

IDZIE ZIMA potrzebujemy świeżego powietrza

**Nowe metody
nauczania
przyrodniczego**

**Konkurs „Świat czysty
jest piękniejszy”**



Niechciane książki – jak się ich pozbyć z myślą o środowisku?

Dopóki pachnie świeżością, albo – mimo upływu lat – ciągle chce się do niej wracać, ma swoje bezpieczne miejsce w naszej biblioteczce! Gorzej, gdy grzbiet pokryje gruby kurz, a pożółkłe strony nie przyciągają już niczyjego wzroku... Co zrobić z książkami, których nie chcemy? Czy książka to odpad? Czy może być traktowana jak makulatura? Jak się jej pozbyć w sposób najbardziej przyjazny środowisku?

Większość z nas ma w swoich domach biblioteczki. Książkowe „mole” z pewnością „wypasione” kolekcje, inni nieco skromniejsze. Jednak bez względu na zasoby, prędzej czy później każdy z nich staje przed tym samym dylematem. Co zrobić z książkami, które jak w przypadku podręczników, straciły aktualność, a „wielokrotnie obczytana” beletrystyka przestała ciekawić! Na szczęście rozwiązań jest wiele. Zaczniemy od najprostszych i najbardziej ekologicznych!

ODDANIE KSIĄŻEK DO BIBLIOTEK LUB SZKÓŁ

Jednym z najbardziej ekologicznych rozwiązań jest przekazanie książek do bibliotek, szkół, przedszkoli czy domów kultury. Wiele instytucji przyjmuje darowizny książkowe, szczególnie jeśli są to pozycje w dobrym stanie i mogą posłużyć innym. Biblioteki często organizują zbiórki książek, które później są udostępniane czytelnikom, a w szkołach mogą posłużyć jako dodatkowe materiały edukacyjne.

KSIĄŻKOWE WYMIANY

Innym pomysłem jest organizowanie wymian książek, tzw. book-crossingów. To społecznościowe inicjatywy, w których osoby wymieniają się książkami, dając im tym

samym nowe życie. W niektórych miastach powstały nawet specjalne punkty, gdzie można zostawić swoje książki i wziąć inne w zamian. Takie akcje pomagają nie tylko w redukcji odpadów, ale też promują czytelnictwo i budują więzi społeczne.

SPRZEDAŻ LUB DAROWIZNA

Jeśli książki są w dobrym stanie, można je sprzedać za pośrednictwem różnych platform internetowych. Serwisy takie jak Allegro, OLX czy specjalistyczne księgarnie internetowe pozwalają na sprzedaż używanych książek, co może być korzystne finansowo dla ich dotychczasowych posiadaczy, a jednocześnie przyczynia się do ich ponownego wykorzystania. Można również przekazać książki na cele charytatywne.

TWÓRCZE WYKORZYSTANIE

Jeżeli niektóre książki są w takim stanie, że trudno je już czytać, można spróbować nadać im nowe funkcje. Stare, zniszczone książki mogą stać się materiałem do różnorodnych projektów artystycznych – od tworzenia kolaży, przez recykling papieru na nowo, aż po tworzenie dekoracji do domu. To świetny sposób na ograniczenie generowania odpadów.

NA MAKULATURĘ...

Choć rozwiązań nie brakuje, zdaje się, że książki trafiają na makulaturę. Czy to dobre rozwiązanie?

Pojęcie „makulatura” jest powszechnie rozumiane jako papier, który można ponownie przetworzyć. I rzeczywiście, książki w większości składają się z papieru, który teoretycznie mógłby być poddany recyklingowi. Z drugiej strony, ich specyficzna struktura, w tym klejenie, barwniki, farby drukarskie oraz okładki, często z materiałów takich jak karton, tkanina czy plastik, sprawiają, że nie zawsze nadają się one do prostego przetworzenia. Dlatego recykling książek jest bardziej skomplikowany niż przetwarzanie standardowej makulatury, jak np. gazet czy biurowych karteek. Książki muszą być najpierw odpowiednio rozdzielone – kartki

oddzielone od okładek, usunięte wszelkie dodatkowe elementy, takie jak zszywki czy taśmy.

DO ŚMIETNIKA...

