



Źródłko

Kwartalnik Wodociągów Częstochowskich SA

Europejski standard

Nasze Przedsiębiorstwo zostało odznaczone medalem Europejskim.

Medalem Europejskim wyróżniane są wyroby i usługi, które odpowiadają standardom europejskim. Nominowana usługa (lub wyrób) musi spełniać wymagane prawem normy, mieć odpowiednie licencje, patenty itp. Istotną jest też dynamika firmy, zdobyte nagrody i certyfikaty.

Business Centre Club przy wsparciu Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego z siedzibą w Brukseli jest organizatorem tego niekomercyjnego, ogólnopolskiego przedsięwzięcia. Celem tego przedsięwzięcia jest wyróżnianie oraz promocja wyrobów i usług



EDYCJA
XXVI 2015

oferowanych przez firmy działające na terenie Polski, pobudzenie zainteresowania standardami europejskimi i przepisami obowiązującymi w Unii Europejskiej.

Redakcja

WESOLO YCH ŚWIAT

życza





Perła Jakości

Wodociągi otrzymały tytuł Laureata oraz zdobyły Perłę Jakości w kategorii QI Services – za najwyższej jakości usługę. Kapituła Programu Najwyższa Jakość Quality International 2015 już po raz trzeci wyróżniła Przedsiębiorstwo. Zdobycie Perły Jakości nie jest łatwe ponieważ, aby otrzymać to prestiżowe wyróżnienie, trzeba trzykrotnie zdobyć tytuł Najwyższa Jakość. Cały program odbywa się pod patronatem Ministerstwa Gospodarki, Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości i Klubu Polskie Forum ISO 9000 poziom więc jest wysoki. Oceniane są nie tylko wskaźniki ekonomiczne ale przede wszystkim promowanie idei jakości we wszystkich aspektach działalności, zwłaszcza w zakresie oferowanych usług, będących przedmiotem konkursowego zgłoszenia. Jak zawsze istotnym jest obecność firmy w życiu społecznym, działania ekologiczne i edukacyjne.

Redakcja

Wspieramy szkołę

W ramach szeroko rozumianych działań z zakresu CSR- społecznej odpowiedzialności biznesu Przedsiębiorstwo od kilku lat wspiera Zespół Szkół Technicznych w Częstochowie. Patronatem objęto klasę technikum o profilu urządzeń sanitarnych. Uczniowie mają możliwość obserwowania prac związanych z remontami i budową sieci prowadzonych przez pracowników Przedsiębiorstwa oraz otrzymują wsparcie merytoryczne. Wodociągi wspar-

ły też szkołę w zakresie wyposażenia pracowni specjalistycznej. Z okazji obchodów jubileuszu 55-lecia działalności szkoły i nadania imienia Jana Pawła II na ręce przedstawiciela Przedsiębiorstwa dyrektor szkoły pan Rafał Piotrowski złożył pamiątkową statuetkę „Przyjaciel Zespołu Szkół Technicznych.”



Redakcja

Mecenas Kultury

Przedsiębiorstwo czynnie uczestniczy w życiu miasta i regionu. Wspiera instytucje i stowarzyszenia. Między innymi od wielu lat wspiera Regionalny Ośrodek Kultury głównie poprzez współorganizację Międzynarodowego Konkursu Cyfrowej Fotokreacji „Cyberfoto”. Sztuka i kultura niekoniecznie niszowa lub wyższa ale generalnie niekomercyjna w aktualnej rzeczywistości ma nikielne szanse na możliwość istnienia bez mecenasów. Tym bardziej, gdy chodzi o talenty dopiero odkrywane, dlatego też Wodociągi Częstochowskie wspierają różne projekty kulturalne. W niedzielę 4 października, częstochowski Regionalny Ośrodek Kultury obchodził jubileusz 40-lecia działalności. W trakcie uroczystości w Filharmonii Częstochowskiej przypomniano o najistotniejszych projektach prowadzonych przez Ośrodek. Uroczystość jubileuszową prowadziła Małgorzata Majer, dyrektor Regionalnego Ośrodka Kultury w Częstochowie, która serdecznie dziękowała Przedsiębiorstwu za owocną współpracę.



Redakcja

„Nie taki diabeł straszny...”, czyli nie bójmy się spraw związanych z obronnością

**„Nie taki diabeł straszny...”, czyli nie bójmy się spraw związanych z obronnością.
Regionalny System Ostrzegania
- wdrożenie systemu powiadamiania mieszkańców o zagrożeniach oraz środkach ostrożności.**

W kilku poprzednich artykułach, krótko opisana została problematyka z dziedziny obronności państwa, w tym obrony cywilnej z uwzględnieniem zadań wykonywanych przez nasze Przedsiębiorstwo. Ponieważ zaistniały pewne zmiany w tej dziedzinie postaram się powrócić do dalszego opisywania tych zadań w najbliższej przyszłości. W dzisiejszym numerze „Źródłka” skrótowo chcę przybliżyć problematykę zarządzania kryzysowego, która została objęta Ustawą z dnia 26 kwietnia 2007 roku o zarządzaniu kryzysowym. Z ustawy wynika między innymi, iż:

1. Zarządzanie kryzysowe to działalność organów administracji publicznej będąca elementem kierowania bezpieczeństwem narodowym, która polega na zapobieganiu sytuacjom kryzysowym, przygotowania nad nimi kontroli w drodze zaplanowanych działań, reagowaniu w przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowych, usuwaniu ich skutków oraz odtwarzaniu zasobów infrastruktury krytycznej (art. 1).

2. Sytuacją kryzysową jest taka sytuacja, która wpływa negatywnie na poziom bezpieczeństwa ludzi, mienia w znacznych rozmiarach lub środowiska, wywołująca znaczne ograniczenia w działaniu właściwych organów administracji publicznej ze względu na nieadekwatność posiadanych sił i środków (art. 2 pkt 1).

W związku z powyższym wszystkie szczeble (krajowy, wojewódzki, powiatowy, gminny) administracji publicznej zostały zobligowane do opracowania dokumentacji planistycznej w postaci „Planu Zarządzania Kryzysowego” i takową dokumentację posiadają. Jednym z elementów takiego planu jest zespół przedsięwzięć na wypadek sytuacji kryzysowych, w nim znajdują się zadania w zakresie monitorowania zagrożeń.

Wszelkie zdarzenia kryzysowe w mniejszym

lub w większym stopniu dotyczą ludność zamieszkałą czy znajdującą się na danym terenie w określonym czasie. Każdy z nas może się z taką sytuacją zetknąć będąc w pracy, w swoim miejscu zamieszkania, w podróży, na wczasach lub gdziekolwiek indziej. Każdy z nas może niektórych zdarzeń kryzysowych uniknąć, zapobiec zagrożeniu własnego zdrowia i życia, zmniejszyć straty w mieniu. Warunkiem jest otrzymanie odpowiednio wcześniej informacji ostrzegającej o zagrożeniu.

Od dnia 1 stycznia br. na terenie województwa śląskiego został uruchomiony Regionalny System Ostrzegania (RSO). Jest to usługa opracowana wspólnie przez Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji oraz Telewizję Polską, która umożliwia powiadamianie mieszkańców o lokalnych zagrożeniach. Za pomocą RSO rozpowszechniane są także poradniki postępowania w sytuacjach kryzysowych.

