpadów dziennie. Zanim ładunki zostaną skierowane do dalszego przetwarzania, samochody są ważone, a następnie przejeżdżają przez dwie bramki dozymetryczne. Urządzenia sprawdzają, czy w odpadach nie występuje podwyższony poziom promieniowania.

Takie kontrole – jak informował kierownik utrzymania ruchu Adrian Szymański – mają znaczenie dla bezpieczeństwa pracowników i całego procesu. Sporadyczne sygnały mogą być związane między innymi z odpadami pochodzącymi od osób poddawanych leczeniu z wykorzystaniem radioizotopów. W takiej sytuacji uruchamiane są odpowiednie procedury, a sprawą zajmują się właściwe służby, w tym Sanepid. Podejrzaną ładunek wymaga

szczególnego postępowania, zamiast standardowego skierowania do instalacji.

Dopiero po kontroli odpady trafiają na odpowiednią ścieżkę.

postępowanie z materiałami zebrnymi selektywnie: papier oraz część zawartości żółtych i niebieskich worków trafiają do sortowania, gdzie odzyskuje się surowce nadające się do dalszego wykorzystania. Gruz i inne odpady budowlane nie są przeznaczone do spalania w tej instalacji, dlatego kieruje się je do innych miejsc zagospodarowania.

Termiczne przekształcanie odpadów to nie tylko sposób na ich zagospodarowanie. Proces pozwala również odzyskiwać energię. – W ciągu 11 lat działalności zakładu przetworzono w ten sposób blisko milion ton odpadów komunalnych. W tym czasie wyprodukowano ponad 500 tys. MWh energii elektrycznej oraz ponad 1,7 mln GJ



Zmieszane odpady komunalne kierowane są do przekształcania termicznego. Inaczej wygląda

ciepła. Ciepło trafia do mieszkańców, wspierając zaopatrzenie miasta w energię cieplną – mówił pre-



e to strzał w dziesiątkę!

Koninie po zmroku, żeby poznać go od mniej oczywistej strony. Druga edycja Nocnego Zwiedzania ponownie udowodniła, że... zachwył. – Przemysł i zaawansowane rozwiązania mają również swoje estetyczne oblicze – zgodnie z hasłem, że „technika... że przez 11 lat MZGOK przetworzył termicznie blisko 1 milion ton odpadów komunalnych.



zes Henryk Drzewiecki, wskazując również na możliwość rozwijania kolejnych rozwiązań dotyczących wykorzystania energii.

MZGOK prowadzi także działania związane z sortowaniem i recyklingiem surowców. Osobnym obszarem jest zagospodarowanie bioodpadów, z których powstaje środek poprawiający właściwości gleby Magno Hortis. To kolejny przykład wykorzystania odpadów jako materiału, który może znaleźć zastosowanie po odpowiednim przetworzeniu.

Piątkowe Nocne Zwiedzanie przybliżyło mieszkańcom różne elementy działalności zakładu: od kontroli wjeżdżających transportów, przez odzysk surowców, po produkcję energii i zagospodarowanie bioodpadów. Dla organizatorów ważne było nie tylko pokazanie instalacji, ale też umożliwienie mieszkańcom bezpośredniego kontaktu z osobami,

które na co dzień zajmują się gospodarką odpadami. Takie spotkanie pozwoliło również lepiej zrozumieć, dlaczego odpady muszą być odpowiednio segregowane i kontrolowane oraz co dzieje się z nimi po odebraniu z posesji.

– Jesteśmy pod ogromnym wrażeniem – mówiła jedna z odwiedzających, która przyjechała z całą rodziną. – Instalacje w połączeniu z tymi kolorami są niesamowite! Aż trudno uwierzyć, że tutaj trafiają odpady z całego regionu. Wszędzie jest tak czysto i schludnie. A wieczorem wszystko wygląda imponująco. Rewelacja! Na pewno długo będziemy to pamiętać i jeśli nadarzy się kolejna okazja, wrócimy i jeszcze będziemy zachęcać resztę rodziny.

