

INFORMATOR EKOLOGICZNY

eko-gmina

SUBREGION KONIŃSKI



czerwiec 2025

Z okazji zbliżających się wakacji składam wszystkim uczniom najserdeczniejsze życzenia pełnych radości, słonecznych dni, niezapomnianych przygód oraz bezpiecznego odpoczynku.

Niech ten letni czas przyniesie Wam wiele uśmiechu i nowych, wspaniałych doświadczeń.

Szczególnie serdeczne podziękowania kieruję do uczestników etapu szkolnego i finałowej EKO-GRY konkursu „Świat czystszy jest piękniejszy, od Ciebie zależy czy będzie taki”, organizowanego przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie.

Wasze zaangażowanie, pomysłowość i troska o środowisko naturalne są dla nas ogromnym źródłem radości i inspiracji. Pokazaliście, że nawet najmłodsi mogą mieć wielki wpływ na kształtowanie lepszego i czystszej świata.

Z wyrazami uznania i serdecznymi pozdrowieniami,

Stanisław Dzwiecki

Prezes MZGOK Sp. z o.o.



Remontujemy!!!

Co zrobić z odpadami?

Są ambasadorami czystego środowiska

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

Aż 218 prac wpłynęło na konkurs „Świat czystszy jest piękniejszy, od Ciebie zależy czy będzie taki” organizowany co roku dla uczniów przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie. Tradycyjnie na finał w parku Chopina ogłoszone zostały wyniki konkursu i odbyła się EKO-GRA. Było wielu zwycięzców, którzy otrzymali wspaniałe nagrody.

Konkurs „Świat czystszy jest piękniejszy, od Ciebie zależy czy będzie taki” odbył się w tym roku po raz 11. – **To dzięki wam edukacja ekologiczna tak się rozwija. Jesteście skuteczniejsi niż dorośli. To wy sprawiacie, że świat staje się piękniejszy i czystszy. Bądźcie ambasadorami czystego środowiska** – zachęcał prezes Henryk Drzewiecki. W tym roku zaproszenie otrzymało 68 szkół podstawowych z Konina oraz subregionu. Wzięło w nim udział 30 szkół. Na konkurs wpłynęło 218 prac nadsyłanych w czterech kategoriach – 28 prac literackich, 40 fotograficznych, 132 plastyczne i 18 multimedialnych.

W EKO-GRZE, która co roku odbywa się na finał, rywalizowały 22 drużyny. Na 6 stanowiskach w parku uczestnicy EKO-GRY odpowiadali na pytania, głównie dotyczące ekologii oraz środowiska. W tym roku najlepsi okazali się uczniowie ze Szkoły Podstawowej w Modle Królewskiej (77 pkt.), druga była Szkoła Podstawowa nr 1 w Koninie (76 pkt.), trzecie miejsce za-

W kategorii wiekowej klas VII i VIII: 1. Zofia Siuda (SP 1 Konin), 2. Maria Ozimska (SP Kuchary Kościelne), 3. Klara Sobolewska (SP Montessori Konin). Wyróżnienie: Nadia Szymańska (SP 4 Konin).

KONKURS FOTOGRAFICZNY, w kategorii wiekowej klas I-III: 1. Robert Panfil (SP 3 Konin), 2. Szymon Hyży (SP 9 Konin), 3. Krzysztof Drelichowski (SP Sadlno). Wyróżnienie: Adam Pročko (SP 3 Konin).

W kategorii wiekowej klas IV-VI: 1. Jakub Loch (SP 1 Konin), 2. Antoni Kapuściński (ZSP Dobrosłowo), 3. Jakub Czyściecki (SP 3 Konin). Wyróżnienie: Julita Nowaczyk (SP Kawnice).

W kategorii wiekowej klas VII i VIII: 1. Gabriela Malesza (SP 6 Konin), 2. Hubert Napierała (SP Golina), 3. Dominik Durski (SP Grabienice).

KONKURS LITERACKI, w kategorii wiekowej klas I-III: 1. Oliwia Kwiatkowska (SP 3 Konin), 2. Robert Panfil (SP 3 Konin).

W kategorii wiekowej klas IV-VI: 1. Sergiusz Szurgot (SP Sompolno), 2. Izabela Panfil (SP 3 Konin), 3. Gabriela Ziółkowska (SP Skulsk). Wyróżnienia: 1. Zofia Posacka (SP 11 Konin), 2. Pola Ostrowska (SP Grabienice).

