

RECYKLING SZKŁA I PAPIERU ODDECH DLA NATURY



Inauguracja Roku Ekologicznego 2024/2025 w MZGOK

Recykling szkła – oddech dla natury!

Szkło jest jednym z materiałów, które można wielokrotnie przetwarzać bez utraty jego jakości. Dlatego też recykling szkła odgrywa kluczową rolę w gospodarce odpadami, zmniejszając zużycie surowców naturalnych i minimalizując wpływ na środowisko. Tak, jak w przypadku innych odpadów, tak i w tym wiele zależy od nas samych. Począwszy od zbierania i odpowiedniego segregowania.

Na czym polega proces recyklingu szkła?

Proces ten jest złożony i obejmuje kilka etapów, które mają na celu przygotowanie materiału do ponownego użycia. Zaczniemy od zbierania! Istnieją różne pojemniki na szkło, z reguły

Po oczyszczeniu stłuczka szklana jest topiona w piecu, gdzie osiąga temperaturę ponad 1500 st. C. W wyniku tego procesu szkło przekształca się w płynną masę, którą można ponownie formować i przetwarzać w nowe produkty szklane, takie jak np.: butelki, słoiki, opakowania lub inne produkty szklane. Co ważne, szkło można poddawać

nakże ważne jest ich odpowiednie oddzielenie. Kolorowe szkło zwykle zawiera domieszki metali (jak miedź czy chrom), co wpływa na jego barwę, dlatego różne kolory wymagają osobnego przetworzenia.

micznym dodaje się ją do gliny, co pozwala uzyskać wyroby o specjalnych właściwościach estetycznych i użytkowych.

– izolacja termiczna – z recyklingowego szkła można wytwarzać materiały izolacyjne, takie jak wełna szklana. Tego typu izolacja jest lekka, ognioodporna i posiada wysokie właściwości izolacyjne.

DO RECYKLINGU NIE NADAJE SIĘ NATOMIAST:

- szkło okienne i samochodowe – zawiera często dodatkowe powłoki i warstwy ochronne, co uniemożliwia jego łatwe przetworzenie.
- szkło hartowane i laminowane – jak szkło z szyb samochodowych lub szkło stosowane w kuchenkach, które zostało specjalnie wzmacniane lub zabezpieczone chemicznie.
- szkło kryształowe i porcelana – często zawiera dodatki, jak ołów, co wyklucza je z procesu recyklingu.

Czy recykling szkła się opłaca?

Recykling szkła jest nie tylko opłacalny ekonomicznie, ale także przynosi wiele korzyści środowiskowych i społecznych.

Zaczniemy od oszczędności surowców naturalnych. Szkło powstaje z piasku kwarcowego, wapienia i sody. Te surowce są dostępne w przyrodzie, jednak ich wydobycie wiąże się z degradacją środowiska. Dzięki recyklingowi szkła zmniejszamy zapotrzebowanie na te surowce, co pomaga chronić zasoby naturalne. Ogromne znaczenie ma też oszczędność energii. Produkcja szkła z surowców wtórnych wymaga znacznie mniej energii niż wytwarzanie szkła od podstaw. Wykorzystanie stłuczki szklanej w procesie produkcyjnym pozwala zmniejszyć zużycie energii nawet o 25-30 procent. Jest to szczególnie ważne z punktu widzenia redukcji emisji gazów cieplarnianych.

Idźmy dalej! Szkło, które trafia na składowiska, może pozostawać tam przez setki, a nawet tysiące lat, nie ulegając rozkładowi. Dzięki recyklingowi znacznie zmniejsza się ilość szkła składowanego na wysypiskach, co jest korzystne dla środowiska i pozwala lepiej zagospodarować dostępne przestrzenie. Mówiąc o składowaniu, nie sposób nie wspomnieć, że niektórzy traktują szkło, szczególnie butelki, jako odpad, który można wyrzucić „gdziekolwiek”, nawet – niestety – w lesie! Zapominają, że takim zachowaniem nie tylko „burzą” krajobraz, ale narażają na niebezpieczeństwo powstania pożaru, skałczenia się przez innego człowieka czy zwierzęta.

Do czego może posłużyć szkło z odzysku?