Ogromne wrażenie na zwiedzających zrobił sam proces spalania odpadów. Mieszkańcy byli między innymi w hali wyładunkowej, mogli zobaczyć bunkier, do

którego trafiają odpady z całego regionu, obserwowali, jak chwytak zabiera z bunkra odpady (mieści się ich w nim 3 tony) i wrzuca je do leja kotła. Przez specjalne okienka można było zajrzeć do środka kotła, gdzie w najgorętszym punkcie temperatura wynosiła ponad 1000 stopni Celsjusza. – Palimy 12 ton na godzinę – usłyszeli goście. Spacer wiódł też między innymi przez halę wa-

interesowani takim spotkaniem, zakład chętnie ponownie otworzy dla nich swoje bramy.

Nocny spacer po MZGOK był okazją, żeby spojrzeć na gospodarkę odpadami szerzej niż przez pryzmat przepełnionego kosza. Za codziennym odbiorem śmieci stoją rozbudowane procesy, kontrole bezpieczeństwa i próby odzyskania tego, co może jeszcze posłużyć – jako surowiec, ciepło

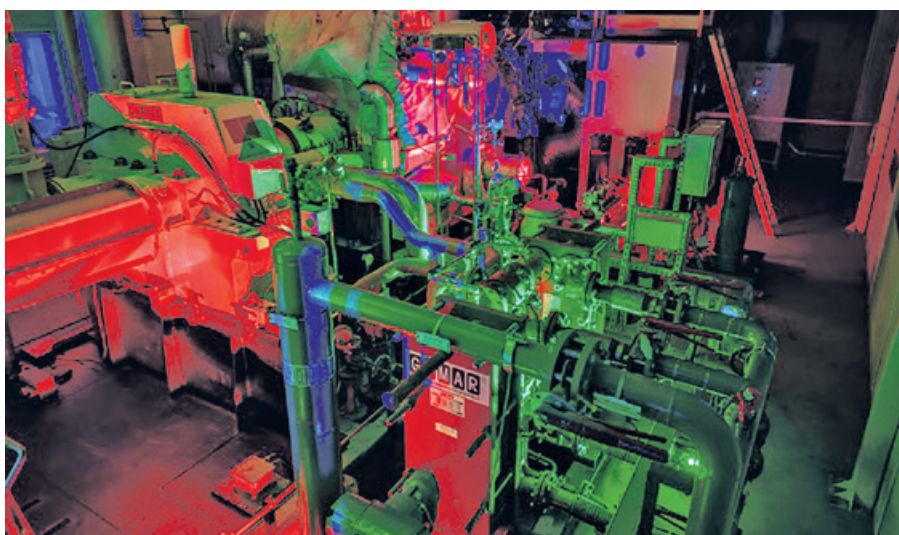
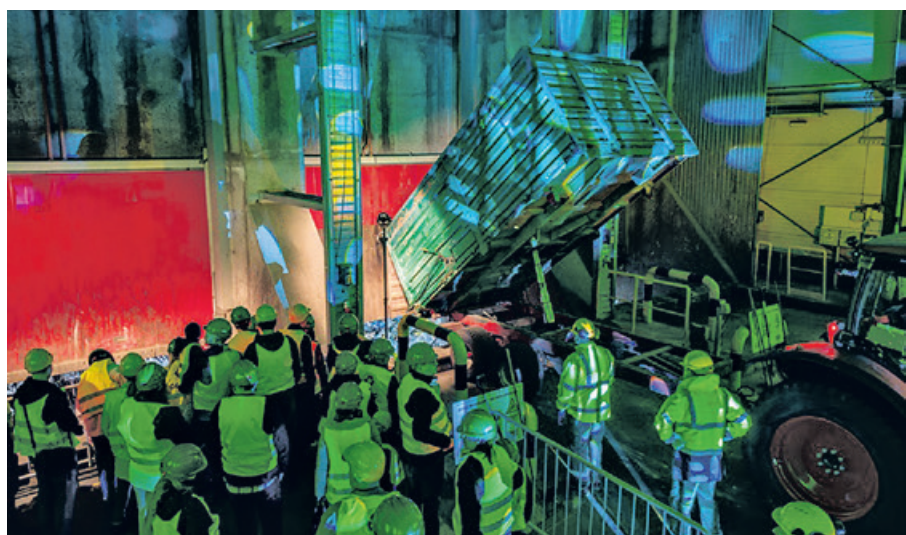


loryzacji żużla, gdzie znajduje się najnowszy zakup spółki, czyli separator wiroprowadowy, można było też odwiedzić serce spalarni, czyli miejsce, gdzie pracują operatorzy kotła i turbiny. Te pomieszczenia znajdują się na wysokości 18 metrów, licząc od poziomu zero.