Jeśli zdecydujemy się na wyrzucenie książki do śmietnika, powinniśmy zrobić to – tak samo jak w przypadku innych odpadów – w sposób odpowiedzialny dla ochrony środowiska.

! TAK:

Książki w miękkiej oprawie – jeśli książka jest w całości wykonana z papieru, włącznie z miękką okładką, można ją wyrzucić do pojemnika przeznaczonego na papier. Ważne jest, aby usunąć wszelkie elementy, które nie są z papieru, takie jak zakładki czy metalowe elementy zszywek, które mogłyby zakłócić proces recyklingu.

Książki w twardej oprawie – w tym przypadku proces jest nieco bardziej skomplikowany. Twarde okładki często zawierają inne materiały niż papier, takie jak: tektura pokryta tkaniną lub skórą, a także kleje i inne substancje, które mogą utrudniać recykling. W takim przypadku należy usunąć twardą okładkę i wyrzucić ją do pojemnika na odpady zmieszane, natomiast resztę książki, czyli blok papierowy, można wrzucić do pojemnika na papier.

**PALENIE
KATEGORYCZNIE
ZABRONIONE!!!**

Chociaż niechciane książki mogą sprawiać problem pod względem

przechowywania czy recyklingu, palenie ich to jedno z najgorszych możliwych rozwiązań z punktu widzenia ekologii. Podczas spalania papieru wydzielane są szkodliwe substancje, takie jak: dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu czy pyły. Zwłaszcza w przypadku starych książek, które mogą zawierać barwniki i chemikalia stosowane do druku, proces spalania może prowadzić do emisji toksyn, takich jak dioksyny. Te substancje mają negatywny wpływ na zdrowie ludzi oraz na środowisko. Długotrwałe narażenie na spaliny może przyczynić się do powstawania chorób układu oddechowego, a także do zanieczyszczenia powietrza. Palenie książek to wybór najgorszy z możliwych! Niszczy środowisko i ludzkie zdrowie.

Bibliotekarze szukają „szczęśliwych rozwiązań”

Są źródłem wiedzy i mądrości, rozwijają wyobraźnię, kształtują wartości i pozwalają na zachowanie dorobku kulturowego! Znaczenie książek jest nie do przecenienia! Mimo rozwoju technologii, nadal dużą popularnością cieszą się wydania papierowe! W księgarniach niemal nieustannie pojawiają się nowości, a i biblioteki starają się za nimi nadążyć. A co staje się z tytułami, które przestały być „czytane”? Gdzie trafiają zniszczone książki? – Szukamy najbardziej „szczęśliwych rozwiązań” – zapewnia Damian Kruczkowski, dyrektor Miejskiej Biblioteki Publicznej w Koninie.

Warto zacząć od tego, że Miejska Biblioteka Publiczna w Koninie, jest otwarta na wszelkiego rodzaju „darowizny”. – Książki trafiają do nas z różnych źródeł – potwierdza Damian Kruczkowski. – Dopóki ich nie wyselekcjonujemy i nie „włączymy” w inwentarz, są traktowane jak makulatura.

Konińska biblioteka często jest informowana o zbiorach, których ktoś zamierza się pozbyć, albo... już się pozbył. – Ktoś dzwoni i mówi, że znalazł fajne tytuły na śmietniku – mówi dyrektor. – Że są w dobrym stanie. Oczywiście jedziemy. Albo dostajemy sygnał, że ktoś chce oddać biblioteczkę na przykład po osobie zmarłej. Też jedziemy, bierzemy i przeglądamy. Zdarzają się książki stare albo rzadkie. W środku jakieś fotografie, listy... W ten sposób do biblioteki trafiają też fajne archiwalia.

Książki, które zostają uznane za wartościowe, trafiają na półkę do wypożyczalni albo czytelnicy. – I dopiero wtedy stają się pełnoprawną lekturą, natomiast cała reszta pozostaje makulaturą – podkreśla dyrektor.

„Makulatura” w odniesieniu do książki to dość smutne określenie. Dlatego też konińscy bibliotekarze robią wszystko, żeby było to ostateczne rozwiązanie. – Jeśli

książki są w dobrym stanie, staramy się je komuś przekazać – mówi Damian Kruczkowski.