Komunikaty dotyczące zagrożeń, stanu wód i poradniki postępowania są dostępne za pomocą następujących kanałów dystrybucji:

1. Serwisy na Platformie Hybrydowej TVP (standard HbbTV) – każde województwo posiada na Platformie Hybrydowej TVP swój serwis RSO,
2. Telegazeta programów regionalnych TVP naziemnej telewizji cyfrowej na stronach (numerach) od 430 do 439,
3. Napisy DVB emitowane w programach regionalnych naziemnej telewizji cyfrowej w naziemnym multipleksie cyfrowym MUX-3. W napisach DVB są emitowane komunikaty o nadzwyczajnym stopniu ważności dla mieszkańców danego regionu. Warunkiem odbioru komunikatu jest włączenie w telewizorach lub dekodkach funkcji wyświetlania napisów DVB,
4. Bezpłatna aplikacja mobilna RSO na smartfony, przygotowana na platformy Android, iOS oraz Windows Phone. Aplikacja jest do pobrania w sklepach poszczególnych platform i jest ogólnopolska – prezentuje komunikaty ze wszystkich województw, zawiera poradniki postępowania w sytuacjach kryzysowych oraz posiada funkcjonalność powiadomień „push” (tj. automatycznych powiadomień bez konieczności uruchamiania aplikacji),

5. Strona internetowa Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego <http://www.katowice.uw.gov.pl/> w części dotyczącej wydziałów urzędu (góra strony) – Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego lub ważne informacje (dół strony).

Aby korzystać z bezpłatnej mobilnej aplikacji RSO na telefonach komórkowych pracujących pod kontrolą systemu Android, Windows Phone oraz iOS należy:

1. Uruchomić w smartfonie połączenie z siecią Internet (uaktywniona funkcja transmisji danych),
2. Uruchomić aplikację Gogle PLAY/MarketPlace/AppStore,
3. Wyszukać w aplikacji Gogle PLAY/MarketPlace/AppStore program o nazwie RSO lub Regionalny System Ostrzegania (pobranie programu jest bezpłatne),
4. Zainstalować program RSO wyrażając zgodę na otrzymywanie powiadomień „Push”,
5. Uruchomić program RSO i w ustawieniach wybrać województwo, z którego mają być przekazywane komunikaty.

Uwaga. Do prawidłowej pracy i bieżącej aktualizacji komunikatów po stronie użytkownika mobilnej aplikacji RSO wymagane jest połączenie z siecią Internet.

Więcej informacji o systemie RSO można uzyskać ze stron internetowych:

<http://www.tvp.pl/rso/aktualnosci/zalozenia-ogolne-rso/16323939>

<http://www.tvp.pl/rso/aktualnosci/regionalny-system-ostrzegania-juz-dzialazobacz-jak/18468697>

<http://www.tvp.pl/rso/aktualnosci/regionalny-system-ostrzegania-rso/16323840>

<http://www.tvp.pl/rso/aktualnosci/rso-aplikacja-mobilna-dla-smartfonow/16323973>

<http://www.tvp.pl/rso/aktualnosci/rso-na-platformie-hybrydowej-tvp/16323951>

W dzisiejszych czasach coraz więcej ludzi korzysta z Internetu wykorzystując posiadane mobilne urządzenia w postaci smartfonu czy laptopa, z których przynajmniej jedno stale posiadają przy sobie. Zachęcam do korzystania z usługi, jaką daje Regionalny System Ostrzegania.

Zapewniam Cię drogi czytelniku, iż nikt nie zadba lepiej od Ciebie o bezpieczeństwo Twoje i Twojej rodziny w przypadku zagrożenia sytuacją kryzysową. Nikt też nie zabezpieczy lepiej od Ciebie posiadanego mienia w takim przypadku.

Zbyszek Jaworski

O danych osobowych oraz sprawdzeniach zgodności przetwarzania danych

W bieżącym roku nastąpiła ważna zmiana przepisów w ustawie o ochronie danych osobowych. Aktualny katalog najistotniejszych przepisów związanych z szeroko pojętą ochroną danych osobowych to:

- Ustawa z dnia 29.08.1997r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2014r. poz. 1182 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 11.05.2015r. w sprawie trybu i sposobu realizacji zadań w celu zapewniania przestrzegania przepisów o ochronie danych osobowych przez administratora bezpieczeństwa informacji (Dz.U. z 2015 r. poz. 745),
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 11.05.2015r. w sprawie sposobu prowadzenia przez administra-

tora bezpieczeństwa informacji rejestru zbiorów danych Dz.U. z 2015 r. poz. 719),

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29.04.2004r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz.U. 2004 Nr 100, poz. 1024).

Nowe uregulowania i reforma powyższych przepisów miała m.in. za zadanie przeniesienie części obowiązków realizowanych do tej pory przez GIOGO na Administratorów Danych, czyli w konsekwencji na Przedsiębiorstwo. Znacząco zmieniła się także rola Administratora Bezpieczeństwa

Informacji (ABI), który został imiennie wpisany przez Generalnego Inspektora Ochrony Danych Osobowych (GIODO) do ogólnokrajowego, jawnego rejestru administratorów bezpieczeństwa informacji z obowiązkiem realizacji nowych zadań. Zgodnie z wprowadzonymi przepisami do zadań ABI należy zapewnienie przestrzegania zasad ochrony danych osobowych, a więc stosowanie środków technicznych i organizacyjnych zapewniających właściwe zabezpieczenie danych osobowych. Na szczególną uwagę zasługuje nowy wymóg sporządzania przez ABI sprawozdań z przeprowadzonych sprawdzeń. Dwa z takich sprawdzeń mamy już za sobą. Trzecie zostało ujęte w planie na IV kwartał br. Plan sprawdzeń dostępny jest dla zainteresowanych komórek organizacyjnych w systemie KOM-BOK. W kolejnych kwartałach sprawdzenia będą przeprowadzane zgodnie z przyjętym planem oraz doraźnie w ramach zachodzących potrzeb.

Z przetwarzaniem danych osobowych wiąże się wiele obowiązków. Jednym z nich jest legalność przetwarzania, która w Przedsiębiorstwie realizowana jest głównie w odniesieniu do danych Klientów na podstawie art. 23 ust. 1 pkt 2 ustawy, który stanowi, że przetwarzanie danych jest dopuszczalne gdy: „jest to niezbędne do zrealizowania uprawnienia lub spełnienia obowiązku wynikającego z przepisów prawa”. Z powołaną przesłanką wiąże się ściśle adekwatność danych co oznacza, że możemy pozyskiwać tylko takiego rodzaju dane i tylko o takiej treści, które są nam niezbędne ze względu na cel w jakim je zbieramy. Stanowi o tym art. 26 ust. 1 pkt 3 ustawy. Pamiętajmy, że zawsze musimy poinformować osobę, której dane dotyczą o:

- adresie siedziby i pełnej nazwie Spółki,
- celu zbierania danych, a w szczególności o znanych w czasie udzielania informacji lub przewidywanych odbiorcach lub kategoriach odbiorców danych,
- prawie dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania,
- dobrowolności albo obowiązku podania danych, a jeżeli taki obowiązek istnieje, o jego podstawie prawnej.

Obowiązek taki wynika bezpośrednio z art. 24 ustawy i musi być wykonany najpóźniej w chwili zbierania danych. Zachowanie formy pisemnej w wykonaniu obowiązku będzie jak najbardziej właściwe i może stanowić dowód w kontrowersyjnych przypadkach. Jeżeli Klient posiada już takie informacje, a zakres danych nie uległ zmianie przyjmuje się, że obowiązek informacyjny został spełniony.