Prezes Henryk Drzewiecki nie wyklucza kolejnej edycji Nocnego Zwiedzania MZGOK. Jak podkreślił, jeśli mieszkańcy będą za-

lub energia. Warto też podkreślić duże zaangażowanie całego zespołu, który przygotował to wydarzenie – od organizatorów, przez przewodników, aż po techników dbających o każdy szczegół. Na stanowisku była też maskotka MZGOK, czyli słynny Spalarek, który chętnie pozował do zdjęć.

W nocnym zwiedzaniu MZGOK uczestniczyła także redakcja „Przeglądu Konińskiego”.



Gdzie wyrzucić znicze, kwiaty i stroiki?

To najbardziej refleksyjne święto w roku. Czas zadumy, wspomnień... Zanim jednak na grobach zapłoną znicze, a cmentarze zaleje morze kwiatów, trzeba zadbać o porządek. Usunąć wypalone wkłady, wyblakłe stroiki... Jeszcze większe wyzwanie czeka nas już po 1 listopada. Co powinniśmy zrobić z odpadami pozostałymi po uporządkowaniu mogił, żeby nie popełnić błędu przy segregacji? Odpowiedź nie jest oczywista, jednak my, krok po kroku, postaramy się pokierować naszych czytelników w stronę... odpowiedniego pojemnika lub... PSZOK-u!

W Polsce obowiązuje Jednolity System Segregacji Odpadów. Podstawowe frakcje to papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło, bioodpady oraz odpady zmieszane. Gminy powinny zapewniać warunki do selektywnego zbierania odpadów również na terenach przeznaczonych do użytku publicznego.

W przypadku cmentarzy sprawa jest jednak nieco bardziej skomplikowana. Powstają tam zarówno odpady typowe dla terenów zielonych, na przykład liście czy części roślin, jak i odpady charakterystyczne dla funkcji cmentarza: znicze, sztuczne kwiaty, stroiki czy elementy nagrobków.

ZNICZE I WKŁADY – TU NAJŁATWIEJ O POMYŁKĘ

Pozbywając się szklanego znicza bardzo łatwo popełnić błąd! Tymczasem znicze nie są tym samym rodzajem szkła co butelki i słoiki. Są wykonane ze szkła o innych właściwościach, a dodatkowo często są zanieczyszczone woskiem, parafiną i sadzą. Dlatego szklanych zniczy nie wrzucamy do zielonego pojemnika na szkło opakowaniowe.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wskazuje wprost: zużyte znicze, także stłuczone, należy umieszczać w pojemniku na odpady zmieszane.

Pusty i czysty plastikowy wkład można wrzucić do żółtego pojemnika na metale i tworzywa sztuczne.

cmentarzy uruchamia tzw. zniczo-dzielnie.

NATURALNE KWIATY I LIŚCIE

Zwędłe naturalne kwiaty, liście, trawa czy drobne części roślin należą do bioodpadów. Oznacza to, że śmiało mogą trafić do brązowego pojemnika BIO. Jest jednak bardzo ważny warunek: bioodpad musi być rzeczywiście bioodpadem. Bez żadnych sztucznych dodatków! Do

kim na opakowania z tworzyw sztucznych i metalu oraz określone inne odpady opakowaniowe: plastikowe butelki, opakowania po produktach spożywczych, opakowania po kosmetykach i środkach czystości, torby, folie oraz puszki. Jednocześnie wyłącza z tej frakcji m.in. plastikowe zabawki i sprzęt elektroniczny.