– Włączamy się w różnego rodzaju zbiórki, sami też organizujemy kiermasze. Regularnie wystawiamy nasze książki podczas Jarmarku Świętego Bartłomieja. W tym roku wspólnie z Galerią nad Jeziorem dwukrotnie zorganizowaliśmy „Kiermasz Książki Używanej”. Dawanie książkom „drugiego życia” to też świetna promocja czytelnictwa – podkreśla Damian Kruczkowski.

Najbardziej brutalnie „los obchodzi się” z tytułami, których nikt nie chce i które dopadł ząb czasu. – Zostają „ubytkowane”, co oznacza że stają się makulaturą, i na taką trafiają – komentuje dyrektor. – Nie mamy innego wyjścia, bo bibliotekę zalałyby tony starych, niepotrzebnych książek. W tym miejscu chcę jednak zaznaczyć, że firmy niezbyt chętnie przyjmują książki jako makulaturę. Wtedy trafiają do kontenera i... jadą do spalarni.



Inwestycje w ekologiczne źródła ciepła oraz bezpieczeństwo

Czyste powietrze w

Rozpoczynający się sezon grzewczy, to istotne zagrożenie dla mieszkańców. Emisja szkodliwych substancji, wynikająca głównie ze spalania paliw stałych w domowych piecach, ma istotny wpływ na nasze zdrowie oraz jakość środowiska. Jak chronić się przed smogiem? Co oferują władze lokalne, aby minimalizować negatywny wpływ na środowisko?

– Miasto Konin od lat podejmuje liczne inicjatywy na rzecz poprawy jakości powietrza i poprawy jakości życia mieszkańców – mówi wiceprezydent Konina, Paweł Adamów. – Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza jest niska emisja, czyli spalanie paliw stałych (węgla i drewna) w domowych piecach, kotłach i kominkach. Szczególnie chodzi o zanieczyszczenie pyłami zawieszonymi i rakotwórczym benzopirenem. Aby podejmować skuteczne działania, musimy w sposób ciągły monitorować stan środowiska.

MONITORING POWIETRZA

Czym oddychamy? Czy jesteśmy bezpieczni?

Na terenie miasta jest rozbudowana sieć monitoringu jakości powietrza, która pozwala mieszkańcom na bieżąco śledzić poziom zanieczyszczeń.

Stacja pomiarowa przy ul. Wyszyńskiego 3 należąca do **Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska** monitoruje stężenia kluczowych zanieczyszczeń, takich jak dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, pyły zawieszone PM10 i PM2,5, tlenek węgla, ozon oraz benzen. Wyniki pomiarów są dostępne na stronie inspektoratu, umożliwiając mieszkańcom sprawdzanie jakości powietrza w czasie rzeczywistym.

https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current/station_details/table/902/3/0



Na terenie miasta zainstalowano kilka innych czujników, które mierzą stężenia pyłów PM10, PM2,5 oraz PM1. Znajdują się w różnych lokalizacjach, m.in. przy ul. Południowej 2, ul. Błaszaka 4, ul. Dąbrowskiej 8 oraz przy ul. 3 Maja. Aktualne wyniki można zobaczyć na stronie miasta

<https://www.konin.pl/index.php/powietrze-w-koninie.html>

Informacje o emisjach umieszczają również zakłady przemysłowe. Przed MZGOK Sp. z o.o. w Koninie na tablicy świetlnej podawane są on-line parametry emisji. Możemy również zapoznać się z nimi na stronie zakładu

<https://www.mzgok.konin.pl/parametry-emisji>

W mieście pracownicy Wydziału Ochrony Środowiska oraz Straży Miejskiej prowadzą kontrole przestrzegania zapisów uchwały antysmogowej.