Spełnienie przesłanki legalności ma jeszcze jeden znaczący wymiar: każdy pracownik, który będzie przetwarzał dane osobowe musi posiadać stosowane upoważnienie, natomiast powierzenie danych innemu podmiotowi będzie wiązało się z koniecznością zawarcia pisemnej umowy. Podkreślić należy, że umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych może dotyczyć wielu sytuacji np. zlecenia wykonania określonych prac, windykacji należności, przekazania dokumentów. W umowie należy określić zakres i cel przetwarzania danych osobowych, jak również obowiązki zleceniobiorcy.

Jeżeli celem przekazania danych osobowych innemu podmiotowi nie jest ich przetwarzanie czyli wykonywanie określonych operacji na danych, to nie należy zawierać umowy powierzenia, ale umowę o zachowaniu poufności. Zawarcie właściwych umów jest o tyle istotne gdyż to zleceniobiorca zobowiązuje się do spełnienia wymagań wynikających z ustawy. Pamiętajmy, że każdy pracownik lub inna osoba, która przetwarza dane osobowe musi to robić w oparciu o przepisy prawa.

Warto przypomnieć, że w Przedsiębiorstwie zasady ochrony danych osobowych reguluje „Polityka bezpieczeństwa” oraz „Instrukcja zarządzania przetwarzaniem danych osobowych w systemach informatycznych i tradycyjnych zbiorach papierowych”. W pigułce nasze obowiązki zostały zawarte w Poleceniu Służbowym Nr 1/14 z dnia 20.02.2015r. Dyrektora Naczelnego. W kolejnych wydaniach kwartalnika przedstawię najważniejsze użyteczne aspekty stosowania ustawy o ochronie danych osobowych.

Małgorzata Zalewska

Światowy Tydzień Wody

„Znaczenia wody nie można przecenić. Stanowi ona wspólny mianownik, leżący u podstaw najważniejszych wyzwań i potrzeb naszych czasów: energetycznych, żywieniowych, zdrowotnych, utrzymania pokoju i bezpieczeństwa. Skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi może zmniejszyć ryzyko występowania katastrof naturalnych, takich jak susze czy powodzie. Biorąc pod uwagę znaczenie wód transgranicznych i warstw wodonośnych, które stanowią prawie połowę powierzchni ziemi, należy uznać, że współpraca w dziedzinie wody jest nieodzowna dla istnienia pokoju na świecie.”

Irina Bokova, Dyrektor Generalna UNESCO (fragment przemówienia, Konferencja Rio+20)

Przedsiębiorstwo, co roku, przypomina o Światowym Tygodniu Wody ustanowionym od 1991 roku przez Międzynarodowy Instytut Wodny w Sztokholmie (SIWI). SIWI jest także głównym organizatorem konferencji stanowiącej forum wymiany poglądów w dziedzinie wody i rozwoju pomiędzy pracownikami naukowymi, członkami parlamentów, najważniejszymi reprezentantami świata biznesu oraz społecznością obywatelską. Akcja skoncentrowana jest na nowatorskie, postępowe myślenie oraz działalność związaną z wodą, mającą korzystny wpływ na zdrowie, środowisko naturalne, warunki klimatyczne, system gospodarczy oraz walkę z jej niedostatkiem na kuli ziemskiej.

Tegoroczna edycja kampanii odbywała się w dniach od 23 do 28 sierpnia 2015 roku pod hasłem: „Woda i zrównoważony rozwój”.

Przedsiębiorstwo ponownie korzystając z tej okazji, chciało zwrócić szczególną uwagę na potrzebę rozsądnego, oszczędnego, racjonalnego i zrównoważonego korzystania z zasobów wodnych.

Światowy Tydzień Wody to także doroczne wydarzenie, podczas którego wodociągi podkreślają nieocenioną i życiodajną wartość wody.

Woda jest jednym z najważniejszych składników niezbędnych do funkcjonowania wszystkich istot żywych, a także większości nieożywionych procesów i zjawisk zachodzących na Ziemi. Ma ogromny wpływ na rozwój życia na świecie. Jest dynamiczną częścią środowiska przyrodniczego, która stale przepływa pomiędzy biosferą, atmosferą, litosferą i akwenami wód powierzchniowych położonych na lądach oraz oceanach, czyli hydrosferą. Woda to najcenniejszy skarb w rozwoju wszelkich form życia, dlatego też jej brak w wielu przypadkach może być tragiczny w skutkach.

Woda to życiodajna substancja bez której działalność produkcyjna nie ma najmniejszych szans na przetrwanie. Jest ona niezbędna w rozwoju gospodarki, rolnictwa,

transportu wodnego czy też przemysłu.

Porównując odległe czasy z teraźniejszością można śmiało stwierdzić, iż w przeszłości nie było tak trudno o czystą, świeżą wodę. Nie istniała bowiem rozwinięta działalność produkcyjna, przemysłowa powodująca zanieczyszczenie, nie było deszczy o kwaśnym odczynie oraz innych zanieczyszczeń powodujących skażenie środowiska. Początkowo czerpano wodę prosto ze źródeł, potoków, rzek. Dopiero około 500 roku p.n.e zaczęto gotować wodę w celu usunięcia z niej drobnoustrojów, zarazków. Był to prosty i skuteczny sposób wykorzystywany po dzień dzisiejszy. Wraz z rozwojem cywilizacji, w XX wieku, przystąpiono do uzdatniania wody za pomocą substancji chemicznych np. chloru, który wyniszczał szkodliwe dla zdrowia bakterie. Pojawienie się szeregu nowych bakterii w środowisku jak i wodzie pitnej nowych zanieczyszczeń, pozwoliło naukowcom wprowadzić nowe metody uzdatniające wodę: mechaniczne i biologiczne (tj. cedzenie, flotacja, sedymentacja). Dla polepszenia zdrowia społeczeństwa i przedłużenia życia powinniśmy uwalniać wodę od substancji chemicznych, mikroorganizmów chorobotwórczych, pasożytów.

Podsumowując, można dojść do wniosku, iż ludzka działalność jak i warunki naturalne mają duży wpływ na jakość oraz ilość dostępnej wody. Przedsiębiorstwo w celu zabezpieczenia odpowiedniej jakości wody od lat podejmuje szereg działań zmierzających do jej ochrony.

Organizatorzy przedsięwzięcia, promując Światowy Tydzień Wody, zorganizowali dla wszystkich zainteresowanych i dodatkowo przygotowali elektroniczną ankietę skierowaną do swoich klientów. Każdy ankietowany po zakończeniu badania, otrzymał firmowe upominki.

Celem badania było określenie tzw. indywidualnego śladu wodnego (ang. „Water Footprint”) i ukazanie skali bezpośredniego i pośredniego zużycia wody oraz uświado-

mienie i udowodnienie każdemu ankietowanemu, iż dokonując codziennych wyborów (dóbr i usług konsumowanych) także zużywamy wodę i to w znacznych ilościach.

Specjalistyczny formularz badania został opracowany przez stowarzyszenie Water Footprint Network i umieszczony na stronie internetowej: - <http://www.waterfootprint.org>.

Elektroniczna ankieta była przeprowadzona przez pracowników w placówce Przedsiębiorstwa (Biurze Obsługi Klienta) a także przy placu kościelnym św. Jana Chrzciciela w Olsztynie i na terenie pl. Biegańskiego w Częstochowie.