W praktyce zużyte sztuczne kwiaty, stroiki i podobne ozdoby,

instrukcję umieszczoną przy cmentarnych pojemnikach. Jeśli dana doniczka nie jest przyjmowana w żółtej frakcji, powinna trafić do odpadów zmieszanych albo do miejsca wskazanego przez zarządcę cmentarza.

OSTROŻNIE Z BATERIĄ!

Coraz częściej na grobach pojawiają się znicze elektryczne. Jeżeli dekoracja działa na baterię, zużytej baterii nie wrzucamy ani do żółtego, ani do czarnego pojemnika. Zużyte baterie i akumulatory ze zniczy elektrycznych należy oddać do specjalnych pojemników przeznaczonych na baterie albo do PSZOK-u.

PSZOK – SPRAWDŹ WARUNKI

Odpady cmentarne znalazły się w centrum zainteresowania polskiego Sejmu. Już w styczniu 2026 roku posłowie skierowali do Ministerstwa Klimatu i Środowiska interpelację dotyczącą wyodrębnienia tych odpadów ze strumienia innych.

Nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przewiduje, aby PSZOK-i były lepiej przystosowane do selektywnego zbierania najbardziej problematycznych odpadów według nowych, jednolitych zasad.

Już w tej chwili niektóre samorządy przeprowadzają modernizację PSZOK-ów, obejmującą specjalne instalacje do segregacji odpadów cmentarnych (nowe boksy i wyposażenie).



brązowego pojemnika nie powinny trafiać inne odpady komunalne ani materiały, które mogą zanieczyścić frakcję biologiczną!

CO ZE SZTUCZNYMI OZDOBAMI?

Sztuczne kwiaty, plastikowe stroiki czy wiązanki wykonane z wielu różnych materiałów, także natural-

których nie można sensownie rozdzielić na właściwe frakcje, powinny trafić do odpadów zmieszanych, chyba że lokalny system przewiduje dla nich odrębną zbiórkę.

Podobny problem pojawia się przy plastikowych doniczkach. Używane jako element dekoracji nagrobnej nie jest automatycznie opakowaniem. Zanim ją wyrzucimy należy przede wszystkim sprawdzić lokalne zasady segregacji obowiązujące w gminie lub

Ściąga przed wizytą na cmentarzu

Zanim wyrzucisz odpad, odpowiedz sobie na trzy pytania:

1. Czy można go wykorzystać ponownie?

Jeśli tak – nie wyrzucaj. Dotyczy to m.in. nieuszkodzonych szklanych zniczy.

2. Czy to naturalny odpad roślinny?

Jeśli tak – sprawdź zasady zbiórki BIO obowiązujące w gminie. Kwiaty i liście należą do bioodpadów.

3. Czy to szkło opakowaniowe?

Jeśli to znicz, ceramika, porcelana albo doniczka – odpowiedź brzmi: nie. Zielony pojemnik jest przeznaczony przede wszystkim na szkło opakowaniowe, takie jak butelki i słoiki.

Zabrudzony woskiem lub parafiną – do odpadów zmieszanych.

Istnieje jeszcze jedno – i chyba najlepsze – rozwiązanie: ponowne wykorzystanie znicza. Coraz więcej

nych, nie są bioodpadami. Nie powinny też automatycznie trafiać do żółtego pojemnika tylko dlatego, że zawierają plastik. Żółty pojemnik jest przeznaczony przede wszystkim

Jesienne porządki przy grobie warto potraktować jak małą lekcję segregacji.

- naturalne kwiaty i liście → bioodpady, zgodnie z lokalnym systemem;
- zużyty szklany znicz → odpady zmieszane, nie szkło;
- stłuczony znicz → odpady zmieszane;
- wypalony zwykły wkład → odpady zmieszane;
- sztuczne kwiaty i wielomateriałowe stroiki → co do zasady odpady zmieszane, chyba że gmina przewiduje inną zbiórkę;
- ceramika i porcelanowe doniczki → nie do szkła – odpady zmieszane;
- baterie i elementy elektroniczne → nie do odpadów zmieszanych ani żółtego pojemnika, lecz do punktów przeznaczonych dla takich odpadów.