PRAWO

Program Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej – uchwały antysmogowe obowiązują od 1 maja 2018 r. i zakazują stosowania najgorszej jakości paliw stałych, np. bardzo drobnego miazgu lub węgla brunatnego czy flotokoncentratu. Kotły zainstalowane przed wejściem w życie uchwał antysmogowych i niespełniające ich wymagań muszą być wymienione w dwóch etapach: **do 1 stycznia 2024 r.** – w przypadku kotłów bezklasowych, **do 1 stycznia 2028 r.** – w przypadku kotłów spełniających wymagania dla klasy 3. lub 4. Miejscowe ogrzewacze pomieszczeń (piece, kominki, kozy) zainstalowane przed wejściem w życie uchwał antysmogowych i niespełniające ich wymagań muszą być wymienione **do 1 stycznia 2026 r.**

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej, dla miasta Konina, który obejmuje lata 2021-2024, ma na celu redukcję emisji pyłów i CO₂ oraz zwiększenie udziału energii odnawialnej, poprzez m.in. modernizację systemów ogrzewania i promocję elektromobilności.

<https://www.konin.pl/index.php/aktualizacji-planu-gospodarki-niskoemisyjnej-dla-miasta-konina-na-lata-20212024.html>

Plan adaptacji do zmian klimatu, odnosi się również do zaburzenia cyrkulacji powietrza nasilanego przez jego zanieczyszczenie, spowodowane tzw. niską emisją. Więcej na stronie <https://www.konin.pl/index.php/plan-adaptacji-do-zmian-klimatu-dla-miasta-konina-1977.html>

Bezpieczeństwo w sezonie grzewczym

zasięgu ręki

PROGRAMY

Łączymy siły i środki, aby osiągać założone cele.

Jak informuje wiceprezydent Konina, Paweł Adamów, w mieście funkcjonują programy wspierające nie tylko wymianę starych pieców, ale również inne działania mające wpływ na poprawę jakości powietrza w mieście.

Miejski program dofinansowania do kosztów związanych ze zmianą systemu ogrzewania realizowany zgodnie z uchwałą nr 18 Rady Miasta Konina z 27 maja 2024 r. Dotacje dla mieszkańców obejmują wymianę systemów ogrzewania na gazowe (do 2024 r.), elektryczne, z miejskiej sieci ciepłowniczej, bądź z wykorzystaniem pomp ciepła. Na przestrzeni lat 2016-2024, łączna kwota udzielonych dotacji wyniosła ponad **2,2 mln zł**, co pozwoliło na likwidację **371** przestarzałych pieców. Dotacja na zmianę sposobu ogrzewania jest udzielana na częściowe pokrycie kosztów tej inwestycji i wynosi 70% całkowitych wydatków, jednak nie więcej niż określone limity w zależności od rodzaju źródła ciepła.

<https://bipum.konin.eu/6365/dokument/6497>

„Czyste Powietrze” to program rządowy adresowany do osób fizycznych będących właścicielami lub współwłaścicielami domów jednorodzinnych. Program obejmuje wymianę starych pieców, a także dodatkowe działania, takie jak docieplenie budynków, wymianę okien i drzwi czy montaż instalacji fotowoltaicznych. Maksymalne dofinansowanie, jakie można uzyskać w ramach tego programu, wynosi 136.200 zł. Od początku działania programu w Koninie złożono **1067** wniosków, a zrealizowano 473 projekty, co przełożyło się na sumę wypłaconych dotacji w wysokości ponad **12,3 mln zł**. Terminy składania wniosków oraz wymiany starych pieców są ściśle uzależnione od beneficjentów i obowiązujących przepisów. W ramach Programu „Czyste Powietrze” wnioski będą przyjmowane do 31 grudnia 2027 roku, a zakończenie wszystkich prac przewidziane jest na 30 czerwca 2029 roku. więcej na stronie

<https://www.konin.pl/index.php/program-czyste-powietrze.html>

„Ciepłe Mieszkanie” – program skierowany do mieszkańców lokali w budynkach wielorodzinnych. Ma na celu zmniejszenie emisji pyłów i gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła oraz poprawę efektywności energetycznej.

„Konin – kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej”. Dzięki uzyskanym dotacjom z Unii Europejskiej, modernizacji poddano m.in. Żłobek Miejski, Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie, Miejską Bibliotekę Publiczną im. Zofii Urbanowskiej, III Liceum Ogólnokształcące im. Cypriana Kamila Norwida oraz Zespół Szkół Górniczo-Energetycznych im. Stanisława Staszica. Ze środków UE dofinansowano również termomodernizację budynków mieszkalnych przy ul. Wiosny Ludów 15, ul. Mickiewicza 20, ul. 3 Maja 34 oraz ul. Wojska Polskiego 17. Modernizacje te mają na celu nie tylko poprawę efektywności energetycznej, ale także dalszą redukcję emisji zanieczyszczeń, co bezpośrednio przekłada się na lepszą jakość powietrza w Koninie.

