



Razem chronimy środowisko

Oferta edukacyjna




Firma przyjazna środowisku



WYDAWCA:
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Stara Droga 85
97-500 Radomsko
tel. 44 683 06 30
fax 44 683 43 77
e-mail: sekretariat@pgk-radomsko.pl
www.pgk-radomsko.pl

Opracowanie:
Magdalena Jurek
Aneta Niedźwiecka
Karolina Parzuchowska
Urszula Rylik

Zdjęcia:
Archiwum PGK Sp. z o.o.

Skład i druk:
www.alt-media.com.pl

WYDANIE I
RADOMSKO 2015

Zakład Oczyszczania Miasta
ul. Stara Droga 85
tel. 44 683 06 30
tel. 44 683 42 26
zom@pgk-radomsko.pl

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ul. Krzywa 12
tel. 44 682 47 37
tel. 44 682 46 44
tel. 44 682 48 08
wodociagi@pgk-radomsko.pl

Zakład Ciepłowniczy
ul. Wyszyńskiego 151
tel. 44 683 77 02
tel. 44 683 49 18
fax 44 685 12 70
ciepownia@pgk-radomsko.pl

**Zakład Unieszkodliwiania
Odpadów Komunalnych**
ul. Jeżynowa 40
Płoszów gm. Radomsko
tel./fax 44 682 68 56
zuok@pgk-radomsko.pl

Zakład Transportu
ul. Stara Droga 85
tel. 44 683 06 30
tel. 44 683 75 09
transport@pgk-radomsko.pl

**Dział Ochrony Środowiska
Laboratorium PGK**
ul. Spacerowa 120
tel. 44 683 25 33
srodowisko@pgk-radomsko.pl

Oczyszczalnia Ścieków
ul. Spacerowa 120
tel. 44 683 25 33
fax 44 683 50 38
oczyszczalnia@pgk-radomsko.pl

Schronisko dla Bezdomnych Zwierząt
ul. Spacerowa 118
tel. kom. 501 272 431
schronisko@pgk-radomsko.pl

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Radomsku, jako firma przyjazna środowisku, dostrzega potrzebę kształtowania właściwych postaw mieszkańców miasta względem ochrony środowiska naturalnego i od wielu lat prowadzi działalność edukacyjną w tym zakresie.

Spotykamy się z dużym uznaniem i ilością szkół, z którymi nawiązujemy współpracę rośnie z roku na rok. Zamierzamy zintensyfikować swoje dotychczasowe działania związane z tym obszarem. Proponowane przez nas formy przekazu to głównie prezentacja połączona z prelekcją oraz część warsztatowo - konkursowa. Nasza oferta dostosowana jest do konkretnej grupy wiekowej. Dodatkową pomocą podczas spotkań są materiały edukacyjne rozpowszechniane w formie kolorowych ulotek, obrazujących jak prawidłowo postępować, aby chronić środowisko.

Chętnie odpowiadamy na zaproszenia szkół, celem zorganizowania pogadarek o tematyce ekologicznej, czynnie uczestniczymy w szkolnych obchodach świąt ekologicznych, np. „Dzień ziemi”, „Dzień wody” itp. Staramy się, aby spotkania prowadzone przez naszych pracowników, oprócz przekazywanej wiedzy gwarantowały również dobrą zabawę (szczególnie w grupach najmłodszych).

Zachęcamy Państwa do współpracy.

PRZYJDŹ, ZOBACZ I NAUCZ SIĘ CZEGOŚ NOWEGO

Wycieczki szkolne na terenie zakładów PGK są zawsze mile widziane i budzą duże zainteresowanie. Najlepsza wiedza, to bezpośredni kontakt z tematyką np. zagospodarowania odpadów w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, jakością ścieków dopływających do oczyszczalni i poznaniem metod ich oczyszczania.

Dla wielu spośród odwiedzających Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, Oczyszczalnię Ścieków, Zakład Wodociągów i Kanalizacji, czy Zakład Ciepłowniczy, jest to jedyna okazja w życiu do przyjrzenia się pracy tego typu instalacji.

Terminy wycieczek należy ustalać telefonicznie lub pisemnie, po wcześniejszym zapoznaniu się z regulaminem zwiedzania, dostępnym na naszej stronie internetowej www.pgk-radomsko.pl, w zakładce "strefa klienta - druki do pobrania".