W kategorii wiekowej klas VII i VIII: 1. Martyna Urbańska (SP Kuchary Kościelne), 2. Kalina Krysińska (SP Grabienice), 3. Agata Nawrocka (SP Skulsk). Wyróżnienia: 1. Wiktor Frasz (SP Grabienice), 2. Weronika Spisacka (SP Brzeźno).

PREZENTACJE MULTIMEDIALNE, w kategorii wiekowej klas I-III: 1. Szymon Dębski (SP Ślesin), 2. Filip Turowski (SP Ślesin), 3. Krystian Kurzydłowski (SP Ślesin). Wyróżnienie: Hubert Idczak (SP 3 Konin).

W kategorii wiekowej klas IV-VI: 1. Martyna Czarnecka (SP Skulsk), 2. Kamila Tomczak (SP Kuchary Kościelne), 3. Zofia Gęsikiewicz (SP Królików). Wyróżnienie: Izabela Panfil (SP 3 Konin).

W kategorii wiekowej klas VII i VIII: 1. Dominik Tomczak (SP Kuchary Kościelne), 2. Donata Piskorz (SP Kuchary Kościelne), 3. Julia Zamiara (SP Kuchary Kościelne).

Prace plastyczne oraz fotograficzne oceniała komisja w składzie Alicja Rogawska i Katarzyna Krygier z Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Koninie, prace literackie – Jolanta Staszak i Aleksandra Szacowna-Błaszczak z Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Koninie, prace multimedialne – Kinga Ignaczak i Paweł Korytkowski z MZGOK Konin.

■ **Podziękowanie dla zespołu KCK, który uświetnił uroczyste wręczenie nagród**



jęła Szkoła Podstawowa w Golinie (75 pkt.). Zwycięcy i uczestnicy otrzymali wiele atrakcyjnych nagród, a dla szkół były to zestawy pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz pawilony wystawiennicze, które będą przydatne w organizowanych przez placówki wydarzeniach plenerowych.

Rozstrzygnięto także trwający od listopada 2024 do maja 2025 r. konkurs „Świat czystszy jest piękniejszy, od Ciebie zależy czy będzie taki”.

W KONKURSIE PLASTYCZNYM w kategorii wiekowej klas I-III: 1. miejsce zajęła Lena Goździk (SP Kuchary Kościelne), 2. Wiktor Michalik (SP Sompolno), 3. Maja Bryś (SP Sompolno). Wyróżnienie otrzymał Piotr Posacki (SP 11 Konin).

W kategorii wiekowej klas IV-VI: 1. Aleksandra Pročko (SP 3 Konin), 2. Lena Bryś (SP Sompolno), 3. Lena Szymczak (SP 7 Konin). Wyróżnienia: 1. Wiktoria Gmur (SP Sompolno), 2. Julia Urbańska (ZSP Dobrosłowo).

■ **Na scenę zaproszono uczestników EKO-GRY**



■ **Młodzież otrzymała wiele atrakcyjnych nagród**

Styropian – duży problem, jeszcze większe wyzwanie

Potrzebny, niedrogi i powszechnie stosowany, po spełnieniu swojego zadania staje się... problematycznym odpadem! Jak we właściwy sposób „pozbyć się” styropianu? Jak to zrobić w zgodzie z przepisami i własnym sumieniem, oczywiście w trosce o środowisko naturalne? Na szczęście jest kilka sposobów!

ZACZNIJMY OD POCZĄTKU!

Styropian, znany również jako spieniony polistyren (EPS – Expanded Polystyrene), to tworzywo sztuczne, które zdobyło ogromną popularność ze względu na swoje właściwości izolacyjne, lekkość i niską cenę. Wykorzystywany jest powszechnie w budownictwie, przemyśle opakowaniowym oraz transporcie. Choć styropian ułatwia przechowywanie i transport wielu produktów, staje się coraz poważniejszym problemem ekologicznym. Jego utylizacja jest trudna, a nieodpowiednie postępowanie z odpadami styropianowymi prowadzi do poważnych konsekwencji dla środowiska.

STYROPIAN JAKO ODPAD – WYZWANIA

Styropian nie ulega biodegradacji, co oznacza, że w środowisku naturalnym może przetrwać setki lat. Wyrzucony do lasu lub do oceanu – nie rozłoży się lecz rozpadnie na mikrocząsteczki, które mogą zostać połknięte przez zwierzęta, trafiając następnie do łańcucha pokarmowego. Spalanie styropianu w nieodpowiednich warunkach uwalnia do atmosfery toksyczne związki, takie jak styren czy dioksyne, niebezpieczne zarówno dla ludzi, jak i dla przyrody.

