

EKO PULS



Rys. Olaf Michalski

Świąt Bożego Narodzenia pełnych radości, ciepła i spokoju oraz wszelkiej pomyślności i samych sukcesów w Nowym Roku 2020 życzą

Zarząd i Pracownicy PU Hetman

W Nadarzynie nadal niedrogo

Oplaty za odbiór odpadów rosną w całej Polsce. Jednak w Nadarzynie poziom tych cen jest nadal jednym z najniższych wśród okolicznych gmin... i tak ma pozostać!

W ostatnim czasie zdecydowanie wzrosły ceny za odbiór i zagospodarowanie odpadów. Jednym z ważnych powodów są zmiany w przepisach. Ich wynik to m.in. coraz większe wymagania stawiane firmom z branży. Zmiany te wymuszają koszty, np. za instalowania obowiązkowego monitoringu (przez plagę pożarów składowisk). Kolejny powód, to problem z selektywną zbiórką w gospodarstwach domowych. Powstaje masa odpadów zmieszanych, których składowanie jest coraz droższe m.in. z uwagi na tzw. opłatę środowiskową. Poza tym śmieci coraz więcej.

W raporcie (sporządzonym przez UOKiK) zauważono, że początek bieżącego roku przyniósł niespotykany w ostatnich latach wzrost wysokości opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów. – W latach 2016–2018 wzrost opłat wynosił średnio około 4 proc., podczas gdy w ciągu pierwszych czterech miesięcy 2019 r. opłata w skali kraju wzrosła o 16 proc. Jednak stawki w poszczególnych gminach różnią się diametralnie – wiele z nich już podniosło ceny o 100–150 proc. Największych podwyżek doświadczyli mieszkańcy Mazowsza – tu leżą gminy, w których ceny zmieniły się blisko trzykrotnie. Przypomnijmy, że w Nadarzynie mieszkańcy płacą dzisiaj 19 zł.

Dodać trzeba, że powyższe ceny dotyczą odpadów segregowanych, w przypadku zmieszanych jest to koszt dwukrotny.

Przykładowe opłaty na jednego mieszkańca w okolicznych gminach

Podkowa Leśna – 38,84 zł

Michałowice – 39,85 zł

Piaseczno – 21,82 zł

Piastów – 25,26 zł

Lesznowola – 42,95 zł

Nadarzyn – 19 zł



Wspólne zasady segregacji, czy coś się zmieniło?

Coraz więcej osób segreguje odpady komunalne. Jednak mimo tego, że nowe zasady segregacji obowiązują od 2017 r. okazuje się, że wciąż pojawiają się wiele pytań.

Segregujemy nasze odpady coraz lepiej, za co zdecydowanie należy się pochwalić dużej części mieszkańców gminy Nadarzyn. To jedyny sposób, by mogły one szybko opuścić zakład, udając się w dalszą drogę, do ponownego wykorzystania jako surowce.

Niedawno, po wygranej ponownie przez Hetmana przetargu, w gminie pojawiły się głosy, że firma przy tej okazji zmieniła warunki

odbioru śmieci. Powstało tu pewne zamieszanie. I chcemy wyjaśnić: wprowadzone zmiany zasadniczo wynikają z nowych, obowiązujących nas wszystkich przepisów. Szczegóły dotyczące zasad segregacji określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.u. z 2017 r. poz. 19). Dodajmy, że zasady te są obecnie jednolite dla wszystkich i ustawodawca (czyli MŚ) nie pozostawił w tym względzie żadnych możliwości odstępstw. Główna zasada obowiązująca już teraz Wspólnego

Jakie surowce oddzielamy? Są to:
tworzywa sztuczne i metale, papier
a także opakowania szklane
i odpady biodegradowalne.

Systemu Segregacji Odpadów (WSSO) jest jedna – należy oddzielać surowce od odpadów, które nie nadają się do powtórnego przetworzenia (to te trafiające do czarnego worka). Jednocześnie chcąc zoptymalizować odbiór poszczególnych frakcji od mieszkańców oraz jak najlepiej przygotować je do przekazania dalszym odbiorcom, konieczne było roz-

dzielenie kursów śmieciarek na kilka przejazdów. Odpady po dostarczeniu ich do instalacji bezzwłocznie trafiają na taśmę i po obróbce opuszczają zakład. Początkowo z pewnością te zmiany organizacyjne nie były łatwe dla obu stron. Jednak z sygnałów od Państwa wiemy, że wszystko pomału się normalizuje i tak powinien ten proces postępować.

Ważna rzecz ta segregacja

Zmiana nawyków dotyczących postępowania z domowymi odpadami to wysiłek, który się opłaca.