Szkło z recyklingu znajduje szerokie zastosowanie w wielu branżach. Wykorzystanie szkła z odzysku pomaga zmniejszyć zapotrzebowanie na nowe surowce oraz zużycie energii w procesach produkcyjnych.

Oto najczęstsze zastosowania szkła z recyklingu:

- produkcja nowych opakowań – większość szkła z recyklingu trafia ponownie do produkcji opakowań szklanych, takich jak butelki i słoiki. Dzięki temu można tworzyć nowe produkty przy minimalnym zużyciu surowców.
- materiały budowlane – szkło z recyklingu stosuje się również w produkcji materiałów budowlanych. Rozdrobnione szkło może być dodawane do betonu, co zwiększa jego wytrzymałość i nadaje mu estetyczny wygląd. Szkło bywa także używane jako materiał izolacyjny lub dekoracyjny, np. w mozaikach.
- produkty szklano-ceramiczne – stłuczka szklana może być używana do produkcji różnego rodzaju ceramiki i płytek. W przemyśle cera-

Jakie szkło nadaje się do recyklingu?

Nie każde szkło może być przetwarzane w procesie recyklingu. W sortowniach szkła dokonuje się klasyfikacji, aby oddzielić materiały odpowiednie do przetwarzania od tych, które nie mogą być ponownie użyte.

Oto rodzaje szkła, które **NADAJĄ SIĘ DO RECYKLINGU** oraz te, które należy wyrzucić do innych kontenerów:

- szkło opakowaniowe – najczęściej poddawane recyklingowi jest szkło opakowaniowe, czyli butelki po napojach, słoiki po żywności, opakowania kosmetyków i lekarstw. Tego rodzaju szkło jest łatwo dostępne i nadaje się do wielokrotnego przetwarzania.
- szkło przezroczyste i kolorowe – zarówno szkło przezroczyste, jak i kolorowe nadaje się do recyklingu, jed-



podzielone na szkło kolorowe (zazwyczaj zielone lub brązowe) i przezroczyste. Oddzielanie szkła kolorowego od przezroczystego jest istotne, ponieważ różne kolory wymagają różnej obróbki.

Po zebraniu szkła w odpowiednich pojemnikach trafia ono do sortowni, gdzie jest dokładnie przeglądane i dzielone na kategorie. W procesie tym usuwa się wszelkie zanieczyszczenia, takie jak metal, papier, plastik i inne materiały, które mogłyby wpłynąć na jakość recyklingowanego szkła.

Następnie szkło kruszone jest na mniejsze kawałki, tzw. stłuczkę szklaną. Kruszenie ułatwia dalszą obróbkę, a stłuczka jest łatwiejsza do transportu i poddania dalszym procesom recyklingowym.

Stłuczka szklana jest przepuszczana przez specjalne maszyny, które usuwają pozostałe zanieczyszczenia, takie jak drobne kawałki metalu czy ceramiki. Proces ten obejmuje również magnetyczne separowanie metali oraz oczyszczanie powietrzne w celu usunięcia pyłów i resztek materiałów organicznych.

Recykling papieru

Papier używany jest codziennie. Przeciętny człowiek zużywa go średnio około 50 kilogramów rocznie. Bardzo ważne jest jak się go po wykorzystaniu pozbywamy. Każda tona odzyskanej makulatury pozwala zaoszczędzić ponad tysiąc litrów wody. Warto przypomnieć przy tej okazji co możemy wyrzucać do niebieskich pojemników i worków z napisem „papier”. Co jeszcze może się tam znaleźć? O czym warto pamiętać? Co dzieje się ze użytym papierem, gdy trafi do recyklingu i co z niego powstaje?

Co można wrzucać do niebieskich pojemników?

Na stronie internetowej Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie możemy przeczytać, że do pojemnika z oznaczeniem „papier” możemy wyrzucać: gazety i czasopisma, papier szkolny i biurowy, a także książki w miękkich okładkach, twarde okładki należy usunąć. Poza tym w niebieskim pojemniku znaleźć się mogą torebki i worki papierowe, papier pakowy oraz tektura, kartony i ścinki drukarskie. Trzeba pamiętać, że do takich pojemników lub worków wyrzucamy tylko czysty, suchy i niezatłuszczony papier, a kartony i tekturowe opakowania należy wcześniej złożyć lub zgnieść.