CHĘTNIE WAS ODWIEDZIMY

PGK Sp. z o. o., po wcześniejszym zaproszeniu przez placówki oświatowe, każdorazowo aktywnie włącza się w obchody świąt ekologicznych, jak np. "Dzień Ziemi", Dzień Wody" itp. Tematyka i forma spotkania jest uzgadniana z osobami prowadzącymi projekt.

Forma przekazu jest zawsze dostosowywana do wieku odbiorców, a w grupach najmłodszych uczymy również przez zabawę. Aktywni słuchacze otrzymują zawsze dodatkowy upominek w postaci firmowych gadżetów.



OFERTA DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH I PRZEDSZKOLI

Lp.	Tematyka prelekcji	Zakres informacji
1.	Gospodarowanie odpadami	<ul style="list-style-type: none"> definicja odpadów, rozkład odpadów w czasie właściwy sposób gromadzenia odpadów zasady i celowość prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” odbior odpadów i ich transport do miejsc zagospodarowania przedstawienie instalacji sortowni, kompostowni i składowiska wchodzących w skład Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie drugie życie odpadów inspiracje plastyczne i techniczne z wykorzystujące odpady opakowaniowe
2.	Baterie i akumulatory	<ul style="list-style-type: none"> rodzaje baterii i akumulatorów wpływ niewłaściwego zagospodarowania tych odpadów na środowisko oferta zbiórki zużytych baterii dla szkół oraz mieszkańców
3.	Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> dane o ilości zużycia i rodzajach wyrobów z aluminium dłaczego odpad należy selektywnie gromadzić warunki selektywnego gromadzenia opakowań aluminiowych drugie życie puszek w pracach plastycznych i technicznych
4.	Zużyty sprzęt	<ul style="list-style-type: none"> definicja elektroodpadów dane na temat ilości wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego szkodliwy wpływ niewłaściwego zagospodarowania odpadów na środowisko informacja o tym jak można pozbyć się zużytego sprzętu - organizacja odbioru elektroodpadów przez PGK Sp. z o.o dłaczego warto przemyśleć zakup nowego sprzętu elektrycznego i elektronicznego korzyści dla środowiska wynikające z naprawy starego sprzętu
5.	Lasy to nie miejsca pozbywania się odpadów	<ul style="list-style-type: none"> budowa lasu, mieszkańcy lasu zagrożenia dla środowiska wynikające z pozostawienia odpadów w lesie właściwe zagospodarowanie odpadów
6.	Ochrona powietrza i klimatu	<ul style="list-style-type: none"> powietrze i jego skład zanieczyszczenia powietrza i źródła ich emisji wpływ człowieka na stan atmosfery oraz klimat praktyczne wskazówki jak ograniczać emisję zanieczyszczeń do atmosfery oraz chronić klimat
7.	Woda –źródło życia	<ul style="list-style-type: none"> rodzaje wody funkcje wody dla żywych organizmów pobór wody i jej dystrybucja przez PGK Sp z o.o. sposób poboru wody i funkcjonowanie ujęcia „Miłaczki” oraz studni zaopatrujących w wodę radomszczańską strefę przemysłową jakość wody z wodociągu w odniesieniu do wody butelkowanej zagrożenia związane z niedoborem wody dla ludzi przemysłu i krajobrazu wpływ człowieka na zanieczyszczenia wód wskazówki jak oszczędzać wodę
8.	Oczyszczanie ścieków	<ul style="list-style-type: none"> jak powstają ścieki sposoby ich gromadzenia droga nieczystości płynnych do oczyszczalni ścieków informacje na temat odbiornika ścieków oczyszczonych w oczyszczalni tj. rzeki Radomki kontrola jakości ścieku oczyszczonego sprawowana przez Laboratorium PGK Sp. z o.o.
9.	Ochrona przyrody	<ul style="list-style-type: none"> zasady związane z ochroną środowiska wpływ człowieka na kształt otaczającej nas przyrody świadome zakupy ekologiczne gospodarstwa domowe