Anna Kaszkowiak-Sypniewska, kierownik Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Koninie, podkreśla, że miasto oferuje również

- dofinansowanie w ramach partnerstwa „LIFE AFTER COAL PL na wymianę nieekologicznych źródeł ciepła i modernizację systemów grzewczych.
- doradztwo gminnych i powiatowych doradców klimatycznych, którzy wspierają mieszkańców, małe i średnie przedsiębiorstwa oraz inne podmioty w przygotowywaniu projektów mających na celu poprawę efektywności energetycznej i redukcję emisji CO₂.

W urzędzie miejskim działa **punkt konsultacyjny** uruchomiony na podstawie porozumienia z WFOŚiGW w Poznaniu, gdzie mieszkańcy mogą zasięgnąć informacji osobiście lub pod numerem telefonu **63 240 13 58**.

BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

W sezonie grzewczym 2023-2024 na terenie Konina oraz powiatu konińskiego odnotowano 99 pożarów związanych z ogrzewaniem budynków, z czego 85 przypadków dotyczyło pożarów sadzy w kominie. Już od 26 września 2024 roku zgłoszono 5 pożarów związanych z ogrzewaniem,

w tym 3 przypadki sadzy w przewodach kominowych w budynkach mieszkalnych. Choć system centralnego ogrzewania uznawany jest za stosunkowo bezpieczny, wiele osób korzysta z urządzeń grzewczych, takich jak piece kaflowe, ogrzewacze gazowe i inne piecyki, w których proces spalania odbywa się w pomieszczeniach. Największym zagrożeniem podczas sezonu grzewczego jest tlenek węgla, znany jako czad, który może wydobywać się z nieprawidłowo działających urządzeń grzewczych w wyniku złej instalacji, uszkodzeń lub niewłaściwej eksploatacji. Czad może również pojawić się z powodu niewłaściwej wentylacji oraz niedrożnych kanałów dymowych lub spalinowych.

W ramach kampanii edukacyjno-informacyjnej „Czujka na straży Twojego bezpieczeństwa!” promowane są działania mające na celu zwiększenie świadomości zagrożeń związanych z pożarami w domach i zatruciem tlenkiem węgla.

Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Koninie zaleca, aby:

- nie spalać niedozwolonych materiałów,
- nie używać uszkodzonych instalacji i urządzeń grzewczych, stosować tylko urządzenia z krajowymi atestami,
- obowiązkowo przynajmniej raz w roku przeprowadzać kontrolę stanu technicznego instalacji gazowych oraz przewodów kominowych i wentylacyjnych,
- usuwać zanieczyszczenia z przewodów dymowych i spalinowych,
- stosować czujniki czadu.



Zagospodarowanie popiołów z palenisk domowych

odrębnego kodu odpadu. Gminy mają z nimi problem w ramach organizacji systemów gospodarowania odpadami, a następnie przekazywania ich do dalszego zagospodarowania.

Wrzucane są z reguły do pojemników na odpady komunalne zmieszane i trafiają do instalacji przetwarzania odpadów. Tam pojawiają się niedogodności spowodowane ich pyleniem. Popiół zawarty w odpadach zmieszanych powoduje ogromne zagrożenie i naraża zdrowie pracowników oraz pogarsza bezpieczeństwo pracy urzędów. Jest również elementem, którego obecność znacząco pogarsza jakość odzyskiwanych surowców. Popioły niekorzystnie wpływają na pracę maszyn i urządzeń: zatykają otwory chłodnicze, tworzą warstwy pyłu na powierzchniach, utrudniają pracę silników w nadmieranie zapyłonym środowisku, oddziałują na zmniejszenie efektywności chłodnic ładowarek itp.

W instalacjach tych popiół poddawany jest przesiewaniu, separacji, a ostatecznie trafia do kompostowania lub, co ma miejsce zdecydowanie częściej, do składowania.