Czego nie należy wyrzucać do niebieskich pojemników?

Przed wyrzuceniem śmieci do odpowiedniego pojemnika, należy zapoznać się z zasadami selektywnej zbiórki odpadów. Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie przypomina, że do niebieskich pojemników i worków nie należy wrzucać zabrudzonego lub tłustego papieru, papieru woskowego i nabłyszczanego m.in. katalogów i folderów reklamowych, papieru połączanego z innymi materiałami np. folią czy metalem, a także opakowań z zawartością taką jak żywność, farby, kleje, cement czy wapno. Trzeba również pamiętać, aby do niebieskich pojemników nie trafiały: papier termiczny lub faksowy, kalki techniczne

i papiery przebitkowe (rachunki, faktury), kartony po sokach i napojach, papierowe wkłady wodoodporne i tapety, a przede wszystkim pieluchy jednorazowe, podpaski czy inne artykuły higieniczne.

Co dzieje się z papierem po jego wyrzuceniu?

Gdy papier zostaje zebrany z różnych miast i gmin subregionu konińskiego i przywieziony do MZGOK jest najpierw „doczyszczany” na linii sortowniczej. Po wyselekcjonowaniu surowca nadającego się do dalszego przetworzenia i spakowaniu w bele przekazywany jest do zakładu recyklingu. Tam poddawany jest dalszej segregacji i czyszczeniu. Papier jest sortowany według rodzaju, a następnie usuwane są zanieczyszczenia, takie jak zszywki czy etykiety. Po tym etapie, papier zostaje rozdrobniony i namoczony w wodzie z domieszką chemikaliów, co pozwala na uzyskanie masy papierowej. Następnie, po usunięciu wody, masa zostaje prze-

ślabsze, co ogranicza ich zdolność do dalszego przetwarzania. Z makulatury powstaje tektura, z niej karton, a z kartonu różnego rodzaju opakowania czy inne wyroby. Z przetworzonego ponownie papieru powstają również nowe arkusze papieru, papier toaletowy czy ręczniki papierowe i chusteczki.

Co można zrobić, aby ograniczyć zużycie papieru?

Segregacja i recykling to jedno, ale ważne jest też zwracanie uwagi na ilość zużytego przez nas papieru. Jak można przyczynić się do jego oszczędzania? Rezygnacja z poczty tradycyjnej, faktur i paragonów to jedno z rozwiązań. Warto wybierać również elektroniczne wersje czasopism i gazet, a także książek, które możemy czytać zarówno na specjalnym czytniku, jak i w telefonie, tablecie czy komputerze. W codziennej pracy starajmy się wykorzystywać obie strony kartki, a także drukować dwustronnie, przy



Recykling papieru to proces niezwykle ważny dla ochrony środowiska. Prawidłowa segregacja, znajomość zasad selektywnej zbiórki oraz świadomość, co dzieje się z papierem po jego zużyciu, to kluczowe elementy, które pomagają w dbaniu o naszą planetę. Pamiętajmy, że każdy z nas może przyczynić się do lepszej przyszłości, dbając o środowisko, segregując odpady i wspierając recykling.

kształcona w nowe arkusze papieru, które są suszone. Na koniec nowo powstały papier jest cięty na odpowiednie rozmiary i pakowany do dalszej dystrybucji. To oczywiście bardzo uproszczony opis technologii.

Co można uzyskać z przetworzonego ponownie papieru?

Papier, który trafia do ponownego obiegu, można przetworzyć nawet siedem lub osiem razy w zależności od surowca. Z każdym kolejnym razem włókna papierowe stają się

okazji zmniejszając marginesy wydruku. Obecnie sprawy urzędowe można w większości przypadków załatwić on-line za pośrednictwem internetu, co znacznie przyczynia się do zmniejszenia zużycia papieru, który wykorzystalibyśmy na wydrukowanie wniosków i oświadczeń. W kuchni czy przy sprzątaniu możemy również zastąpić tradycyjne ręczniki papierowe bawełnianymi ściereczkami. I tutaj jest dylemat! Czy pranie bawełnianych ściereczek po każdym ich użyciu nie powoduje nadmiernego korzystania z wody i detergentów oraz produkcji ścieków, które przecież muszą być oczyszczane?