Termin „indywidualny ślad wodny” to nic innego jak ilość wody potrzebnej do zaspokojenia naszych potrzeb. Jest on zawsze wyrażony w m³/rok. Tworzą go dwa rodzaje zużycia wody. Pierwsze - bezpośrednie zużycie wody - stosunkowo łatwe do określenia, gdyż związane z zaspokojeniem indywidualnych potrzeb życiowych (higieny osobistej, pragnienia, prania, zmywania naczyń, przygotowania posiłku, nawadniania ogródka). Natomiast drugie, to zużycie pośrednie wody określające ilość wody zużywanej do wyprodukowania produktów żywnościowych, przemysłowych itp. artykułów i usług, z których korzystamy w codziennym życiu. Udowodniono poprzez badania pomiarowe, iż ślad wodny powiększa się wraz ze skomplikowaną technologią produkcji.

W przygotowanym badaniu ankietowym uczestniczyło 68 osób, których zużycie wody oscylowało w granicach od 723 do 2565 m³ wody/rok. Udział procentowy z rozgraniczeniem na płeć w ogólnej ilości osób ankietowanych wyniósł 43 % u kobiet a u mężczyzn 57%. Zgodnie z uzyskanymi danymi, można stwierdzić, iż najwyższy ślad wodny dotyczy osób w przedziale wiekowym między 19 a 40 rokiem życia i stanowi średnio 1538 m³ wody/rok. Najniższy szacunkowy ślad wodny odnotowany został u osób po 40 roku życia, gdzie wyniósł on ok. 1267 m³ wody/rok. W oparciu o statystyczne analizy wynikające z badania można zaobserwować, iż w obszarze naszego regionu to mężczyźni zużywają więcej wody. Wynik średniego śladu wodnego dla mężczyzn wyniósł 1407 m³ wody/rok i był większy o 65 m³ niż ślad określony dla kobiet.

Warto podkreślić, iż nasz krajowy średni ślad wodny wynosi 1423 m³ wody zużytej na rok w przeliczeniu na jednego obywatela, za to dla mieszkańców naszego regionu jest niższy i stanowi 1379 m³ wody/rok.

Zważywszy na dość nieliczną grupę osób, która zgodziła się wziąć udział w badaniu określającym indywidualny ślad wodny (68 osób) wyniki nie mogą być w pełni miarodajne.

Biorąc pod uwagę zużycie wody w poszczególnych krajach, można stwierdzić, iż jest ono bardzo zróżnicowane i zależne od wielu czynników.

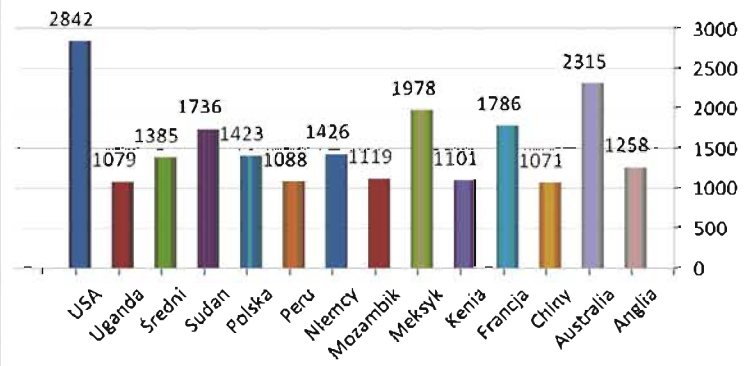


Jednym z najważniejszych czynników, warunkujących zużycie wody są uwarunkowania klimatyczne, które w znacznej części decydują o większym lub mniejszym zużyciu wody na obszarze poszczególnych krajów.

Ważnym czynnikiem wpływającym na wielkość śladu wodnego w konkretnym państwie jest zasobność danego kraju w wodę i stopień jej dostępności dla ludzi. Duży wpływ na zużycie wody ma także stopień rozwoju gospodarczego w danym państwie i poziom życia mieszkańców.

Analizując sytuację poszczególnych krajów ujętych w poniższym wykresie znajdziemy potwierdzenie, że wszystkie wyżej wymienione czynniki w sposób faktyczny wpływają na to jaka ilość wody przypadnie na mieszkańca określonego kraju.

Ślad wodny wybranych państw,
w m³/rok/mieszkańca



Źródło:
<http://www.waterfootprint.org/?page=files/InfoGraphics> (31.01.2015)

Ewelina Kurowska

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty

Rozpoczęte zostały konsultacje społeczne projektu harmonogramu i programu prac związanych z przygotowaniem **Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty**. Konsultacje społeczne prowadzone są przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu (RZGW). Dokument można pobrać ze strony domowej RZGW. Wnioski, uwagi, opinie do konsultowanego projektu mogą być składane w nieprzekraczalnym terminie do 29 kwietnia 2016r. pisemnie na adres: Re-

gionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Pion Zarządzania Zasobami Wodnymi, ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań lub na adres e-mail: konsultacje@rzgw.poznan.pl.

Więcej informacji dostępnych jest na stronie <http://www.poznan.rzgw.gov.pl/konsultacje-spoeczne/obecnie-prowadzone>.

Zachęcamy do wzięcia udziału w konsultacjach.



„GRA O ZASOBY”

Potrzebne materiały: plansza, kostka do gry, różnokolorowe pionki (można zastąpić guzikami), żetony z produktami wyspy. Do gry należy wykorzystać wymienioną niżej liczbę żetonów danego produktu:

- 20 x trzcina cukrowa
- 15 x owoce mango
- 15 x kiść bananów
- 12 x kosz liści herbaty
- 6 x worek ziaren kawy
- 6 x ziarna kakaowca

Jednak w zestawie do gry (w tezcze) znajduje się po kilka dodatkowych żetonów każdego produktu – na wypadek zgubienia któregoś elementu.

Uczestnicy: gra dla 2-6 osób

Czas gry: 10-30 minut, w zależności od liczby graczy

Celem gry jest zebranie każdego rodzaju z produktów eksportowych Wyspy, po której poruszają się uczestnicy.

Zasady gry: Gracze poruszają się w dowolnym kierunku według wskazań rzutu kostką (czyli o tyle pól, ile wskaże kostka). Na planszy znajdują się zielone pola gęsto pokryte liśćmi – to „dżungla”, przez którą nie da się przejść, należy ją okrążyć. Na niektórych polach znajdują się symbole dóbr, które daje Wyspa:

TRZCINA CUKROWA



BANANY



MANGO



HERBATA



KAWA



ZIARNO KAKAOWCA



Gracze poruszają się po polach o heksagonalnym kształcie. Rozpoczynają w wyznaczonym miejscu „Start”, przypominające stoisko z tropikalnymi owocami. Gracz, który stanie na polu z produktem (jednym z sześciu), otrzymuje żeton z takim samym obrazkiem. Podczas przemieszczania się nie można iść w jednym kierunku, a następnie go zmienić, przechodząc dwa razy to samo pole. W trakcie swojej kolejki, gracz może wymienić sobie swoje kartoniki wg relacji:

- 2 żetony z „trzcina cukrową” = 1 żeton z „mango”
- 2 żetony z „mango” = 1 żeton z „bananami”
- 3 żetony z „bananami” = 1 żeton z „herbatą”
- 2 żetony z „herbatą” = 1 żeton z „kawą”
- 1 żeton z „kawą” = 1 żeton z „ziarnami kakaowca”.

Ilustrowana legenda wymiany znajduje się na planszy gry.