Podobnie było w naszym regionie do momentu wybudowania i oddania do użytkowania Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, do którego bezpośrednio trafiają wszystkie odpady zmieszane.

Duża zawartość popiołów spowodowała drastyczny spadek wartości opałowej strumienia wejściowego, ogromne zapylenie oraz problemy z samym prowadzeniem procesu spalania. Zakład zagospodarowuje odpady z regionu, w którym jest dużo gmin wiejskich i miejsko-wiejskich. W sezonie grzewczym czasami ⅓ śmieciarki stanowiły popioły.

Trudno palić popiołem – byłoby to absurdalne zarówno pod względem energetycznym jak i środowiskowym.

W związku z powyższym od 2016 r. rozpoczęto w poszczególnych gminach stopniowe wprowadzanie selektywnej zbiórki popiołów, które zamiast do spalarni zaczęły trafiać bezpośrednio na składowisko. Aktualnie, już od wielu lat, wszystkie gminy dostarczające odpady do MZGOK sp. z o.o. zbierają popioły w sposób selektywny. Opłata środo-

wiskowa za korzystanie ze środowiska poprzez składowanie popiołów jest wielokrotnie niższa niż zagospodarowanie ich pośrednio w innych instalacjach, by ostatecznie i tak trafiły na składowisko.

Niestety, obecnie przepisy nie przewidują innych możliwości zagospodarowania odpadów w postaci popiołów z palenisk domowych niż przekazanie ich na składowisko. Jednakże przy współudziale Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze zostały już wstępnie zaproponowane kierunki działań legislacyjnych, technicznych i badawczych dotyczące umożliwienia ich odzysku i wykorzystania do celów rekultywacyjnych w określonych procesach i lokalizacjach w sposób niezagrażający środowisku.

Pamiętajmy!

Popioły z palenisk domowych selektywnie zbieramy do specjalnie do tego przeznaczonych metalowych pojemników. Wybrane przez gminy firmy odbierające te odpady dostarczają je na składowisko MZGOK w Koninie.

Konkurs „Świat czysty jest piękniejszy, od Ciebie zależy czy będzie taki” – edycja 2024-2025

Realizacją misji MZGOK jest świadczenie głównie mieszkańcom subregionu konińskiego, kompleksowych usług w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych, ich przetworzenia oraz odzysku surowców wtórnych. Skuteczną metodą do osiągnięcia celu i realizacji wizji czystszej świata jest systematyczna edukacja ekologiczna zaczynająca się właśnie od najmłodszych. Konkurs „Świat czysty jest piękniejszy, od Ciebie zależy czy będzie taki” organizowany od wielu lat na stałe wpisał się w kalendarz przedsięwzięć edukacyjnych Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie. Z wielką niecierpliwością oczekujemy rozpoczęcia tegorocznej edycji konkursu. Zamierzamy kolejny raz przekazać dzieciom i młodzieży dużą dawkę wiedzy o środowisku i gospodarowaniu odpadami.

Rozpoczniemy 6 listopada 2024 r. o godz. 11.00, w siedzibie MZGOK Sp. z o.o. konferencją inaugurującą kolejny Rok Ekologiczny w MZGOK. Spotkanie nauczycieli, koordynatorów i edukatorów, którzy realizują zagadnienia związane z ochroną środowiska i edukacją ekologiczną poświęcone będzie omówieniu możliwości wykorzystania eksperymentalnych metod w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych.

Konkurs rozpocznie się w listopadzie 2024 roku i trwać będzie do maja 2025 roku. W tym czasie przeprowadzone będą eliminacje szkolne, które wyłonią finalistów w poszczególnych kategoriach konkursowych.

Informacje o terminach i przebiegu konkursu znajdą Państwo w regulaminie opublikowanym na stronie <https://www.mzgorok.konin.pl/konkurs>. Regulamin wraz z zaproszeniem został również rozesłany tradycyjną pocztą do 70 szkół podstawowych subregionu konińskiego.

Niezmiennie zachęcamy do przyjazdu chętnych grup w celu zwiedzania zakładu, w ramach tzw. wizji lokalnej.