Konkurs „Świat czysty jest piękniejszy, od Ciebie zależy czy będzie taki”

Inauguracja Roku Ekologicznego

W Miejskim Zakładzie Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie odbyła się uroczysta Inauguracja Roku Ekologicznego 2024/2025. I tradycyjnie już w tym momencie rozpoczął się też konkurs „Świat czysty jest piękniejszy, od Ciebie zależy czy będzie taki”. W inauguracji wzięli udział nauczyciele i opiekunowie uczniów zaproszonych do wzięcia udziału w konkursowych zmaganiach. W tym roku to 68 szkół z regionu konińskiego.

Konkurs na stałe wpisał się w kalendarz działań edukacyjnych MZGOK. – Z wielką niecierpliwością czekaliśmy, żeby go znowu przeprowadzić. Konkurs zaczyna się od dzisiaj i trwać będzie do czerwca przyszłego roku. Do maja będą odbierane wszystkie prace, które oce-

dami Komunalnymi w Koninie, przy Państwie bardzo dużym udziale.

Henryk Drzewiecki przypomniał krótko ubiegłoroczną edycję konkursu. – Wpłynęło na niego łącznie 257 prac, w tym 40 literackich, 43 fotograficznych, 124 plastyczne i 50 multimedialnych. Podczas finału dyplomy oraz



wego pikniku zapewniono również smaczne atrakcje dla obecnych uczestników. Dzieci otrzymały także mnóstwo drobnych upominków przygotowanych i wręczanych przez pracowników MZGOK. Park Chopina tętnił życiem i nikt z uczestników nie odszedł bez nagród – mówił prezes.

Podczas inauguracji ciekawy wykład o „Wykorzystaniu metod eksperymentalnych w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych” przeprowadziła Jolanta Staszak z Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Koninie. Magdalena Kowalczyk, kierownik działu ochrony środowiska i obsługi klientów MZGOK, szeroko omówiła regulamin konkursu wymieniając najważniejsze daty i poszczególne etapy. Elżbieta Streker-Dembińska, dyrektor techniczny, wskazała stronę www.mzgok.konin.pl jako najlepsze źródło wiedzy dla uczestników konkursu.

Także na stronie internetowej MZGOK znajdują się szczegółowe informacje dotyczące konkursu „Świat czysty jest piękniejszy, od Ciebie zależy czy będzie taki” – nie tylko regulamin, ale także karta zgłoszeniowa i formularz zgody na wzięcie udziału.

ni komisja konkursowa. Zaproszenie do udziału w tym wydarzeniu dostarczono do 68 szkół podstawowych z Konina, z powiatów konińskiego, kolskiego, słupeckiego i tureckiego – mówił Henryk Drzewiecki, prezes MZGOK w Koninie.

Witold Nowak, wiceprezydent Konina, zauważył że obecność na inauguracji wielu przedstawicieli szkół świadczy o ważności tematu. – Edukacja ekologiczna w Koninie zawsze była ważna. Najmocniej angażował się w nią Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi. I za to już teraz bardzo dziękuję i także za to, co przed nami. Oczywiście tej edukacji ekologicznej nie byłoby nie tylko bez naszej spółki, ale przede wszystkim bez Państwa. Jesteście naszymi partnerami. To od nas wszystkich zależy, jak edukacja będzie wyglądała – mówił. – Bardzo się cieszę, że dzisiaj jestem z Państwem i że możemy zainaugurować – co niniejszym czynię – kolejny rok edukacji ekologicznej, prowadzonej przez Miejski Zakład Gospodarki Odpa-



nagrody wręczaliśmy wyróżnionym uczestnikom. Każda ze szkół biorąca udział w konkursie otrzymała nagrodę. Uczestnikom wręczono medale, a nauczycielom-koordynatorom podziękowania w formie dyplomów oraz drobnych upominków. Szczególnie nagrodzone zostały szkoły, które zajęły pierwsze trzy miejsca w EKO-GRZE. Placówki te otrzymały kosze na nakrętki – liść eko. Dwa pozostałe miejsca to były wyróżnienia i nagrody – głośniki. Podczas finało-



2024/2025 w MZGOK



Konkurs „Świat czysty jest piękniejszy, od Ciebie zależy czy będzie taki”

adresowany jest do uczniów szkół podstawowych z Konina oraz gmin powiatów konińskiego, kolskiego, tureckiego i słupeckiego. Tematem jest gospodarka odpadami i jej wpływ na otaczające środowisko, tj. wodę, powietrze i glebę. Fundatorem nagród dla laureatów, szkół oraz najbardziej zaangażowanych nauczycieli i koordynatorów jest Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie. Patronat nad wydarzeniem objął Prezydent Miasta Konina.