Przede wszystkim należy pamiętać, że odpady to cenne surowce. Segregacja u źródeł w naszych domach, rozsądna gospodarka odpadami domowymi i przemysłowymi – te drogi mogą pomóc nam rozwiązać falę poważnych problemów, które czekają już u naszych drzwi – za 5, 10, 15 lat. Produkujemy ogromną ilość śmieci. W Polsce większość z nich nadal trafia na

wysypisko. Czy powszechna jest wiedza, że za przyjęcie odpadów na wysypisko trzeba zapłacić – to kwoty porównywalne do kosztów przekształcenia segregowanych odpadów w surowce. A w dodatku na wysypisku oddane tam śmieci pozostaną przez kilkadziesiąt lat. Dlatego wszystkim bardziej opłaca się segregacja. Obecnie w ciągu roku statystyczny Polak produkuje od 300, do 400 kilogramów śmieci, czyli około kilograma dziennie. Większość z nich nadaje się do ponownego odzyska-

nia. Pod warunkiem, że nie trafią do kosza na odpady zmieszane. Wtedy jest to trudniejsze.

Powierzchnia, którą łącznie zajmują legalne wysypiska śmieci w Polsce jest wielkości Kielc. To olbrzymie marnotrawstwo, gdyż na kilkadziesiąt lat ta powierzchnia będzie wyłączona z użytkowania. Zgodnie z wytycznymi UE maleje ilość czynnych składowisk. Problemem jest jednak to, że nie maleje liczba śmieci. Pozbycie się odpadów będzie coraz droższe.

Co można zrobić, by zadbać o mniejszą ilość śmieci w swoim otoczeniu? Jak bardziej odpowiedzialnie prowadzić gospodarstwo domowe? Mamy dla Ciebie trzy rady:
1. segreguj u źródła, 2. wspieraj wyrabianie dobrych nawyków, 3. kupuj rozsądnie. Razem możemy zrobić o wiele więcej!

■ Odpady to cenne surowce. Segregacja pozwala ich więcej odzyskać.





■ Wspólna lektura „Katarzynki” Bolesława Prusa zgromadziła wielu mieszkańców na placu Poniatowskiego. Po raz pierwszy wśród czytających był też prezes Hetmana Mieczysław Ciechomski.

Narodowe Czytanie w Nadarzynie

Podczas tegorocznej odsłony akcji Narodowe Czytanie Para Prezydencka zaproponowała do czytania Nowele polskie.

„Jest to wybór tekstów, których wspólnym mianownikiem jest polskość w połączeniu z treściami uniwersalnymi, refleksją nad człowiekiem i społeczeństwem. Ich zwięzła forma idzie w parze z mistrzostwem stylu i plastycznością, która pozostawia w umysłach czytelników niezapomniane wrażenia. (...) Dziś teksty te nie straciły nic ze swej aktualności. Uczą nas, że w życiu powinniśmy kierować się szlachetnością i solidarnością, że nie wolno nam stracić wrażliwości

na ludzką krzywdę ani zapomnieć o naszej historii” – napisał w specjalnym liście Prezydent RP Andrzej Duda.

7 września 2019 r. wspólne czytanie „Katarzynki” Bolesława Prusa w Nadarzynie zorganizowały: Biblioteka Publiczna Gminy Nadarzyn, Gmina Nadarzyn, Nadarzyński Ośrodek Kultury, Nadarzyński Szczep Wataha im. Żołnierzy Wyklętych oraz Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman, a patronatem objęła para prezydencka.

W sobotnie popołudnie, w nadarzyńskim parku przy placu Poniatowskiego licznie zgromadzili się mieszkańcy Nadarzyna i okolic. Tegorocznej edycji Narodowego Czy-

Firma Hetman przygotowała wyjątkową atrakcję – na tą specjalną okazję udało się zaprezentować gościom w plenerze unikatową, przeszło stuletnią szafę grającą.

tania towarzyszyły dodatkowe atrakcje. Zebranych powitał katarzyniarz wraz z Lilią Fabisińską, która poza tym, że pisze znakomite książki wystąpiła w roli konferansjera. Czytanie „Katarzynki” rozpoczął wójt Gminy Nadarzyn pan Dariusz Zwołński oraz kolejno Kamila Michalska – dyrektor Nadarzyńskiego Ośrodka Kultury,

Adam Wilk z Nadarzyńskiego Szczepu Wataha, Magdalena Kulisiewicz – wolontariuszka nadarzyńskiej Biblioteki, Mieczysław Ciechomski – prezes PU Hetman oraz Tomasz Konatowski – autor kryminałów. Były też pączki i wata cukrowa dla uczestników oraz specjalne atrakcje dla dzieci.

Hetman ratuje zabytki polskiej kultury

Przeszło półtora roku trwały prace konserwatorskie i restauratorskie, dzięki którym udało się uratować unikatowy zabytek polskiej kultury – szafę grającą z 1905 r.