PRAWO I ZASADY UTYLIZACJI STYROPIANU

W Polsce utylizacja odpadów styropianowych jest regulowana przez przepisy ustawy o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z późn. zm.) oraz przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Obowiązujące prawo wymaga, aby odpady tego typu były segregowane i przekazywane do odpowiednich punktów zbiórki. Styropian opakowaniowy (np. z paczek, sprzętu AGD) można oddać do Punktów Selektywnego

Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Styropian budowlany (np. po ociepleniach) traktowany jest jako odpad poremontowy i powinien być przekazywany do firm zajmujących się odbiorem takich odpadów.

Ważne jest, aby nie wrzucać styropianu do domowego pieca lub kontenera na odpady zmieszane, ponieważ jest to niezgodne z prawem i grozi grzywną.

RECYKLING MECHANICZNY I CHEMICZNY

Recykling to proces przetwarzania odpadów na nowe surowce lub produkty. W przypadku styropianu moż-



liwy jest zarówno recykling mechaniczny, jak i chemiczny. W recyklingu mechanicznym styropian jest rozdrabniany na granulaty, który następnie wykorzystywany jest do produkcji nowych materiałów, np. płyt izolacyjnych, opakowań czy prefabrykatów budowlanych. W recyklingu chemicznym dochodzi do rozłożenia styropianu na związki chemiczne, które mogą być ponownie użyte w przemyśle.

W Polsce jednak recykling styropianu nadal nie jest powszechny – głównie z powodu kosztów i trudności technologicznych. Zanieczyszczony styropian (np. resztkami kleju, tynku) znacznie trudniej poddać przetworzeniu.

UPCYKLING – DRUGIE ŻYCIE

Upcykling to proces przekształcania odpadów w przedmioty o wyższej wartości lub zastosowaniu niż pierwotne. W przypadku styropianu oznacza to tworzenie nowych, użytecznych produktów bez konieczności jego przemysłowego przetwarzania.

Przykładami upcyklingu styropianu są: tworzenie lekkich mebli ogrodowych lub dekoracji z formowanych bloków styropianowych, wykorzystanie styropianu jako rdzenia w lekkich konstrukcjach architektonicznych lub makietach, produkcja izolacji akustycznej do-

- pojemniki ze styropianu po jedzeniu lub lodach – jako prowizoryczne doniczki lub pojemniki do przechowywania,
- fragmenty płyt styropianowych mogą służyć jako wypełnienie przy zabezpieczaniu mebli podczas przeprowadzki.

Tego typu działania nie tylko przedłużają życie produktu, ale również odciążają system gospodarki odpadami.

REDUKCJA – PIERWSZY KROK

Redukcja w kontekście styropianu oznacza podejmowanie świadomych decyzji zakupowych i projektowych. Do pakowania, zamiast styropianu można użyć ekologiczne materiały (papier, karton). W myśl zasady 4R (Reduce, Reuse, Recycle, Recover) redukcja jest najskuteczniejszym sposobem minimalizowania wpływu na środowisko.

ZANIM KTOŚ WYMYŚLI ZŁOTY ŚRODEK

W odpowiedzi na problemy związane ze styropianem powstają nowe technologie i inicjatywy. Zanim jednak ktoś wymyśli złoty środek, trzeba pamiętać, że niewłaściwe potraktowanie tego odpadu może zachwiać równowagą środowiska naturalnego. Długowieczność styropianu, trudności z utylizacją i toksyczność przy spalaniu wymagają szczególnej uwagi. Dlatego tak istotne jest przestrzeganie przepisów prawa, rozwijanie recyklingu i upcyklingu, a przede wszystkim – ograniczenie jego zużycia.

Każdy z nas może mieć wpływ na poprawę stanu środowiska poprzez świadome decyzje zakupowe, właściwe segregowanie odpadów oraz wspieranie inicjatyw ekologicznych. Styropian nie musi być problemem – może być wyzwaniem, które przekształcimy w szansę dla planety.