OFERTA DLA GIMNAZJÓW

Lp.	Tematyka prelekcji	Zakres informacji
1.	Gospodarowanie odpadami	<ul style="list-style-type: none"> definicja odpadów, średnia ilość odpadów wytwarzanych przez ludzi właściwy sposób gromadzenia odpadów zasady i celowość prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych „u źródła” odbiór odpadów i ich transport do miejsc zagospodarowania, funkcjonowanie ZUOK w Płoszowie drugie życie odpadów, inspiracje plastyczne i techniczne wykorzystujące odpady opakowaniowe
2.	Baterie i akumulatory	<ul style="list-style-type: none"> rodzaje baterii i akumulatorów i ich przeznaczenie wpływ niewłaściwego zagospodarowania tych odpadów na środowisko oferta zbiórki zużytych baterii dla szkół oraz mieszkańców metody recyklingu baterii i akumulatorów
3.	Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> wpływ produkcji aluminium na środowisko recykling aluminium płynące z niego korzyści dane o ilości zużycia opakowań aluminiowych, warunki selektywnego gromadzenia odpadu „u źródła”, ilości odpadu przetwarzane rocznie przez ZUOK w Płoszowie drugie życie puszek w pracach plastycznych
4.	Zużyty sprzęt	<ul style="list-style-type: none"> definicja elektroodpadów, ilości wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, szkodliwy wpływ niewłaściwego zagospodarowania na środowiska, jak można pozbyć się elektroodpadów jak działa system odzysku ZSEiE, recykling ZSEiE – pozyskiwanie cennych substancji przemysłany zakup nowego sprzętu jak wybrać sprzęt przyjazny dla środowiska- instrukcja czytania etykiet efektywności ekologicznej, korzyści dla środowiska wynikające z naprawy starych urządzeń
5.	Lasy to nie miejsca pozbywania się odpadów	<ul style="list-style-type: none"> budowa lasu, mieszkańcy lasu zagrożenia dla środowiska wynikające z pozostawienia odpadów w lesie rozkład odpadów w czasie, właściwe zagospodarowanie odpadów
6.	Ochrona powietrza i klimatu	<ul style="list-style-type: none"> powietrze i jego skład, zanieczyszczenia powietrza i źródła ich emisji wpływ człowieka na stan atmosfery oraz klimat, problem niskich emisji (pyły PM 10) oraz emisji CO₂ Przedstawienie Zakładu Ciepłowniczego, efekt ekologiczny przyłączenia się do miejskiej sieci ciepłowniczej, przeprowadzone inwestycje w zakresie modernizacji źródeł ciepła i sieci oraz jej rozbudowy jak ograniczać emisję zanieczyszczeń do atmosfery oraz chronić klimat
7.	Woda –źródło życia	<ul style="list-style-type: none"> woda jako substancja, skład chemiczny, rodzaje wody, funkcje wody dla żywych organizmów sposób poboru wody i funkcjonowanie ujęcia „Milaczki” oraz studni zaopatrujących w wodę radomszczańską strefę przemysłową inwestycje PGK Sp. z o.o. w zakresie rozbudowy sieci wodociągowej jakość wody z wodociągu w odniesieniu do wody butelkowanej zagrożenia związane z niedoborem wody, wpływ człowieka na zanieczyszczenia wód, jak oszczędzać wodę
8.	Oczyszczanie ścieków	<ul style="list-style-type: none"> rodzaje ścieków, sposoby ich gromadzenia droga nieczystości płynnych do oczyszczalni ścieków, budowa i funkcja części mechanicznej oczyszczalni ścieków, części biologicznej i osadowej, jakość odbiornika ścieków z radomszczańskiej oczyszczalni ścieków- rzeki Radomki jakość ścieków surowych i oczyszczonych, kontrola jakości ścieków w Laboratorium Działu Ochrony Środowiska inwestycje PGK Sp. z o.o. w rozbudowę sieci kanalizacyjnej jak wpływać na proces oczyszczania ścieków oraz stan kanalizacji
9.	Odnawialne źródła energii	<ul style="list-style-type: none"> definicja energii i jej rodzaje, źródła energii elektrycznej i ciepłej, definicja odnawialnych źródeł energii, budowa i zasady funkcjonowania elektrowni wiatrowych, wady i zalety eksploatacji, farmy wiatrowe w powiecie radomszczańskim zasady funkcjonowania elektrowni wodnych, elektrownie wodne w Polsce kolektory słoneczne i farmy fotowoltaiczne- zasady funkcjonowania oraz wady i zalety ich eksploatacji, przykładowe instalacje z terenu Radomska definicja energii geotermalnej urządzenia służące do jej poboru oraz wady i zalety jej eksploatacji