Konkurs będzie trwał 7 miesięcy roku szkolnego (od listopada do maja). Jego celem jest doprowadzenie do wzrostu powszechnego zainteresowania zagadnieniami ochrony środowiska i świadomości ekologicznej, wzrostu poziomu wiedzy z zakresu ochrony środowiska, wykształcenie postaw proekologicznych oraz zbiorowej i indywidualnej odpowiedzialności za stan środowiska. Wywołania chęci utrwalenia swoich obserwacji i przemyśleń w różnych formach wyrazu m.in. plastycznej, literackiej oraz prezentacjach multimedialnych. W dziedzinie:

- Fotografia – na konkurs trzeba przysłać najciekawsze zdjęcie, w dowolnym formacie odbitki foto i tematyce z zakresu ochrony środowiska w nawiązaniu do gospodarki odpadami.
- Plastyka – wykonać w różnych technikach pracę za pomocą pędzla, ołówka, kredki, pokazujące odczucia i wizje uczestników z zakresu ochrony przyrody i postępowania z odpadami.
- Literatura – opowiadanie, nowelka, literacki obrazek o treści związanej z gospodarką odpadami, o objętości do trzech stron tekstu formatu A4 (do 5400 znaków).
- Prezentacja multimedialna – przedstawiająca problemy związane z gospodarowaniem odpadami oraz propagująca działania ekologiczne w terenie i we własnym domu, pozwalające na uniknięcie skutków wynikających z niewłaściwego postępowania z odpadami. Mile widziane dzieła medialne (wywiady, rozmowy, filmy) lub prezentacje zawierające co najmniej 15 slajdów.

Zgłoszenie szkoły do udziału w konkursie na formularzu karta zgłoszeniowa jest jednoznaczne z przystąpieniem do konkursu. Zgłoszenie należy przesłać pocztą elektroniczną na adres: r.tomczak@mzgok.konin.pl

W etapie szkolnym uczniowie mają przygotować pracę indywidualną pod kierunkiem nauczycieli przedmiotów przyrodniczych/koordynatorów ds. edukacji ekologicznej wytypowanych przez dyrektorów szkół. Szkolna komisja konkursowa wyłoni laureatów (maks. po 3 w każdej dziedzinie, w podziale na kategorie wiekowe odpowiadające klasom I-III, IV-VI, VII-VIII). Z jednej szkoły można zgłosić maks. 36 prac laureatów. Wybrane prace należy oznaczyć nazwą szkoły (pieczęć lub opis), klasy oraz imieniem i nazwiskiem autora i nauczyciela prowadzącego/koordynatora. Koordynator dostarcza prace do MZGOK w Koninie do 5 maja 2025 r. Szkolna komisja konkursowa jednocześnie wybiera i zgłasza 5-osobową drużynę, która będzie reprezentować szkołę w EKO-GRZE.

Oceny prac dokonuje Komisja Konkursowa powołana przez prezesa Zarządu MZGOK, w skład której wchodzi przedstawiciele z Centrum Doskonalenia Nauczycieli, Młodzieżowego Domu Kultury, Wydziałów Ochrony Środowiska, Gospodarki Komunalnej i Oświaty Urzędu Miejskiego w Koninie oraz pracownicy MZGOK. Komisja wyłania laureatów w poszczególnych dziedzinach i sporządza protokół.

Finał konkursu odbywa się w pierwszej dekadzie czerwca, w miejscu wyznaczonym przez organizatora (dokładne miejsce i termin poda organizator w ogłoszeniu). Zgłoszone drużyny szkolne uczestniczą w EKO-GRZE „Ze Spalarkiem krok po kroku... czyli jak wędrują odpady”.



Sprzątanie cmentarzy – jak robić to ekologicznie?