ZANIM WYRZUCISZ

Choć styropian nie wydaje się idealnym kandydatem do ponownego użycia, w praktyce ma wiele zastosowań. Oto kilka przykładów ponownego użycia:

- opakowania styropianowe mogą być ponownie używane do wysyłki delikatnych przedmiotów,

Remont w Zakładzie Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w

Co dzieje się z odpadami

W Miejskim Zakładzie Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., w Zakładzie Termicznym coroczny przegląd remontowy. To nie tylko czas intensywnych prac modernizacyjnych i konsultacyjne. Ich właściwa gospodarka ma kluczowe znaczenie nie tylko dla bezpieczeństwa pracowników

■ Wymurówka do utylizacji

Zakres prac i źródła odpadów

Remont w ZTUOK realizowany jest przez wyspecjalizowane firmy. W postępowaniu przetargowym MZGOK Sp. z o.o. wybiera firmy specjalistyczne, których zadaniem jest „Wykonanie rocznych przeglądów i remontów Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie wraz z dostawą materiałów i części zamiennych”. Umowy zawierane są na:

Część 1 – kotłową, obejmującą czyszczenie, inspekcję zewnętrzną i wewnętrzną wraz z wykonaniem niezbędnych napraw elementów kotła oraz wykonanie prac specjalistycznych i modernizacyjnych;

Część 2 – urządzenia oczyszczania spalin, obejmującą przegląd roczny wraz z wykonaniem niezbędnych napraw i regulacji

elementów instalacji oczyszczania spalin;

Część 3 – urządzenia elektroenergetyczne, obejmującą przegląd roczny wraz z wykonaniem niezbędnych napraw i regulacji węzłów, w tym przegląd turbozespołu.

Podczas tych prac generowane są odpady o różnym charakterze i poziomie zagrożenia. Ich właściwe zidentyfikowanie, klasyfikacja i zagospodarowanie stanowią istotny element procesu remontowego. Odpowiedzialność za zakres i sposób zagospodarowania określona jest w umowach, które zawierają wymagania środowiskowe wobec wykonawców.

■ Zdemontowany filtr tkaninowy z koszem

■ Zużyte rusztowiny paleniska

■ Złom poremontowy

■ Po lewej – zarośnięte ściany kotła

ZTUOK przestrzega zasad wynikających z unijnej hierarchii sposobów postępowania z odpadami, która obejmuje:

- 1. Zapobieganie powstawaniu odpadów** – np. poprzez precyzyjne planowanie prac, co minimalizuje ilość materiałów do wymiany.
- 2. Przygotowanie do ponownego użycia** – odzyskiwanie części i materiałów, które mogą zostać ponownie użyte lub naprawione.
- 3. Recykling** – przetwarzanie surowców wtórnych (metali, tworzyw sztucznych, szkła, papieru).
- 4. Unieszkodliwianie** – jako ostatni etap, gdy inne metody są niemożliwe (np. składowanie materiałów zawierających substancje niebezpieczne).

Rodzaje odpadów remontowych

Najwięcej odpadów powstaje podczas czyszczenia kotła tzw. „piaskowania” oraz wymiany: wykładzin ogniotrwałych, np. wymurówki kotła, filtrów, skorodowanych rurociągów, zaworów, izolacji i osłon oraz zużytych urządzeń elektroenergetycznych. Badane są również płyny technologiczne, oleje i smary, które w razie potrzeby podlegają wymianie.

■ Popiół kotłowy po piaskowaniu

Koninie

ami remontowymi?

znego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZTUOK) w Koninie 1 czerwca 2025 roku rozpoczął się serwisacyjnych, ale także moment, w którym powstają szczególne rodzaje odpadów – tzw. odpady remontowych, lecz również dla ochrony środowiska i zgodności z przepisami.

W efekcie powstają różne frakcje odpadów, które można podzielić na dwie główne grupy odpadów:

Inne niż niebezpieczne:

- metale żelazne i nieżelazne (np. elementy demontowanych instalacji),
- zużyte materiały izolacyjne z rurociągów,
- tworzywa sztuczne, drewno i szkło – głównie z opakowań dostarczanych części,
- inne materiały nieobjęte klasyfikacją odpadów niebezpiecznych.

Niebezpieczne:

- niedopalone odpady pozostałe na ruszcie podczas wygaszania kotła,
- popiół i żużel z czyszczenia kotła przed „piaskowaniem”,
- materiały służące do czyszczenia ścian kotła zanieczyszczone pyłami,
- materiały zanieczyszczone substancjami toksycznymi (materiały izolacyjne, sorbenty, filtry),
- zużyte oleje, smary i płyny technologiczne,

- środki ochrony indywidualnej (m.in. rękawice, ubrania robocze),
- urządzenia elektroenergetyczne (m.in. baterie, akumulatory, sterowniki, aparatura pomiarowa).