Zespół edukatorów

Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. i Centrum Doskonalenia Nauczycieli

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. wdrożył Standardy ochrony małoletnich, wynikające z Ustawy z dnia 28 lipca 2023 r. o zmianie ustawy Kodeks rodzinny i opiekuńczy oraz niektórych innych ustaw.

Pracownicy prowadzący działalność związaną z edukacją małoletnich spełniają wszystkie kryteria wymagane ustawą i zostali odpowiednio przygotowani do prowadzenia zajęć z dziećmi.



Ekologia w szkołach

Edukacja ekologiczna jest bardzo istotna. Kluczowe jest, żeby wprowadzać ją od najmłodszych lat, ale również przypominać starszym. Zapytaliśmy konińskie licea, co robią w sprawie ekologii, jak uczą recyklingu, a także w jakich konkursach i projektach biorą udział. Dyrektorzy II i III LO w Koninie zdradzili nam również, jak praktycznie wdrażają proekologiczne rozwiązania w obiektach szkolnych.

Jak kształtują postawy proekologiczne?

Michał Wanjias, dyrektor III LO w Koninie podkreślał, że nauczyciele uświadamiają uczniów i dają im przykład, a także uczulają na kwestie ekologii i recyklingu podczas godzin wychowawczych. – **Staramy się segregować odpady, ale myślę, że jest to wiedza, którą uzyskują już dzieci w podstawówkach, a nawet przedszkolach. My tylko i wyłącznie utrwalamy i chcemy, żeby dla nich to było normalne i żeby widzieli, że tak robimy. Mamy więc pojemniki selektywnej zbiórki odpadów i staramy się ich przyzwyczaić do tego** – mówił.

W II LO pierwszym, priorytetowym punktem jest segregacja odpadów i jak podkreśla Małgorzata Koziarska-Sip, dyrektor placówki, jest ona prowadzona do tego stopnia, że w większości klas nie ma koszy na śmieci. Uczniowie wynoszą odpady na bieżąco i segregują je na korytarzu, wyrzucając do odpowiednich miejsc. W szkole są również specjalne pojemniki na resztki jedzenia, które są wywożone. W kranach przepływ wody ustawiony jest na minimum, aby jej niepotrzebnie nie marnować. – **Jeżeli chodzi o samą wiedzę ekologiczną, to bierzemy udział w olimpiadach biologicznych, geograficznych i ekologicznych, jak i również wszystkich warsztatach czy kursach. Współpracujemy z uczelniami, jeździmy także na wykłady i warsztaty na wydziałach**

ochrony środowiska – tłumaczyła dyrektorka II LO.

Co robią ze zużytym papierem?

Dyrektor III LO w Koninie tłumaczył, że jeśli chodzi o zużyty papier, w pokoju nauczycielskim jest specjalnie wyznaczone miejsce, gdzie składowane są materiały z lekcji, dodatkowe dokumenty, a potem są one utylizowane zgodnie z zasadami, aby nie trafiały do odpadów zmieszanych. – **Wykorzystujemy również to, co się da, czyli puste, niezapisane fragmenty kartek odcinamy i używamy do innej pracy, na przykład do robienia notatek** – mówił Michał Wanjias.

Małgorzata Koziarska-Sip tłumaczyła, że w II LO zużyty papier, który przynoszą nauczyciele (sprawdziany, testy itp.), trafia do niszczarek, a w zależności od potrzeb, bywa tak, że jest on palony, w sytuacji gdy nie jest już użyteczny.

A co z ogrzewaniem w szkołach?

Michał Wanjias, dyrektor III LO podkreślił, że szkoła nadal korzysta ze starego pieca, ale ma nadzieję, że będzie to ostatni sezon, w którym będzie to funkcjonowało na tych zasadach. – **Jesteśmy już po rozstrzygnięciu projektów w ramach termomodernizacji budynku, w którego ramach będziemy mieli wymianę całego systemu ogrzewania szkoły. Unowocześnimy i zmieniamy cały ten system grzewczy. Dzięki temu będziemy mieli bardziej energooszczędny budynek, będziemy mieli fotowoltaikę zamontowaną na dachu, ale przede wszystkim nowoczesny piec, który pozwoli nam, czego dzisiaj nie możemy robić, regulować ilość ciepła w zależności od pogody na zewnątrz. Od przyszłego roku grzewczego, mam nadzieję, że od października, będziemy mie-**



li możliwość korzystania z niego i będziemy wtedy faktycznie bardziej eko – wyjaśniał.