Jesień to czas świąt Wszystkich Świętych i Zaduszek. W tym czasie odwiedzaliśmy cmentarze i groby bliskich. Temu okresowi towarzyszy również sprzątanie tych miejsc. Wiele osób porządkuje groby, dbając o ich estetykę i czystość. Warto jednak pamiętać, że prace porządkowe na cmentarzach mają także swój wpływ na środowisko. Jak więc możemy sprzątać, mając na uwadze również ekologię?

Bardzo ważne jest, aby o ekologii pamiętali administratorzy cmentarzy, którzy powinni przygotować pojemniki na selektywną zbiórkę odpadów, co z pewnością ułatwi odwiedzającym groby sprzątanie pozostałości po listopadowych świątach. Odpady z cmentarzy są odpadami komunalnymi i jako takie podlegają odpowiedniemu zagospodarowaniu.

DLACZEGO WARTO SPRZĄTAĆ EKOLOGICZNIE?

Sprzątanie cmentarzy to nie tylko kwestia estetyki, ale i dbałości o środowisko. Myśląc o ekologii przede wszystkim pamiętajmy, aby zapobiegać wytwarzaniu nadmiernej ilości odpadów. Sprzątanie ekologiczne polega również na ograniczeniu użycia szkodliwych środków czyszczących. Wymaga to stosowania naturalnych, biodegradowalnych materiałów oraz metod, które nie tylko są skuteczne, ale także nie pozostawiają śladu w postaci odpadów, które mogą zaszkodzić środowisku.

CO WYKORZYSTAĆ DO SPRZĄTANIA CMENARZA? NA CO ZWRACAĆ UWAGĘ PRZY PRACACH PORZĄDKOWYCH?

Rezygnacja z chemii i plastiku, korzystanie z biodegradowalnych materiałów, a także użycie wody deszczowej do podlewania kwiatów czy czyszczenia nagrobków to tylko niektóre z metod, które możemy zasto-

sować przy pracach porządkowych na cmentarzu.

Jednym z przykładów na ekologiczne sprzątanie jest ograniczenie użycia środków chemicznych. Jeśli konieczne jest wykorzystanie detergentów, warto sięgnąć po środki, które nie zawierają szkodliwych substancji. Zamiast agresywnych środków czyszczących można wykorzystać naturalne, takie jak ocet, soda oczyszczona czy woda z cytryną. Dzięki tym preparatom możemy skutecznie usuwać brud, nie zanieczyszczając środowiska. Ocet doskonale sprawdza się jako środek do czyszczenia nagrobków, a soda oczyszczona może być używana do usuwania plam z różnorodnych powierzchni.

Na cmentarzach bardzo często pojawiają się kwiaty. Warto pamiętać, aby rośliny, które składamy na grobach, pochodziły z ekologicznych upraw. Wybierając rośliny, postawmy na te, które nie wymagają intensywnej chemizacji i mają naturalne właściwości ochrony przed chorobami.

Jeśli decydujemy się na donice lub kwiaty w pojemnikach, unikajmy plastiku. Zamiast tego wybierajmy donice ceramiczne, drewniane lub metalowe, które są trwalsze i nadają się do ponownego użycia. Plastikowe elementy dekoracyjne, takie jak sztuczne kwiaty są jednymi z głównych zanieczyszczeń cmentarzy. Lepiej postawić na naturalne akcenty, takie jak suszone kwiaty, wstążki z materiału, naturalne kamienie czy drewno.

Należy również zwrócić uwagę na znicze. Warto wybierać te, które mają woskowe wkłady lub są produkowane z naturalnych materiałów, jak np. wosk pszczeli, a nie te, które są wypełnione parafiną, która powstała z ciężkich frakcji ropy naftowej i pali się szybciej, uwalniając do atmosfery szkodliwe substancje chemiczne. Woskowe znicze są bardziej ekologiczne, gdyż nie emitują szkodliwych gazów i są biodegradowalne.

Coraz częściej korzystamy ze **zniczy elektronicznych**. Są wygodne i długotrwałe. Po ich wykorzystaniu nie mogą trafić do odpadów komunalnych. Pamiętajmy, że są to akcesoria wyposażone w lampki i baterie, które należy po ich zużyciu traktować jak **odpady niebezpieczne**, zbierane selektywnie i przekazane do PSZOK lub sprzedawcy baterii. Części plastikowe takich zniczy trafią oczywiście do żółtego worka przeznaczonego na tworzywa sztuczne.