OFERTA DLA SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Lp.	Tematyka prelekcji	Zakres informacji
1.	Gospodarowanie odpadami	<ul style="list-style-type: none"> definicja odpadów, ilość odpadów wytwarzanych przez ludzi właściwy sposób gromadzenia odpadów, zasady i celowość prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” odbiór odpadów przez PGK Sp. z o.o. i ich transport do miejsc zagospodarowania funkcjonowanie sortowni odpadów oraz kompostowni, składowanie odpadów – opis procesu, wpływ na środowisko, co oznacza i do czego zobowiązuje status Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych, ilości odpadów przetwarzanych w instalacji, drugie życie odpadów
2.	Baterie i akumulatory	<ul style="list-style-type: none"> rodzaje baterii i akumulatorów i ich przeznaczenie opis budowy i zawartych w nich substancji, wpływ niewłaściwego zagospodarowania tych odpadów na środowisko oferta zbiórki zużytych baterii dla szkół oraz mieszkańców praca zakładu przetwarzania baterii – sortowanie, opis procesu recyklingu baterii i akumulatorów
3.	Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> skład aluminium, historia jego powstania schemat i opis procesu elektrolizy wykorzystywanego do produkcji aluminium, wpływ produkcji aluminium na środowisko, korzyści wynikające z recyklingu opakowań aluminiowych, sposób ich recyklingu dane o ilości zużycia opakowań aluminiowych, warunki selektywnego gromadzenia odpadu „u źródła”, ilości odpadu przetwarzane rocznie przez ZUOK w Płoszowie
4.	Zużyty sprzęt	<ul style="list-style-type: none"> definicja elektroodpadów, dane na temat ilości wytwarzanego ZSEiE, skład chemiczny elektroodpadów szkodliwy wpływ niewłaściwego zagospodarowania zużytego sprzętu na środowisko, jak działa system odzysku zużytego sprzętu jak można pozbyć się elektroodpadów -informacja o organizacji ich odbioru przez PGK Sp. z o.o., recykling ZSEiE – pozyskiwanie cennych substancji dłaczego warto przemyśleć zakup nowego sprzętu, korzyści dla środowiska wynikające z naprawy starych urządzeń, wybór sprzętu przyjazny dla środowiska- instrukcja czytania etykiet efektywności ekologicznej
5.	Ochrona powietrza i klimatu	<ul style="list-style-type: none"> powietrze i jego skład, zanieczyszczenia powietrza i źródła ich emisji, wpływ człowieka na stan atmosfery oraz klimat, problem niskich emisji (pyły PM 10) oraz emisji CO₂ przedstawienie Zakładu Ciepłowniczego- schemat budowy, zadania zakładu, efekt ekologiczny wynikający z przyłączenia się do miejskiej sieci ciepłowniczej, przeprowadzone inwestycjach w zakresie modernizacji źródeł ciepła i sieci oraz jej rozbudowy jak gminy mogą zapobiegać niskiej emisji oraz zmniejszać zanieczyszczenie powietrza CO₂, jak prowadząc gospodarstwo domowe ograniczać emisję zanieczyszczeń do atmosfery oraz chronić klimat
6.	Woda –źródło życia	<ul style="list-style-type: none"> woda jako substancja- jej skład chemiczny, rodzaje wody, funkcje wody dla żywych organizmów pobór wody i jej dystrybucja przez PGK Sp. z .o.o. sposób poboru wody i funkcjonowanie ujęcia „Milaczkki” oraz studni zaopatrujących w wodę radomszczańską strefę przemysłową inwestycje PGK Sp. z o.o. w zakresie rozbudowy sieci wodociągowej, jakość wody z wodociągu i wody butelkowanej wpływ człowieka na zanieczyszczenia wód, praktyczne, wskazówki jak oszczędzać wodę
7.	Oczyszczanie ścieków	<ul style="list-style-type: none"> rodzaje ścieków, sposoby ich gromadzenia, droga nieczystości płynnych do oczyszczalni ścieków, budowa i funkcja części mechanicznej oczyszczalni ścieków, opis części biologicznej oraz osadowej odbiornik ścieków z radomszczańskiej oczyszczalni - rzeka Radomka, jakość ścieków surowych i oczyszczonych- kontrola jakości ścieków sprawowana przez Laboratorium Działu Ochrony Środowiska inwestycje PGK Sp. z o.o. w zakresie rozbudowy sieci kanalizacyjnej, jak możemy wpływać na proces oczyszczania ścieków oraz stan kanalizacji
8.	Odnawialne źródła energii	<ul style="list-style-type: none"> źródła energii elektrycznej i ciepłej, definicja odnawialnych źródeł energii funkcjonowanie elektrowni wiatrowych, średnia moc turbiny wiatrowej, wady i zalety eksploatacji, przykłady okolicznych farm wiatrowych funkcjonowanie elektrowni wodnych, średnia moc instalacji elektrownie wodne w Polsce, kolektory słoneczne i farmy fotowoltaiczne- funkcjonowanie, moc instalacji, wady i zalety eksploatacji, przykładowe instalacje energia geotermalna- urządzenia służące do jej poboru oraz wady i zalety eksploatacji, pompy ciepła- zasady funkcjonowania, średnia moc, wady i zalety funkcjonowania kotły opalane biomasą, wady i zalety urządzeń, wydajność energetyczna

GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Ulotka obrazuje, jak właściwie korzystać z wody i w prosty sposób zmieniać codzienne nawyki, aby pozytywnie wpływać na ilość i jakość ścieków, powstających w gospodarstwach domowych.

Dysponujemy również krótkim filmem oraz spotami przybliżającymi zasady prawidłowego segregowania odpadów. Są one dostępne również na naszej stronie internetowej www.pgk-radomsko.pl, w zakładce "edukacja ekologiczna".

TEMATY NASZYCH POPRZEDNICH PRELEKCJI

W czasie prowadzonych zajęć w szkołach różnego szczebla nauczania, poruszaliśmy wiele tematów związanych z ochroną środowiska. Ważnym elementem prezentacji były też praktyczne wskazówki, mówiące o tym, jak oszczędzać wodę i energię. Zdobytą wiedzę zawsze pomagały utrwalić przekazywane przez nas ulotki oraz mini quiz wiedzy. Poniżej - przykładowe tematy naszych prezentacji.

OCHRONA POWIETRZA I KLIMATU

- „Niskim emisjom mówimy stop”
- „Dobra energia dla wszystkich”
- „Zmieniamy nawyki nie klimat”

OCHRONA WODY

- „Każda kropla wody ma swoją wartość”
- „Wpływ człowieka na jakość wód i ścieków”

GOSPODARKA ODPADAMI

- „Sposoby zagospodarowania odpadów”
- „Elektroodpady proste zasady”
- „Segregacja odpadów”

UDZIAŁ W AKCJACH I IMPREZACH EKOLOGICZNYCH

PGK Sp. z o. o. co roku aktywnie uczestniczy w ogólnopolskiej akcji "Sprzątanie Świata". Wszystkie odpady, zebrane przez szkoły, przedszkola, czy instytucje użyteczności publicznej, są od nich bezpłatnie odbierane. Placówki te mogą też same dostarczyć odpady bezpośrednio do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie.

Z myślą o edukacji ekologicznej, skierowanej również do osób dorosłych, organizujemy lub współorganizujemy imprezy plenerowe w postaci ekopikników.

Podczas corocznych obchodów Święta Miasta na stoisku firmowym PGK, pracownicy spółki udzielają dokładnych informacji na temat usług, prowadzonych przez nasze zakłady. Każdorazowo przekazywane informacje są wzbogacone o porady w zakresie ochrony środowiska.

Organizujemy różnorodne konkursy ekologiczne dla szkół i indywidualnych uczestników, których regulaminy dostępne są na naszej stronie internetowej www.pgk-radomsko.pl, w zakładce "edukacja ekologiczna".