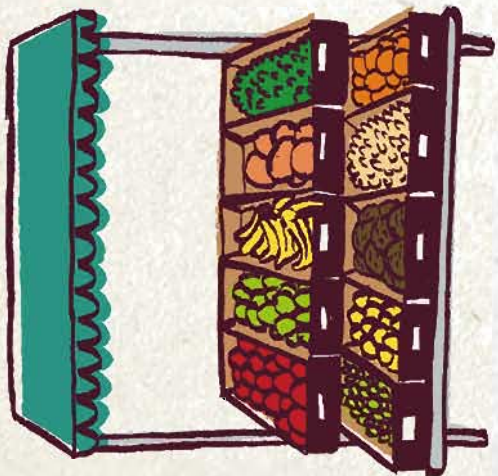
Może też wymieniać je z innymi graczami. Na planszy znajduje się także pole oznaczone „tygrysem” – kiedy gracz na nim stanie, musi uciekać, a to oznacza, że „wypadają” mu produkty, które zbierał, i musi oddać wszystkie kartoniki z trzcina cukrową i mango – nie traci natomiast pozostałych, zdobytych wcześniej produktów.

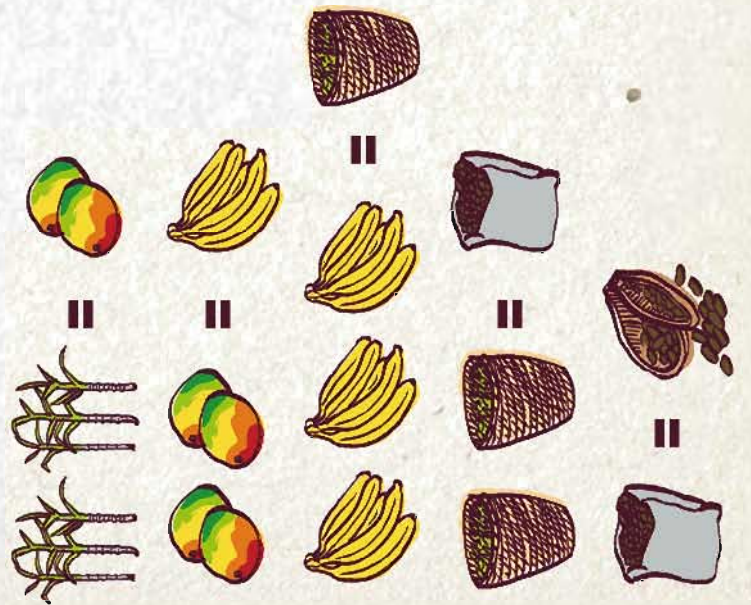
Na planszy może dojść do sytuacji, w której gracze stają na tym samym polu. Wtedy osoba, która dotarła na to pole jako druga, przejmuje wszystkie produkty osoby stojącej tu wcześniej.

Wygrywa gracz, który pierwszy zbierze w sumie sześć kartoników, po jednym z każdego rodzaju produktów (z trzcina, mango, bananem, herbatą, kawą, ziarnem kakaowca), umiejętnie je wymieniając w trakcie gry.

Gra o zasoby

EDUKACJA GLOBALNA DLA NAJMŁODSZYCH
eduglob.zrodla.org







*„Nie trzeba kochać przyrody, ani jej lubić!
Wystarczy jedynie nasz szacunek dla niej. Skorzystają nie tylko:
Ziemia, drzewa, zwierzęta, wody podziemne,
Skorzystamy my wszyscy.
Ot tak, spacerując chociażby po czystym lesie”.*

Sprzątanie Świata 2015

Każdego roku w trzeciej dekadzie września odbywa się ogólnoświatowa akcja „Sprzątanie świata”. W tych szczególnych weekendowych dniach, biorą udział wszyscy, którym nie jest obojętny los i wygląd naszej Ziemi. Społeczna

nizowano w 1993r., - udział wzięło 80 krajów. Polski debiut tej kampanii odbył się w 1994r. za sprawą działaczki ekologicznej p. Miry Stanisławskiej-Meysztowicz i kontynuowany jest do dnia dzisiejszego.

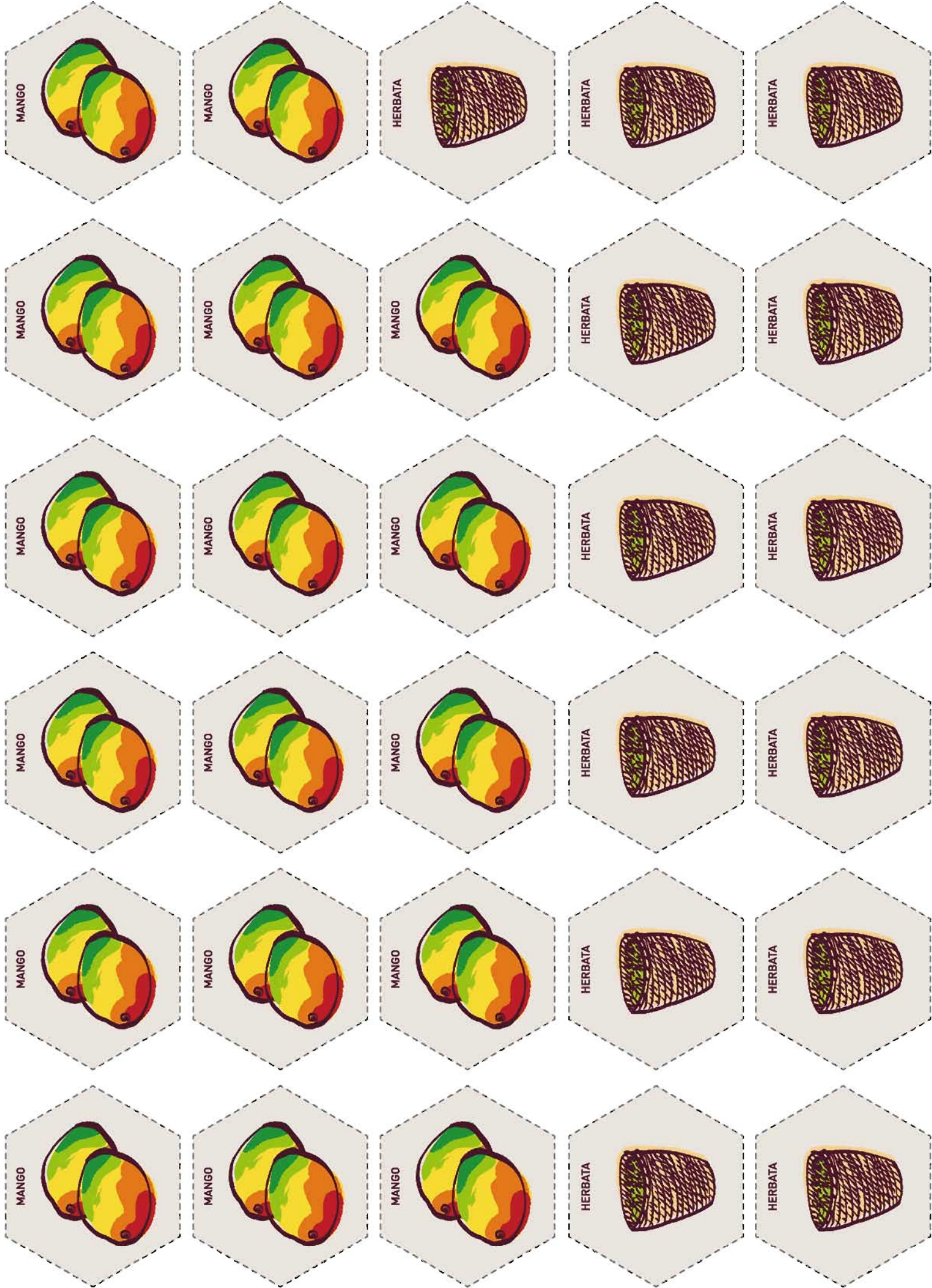


Akcja skupia wokół siebie osoby związane z biznesem, lokalne społeczności, samorządy, szkoły oraz indywidualne osoby w szeroko rozwiniętych działaniach i programach służących ochronie środowiska naturalnego. Głównym przesłaniem akcji „Sprzątanie świata” jest propagowanie wśród ludzi postaw, których skutkiem będzie większa dbałość o środowisko przyrodnicze, w którym żyjemy. Kampania ma również na celu kreowanie proekologicznej świadomości ludzi oraz inicjowanie działań na rzecz ochrony środowiska. Jej założeniem jest też edukacja na rzecz właściwego rozwoju środowiska i mądrego korzystania z zasobów przyrody.