Wyzwania i środki bezpieczeństwa

Gospodarka odpadami remontowymi to wyzwanie organizacyjne i środowiskowe. Prace remontowe wiążą się z zagrożeniami fizycznymi (pył, grube frakcje, ostre elementy) i chemicznymi (metale ciężkie, kwasy, zasady). Dlatego szczególnie nacisk kładziemy na:

- dokładną klasyfikację według katalogu odpadów,
- selektywną zbiórkę i oznakowanie kontenerów,
- używanie środków ochrony osobistej przez pracowników,
- zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,

- kontrolę przenikania substancji niebezpiecznych do środowiska.

Każdy rodzaj odpadu jest dokumentowany w systemie BDO (Baza Danych o Odpadach), a jego transport i przetwarzanie jest realizowane wyłącznie przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia.

Znaczenie odpowiedzialnego postępowania z odpadami remontowymi

Nieprawidłowa gospodarka odpadami remontowymi może skutkować poważnymi konsekwencjami – od zanieczyszczenia środowiska, przez zagrożenie zdrowia ludzi, po sankcje administracyjne i karne. Dlatego MZGOK Sp. z o.o. wdraża działania prewencyjne, takie jak:

- szkolenia dla pracowników i firm wykonawczych,
- audyty i kontrole przestrzegania procedur,

- ścisły nadzór nad gospodarowaniem odpadami niebezpiecznymi.

Podsumowanie

Remont w ZTUOK to nie tylko naprawy urządzeń i instalacji i modernizacja infrastruktury – to także odpowiedzialność za powstałe odpady. Ich specyfika, w tym obecność substancji niebezpiecznych, wymaga ścisłej kontroli, odpowiedniej klasyfikacji oraz bezpiecznego zagospodarowania. Profesjonalne podejście do gospodarki odpadami remontowymi to nie tylko realizacja obowiązków prawnych, ale także wyraz odpowiedzialności społecznej i troski o środowisko.



■ Przygotowanie do piaskowania kotła



■ Wycięty fragment instalacji do złomowania



■ Części do złomowania



■ Materiały izolacyjne



■ Popiół z kotła



■ Elementy obudowy izolacji

Selektywna zbiórka odpadów remontowych

Remont mieszkania czy domu to często konieczność, ale również okazja do poprawy komfortu życia. Zazwyczaj jednak wiąże się on z powstawaniem sporej ilości odpadów takich jak gruz, stare płytki, zużyte materiały budowlane, opakowania po farbach i wiele innych. Nie można traktować ich jak zwykłych odpadów komunalnych i wymagają odpowiedniego postępowania. Takie odpady remontowe podlegają selektywnej zbiórce zgodnej z przepisami i zasadami ochrony środowiska.

Czym są odpady remontowe?

Jak już wspomnieliśmy we wstępie, podczas wykonywania prac remontowych, budowlanych lub rozbiórkowych powstaje wiele różnorodnych odpadów. Należą do nich między innymi gruz betonowy i ceglany, stare płytki ceramiczne, fragmenty tynków, posadzek, gładzi, resztki farb, klejów, zapraw. Poza tym do odpadów remontowych zalicza się również opakowania po materiałach budowlanych, zużyte urządzenia sanitarne (umywalki, muszle klozetowe, itp.) czy elementy instalacji (np. rury, przewody). Odpady te, choć bardzo różnorodne, nie należą do zwykłych odpadów komunalnych i muszą być zbierane oraz zagospodarowane w odpowiedni sposób.

Zgodnie z przepisami, odpady remontowe uznawane są za odpady budowlane i rozbiórkowe, które nie są objęte standardowym systemem odbioru odpadów komunalnych. Oznacza to, że mieszkaniowiec, który samodzielnie przeprowadza remont, musi sam zadbać o ich odpowiednie zagospodarowanie.

Czym jest selektywna zbiórka?

Selektywna zbiórka to oddzielenie różnych frakcji odpadów już na etapie ich powstawania. Dzięki temu możliwe jest ich późniejsze przetworzenie lub bezpieczne unieszkodliwienie. W przypadku odpadów remontowych należy osobno odkładać i zbierać gruz, opakowania z tworzyw sztucznych, papieru, metalu, a jako odpady niebezpieczne należy

rozdzielić farby, lakiery i kleje. Sprzęt sanitarny i instalacyjny, a także szkło i ceramika również powinny być składowane oddzielnie. Nieprzestrzeganie tych zasad może skutkować zanieczyszczeniem surowców, które mogłyby zostać poddane recyklingowi lub zwiększyć koszty unieszkodliwienia odpadów.