To prawdopodobnie jedyny dziś w Polsce, działający egzemplarz tych popular-

Moniuszki – warto to podkreślić, zwłaszcza w obecnym roku ogłoszonym przez Senat rokiem tego polskiego kompozytora i gorącego patrioty.

Na obudowie szafy nadal widoczne jest miejsce po wlocie kuli, którą zosta-

Dziś po przeszło 100 latach można znowu cieszyć się dźwiękiem, tej samej jakości, co wówczas, gdy instrument został wykonany w pracowni warszawskiej firmy Franciszka Grimma, przy ul. Rymarskiej 7, w kamienicy, która przetrwała dwie wojny światowe.

nych szczególnie w XIX wieku, muzycznych instrumentów mechanicznych. Jest to jeden z powodów, dla których możemy mówić o jego szczególnej wartości, ale są też inne – w naszym przekonaniu ważniejsze.

Inicjatywa odzyskania dla polskiej kultury przedmiotu stanowiącego przykład najwyższej klasy rzemiosła i polskiej myśli technicznej wyszła od prezesa Stowarzyszenia Przedsiębiorczość Rozwój Patriotyzm z Pruszkowa. Ponieważ zadanie okazało się trudne i kosztowne, Hetman zdecydował się je wesprzeć. Jako polska firma, obecna na rynku od 20 lat, spółka wielokrotnie już wspierała działania związane z historią, kulturą i tradycją oraz upowszechniające idee patriotyczne. Wśród odtwarzanych utworów na pierwszym miejscu znajduje się walc z opery „Straszny Dwór”

ła przestrelona. Gdzie stała przed wojną i w czasie Powstania Warszawskiego? – to pozostaje zagadką. W czasach zaborów, kiedy powstała, obowiązkowo na zwieńczeniu musiała posiadać napis w jęz. rosyjskim – odcięty później w patriotycznym odruchu, kiedy Polska cieszyła się już niepodległością. Instrument ozdabiał zapewne któryś z warszawskich lokali. Marszałek Piłsudski zanim został marszałkiem, właśnie w takich miejscach i... przy takich dźwiękach omawiał szczegóły napadów na pociągi z żołdem carskim. Zagadką pozostanie więc też, ile omawianych spisków niepodległościowych i zamachów ta szafa zagłuszyła?

To co jest pewne – to, że dziś mamy jedyny w Polsce, znowu w pełni sprawny muzycznie orkiestron warszawskiej produkcji.



■ Uratowany i odrestaurowany zabytek stoi dziś w siedzibie PU Hetman.

■ Piękna secesyjna obudowa kryje wewnątrz skomplikowany mechanizm grający.





Graj w kolory recyklingu

Pod taką nazwą PU Hetman, wraz z różnymi partnerami samorządowymi i społecznymi, kontynuuje idee podnoszenia świadomości ekologicznej wśród mieszkańców Mazowsza.

Niedawno kolejny raz firma wsparła projekt edukacyjny Stowarzyszenia Projekt Raszyn. Jest on realizowany przy wsparciu dotacji Powiatu Pruszkowskiego. Współpraca jaką zapewnia Hetman to partnerstwo polegające na m.in. umożliwieniu organizacji wycieczek do prowadzonej przez spółkę instalacji zagospodarowania odp-

to się oplaca. Bardzo ważne bowiem jest przede wszystkim budowanie odpowiednich nawyków i zachowań od najmłodszych lat.

Stowarzyszenie już w 2017 r. otworzyło niedaleko Hetmana ścieżkę edukacyjną, gdzie zabawne „Potworki Śmieciorki” w 5 kolorach uczą zasad segregacji. Teraz podobną akcją przygotowało Ministerstwo Środowiska, a motywem przewodnim kampanii „Piątka za segregację” jest pięciu bohaterów: Wyszklolony, Papa Pier, Plastika Metalica, El Bio i Zmieszko. Podobnie jak u naszych nadarzyńskich



Takie akcje są niezwykle ważne, ponieważ nie wszyscy uświadamiają sobie, co dzieje się z ich śmieciami po wystawieniu za ogrodzenie domu. Zdobyta wiedza pomaga też zrozumieć, dlaczego istotna jest codzienna segregacja.

dów. Dzięki temu uczestnicy mogli z bliska przyjrzeć się jaką drogę odbywają odpady komunalne, które odebrane z ich domów trafiają do zakładu na ul. Turystyczną.