kampania ekologiczna „Sprzątanie świata” obecnie obejmuje ponad 120 państw. Kampania bierze swój początek od pomysłu Iana Kiernana słynnego żeglarza, mieszkańca australijskiego Sydney. Zmartwiony faktem zaśmieszczenia i zanieczyszczenia akwenów wodnych po których podróżował oraz piaszczystych wybrzeży gdzie często spacerował, postanowił z pomocą swoich znajomych zorganizować sprzątanie plaż nad Zatoką Sydneyjską. Po raz pierwszy wydarzenie to miało miejsce w pełni lata, w Australii, 8 stycznia 1989r. W późniejszym czasie podróżnik zdecydował rozszerzyć pomysł swej akcji na całą Australię, a następnie zasugerować ją innym krajom. Po raz pierwszy ogólnoświatowe obchody tej kampanii zorga-

Przedsiębiorstwo, jak co roku aktywnie włączyło się, wspólnie z Urzędem Gminy w Olsztynie, do tej ekologicznej akcji, zapraszając i zarazem zachęcając uczniów, nauczycieli do wspólnego „posprzątania”, doskonale nam znanej i mijanej w codziennej drodze do i ze szkoły, czy też podczas rodzinnych spacerów na łonie natury, części naszego świata. Przedsiębiorstwo zadbało o najmniejsze szczegóły związane z akcją, tak aby ukazać uczniom potęgę i piękno otaczającego ich świata, a także wzbudzić pozytywne zachowania tj. odpowiedzialność za siebie i przyrodę. Tegoroczna kampania „Sprzątania świata” odbyła się w dniu 18 września 2015r. na terenie ujęcia wody przy ulicy Mstowskiej w Olsztynie. W akcji wzięli udział uczniowie Szkoły Podstawowej i Gimnazjum im. Kaspra Karlińskiego w Olsztynie oraz Zespół Szkół w Kusiełtach wraz z gronem pedagogicznym. Głównym celem akcji było zwrócenie uwagi uczniów na zachowanie czystości naszego środowiska oraz uporządkowanie leśnych terenów przyległych do rezerwatu przyrody Sokole Góry oraz na obszarze pomiędzy Kusiełtami i Olsztynem. Akcja rozpoczęła się zwiedzaniem terenu ujęcia wody pod przewodnictwem p. Mariusza Mlinkiny, kierownika Wydziału Eksploatacji nr 2.





MANGO

MANGO

MANGO

MANGO

MANGO

MANGO

MANGO

MANGO

MANGO

MANGO

MANGO

MANGO

HERBATA

MANGO

MANGO

MANGO

MANGO

MANGO

HERBATA

HERBATA

HERBATA

HERBATA

HERBATA

HERBATA

HERBATA

HERBATA

HERBATA

HERBATA

HERBATA

HERBATA

Pracownicy Działu Ochrony Środowiska przygotowali dla dzieci również prezentację, której tematem było przedstawienie roli lasu w ochronie zasobów jakościowych i ilościowych wody oraz przybliżającej idee ogólnoświatowej kampanii. Poruszona tematyka proekologiczna miała na celu uświadomić uczniom jakie niebezpieczeństwa zagrażają środowisku przyrodniczemu i jak można temu zapobiegać. Uczniowie zostali zapoznani z różnymi możliwościami dbania o przyrodę i otaczający nas świat. Warto podkreślić, że młodzież mogła zdobyć wiedzę wykorzystać w praktyce. Dzieci podzielone na grupy, z których każda otrzymała plastikowe worki na śmieci i ochronne rękawiczki, wraz ze swoim wychowawcą z nieukrywaniem entuzjazmem wyruszyły do porządkowania wyznaczonych terenów. Uczniowie byli pełni werwy i zapału prześcigając się w noszeniu worków. W atmosferze emocjonalnego zaangażowania uczestniczyli w akcji i oczyszczali z odpadów najbliższą okolicę terenów leśnych. Zaopatrzeni w rękawice ochronne i plastikowe worki na odpady przemierzali znajome, często odwiedzane przez turystów szlaki Jury Krakowsko-Częstochowskiej.

Prawdą jest, iż młodzież była świadoma zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem środowiska i z wielką chęcią uczestniczyła w akcji „Sprzątania świata”. Bieżące działania uzmysłowiły uczniom, że wyrzucone do wody lub pozostawione w lesie foliowe worki, opakowania po artykułach spożywczych, plastikowe i szklane butelki, czy nawet zużyty, niesprawny sprzęt elektroniczny i elektryczny, stwarzają bezpośrednie niebezpieczeństwo dla naszego środowiska. Warto w tym miejscu zauważyć, że sprzątnięty przez uczniów teren Sokolich Gór oraz rejon pomiędzy Kusietami i Olsztynem wchodzi w skład obszaru ochrony pośredniej ujęcia wody w Olsztynie. Pomimo, iż zaktywizowani przez działania Urzędu Gminy w Olsztynie oraz Przedsiębiorstwa mieszkańcy dbają o czystość swoich posesji, to zgromadzonych w nieodpowiednich miejscach śmieci wciąż nie brakuje. Wyrzucają je zapewne przypadkowi przechodnie, ale również celowo niektórzy mieszkańcy gminy. Po akcji uczniowie zapytani, jakich odpadów było najwięcej, odpowiadali, że butelek szklanych, plastikowych

i puszek. Wykonana praca młodzieży w sposób wymierny przyczyniła się do zmniejszenia liczby ognisk zanieczyszczeń



wód podziemnych, a tym samym zapobiegła możliwości pogorszenia jej jakości w przyszłości. Bez wątpienia „Sprzątanie świata” to wyprawa, która jest również bardzo dobrą formą integracji uczniów i nauczycieli.

Pracownicy Przedsiębiorstwa nie przyglądali się biernie pracy dzieci. Tak jak w latach poprzednich kilkunastu pracowników Przedsiębiorstwa wzięło udział w uprzątnięciu tzw. Towarnych Gór. Podkreślenia wymaga fakt, iż w akcji wzięło udział również pięcioro dzieci pracowników.

Po zakończonej pracy przyszedł czas na chwilę odpoczynku i relaksu przy wspólnym ognisku, piekąc kielbaski i pijąc wodę z saturatora.

Wyrazy wdzięczności należą się wszystkim - dzieciom i ich opiekunom, pracownikom i dzieciom pracowników, biorącym udział w corocznej akcji „Sprzątanie świata” za wniesiony wkład w ochronę otaczającego nas środowiska przyrodniczego. Szczególne podziękowania składamy również gospodarzom przedsięwzięcia – pracownikom Wydziału Eksploatacji nr 2 za trud organizacji, za okazaną gościnność oraz zorganizowanie wspaniałego ogniska.