Przy pracach porządkowych zamiast tradycyjnych plastikowych worków na odpady warto używać worków biodegradowalnych, które rozkładają się w przyrodzie o wiele szybciej niż plastik. Można je wykorzystać do zbierania odpadków roślinnych, suchych liści czy innych materiałów, które naturalnie ulegają rozkładowi. Biodegradowalne worki to dobry wybór, gdyż pozwalają na ograniczenie użycia plastiku, który jest jednym z głównych zagrożeń dla środowiska.

Przy podlewaniu roślin czy czyszczeniu nagrobków warto rozważyć

stosowanie deszczówki, co pozwala zaoszczędzić wodę pitną i zmniejszyć zużycie zasobów naturalnych. Wodę deszczową można zbierać w specjalnych zbiornikach i potem wykorzystywać ją do prac porządkowych.

Warto wspomnieć również, że przy cmentarzu komunalnym w Koninie znajduje się tak zwana „zniczodzielnia”. W tym miejscu można zostawić lampki, które nie są już potrzebne, a skorzystać z nich mogą inni. Jest to z pewnością rozwiązanie bardzo ekologiczne, ponieważ zużytych, ale nadających się do ponownego wykorzystania, zniczy nie musimy wyrzucać już do odpadów i mogą zostać one pośrednio nieodpłatnie przekazane innym osobom.

PAMIĘTAJĄC O ZMARŁYCH, PAMIĘTAJMY TEŻ O EKOLOGII

Sprzątanie cmentarzy może być ekologiczne i mieć pozytywny wpływ na środowisko. Wybór odpowiednich narzędzi, rezygnacja z chemicznych środków ochrony roślin, stosowanie naturalnych metod czyszczenia czy wykorzystywanie biodegradowalnych worków na odpady to proste, ale skuteczne sposoby na zminimalizowanie wpływu porządkowania grobów na środowisko.

Dbając o groby swoich bliskich, pamiętajmy o tym, aby zadbać także o naszą planetę. Sprzątanie może być przyjazne dla natury, jeśli tylko zdecydujemy się na ekologiczne rozwiązania, które mają pozytywny wpływ na środowisko.

Gospodarnie, bezpiecznie i nowocześnie

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. zagospodarowuje odpady komunalne w Zakładzie Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów (ZTUOK) oraz Zakładzie Mechanicznego Przetwarzania Odpadów (ZMPO), w skład którego wchodzi: sortownia, kompostownia i składowisko.

Każda z instalacji korzysta z maszyn i urządzeń zasilanych olejem napędowym. Agregaty prądotwórcze, ładowarki, spychacze, rozdrabniarki, kompaktory, pompy, wózki spalino-we, ciągniki stanowią potężny park maszynowy. Od jego sprawności i wydajności zależy efektywność zagospodarowania odpadów.

– Od wielu lat przygotowywaliśmy się do budowy nowej stacji paliw, która pozwoliłaby na skrócenie czasu tankowania oraz precyzyjne raportowanie zużycia oleju przez poszczególne maszyny i urządzenia. Pierwszeństwo miały jednak zawsze inwestycje wpływające na zwiększenie wydajności poprzez unowocześnienie instalacji. Pierwsze, niestety nieudane, próby budowy stacji podjęliśmy w 2018 roku. Z trudem przeszliśmy przez procedury administracyjne, aby w końcu w listopadzie 2024 roku uruchomić stację paliw – mówi Elżbieta Strek-

er-Dembińska, dyrektor techniczny MZGOK.

– Na tego typu inwestycje niestety, nie można było uzyskać dofinansowania, co spowodowało, że musieliśmy na ten cel wygospodarować blisko 700 tys. zł środków własnych. Dzięki tej inwestycji jesteśmy już spokojni o bezpieczeństwo naszych pracowników, a nowoczesny system dystrybucji i raportowania zagwarantuje, że gospodarka paliwowa w MZGOK spełni wszystkie wymagane kryteria – stwierdził Prezes Henryk Drzewiecki.