Podczas zajęć przede wszystkim prowadzona jest edukacja w zakresie prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. Dotyczy ona wprowadzonego przez ministerstwo Jednolitego Systemu Segregacji Odpadów (JSSO), zgodnie z którym należy oddzielać surowce od odpadów, które nie nadają się do powtórnego przetworzenia. Dlatego dużą część zajęć zajmują ćwiczenia prawidłowej segregacji oraz przekonywanie uczestniczących w nich dzieci dlaczego

„Śmieciorków” każdy z nich jest przypisany do innego rodzaju odpadów oraz kolorystyki pojemników. Jak widać jesteśmy znowu zgodni z Ministerstwem Środowiska.

Dodatkowo w przedszkolnym ogródku Publicznego Przedszkola w Nadarzynie przy ul. Sitarskich, wspólnie z dziećmi z grupy „Wiewiórek”, niezwykle paniami przedszkolankami i z wójtem Gminy Nadarzyn, sadziliśmy drzewko „ENFOŚ” przekazane przez PU Hetman.

Podczas wcześniejszych warsztatów organizowanych w przedszkolu oraz w PU Hetman, dzieci poznawały podstawy segregowania odpadów i ich ponownego wykorzystywania.



W PU Hetman liczą się ludzie

W PU Hetman pracownicy to nasz największy kapitał i główne źródło sukcesów.

Dlatego w przyjętym modelu zarządzania rozwojem firmy duży nacisk kładzie się na ciągłe poznawanie potencjału tkwiącego w zespole. W ciągu 20 lat Hetman z małej, kilkusobowej firmy rozwinęła się do blisko 80-osobowego przedsiębiorstwa – specjalistę w zakresie zagospodarowania odpadów. Niedawno firma organizowała zewnętrzne szkolenia dla różnych pionów organizacji, a w związku ze zmianami wprowadzanymi przez Ministerstwo Środowiska prowadzone były szkolenia i testy także z tego zakresu. Pracownicy, którzy uzyskali najlepsze wyniki, zostali przez zarząd spółki dodatkowo nagrodzeni.

Możliwość lepszego poznania dają także imprezy integracyjne dla pracowników. To nie tylko wspólna dobra zabawa, ale wzmacnianie zespołu i budowanie relacji. Imprezy ta-

kie przekładają się później na lepsze współdziałanie w grupie. Wykorzystując ostatnie dni wakacji jedno z takich spotkań odbyło się w miejscu edukacyjno-rekreacyjnym, zlokalizowanym obok PSZOK-u w Nadarzynie. Dobre jedzenie z grilla, muzyka i inne atrakcje, a zwłaszcza świetna atmosfera zabawy panująca wśród uczestników sprawiła, że kilkakrotnie przesuwano godzinę jej zakończenia.

Poza dobrymi relacjami wśród pracowników, dla wszystkich w PU Hetman **najważniejsi są klienci czyli mieszkańcy gmin obsługiwanych przez firmę.** Dlatego podnoszenie kwalifikacji zespołu służyć ma przede wszystkim doskonaleniu poziomu świadczonych usług.



Jubileusz Stowarzyszenia Szlakiem Tęczy

W październiku odbyła się uroczysta gala z okazji dziesięciolecia działalności Stowarzyszenia „Szlakiem Tęczy” na rzecz wyrównywania szans społecznych dzieci i osób z niepełnosprawnością.

Nadarzyński Ośrodek Kultury pękał w szwach, wypełniony przyjaciółmi, dobroczyńcami, sponsorami, którzy dostrzegają jak wielkie dzieło tworzą dwie kobiety – Krystyna Dąbrowska i Ilona Massalska – prezes i wiceprezes Zarządu Stowarzyszenia Szlakiem Tęczy.

Organizują codzienną pomoc dla tych osób oraz dla

członków ich rodzin w zakresie rehabilitacji, refundacji kosztów leczenia, pomocy w codziennym życiu, wspierając w rozwiązywaniu problemów i wkładając mnóstwo energii i całe serce w polepszenie ich bytu.

Od lat PU Hetman wspiera podopiecznych stowarzyszenia, przekazując środki na pomoc psychologiczną dzieci i ich rodzin.

Jednocześnie, wraz ze zbliżającym się końcem roku namawiamy wszystkich do przekazania swojego 1% na rzecz Stowarzyszenia.



Hetman uczcił niepodległość



Polska firma Hetman: świętujemy niepodległość, pracując na sukces naszej gospodarki

W poniedziałek, 11 listopada przedstawiciele firmy Hetman wzięli udział w obchodach 101. rocznicy odzyskania przez Polskę niepodległości. Po uroczystej Mszy Świętej na placu Poniatowskiego w Nadarzynie w imieniu PU Hetman złożony zo-

stał okolicznościowy wieniec biało-czerwonych kwiatów pod popiersiem Józefa Piłsudskiego.