Mamy nadzieję, iż udział w kampanii odegra znaczącą rolę w kształtowaniu postaw, które to postawy w przyszłości powinny stać się stylem naszego życia, stylem życia każdego mieszkańca naszego regionu, Polski, Europy i świata. Jesteśmy dobrej myśli, że tego typu akcje odniosą skutek w dbaniu o środowisko i potwierdzą, że są wyjątkowo korzystnym sposobem w procesie wychowania, edukacji młodego pokolenia. Za organizatorem polskich obchodów kampanii zapraszamy wszystkich do aktywnego włączenia się w nurt akcji „WYPRAWA – POPRAWA”, której celem jest systematyczna poprawa stanu środowiska przyrodniczego. Jesteśmy na spacerze, wycieczce rowerowej – rozejrzyjmy się czy:

- gdzie są dzikie wysypiska, jeśli tak, zanotuj gdzie; rodzaj odpadów i orientacyjnie określ ilość odpadów,





BANANY



BANANY



BANANY



KAWA



KAWA



BANANY



BANANY



BANANY



KAWA



KAWA



BANANY



BANANY



BANANY



KAWA



KAWA



BANANY



BANANY



BANANY



KAWA



KAWA



BANANY



BANANY



BANANY



KAWA



KAWA



BANANY



BANANY



BANANY



BANANY



KAWA



- gdzieś na poboczu nie zalegają śmieci, jeśli tak, zanotuj gdzie i jakiego rodzaju,
- nie brakuje koszy na śmieci, jeśli tak, zanotuj gdzie,
- nie brakuje pojemników do segregacji, jeśli tak zanotuj gdzie i jakich (np. na szkło, papier, plastik).

Jeżeli mamy uwagi zgłośmy je do urzędów miasta lub urzędów gmin (do działów ochrony środowiska lub gospodarki komunalnej).

Więcej informacji o kampanii „Sprzątanie

Świata” dostępnych jest na stronie fundacji Nasza Ziemia - <http://www.naszaziemia.pl/programy/sprzatanie-swiatea/edycja-2015/>. Zdjęcia wykonane zostały przez Panią Martynę Piecuch (Urząd Gminy w Olsztynie) oraz Pawła Grabowskiego (PWIK Okręgu Częstochowskiego SA w Częstochowie)

Ewelina Kurowska, Dariusz Roszak

Inżynier – zawód XXI wieku

W październiku odbyły się **Warsztaty Naukowe – Inżynier - zawód XXI wieku**. Adresatami, po raz pierwszy, zorganizowanych warsztatów byli uczniowie szkół ponadgimnazjalnych. Stanowią one efekt współpracy Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii (WIŚiB) Politechniki Częstochowskiej oraz Przedsiębiorstwa. Dla Przedsiębiorstwa zorganizowane zajęcia warsztatowe stanowiły uzupełnienie oferty edukacyjnej dla tej grupy odbiorców. Gospodarzem warsztatów był Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii. W zajęciach uczestniczyło 72. uczniów reprezentujących 11 szkół ponadgimnazjalnych z Częstochowy oraz okolicznych powiatów. Ideą przyświecającą organizatorom warsztatów było wskazanie zależności pomiędzy osiągnięciami nauki a rozwojem technologii, w tym także technologii oczyszczania ścieków oraz unieszkodliwiania osadów ściekowych. Zajęcia trwały 7 godzin, a ich program obejmował wykład monograficzny, zajęcia laboratoryjne oraz terenowe w oczyszczalni ścieków w Kłobucku.

Wykład monograficzny „Od osadów do biogazu” wygłoszony został przez dr inż. Iwonę Zawieję. Tematyka wykładu dotyczyła prowadzenia procesu stabilizacji beztlenowej i pozyskiwania biogazu, stanowiącego wartościowe źródło energii. Omówiono parametry wpływające na efektywność fermentacji metanowej,

możliwości generowania biogazu z osadów ściekowych, odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzenia rolniczego. Przedstawiono technologie fermentacji metanowej, zagadnienia dotyczące oczyszczania biogazu, jak również potencjalne możliwości jego energetycznego wykorzystania. Omówiono również możliwości

zwiększenia efektywności procesu fermentacji metanowej poprzez poddanie osadów procesom o działaniu kondycjonującym.

Laboratorium „Detekcja mikroorganizmów metodami biologii molekularnej w ściekach” przeprowadzone zostało przez mgr inż. Agnieszkę Rorat wspólnie z mgr Anną Naporą. Uczestnicy zostali zapoznani z Laboratorium Biologii Molekularnej i Chromatografii Politechniki Częstochowskiej. Zajęcia praktyczne poprzedził krótki wstęp dotyczący fitoremediacji, hodowli

roślin in vitro oraz technik analitycznych stosowanych w biologii molekularnej i genetyce. Zajęcia praktyczne rozpoczęły się od nauki obsługi podstawowych sprzętów używanych w laboratorium (obsługa pipet automatycznych, wagi, worteksu, spektrofotometru). Główną część warsztatów obejmowała przygotowanie aparatury oraz roztworów potrzebnych do przeprowadzenia elektroforezy, spektrofotometrycznego badania próbek DNA pod kątem ich czystości oraz przeprowadzeniem elektroforezy DNA na żelu agarozowym.

Laboratorium „Modyfikacja osadów nadmiernych metodami fizycznymi i chemicznymi” zrealizowane zostało pod kierunkiem dr inż. Małgorzaty Worwąg. W ramach zajęć laboratoryjnych przeprowadzono dezintegrację osadów nadmiernych. Po wstępnym przygotowaniu osadów zastosowano dwie metody kondycjonowania: dezintegrację ultradźwiękową oraz chemiczną. Proces nadźwiękawiania osadów ściekowych odbywał się przy zastosowaniu dezintegratora





ultradźwiękowego typu UD – 20, produkcji „Techpan” w układzie stacjonarnym. Proces alkalicznego kondycjonowania osadów ściekowych prowadzono w temperaturze otoczenia. W celu zapewnienia optymalnego kontaktu wprowadzonego reagenta (NaOH) z całą objętością kondycjonowanego osadu, osad poddawano mieszaniu. Następnie, w celu oceny efektywności zastosowanych modyfikacji, przeprowadzone zostały obserwacje mikroskopowe struktury osadów nadmiernych.

Laboratorium „Modelowe badania fizykochemiczne ścieków” przygotowane przez mgr Lucynę Gądek i dr inż. Annę Kwarcia-Kozłowską. W ramach zajęć uczniowie w różnych próbkach środowiskowych oznaczali zawartość jonów fosforanowych metodą błękitu fosfomolibdenowego z wykorzystaniem spektrofotometru. W tym celu przygotowano krzywą wzorcową do oznaczania stężenia po-

wyższych jonów. Dodatkowo określono zdolność wody/ścieków do zobojętniania mocnych kwasów mineralnych wobec umownych wskaźników, poprzez oznaczenie w nich zasadowości ogólnej.

Zajęcie terenowe w OŚ w Kłobucku – ich celem było przedstawienie uczestnikom warsztatów aktualnego procesu oczyszczania ścieków w największej oczyszczalni eksploatowanej przez Przedsiębiorstwo oraz pokazanie roli osiągnięć nauki w osiąganiu wysokiej skuteczności i efektywności oczyszczania ścieków w tej instalacji. Młodzież dowiedziała się m.in. o roli jaką pełni wydzielenie w reaktorach biologicznych stref o różnych stopniach napowietrzania w usuwaniu tzw. pierwiastków biogenych (głównie związków azotu i fosforu).