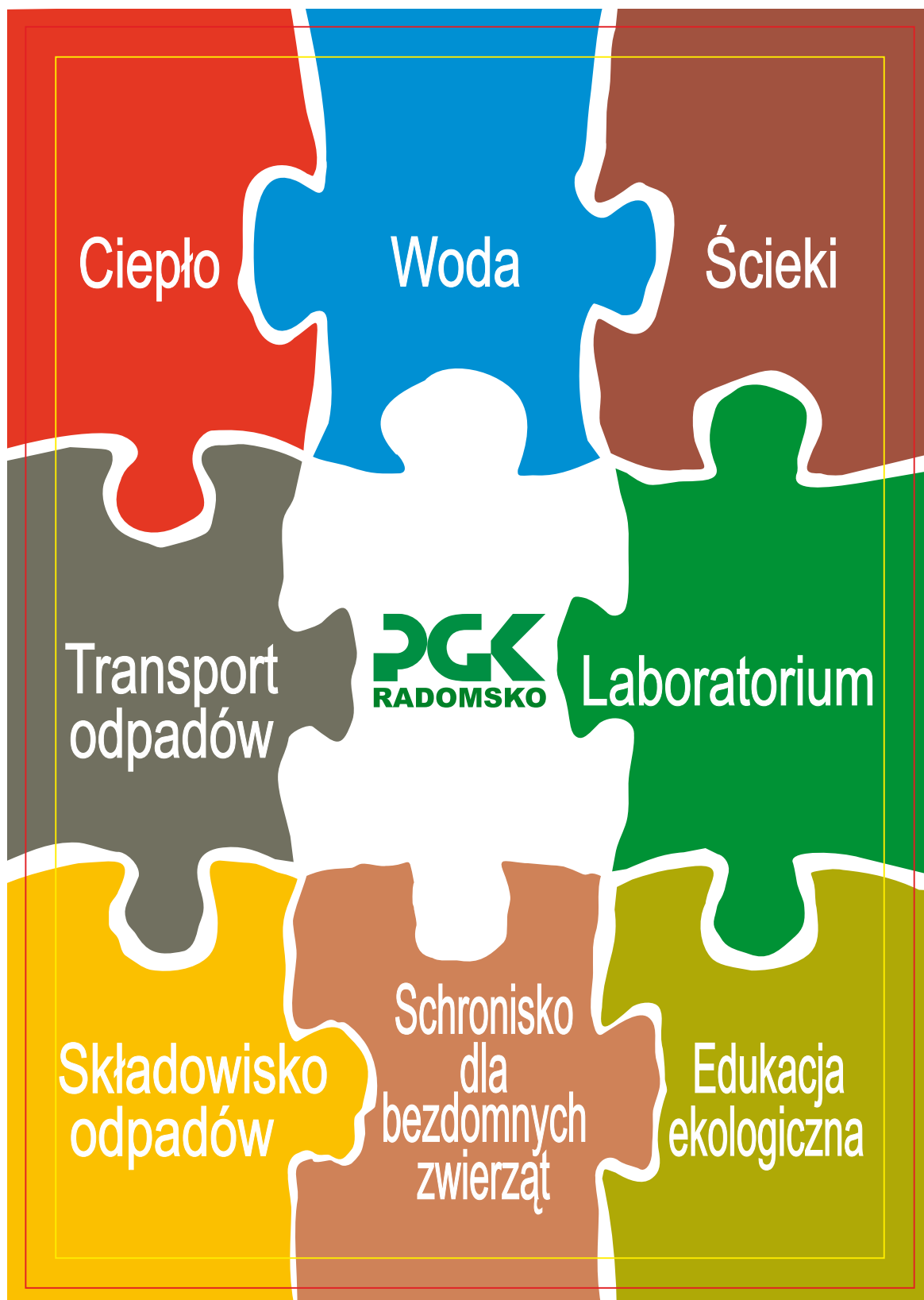
Zapraszamy do współpracy!

Spis treści

Ogólne informacje	3
Wycieczki do zakładów PGK	4
Chętnie was odwiedzimy	5
Oferta edukacyjna dla PSP i przedszkoli	6
Oferta edukacyjna dla gimnazjów	7
Oferta edukacyjna dla szkół ponadgimnazjalnych	8
Segreguj z nami	9
Gospodarka wodno - ściekowa	10
Przykłady prelekcji	11
Udział w akcjach i imprezach ekologicznych	12

Naszymi partnerami są:





Ciepło

Woda

Ścieki

Transport
odpadów

PGK
RADOMSKO

Laboratorium

Składowisko
odpadów

Schronisko
dla
bezdomnych
zwierząt

Edukacja
ekologiczna