Nie wszystko można spalić!

Co dzieje się z odpadami po przekroczeniu bramy Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie i od czego zależy dalszy ich los? Dróg jest wiele, a wyznacza je rodzaj odpadów i możliwość dalszego zagospodarowania. Dziś przyjrzymy się odpadom zmieszanim.

KONTROLA I WAŻENIE

Kiedy „śmieciarka” dociera do MZGOK, rozpoczyna się etap przyjęcia transportu. Odpady są sprawdzane i ważone, a następnie kierowane do odpowiednich instalacji lub innych form zagospodarowania.

Ważenie pozwala ustalić masę dostarczonego ładunku. Jest to potrzebne do ewidencjonowania ich ilości, rozliczania dostaw i kontrolowania przepływu materiałów przez zakład.

Koniński zakład obsługuje system zagospodarowania odpadów pochodzących z 36 miast i gmin subregionu konińskiego. Spółka prowadzi kilka instalacji: Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (spalarnia), sortownia, kompostownia odpadów zielonych oraz składowisko. Każde z tych miejsc ma określone zadania i ograniczenia.

KONTROLA I ROZDZIAŁ

Po przyjęciu do MZGOK odpady są kierowane do odpowiednich instalacji zależnie od rodzaju frakcji. W praktyce oznacza to rozdzielenie strumieni, które mają odmienne przeznaczenie. Ważną rolę odgrywa tu sortownia. W Koninie od 2016 roku do linii sortowniczej trafiają odpady zebrane selektywnie, m.in. tworzywa sztuczne, papier i tektura oraz szkło. Celem procesu jest ich doczyszczanie i rozdzielenie na frakcje, które można przekazać wyspecjalizowanym firmom do dalszego zagospodarowania. To istotna różnica, bo pokazuje, że właściwa segregacja u źródła ma znaczenie także dla późniejszego przebiegu całego procesu.

SPALARNIA – ŹRÓDŁO ENERGII

Dla zmieszanych odpadów komunalnych ostatecznym miejscem jest spalarnia (ZTUOK). Trafia do niej to co nie nadaje się do recyklingu, ale jest paliwem, dzięki któremu w procesie spalania odzyskujemy energię cieplną przekształconą w energię elektryczną i ciepło sys-

temowe. Spalanie nie jest jednak rozwiązaniem najlepszym dla każdego rodzaju odpadu. Znaczenie mają między innymi jego właściwości i wymagania związane z bezpiecznym prowadzeniem procesu.



temowe. Spalanie nie jest jednak rozwiązaniem najlepszym dla każdego rodzaju odpadu. Znaczenie mają między innymi jego właściwości i wymagania związane z bezpiecznym prowadzeniem procesu. W tym miejscu koniecznie trzeba odróżnić odpady zmieszane od odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych czy budowlanych. Nie powinny być one traktowane jako jedna kategoria tylko dlatego, że zostały wyrzucone przez mieszkańca. Poszczególne grupy wymagają odmiennych zasad zbierania i zagospodarowania.

I jeszcze jedno! Nie wszystko „znika w ogniu” – **w żużlu pozostaje dużo metali**. Rozdzielone metale żelazne i nieżelazne przekazywane są do dalszego odzysku.

KOMPOSTOWNIA – NOWE ŻYCIE ODPADÓW ORGANICZNYCH

Osobną drogę przechodzą odpady zielone i inne odpowiednie odpady organiczne. W MZGOK działa kompostownia pryzmowa. Trafiają do niej bioodpady pochodzenia roślinnego, które po przyjęciu są wstępnie oczyszczane, rozdrabniane i przygotowywane do dalszego procesu. Następnie z materiału formuje się pryzmy. W odpowiednich warunkach wilgotności, temperatury i dostępu tlenu zachodzą procesy biologiczne, podczas których materia organiczna ulega rozkładowi

i przekształceniu. Po zakończeniu procesu materiał jest przesiewany, aby uzyskać produkt o odpowiedniej strukturze. W rezultacie powstaje środek poprawiający właściwości gleby

SKŁADOWISKO

Składowisko bywa utożsamiane z miejscem, gdzie trafiają wszystkie odpady, z którymi nie wiadomo, co zrobić. Tymczasem składowisko przyjmuje odpady spełniające określone wymagania. W Koninie na składowisko trafiają głównie odpady budowlane, popiół z palenisk domowych, a także inne odpady, które spełniają wymagania składowania i nie mogą zostać poddane innym metodom odzysku lub unieszkodliwiania.