Selektywna zbiórka odpadów remontowych to nie tylko wymóg prawny, ale także istotny element ochrony środowiska. Pozwala ograniczyć ilość odpadów trafiających na składowiska, zwiększa możliwości recyklingu, jak



na przykład po nowym użyciu gruzu jako kruszywa drogowego, a także zmniejsza ryzyko skażenia gleby i wód przez substancje niebezpieczne zawarte w niektórych materiałach, jak farby czy kleje.

Jak legalnie pozbyć się odpadów remontowych?

W przypadku drobnych remontów w domach jednorodzinnych czy mieszkaniach, obowiązkiem właściciela nieruchomości jest zapewnienie odpowiedniego odbioru odpadów remontowych. Można to zrobić na kilka sposobów.

Najczęstszym rozwiązaniem jest zamówienie kontenera od firmy z zezwoleniem na transport i zagospodarowanie odpadami. Jest to sposób zgodny z prawem. Koszt zależy od pojemności takiego kontenera i rodzaju odpadów.

Innym pomysłem może być wywiezienie odpadów do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. W wielu gminach mieszkańcy mogą nieodpłatnie oddać określoną ilość odpadów remontowych i budowlanych do lokal-

nego PSZOK-u. Warto wcześniej sprawdzić regulamin, ponieważ nie wszystkie punkty przyjmują gruz w dużych ilościach. Jeden z PSZOK-ów znajduje się przy Miejskim Zakładzie Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie. Więcej informacji na temat punktu, jego godzin otwarcia, zasad przywożenia odpadów, a także ich rodzaju przyjmowanego przez PSZOK, znaleźć można na stronie MZGOK w Koninie.

W przypadku gdy prace remontowe wykonuje zewnętrzny wykonawca, często to on odpowiada za odpady. Warto zawrzeć odpowiedni zapis w umowie i poprosić o przekazanie dokumentu potwierdzającego przekazanie odpadów do legalnego miejsca utylizacji.

Czego nie wolno robić?

W przypadku odpadów remontowych zabrania się ich wyrzucania:

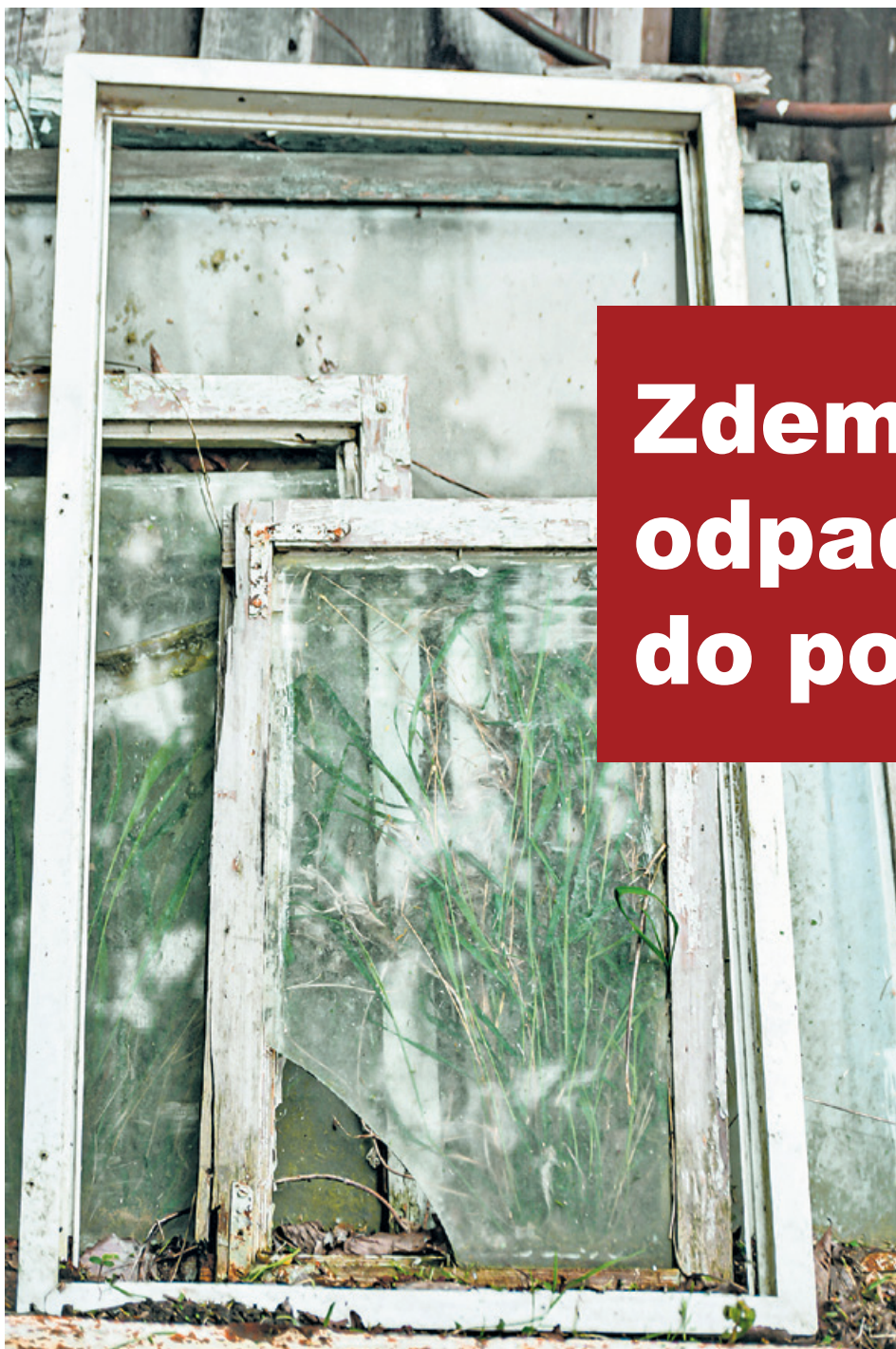
- do zwykłych pojemników na odpady komunalne (bio, zmieszane, papier, plastik, szkło),
- do lasów, na łąki, pola i inne tereny nieprzeznaczone do składowania odpadów,
- do rowów melioracyjnych, rzek i zbiorników wodnych,
- na dzikie wysypiska – ich tworzenie i korzystanie jest wykroczeniem, a często przestępstwem.

Za nielegalne pozbywanie się odpadów remontowych grożą mandaty w wysokości nawet kilku tysięcy złotych, a w przypadku dużych ilości – grzywna, areszt lub nakaz pokrycia kosztów uprzątnięcia terenu.

Podsumowanie

Selektywna zbiórka odpadów remontowych to obowiązek każdego, kto przeprowadza remont zarówno w mieszkaniu, jak i domu. Dzięki przemyślanemu podejściu i przestrzeganiu przepisów prawa można nie tylko uniknąć problemów i kar, ale także przyczynić się do poprawy stanu środowiska naturalnego. Przed rozpoczęciem prac warto zaplanować, jak będą zagospodarowane odpady, co w znacznym stopniu ułatwi nam późniejsze pozbycie się ich.





Zdemontowane okna – odpad czy przedmiot do ponownego użytku?

Wymiana okien to jedna z najczęściej przeprowadzanych modernizacji w budynkach mieszkalnych, biurowych i przemysłowych. Nowoczesne okna zapewniają lepszą izolację cieplną i akustyczną, a ich montaż wpływa na obniżenie rachunków za energię. Jednak wraz z montażem nowych ram pojawia się pytanie: co zrobić ze starymi? Czy zdemontowane okna to po prostu odpad, który należy wyrzucić, czy może przedmiot, który można ponownie wykorzystać?