Tegoroczne uroczystości także uatrakcyjniły grupy rekonstrukcji historycznej pokazem sceny rozbicia Niemców z 1918 r. Bar-

dzo ciekawa była też prelekcja, którą wygłosił dyrektor nadarzyńskiego liceum na temat historycznej roli kobiet w dążeniach i walkach o niepodległość RP oraz o swoje prawa. Mieszkańcy wspólnie zaśpiewali hymn państwowy.

Wcześniej pracownicy złożyli też wiązanek pod okolicznościową tablicą usytuowaną przed budynkiem Hetmana – tuż obok najwyższego w okolicy masztu ufundowanego przez firmę z okazji ubiegłorocznej, 100. rocznicy polskiej niepodległości.

Kupujemy mniej, zwłaszcza na święta

Zbliżają się Święta Bożego Narodzenia, a wraz z nimi szal przedświątecznych zakupów. Tymczasem samej tylko zmarnowanej żywności ląduje w koszach 30%.

Z roku na rok przeciętny Nowak produkuje coraz więcej odpadów komunalnych – najnowsze dane statystyczne mówią, że jest to już 312 kilogramów na głowę (GUS, 2017 rok). To jak duży pokój w twoim mieszkaniu wypchany po sufit odpadkami.

Chociaż na tle Unii Europejskiej wciąż plasujemy się poniżej średniej, to jednocześnie nasze wskaźniki segregacji wciąż są o wiele za niskie. Po zużyciu produktu – wypiciu napoju czy zjedzeniu batonika – wciąż nie myślimy o pustym opakowaniu w kategoriach wartościowego surowca, który da się ponownie przetworzyć. A to źle.

Ile jedzenia trafia do kosza? Gospodarstwa domowe odpowiadają za 53 proc. odpadów żywnościowych, a przeciętny Polak produkuje rocz-

Dobrym sposobem na ograniczenie zakupów, jest wcześniejsze przygotowanie listy



nie 54 kg odpadów spożywczych – wskazała w raporcie firma doradcza Deloitte.

Dodano, że w skali globalnej marnowane jest co roku ponad 30 proc. wyprodukowanej żywności, co stanowi masę równą 1,3 mld ton.

Według agencji ONZ do spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO), koszty ekonomiczne związane z marnowaniem żywności w Europie szacowane są na 1 bln dolarów rocznie, koszty środowiskowe na 700 mld dolarów, a społeczne na 900 mld.

„Tak wysokie kwoty wynikają z tego, że kiedy wyrzucamy ziemniaki, w koszu lądują nie tylko warzywa i 2 zł, które straciliśmy na ich zakupie. Wyrzucamy jednocześnie całą wodę użytą do uprawy i obróbki każdego ziemniaka. Marnujemy energię i paliwo potrzebne do ich zasadzenia, pielęgnacji, zbioru, transportu i magazynowania. Finalnie generujemy więc odpady, które zalegają na składowiskach, gdzie emitują szkodliwe gazy cieplarniane” – czytamy w komunikacie firmy Deloitte.

Dorzucając też „kamyczek do ogródka” w dyskusji na temat rosnących cen w gospodarce odpadami dodajmy, że nowelizacja ustawy wprowadziła możliwość obniżenia stawek za odbiór odpadów dla gospodarstw domowych, które nie oddają bioodpadów, a prowadzą przydomowe kompostowniki.

Biodopady – jak dodano – stanowią 40 proc. odpadów komunalnych. Recyklingowi zostaje poddanych zaledwie 30 proc. tej masy.

Licytacja dla małego wojownika

Filip urodził się ze skomplikowaną wrodzoną wadą serca, w Bostonie przeszedł operację. Do Stanów Zjednoczonych chłopiec poleciał specjalnym wojskowym samolotem.

Filipek ma zaledwie 6 lat, ale nie może biegać ile sił ani bawić się, jak inni jego rówieśnicy. Zdiagnozowano u niego bardzo poważną wadę serca – właściwie ma go tylko jedną połowę oraz nieprawidłowo połączone żyły płucne. W swoim krótkim życiu przeszedł 6 poważnych operacji paliatywnych, bo na

jego chorobę nie ma w Polsce ani najbliższych krajach ratunku. Większość dni spędza w szpitalach. Choć co dzień Filipiek walczy o kolejne dni życia, jest przy tym mądrym, pogodnym, cierpliwym dzieckiem. Sam mówi, że musi walczyć żeby żyć. Każdego, kto usłyszał o chłopcu, kto zobaczył go w mediach, poruszyła jego historia. Nie mogło być inaczej i w przypadku Hetmana – firma natychmiast przyłączyła się do ogromnego grona wspierających finansowanie pomocy dla chłopca.



■ Licytacje przedmiotów podarowanych przez darczyńców, to jedna z form wsparcia leczenia chorego Filipka.