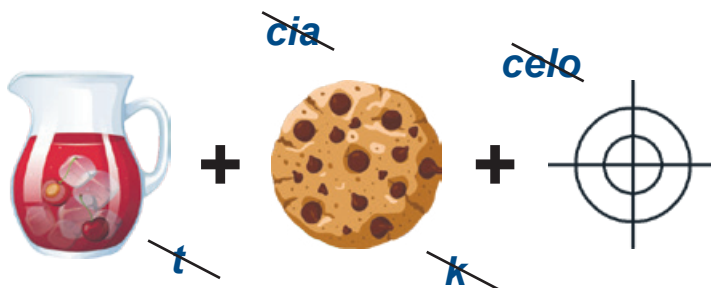
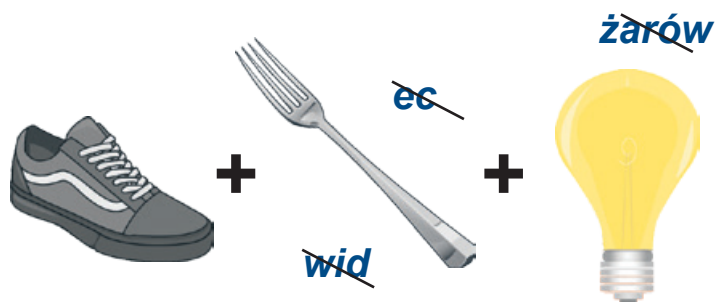
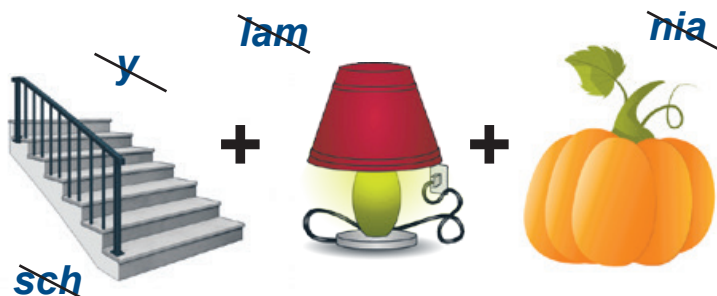
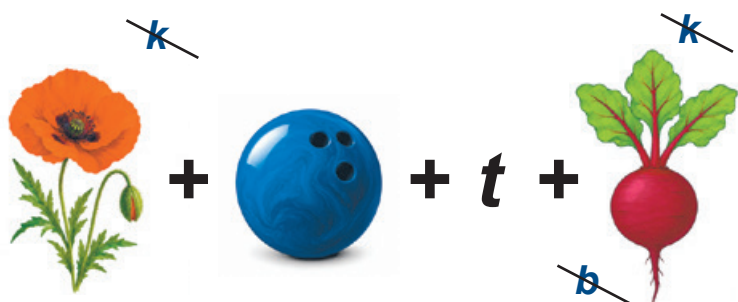
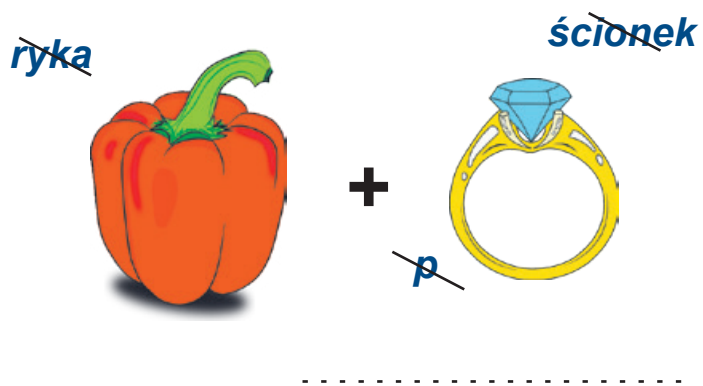
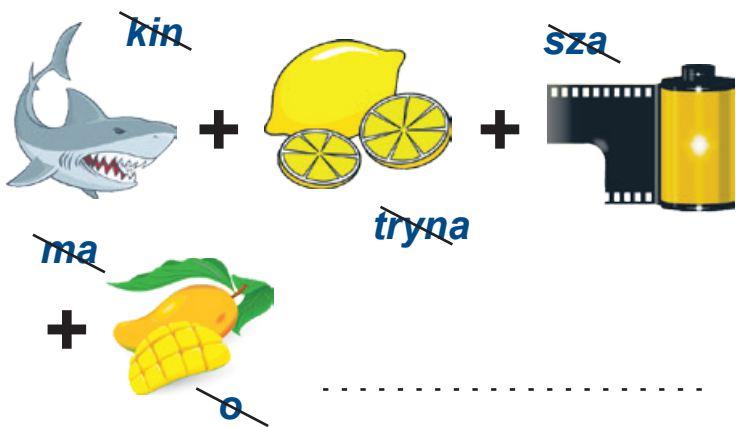
Składowisko również wymaga zabezpieczeń i nadzoru. W Koninie prowadzony jest między innymi system odgazowania, który umożliwia zbieranie biogazu powstającego w odpadach komunalnych zdeponowanych przed 2016 rokiem. Gaz ten jest wykorzystywany do produkcji energii elektrycznej. Prowadzone są także prace związane z rekultywacją i monitorowaniem oddziaływania obiektu na środowisko.