ZAKŁADOWA STACJA PALIW

Elementami składowymi stacji paliw są: dystrybutor z pistoletem oraz związdem, podziemny dwupłaszczowy zbiornik oleju napędowego, płyta do tankowania, zadaszenie dystrybutora, plac manewrowy z płyt

betonowych, kanalizacja deszczowa, instalacje elektryczne, kontener operatorski z systemem kontrolnym.

Stacja została wyposażona w automatyczny system tankowania z dystrybutorem paliwa obsługiwany poprzez panel ekranowy za pomocą bocznych przycisków. Szybkość dystrybucji regulowana jest za pomocą pistoletu do tankowania. Dystrybutor uruchamiany jest każdorazowo przy pomocy breloków elektronicznych przypisanych do każdej maszyny, wprowadzonej do centralnego modułu operacyjnego obsługi systemu tankowania. Pracownik dokonujący tankowania w pierwszej kolejności uruchamia dystrybutor poprzez zeskanowanie breloka przypisanego do danej maszyny. Następnie na panelu sterowania wpisuje indywidualny PIN operatora i postępuje zgodnie z instrukcjami widocznymi na ekranie. Dane dotyczące tankowania pozostają zapisane w systemie ob-

sługi zaplecza stacji i bezpośrednio rozliczane w module magazynowym przez magazyniera.

ZASADY BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI

Stacja została zaprojektowana i wykonana tak, by zapewnić maksymalny poziom bezpieczeństwa jej użytkowników. Do jej obsługi mogą być dopuszczone wyłącznie osoby przeszkolone w obsłudze. Ze względu na pracę z urządzeniami wydającymi paliwa łatwopalne i wybuchowe, należy zapoznać się z warunkami zagrożenia pożarem i wybuchem regulowanymi osobnymi przepisami BHP i PPOŻ. Stanowisko do tankowania zostało wyposażone w niezbędne środki gaśnicze (koce gaśnicze, gaśnice) i pojemniki z sorbentem w przypadku rozlania oleju napędowego.



■ Tak było – dotychczasowe miejsce tankowania



■ Widok na składowisko i kompostownię MZGOK – lokalizacja stacji

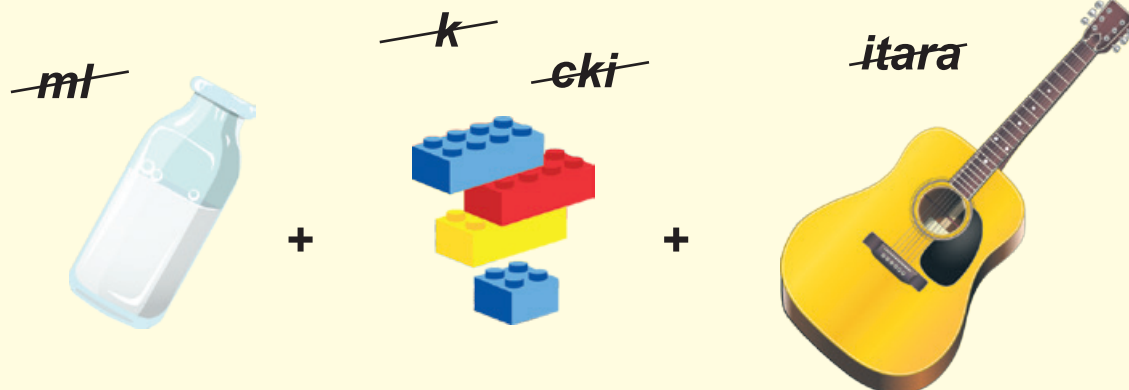


■ Prace na ukończeniu



■ Tak jest – nowa zakładowa stacja paliw

W pojemnikach znajdują się odpady, które zostały źle posegregowane i znalazły się nie w tym pojemniku co trzeba. Wykreśl te, które zostały źle umieszczone.



**SPALAREK
BAWI**



Informator Ekologiczny Eko-Gmina

Wydawca: MZGOK Spółka z o.o. w Koninie
62-510 Konin, ul. Sulańska 13, tel. (63) 246-81-79
kontakt z zespołem redakcyjnym:
bok@mzgok.konin.pl

Redaktor naczelna: Natalia Wesołowska
Redaguje zespół: Anna Chadaj, Krystian Cichocki,
Milena Fabisiak, Hubert Graczyk, Monika Wódczak
Zdjęcia: arch. MZGOK, pixabay.com, unsplash.com