We wszystkich pomieszczeniach II LO natomiast znajdują się regulatory ciepła, a więc kaloryfery nigdy nie są zbyt gorące. Na weekend obniżana jest również temperatura w szkole, co jest najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem.

W jakich konkursach i projektach biorą udział?

W II LO aktywnie działają Młodzieżowi Ambasadorzy Klimatu ściśle współpracując z miastem. Uczniowie placówki współpracują również ze Stowarzyszeniem M-Lab. – **To są bardzo czynnie działający młodzi ludzie, którzy jeżdżą z wykładami, warsztatami nawet po całej Polsce, uświadamiając o ociepleniu klimatu i wszystkim, co związane z klimatem i ekologią. Uczniowie startują teraz do konkursu, którego zwycięzca zapewni szkole fotowoltaikę. Wyzwania są ogromne, ale oni są pełni nadziei. To jest mądra młodzież, ma dużą wiedzę i zawsze w tego typu konkursach zajmują wysokie miejsca. Szkoła słynie również z debat oksfordzkich i częstą tematyką jest ekologia** – tłumaczyła Małgorzata Koziarska-Sip, dyrektor placówki.

Zbliżający się konkurs, o którym mowa, polegać będzie na stworzeniu ekologicznej gry planszowej związanej z odnawialnymi źródłami energii, ale także z szerzeniem wiedzy wśród

uczniów. Ma być ona jednocześnie edukacyjna, ale również rozrywkowa. Udział w nim biorą cztery osoby, a w drugim etapie, do którego, jak podkreślali uczniowie, mają nadzieję się dostać, czeka ich debata oksfordzka na temat ekologii i OZE oraz tworzenie pracy plastycznej.

III LO natomiast jest organizatorem ogólnopolskiego projektu o nazwie „EkoSzkoła”, który objęty jest patronatem Ministerstwa Edukacji Narodowej oraz Ministerstwa Klimatu i Środowiska, Marszałka Województwa Wielkopolskiego oraz Wielkopolskiego Kuratora Oświaty. Co roku szkoła bierze również udział w Ogólnopolskiej Akcji Sprzątanie Świata.

III LO współpracuje ze Stowarzyszeniem M-Lab, które zrzesza wielu uczniów i absolwentów placówki, a jego wiodącym liderem jest uczennica klasy 4F Julia Nowaczewska. Jako Młoda Ambasador Klimatu i Członkini Młodzieżowej Rady Klimatycznej zorganizowała w dniach 14-16 czerwca 2024 roku Festiwal „Klimatyczna Rewolucja”.

Konińskie szkoły biorą udział w wielu projektach, warsztatach i konkursach ekologicznych, które poza tym, że promują placówki, to także pomagają w uświadamianiu i edukacji ekologicznej nie tylko na terenie naszego miasta, ale również w całym kraju.

Takich działań jest dużo więcej, ale trudno jest zawrzeć je wszystkie w jednym tekście, a to znaczy, że konińska młodzież bardzo chętnie angażuje się w edukację ekologiczną i czynnie działa na wielu płaszczyznach.



LAMPION

W kolejnym numerze Eko Gminy będziemy pisać o recyklingu szkła. Pokażemy więc teraz, jak można zrobić ekologiczny lampion.



Do wykonania naszego lampionu potrzebne są: słoik, nakrętka, itp., dodatkowo do ozdobienia sznurek, drewniane koraliki, suszone kwiaty, nożyczki, klej na gorąco.

Na początku przygotujcie przedmioty potrzebne do zrobienia swojego lampionu (słoik, nakrętkę, sznurek, rzeczy do przozdobienia, klej na gorąco).



Na nakrętce od słoika klejem na gorąco przyklejcie sznurek.



Teraz zostało już tylko wg własnego gustu przyozdobić słoik.



Uff. Trochę się napracowałam, ale było warto. Lampion może stać, ale można go też powiesić.



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,
Hubert Graczyk, Monika Wódczak
Zdjęcia: arch. MZGOK, pixabay.com