Od śmieciarki do końcowego zagospodarowania

Aby uporządkować proces, warto spojrzeć na niego jak na kilka możliwych dróg, a nie jeden obowiązkowy ciąg technologiczny.

- **Odbiór odpadów.** Śmieciarka zabiera odpady z nieruchomości i dostarcza je do odpowiedniej instalacji.
- **Przyjęcie i ważenie.** Zakład rejestruje dostawę i ustala masę odpadów. Rodzaj strumienia oraz wymagania dotyczące przyjęcia mają znaczenie dla dalszego postępowania.
- **Skierowanie do właściwej instalacji.** W zależności od rodzaju i przeznaczenia odpady trafiają do instalacji termicznej, sortowni, kompostowni albo do innego procesu zagospodarowania.
- **Przetwarzanie.** W sortowni odzyskuje się materiały przeznaczone do recyklingu. W kompostowni odpowiednie bioodpady przekształcane są biologicznie. W ZTUOK odpady poddawane są termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii.
- **Składowisko.** Odpady spełniające warunki składowania mogą zostać skierowane na składowisko, jeśli nie ma dla nich właściwszej metody.
- **Wszystko zaczyna się od segregacji!** To, co dzieje się z odpadami po odbiorze, zależy w dużej mierze od tego, jak zostały zebrane i z jakich materiałów się składają. Właściwa segregacja zwiększa szansę na odzyskanie surowców. Warto też pamiętać, że przedmioty takie jak: baterie, sprzęt elektryczny, chemikalia czy odpady budowlane nie powinny być traktowane jak zwykła zawartość pojemnika na odpady zmieszane. Wymagają odpowiedniego sposobu zbierania i przekazania do właściwego systemu. Wrzucenie ich do niewłaściwego pojemnika może utrudniać przetwarzanie, a w niektórych sytuacjach stwarzać zagrożenie.

Rozwiąż rebusy.



Informator Ekologiczny Eko-Gmina

Wydawca: MZGOK Spółka z o.o. w Koninie
 ul. Sulańska 13, 62-510 Konin
 kontakt z zespołem redakcyjnym: bok@mzgok.konin.pl, tel. (63) 246-81-79
 Redaktor naczelna: Jolanta Kowalska
 Redaguje zespół: Krystian Cichocki, Anna Chadaaj, Monika Wódczak
 Zdjęcia: MZGOK, magnific.com, pixabay.com, Anna Chadaaj