Zainteresowanie młodzieży, ich liczebność oraz uzyskane po ukończonych warsztatach ich opinie oraz informacje pozyskane od ich opiekunów potwierdziły trafność zaproponowanej formuły warsztatów. Mobilizuje to organizatorów warsztatów do przygotowania ich następnej edycji w przyszłym roku.

Dr inż. Urszula Kępa - WIŚiB Politechniki Częstochowskiej

Dr inż. Ewa Okoniewska - WIŚiB Politechniki Częstochowskiej

Dariusz Roszak – PWiK Okręgu Częstochowskiego SA w Częstochowie



Firma Społecznie Odpowiedzialna

Firma
DOBRE
WIDZIANA

Przedsiębiorstwo jest laureatem konkursu Firma Dobrze Widziana, którego organizatorem jest Business Centre Club. Celem konkursu było wyłonienie w każdym województwie

firm, które wyróżniają się w opinii otoczenia aktywnością w obszarze społecznej odpowiedzialności biznesu. A więc angażowania się w działania o charakterze niekomercyjnym mające na uwadze cele społeczne. Konkurs realizowany jest jako jedno z zadań projektu Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Obejmuje przeprowadzenie kampanii informacyjnej oraz badawczej w zakresie CSR (ang. corporate social responsibility). To już kolejna edycja tego przedsięwzięcia, którego celem jest wspieranie wdrażania w polskich przedsiębiorstwach zarządzania zgodnego ze standardami społecznej odpowiedzialności biznesu.

Redakcja

Czas na odpoczynek

W połowie sierpnia Zarząd Spółki podziękował **Pani Teresie Kowalkowskiej** za wieloletnią pracę w Przedsiębiorstwie. Pani Teresa od kwietnia 1976 roku pracowała jako laborant, a później starszy laborant. Pierwsze kroki w naszej firmie stawiała w ówczesnej pracowni laboratoryjnej w Mirowie, a później w Centralnym Laboratorium Badania Wody i Ścieków. Podczas spotkania pożegnającego z Członkami Zarządu Pani Teresa wspominała pracę w czasach, kiedy większość badań oparta była na precyzji operatora, czyli laboranta. Dziś, jak sama przyznaje pracę ułatwia zaawansowana technologia i automatyzacja badań. Nasza Emerytka podkreśliła miłą atmosferę, w której miała przyjemność pracować.



Emerytalne plany Pani Teresa wiąże z opieką nad wnukami, wycieczkami i dobrą książką.

Chwilę później na zasłużoną emeryturę udała się **Pani Danuta Bładzińska** - wieloletni pracownik Działu Finansowego. Pani Danuta zatrudniona była w naszym Przedsiębiorstwie od 1996 roku na stanowisku kasjer. Podjęcia tak odpowiedzialnej pracy nigdy się nie obawiała bowiem, jak sama stwierdziła, posiadała już spore doświadczenie w finansach. Z wielkim sentymentem wspominała wszystkich pracowników, z którymi miała przyjemność pracować. Podkreśliła, iż na przestrzeni lat praca w kasie bardzo się zmieniła – jest bardziej zorganizowana i bezpieczniejsza.

Pani Danuta emerytalne plany wiąże z rodziną i opieką nad wnukami oraz „chwilą dla siebie” czyli grzybobraniem i odpoczynkiem na działce.



W listopadzie Zarząd Spółki podziękował **Panu Gabrielowi Jachymskiemu** za prawie 19 lat współpracy. W PWiK Pan Gabriel zatrudniony był od czerwca 1997r. Od początku związany był z Wydziałem Utrzymania Ruchu, gdzie pracował jako elektromonter. Dodatkowe uprawnienia, jakie posiadał Pan Jachymski, czyniły z niego doskonałego fachowca, którego ciężko będzie teraz zastąpić. Przeżyci Pana Jachymskiego podkreślają, że posiadał on wyjątkowy zmysł techniczny i dążył do wykonywanej pracy. Dał się poznać jako sumienny i odpowiedzialny pracownik. Zawsze chętnie dzielił się swoją wiedzą i doświadczeniem. Po odejściu na emeryturę najbardziej będzie mu brakowało kolegów z pracy, a także przyjaznej atmosfery pracującej w Przedsiębiorstwie. Teraz Pan Gabriel zamierza poświęcić swój wolny czas na doglądanie działki, uprawianie warzywniaka, a także majsterkowanie.

Panu Jachymskiemu serdecznie dziękujemy za wieloletnią współpracę, życzymy przede wszystkim zdrowia, spełnienia marzeń i wszelkiej pomyślności.





W grudniu na zasłużoną emeryturę przeszedł **pan Marian Bednarek**. W PWiK pracował ponad 26 lat. Pracę w Przedsiębiorstwie rozpoczął w czerwcu 1989r. Przez krótki

okres czasu zatrudniony był w ówczesnym Dziale Zaopatrzenia i Gospodarki Materiałowej, później na stałe związał się z Wydziałem Sieci Wodociągowej. Przełożeni pana Mariana podkreślają jego pracowitość i sumienność. Na emeryturze najbardziej brakowało mu będzie kolegów, z którymi przyjaźnił się przez długie lata. Swój wolny czas zamierza teraz poświęcić na pomoc dzieciom przy budowie domu oraz doglądanie gospodarstwa. Z miłą chęcią zajmować się będzie ukochanymi wnukami.

Naszemu Emerytowi serdecznie dziękujemy za wieloletnią współpracę i życzymy wszelkiej pomyślności.

*Katarzyna Gawryszewska
Agnieszka Zyskowska*



Absolwenci Politechniki Częstochowskiej

Kilka dni temu miała miejsce IX Giełda Promocji Absolwentów Politechniki Częstochowskiej. Ponad 30. wystawców-absolwentów przedstawiało swoje firmy i promowało produkty. Wydarzenie organizowane jest przez Klub Integracyjno-Promocyjny Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej. Giełda jest dobrą okazją do spotkania środowisk związanych z politechniką. To możliwość zaprezentowania studentom oraz uczniom szkół średnich osiągnięć wychowanków uczelni. Giełda promocji to także sposobność do integracji przedsiębiorstw z uczelnią, jak i nawiązania nowych kontaktów biznesowych.

W naszym przedsiębiorstwie działa Koło Terenowe nr 9 Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej. Prezesem Koła jest Krzysztof Nowak. Ostatnim z organi-

zowanych przez Koło przedsięwzięć był rajd samochodowy, który cieszył się dużym zainteresowaniem. Koło współorganizuje imprezy Stowarzyszenia spośród których największymi są: Spotkanie pod Kadzią, jest to spotkanie organizowane w maju z okazji święta hutniczego. Z tej okazji odbywa się wiele uroczystości, przybywa wielu gości z kraju i z zagranicy. Obchody Dnia Hutnika w Politechnice Częstochowskiej to nie tylko Międzynarodowa Konferencja Naukowa na temat nowych technologii ale także okazja do dobrej zabawy. A także Zjazdy Absolwentów Politechniki Częstochowskiej. Serdecznie zachęcamy absolwentów tej uczelni, pracujących w naszym przedsiębiorstwie do zapisania się do Koła. Krzysztof nie pobiera składek !!!

Redakcja

Redaktor naczelny Karolina Kowalska

Zespół redakcyjny: Magorzata Zalewska, Ewelina Kurowska, Zbyszek Jaworski, Michał Kostrzyca, Dariusz Roszak, Agnieszka Zyskowska, Katarzyna Gawryszewska,