W dobie rosnącej świadomości ekologicznej i wdrażania zasad gospodarki o obiegu zamkniętym, to pytanie nabiera szczególnego znaczenia. Przyjrzyjmy się zatem, jak prawo traktuje stare okna, jakie możliwości recyklingu i ponownego wykorzystania istnieją oraz jakie praktyczne działania może podjąć każdy właściciel nieruchomości, by postąpić odpowiedzialnie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, zdemontowane okna traktowane są jako odpad budowlano-rozbiórkowy. Nie wolno ich pozostawiać w altankach śmietnikowych, wyrzucać do kontenerów na odpady komunalne, ani porzucać w miejscach niedozwolonych. Właściciel nieruchomości lub wykonawca robót jest zobowiązany do ich właściwego zagospodarowania, najczęściej poprzez oddanie ich do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Choć zdemontowane okna są odpadem, nie oznacza to, że nie mają żadnej wartości. Wręcz przeciwnie – są źródłem wielu cennych materiałów, które można odzyskać i wykorzystać ponownie. Profile z tworzyw sztucznych (najczęściej z PVC), szkło oraz elementy metalowe (np. zawiasy, okucia) poddaje się specjalistycznemu recyklingowi. PVC z okien może być przetwarzane nawet kilkakrotnie – rozdrabniane, oczyszczane i formowane na nowo. W procesie koekstruzji (współwytłaczania) regranulat (materiał z recyklingu) stanowi rdzeń nowego profilu, natomiast zewnętrzna warstwa wykonywana jest z czystego PVC, co zapewnia estetyczny wygląd i trwałość. Recyklingowi podlegają też inne elementy: szkło może trafić z powrotem do hut, a aluminium i stal do zakładów metalurgicznych.

Nie każde stare okno musi od razu trafić do recyklingu. Jeśli ramy są

w dobrym stanie, szyby nieuszkodzone, a zawiasy sprawne, można je ponownie wykorzystać. Istnieje wiele możliwości. Stare okna świetnie sprawdzają się w altanach, garażach, domkach letniskowych czy szklarniach. Zdemontowane okna wykorzystywane są jako ramy do zdjęć, przeszklone drzwi meblowe, ścianki działowe, a nawet jako elementy dekoracyjne w ogrodach. Organizacje pozarządowe, takie jak fundacje pomagające uchodźcom czy ofiarom wojny, chętnie przyjmują sprawne okna do odbudowy zniszczonych domów. Warto pomyśleć również o sprzedaży lub oddaniu. Portale ogłoszeniowe pełne są ofert sprzedaży lub darmowego oddania używanych okien. Popyt na takie rozwiązania rośnie wśród osób budujących niskobudżetowo lub ekologicznie. Taki sposób gospodarowania starymi oknami nie tylko wydłuża ich żywotność, ale również zmniejsza ilość odpadów i pozwala zaoszczędzić innym środki finansowe.

Nie każde okno nadaje się do ponownego wykorzystania. Uszkodzenia mechaniczne, nieuszczelnienia, zużycie profili czy szkła mogą uniemożliwić bezpieczne ich zastosowanie. Dodatkowo stare okna z PVC mogą zawierać ołów lub kadm – substancje, które

są obecnie zakazane w nowych produktach. Recykling takich materiałów wymaga szczególnego podejścia technologicznego i zgodności z unijnymi przepisami. Dlatego tak istotne jest, by proces przekazywania starych okien – niezależnie, czy do recyklingu, czy do ponownego użytku – odbywał się w sposób przemyśły i zgodny z obowiązującym prawem.

Zdemontowane okna to zdecydowanie więcej niż zwykły odpad. Choć formalnie klasyfikowane są jako odpady budowlano-rozbiórkowe, ich potencjał do ponownego wykorzystania lub recyklingu jest ogromny. Od decyzji właściciela zależy, czy trafią na wysypisko, czy też zyskają nowe życie – jako element nowej instalacji, surowiec wtórny, a może pomoc dla potrzebujących.



Uzupełnij zdania słowami z ramki.

segregowaćpuszka spalanie kompost butelka

niebieskiegoPSZOK-u elektroodpadami

makulatura odpady budowlane recykling słoik

1. Aby dbać o naszą planetę trzeba odpady.
2. po kompocie trafia do zielonego pojemnika.
3. Gruz, beton, tynk, cegły to odpady
4. Rzeczy, których nie potrzebujemy to
5. Przeczytaną gazetę, czasopismo wyrzucamy do pojemnika.
6. Z liści i trawy powstaje
7. to drugie życie przedmiotu.
8. to niepotrzebne papiery przeznaczone do przetwarzania.
9. Utylizacja to również
10. Lodówka, drukarka, komputer, komórka czy telewizor to grupa odpadów nazywana
11. Szkłana rozkłada się 4000 lat.
12. Odpady remontowe i budowlane należy oddać do
13. to odpad metalowy wrzucany do żółtego pojemnika.

Rozwiąż rebus.

~~ra~~



+



+

tura

~~k~~



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: Iwona Bobrowska
Redaguje zespół: Krystian Cichocki, Anna Chadał,
Milena Fabisiak, Hubert Graczyk, Monika Wódczak
Zdjęcia: www.freepik.com, vecteezy.com