Wylicytowany w aukcji na rzecz Filipka walczącego o życie gramofon stoi teraz w biurze Hetmana na ul. Turystycznej w Nadarzynie.

Dziecko i jego mama dostały nawet wsparcie rządowe w postaci rejsu samolotu, gdyż konieczny był specjalistyczny transport. Udało się, choć potrzebne były miliony i Filipiek mógł polecieć na operację do Bostonu, gdzie uzyskał dalszą pomoc i szansę na uratowanie. Teraz zza oceanu docierają dobre wieści i jest nadzieja, że wszystko skończy się naprawdę dobrze.

Studenci SGGW w Hetmanie

Wizyty studyjne u przyszłych pracodawców, to niepowtarzalna okazja aby poznać bliżej firmę oraz pracujące tam osoby i przyrzeć się środowisku w jakim pracują.

Podczas tego typu spotkań pracownicy opisują specyfikę pracy w firmie i dzielą się swoim doświadczeniem. Jest to również okazja by zwiedzić zakład. Firmy takie jak Hetman, to dla studentów ochrony środowiska potencjalni pracodawcy. Zwłaszcza w czasach dynamicznych zmian w przepisach dotyczących gospo-

darki odpadami, nowoczesnych procesów technologicznych oraz kierunków rozwoju branży.

W czasie ostatniej wizyty studentów SGGW po prelekcji dotyczącej prac legislacyjnych jakie prowadzone były od 1991 r. w odniesieniu do ustawy o ochronie środowiska oraz ustawy o odpadach, był czas na pytania i dyskusję. Było o czym rozmawiać, gdy tylko pomiędzy 2007 a 2011 rokiem w obowiązującej wówczas u.o.o. wprowadzono zmiany kilkanaście razy. Był też temat Ustawy o utrzy-

maniu czystości i porządku w gminach oraz jednolitych zasad segregacji.

Studenci próbowali sił w art-recyklingu przygotowując ozdoby świąteczne – jak widać na zdjęciach zarówno panie jak i panowie radzili sobie w pracach manualnych całkiem nieźle.

Ostatnią część stanowiła wizyta w instalacji PU Hetman. Sprzęt, w tym śmieciarki kilkukomorowe, hale po modernizacji, a zwłaszcza sama imponująca instalacja i jej urządzenia techniczne i technologiczne, których

zadaniem jest jak najwyższy procent odzysku surowców – wszystko to robiło duże wrażenie.

Dopełnieniem był PSZOK stanowiący ważne ogniwo systemu gospodarki odpadami oraz ścieżka edukacyjna służąca podnoszeniu wiedzy i świadomości ekologicznej najmłodszych członków naszego społeczeństwa.

Zarówno sami studenci jak i opiekunowie grupy z ramienia uczelni wyszli określając tą kilkugodzinną wizytę jako bardzo udaną i oceniając wysoko jej poziom.



Podczas tego typu spotkań pracownicy dzielą się swoimi spostrzeżeniami, doświadczeniami, opisują specyfikę pracy w ich firmie. Jest to również okazja do zwiedzenia zakładu. Firmy takie jak Hetman, to dla studentów ochrony środowiska potencjalni pracodawcy.



Nowe obowiązki dla sektora odpadów

Od 1 stycznia 2020 r. prowadzenie ewidencji odpadów odbywać się będzie wyłącznie elektronicznie zgodnie z uchwaloną w lipcu br. nowelizacją ustawy o odpadach.

Branża odpadów, to chyba jeden z sektorów gospodarki podlegających najbardziej dynamicznym zmianom, zwłaszcza pod względem przepisów. Ustawa z 14 grudnia 2012 r. uważana za otwierającą nowy etap postępowania z odpadami w Polsce (tzw. rewolucja śmieciowa) była już wielokrotnie nowelizowana. Za każdym razem wiąże się to z koniecznością dostosowania się firm z branży do nowych przepisów. To istotna informacja zwłaszcza dzisiaj, gdy odpady stały się jednym z ważnych tematów codziennych dyskusji wśród społeczeństwa. Śmieci są ważne, bo temat dotyczy nas wszystkich. Tylko w okresie 2013–2017 było tych (znaczących) nowelizacji kilkanaście. Po części wynikały one ze zmian w innych aktach prawnych np. dotyczących samorządów.

Na firmy gospodarujące odpadami nałożonych zostało szereg obowiązków, a najważniejsze zmiany dotyczą wydawania zezwoleń na zbieranie i przetwarzanie odpadów, ewidencji i sprawozdawczości. Zmiany przepisów mają pozwolić na lepszą kontrolę gospodarki odpadami, ale wprowadzenie ich kosztuje.

Obecnie zmienia się system prowadzenia ewidencji odpadów na elektroniczny. Tak oto będzie można na bieżąco uzyskać informacje na temat ilości zebranych odpadów, ich transportu oraz miejsca ich przetwarzania czyli dokładnie śledzić przemieszczanie się odpadów. Celem BDO jest uszczelnienie systemu gospodarki oraz walka z szarą strefą.

Pamiętamy jak niedawno wójt gminy Nadarzyn obawiał się, że w związku ze zniesieniem regionów w systemie gospodarki odpadami, „Uzyskanie pozwolenia zintegrowanego przez firmę PU Hetman może spowodować niekontrolowany napływ odpadów do Nadarzyna”. Teraz już

Każdej firmie, która zajmuje się odpadami, został nadany indywidualny numer w centralnej bazie danych (BDO), gdzie automatycznie spływają wszelkie informacje, m.in. daty i godziny zebrania odpadów oraz przekazania ich następnemu podmiotowi, datę i czas transportu oraz numery rejestracyjne pojazdu.

o takich obawach nie może być mowy – w wydanych pozwoleniach firmy mają ściśle określony limit roczny odpadów, które instalacja może odebrać i przetworzyć, a wyżej opisane systemy kontrolne i procedury pozwolą na bieżąco to kontrolować.

Jak widać firmy odpadowe to dzisiaj nie są podmioty z biurem obsługi klienta i bazą odbioru oraz wstępnego przetworzenia śmieci, tylko poważne przedsiębiorstwa z wieloma działami administracji, odpowiadającymi za zgodne z przepisami dzia-

łanie systemu. Samo BDO wymaga zatrudnienia fachowych osób, które prawidłowo będą nadzorowały system, zgodnie z wymogami Ministerstwa Środowiska. Dzięki temu oczywiście, jak zakłada Ministerstwo zniknie szara strefa a gospodarka odpadami stanie się dobrze działającą, ważną częścią gospodarki dostarczającą surowce. Dzięki takiemu nadzorowi i kontroli odpady przestaną już raz na zawsze budzić jakiegokolwiek obawy o uciążliwość i zagrożenia, podobnie jak jest to w krajach Europy Zachodniej.

Hetman kupił wóz strażacki

Od dawna Hetman stara się być w czołówce firm z branży. Firma zazwyczaj jako jedna z pierwszych dostosowuje się do zmieniających przepisów.

Ci, którzy śledzą rozwój firmy Hetman wiedzą, że tuż przed uprawnieniem wydane firmie pozwolenia zintegrowanego Minister Środowiska nakazał jeszcze dostosowanie się przedsiębiorstwa do znówelizowanych właśnie przepisów. Jed-

ną ze zmian, był Prawny obowiązek sporządzania operatu pożarowego.

W ostatnim czasie miały miejsce liczne pożary odpadów. W celu zmniejszenia podobnego ryzyka oraz walki z szarą strefą, rozpoczęto prace nad nowelizacją Ustawy o odpadach, która została ogłoszona 20 lipca 2018 r. W zakresie bezpieczeństwa pożarowego niezwykle istotne jest zapoznanie pracowników z planami ewakuacji. Operat prze-



ciwopożarowy zawiera warunki ochrony instalacji, obiektu, jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów uzgodnione z komendantem Państwowej Straży Pożarnej. Wszystkie powyższe wymogi zostały przez PU Hetman bezwzględnie spełnione. Co więcej, dla jeszcze większego poziomu bezpieczeństwa firma zakupiła własny wóz strażacki, a przeszkolona załoga jest w każdej chwili gotowa do natychmiastowej interwencji.

Segregujemy odpady

Wszyscy mieszkańcy gminy otrzymali wraz z harmonogramami odbioru odpadów, także uproszczone nowe zasady ich segregacji zgodne z wytycznymi Ministerstwa Środowiska.

Dla wszystkich mieszkańców gminy Nadarzyn, wraz z dostarczonymi harmonogramami odbioru odpadów komunalnych przygotowana została tak-

że grafika przybliżająca w uproszczeniu zasady segregacji zgodne z wymogami Ministerstwa.

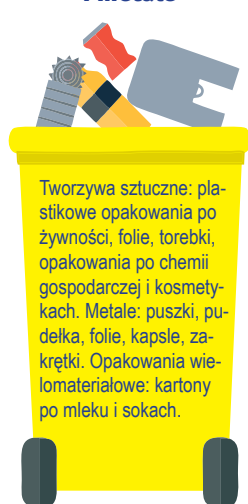
ZASADY, którymi warto się kierować segregując odpady:

- **plastikowe pudełka, butelki, aluminiowe puszki, kartony** i inne opakowania należy dokładnie opróżnić z zawartości, możliwie osuszyć i zgnieść przed wrzuceniem do odpowiedniego worka
- **nie trzeba myć opakowań** przed wyrzuceniem
- **nie trzeba usuwać etykiet** jeśli wymaga to użycia wody
- **butelki należy wyrzucać odkręcone**
- **do bioodpadów** (worki brązowe) wyrzucamy m.in. **resztki jedzenia pochodzenia roślinnego**, a nie wyrzucamy resztek jedzenia pochodzenia zwierzęcego jak kości zwierząt, mięso, odchody zwierząt, żwirek, popioły, leki (te wyrzucamy do odpadów zmieszanych).
- **Karton po mleku to przykład opakowania wielomateriałowego.** Wyrzucamy je do pojemnika na metale i tworzywa sztuczne.

UWAGA: do odpadów zmieszanych powinny trafić wyłącznie takie, które nie nadają się do segregacji lub ponownego wykorzystania.

Źródło: Ministerstwo Środowiska

Tworzywa sztuczne i metale



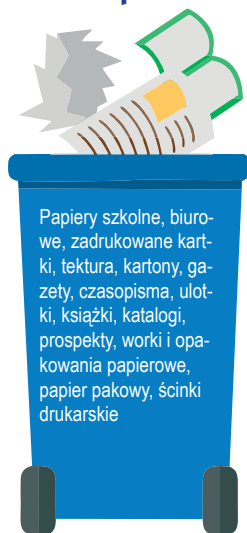
Tworzywa sztuczne: plastikowe opakowania po żywności, folie, torebki, opakowania po chemii gospodarczej i kosmetykach. Metale: puszki, pudełka, folie, kapsle, zakrętki. Opakowania wielomateriałowe: kartony po mleku i sokach.

NIE WRZUCAJ!

zużytego sprzętu elektonicznego, opakowań z zawartością, puszek i pojemników po środkach niebezpiecznych, farbach, pieluch, zabawek.

UWAGA! Zgnieść butelki przed wrzuceniem i nie zakręcać ich!

Papier

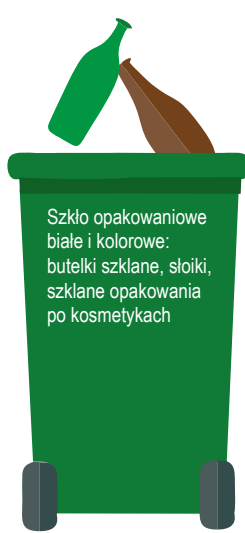


Papiery szkolne, biurowe, zadrukowane kartki, tektura, kartony, gazety, czasopisma, ulotki, książki, katalogi, prospekty, worki i opakowania papierowe, papier pakowy, ścinki drukarskie

NIE WRZUCAJ!

papieru tłustego, zabrudzonego, mokrego, papieru higienicznego, toaletowego, chusteczek, wacików, tapet, papierowych worków po cementcie, nawozach, pieluch

Szkło

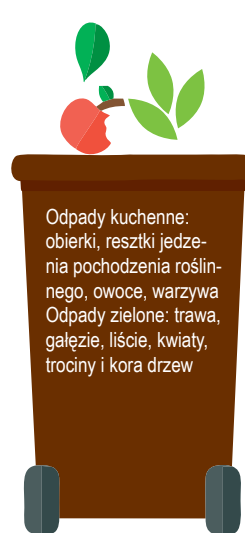


Szkło opakowaniowe białe i kolorowe: butelki szklane, słoiki, szklane opakowania po kosmetykach

NIE WRZUCAJ!

porcelany, szyb okiennych i samochodowych, szkła zbrojonego, lustro, szklanki, kieliszków, kryształów, naczyń żaroodpornych, doniczek, misek, talerzy, szkła okularowego, żarówek, świetlówek, kineskopów, szklanych opakowań farmaceutycznych i chemicznych z zawartością

Bio

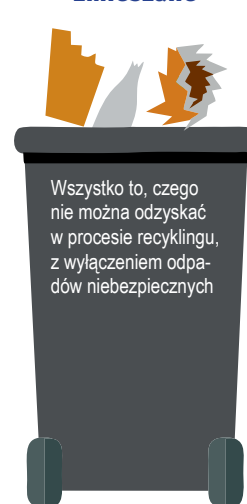


Odpady kuchenne: obierki, resztki jedzenia pochodzenia roślinnego, owoce, warzywa
Odpady zielone: trawa, gałęzie, liście, kwiaty, trociny i kora drzew

NIE WRZUCAJ!

kości i odchody zwierząt, bioodpadów zmieszanych z innymi, popiołu, płyt wiórowych, MDF, ziemi

Pozostałe zmieszane



Wszystko to, czego nie można odzyskać w procesie recyklingu, z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych

NIE WRZUCAJ!

elektroodpadów, baterii, odpadów budowlanych