

Warsztaty dydaktyczno – ekologiczne

W budynku socjalno – administracyjnym przy składowisku odpadów komunalnych w Tychach w sali konferencyjno – szkoleniowej mogącej pomieścić około 40 osób prowadzone są **ZAJECIA WARSZTATOWE** poświęcone tematyce szeroko pojętej gospodarki odpadami oraz zagrożeniom środowiska naturalnego jakie niesie wzrastająca ilość odpadów. Plan zajęć warsztatowych jest zróżnicowany w zależności od grupy wiekowej dzieci i młodzieży i składa się z prelekcji oraz wycieczki po składowisku i sortowni. Młodzież poznaje tematykę gospodarki odpadami poprzez wysłuchanie wykładu połączonego z prezentacją multimedialną, własną obserwacją w trakcie zwiedzania składowiska i sortowni oraz dyskusję. W warsztatach wykorzystywane są środki dydaktyczne takie jak: rzutniki, ekrany, prezentacje multimedialne, zdjęcia, plansze, ulotki, foliogramy i eksponaty itp.

Nowym, ciekawym i atrakcyjnym narzędziem edukacyjnym jest **ŚCIEŻKA DYDAKTYCZNA**. Ścieżka dydaktyczna utworzona została na trasie 1 – 1,5 km na terenie składowiska odpadów. Umieszczenie 7 tablic z przedstawionymi w ciekawy sposób podstawowymi informacjami i schematami dotyczącymi działania składowiska odpadów w znaczący sposób wzbogaca ofertę edukacyjną.

Główne cele warsztatów to:

- poznanie drogi odpadów w procesie od zbiórki do unieszkodliwiania,
- kształtowanie nawyków segregowania odpadów,
- poznanie drogi odpadów w procesie segregacji „u źródła” od zbiórki do recyklingu,
- poznanie procesów zachodzących na składowisku odpadów komunalnych,
- pokazanie zależności między działalnością człowieka, a stanem środowiska,
- motywowanie do świadomego postępowania z odpadami w gospodarstwie domowym,
- inne formy zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów,
- uświadomienie roli recyklingu w oszczędzaniu energii i zasobów środowiska naturalnego.

Prowadzony przez pracownika MPGOiEO „MASTER” **wykład i pokaz multimedialny (czas około 45-60 minut)** na temat gospodarki odpadami obejmuje zagadnienia:

- *Historii powstania Spółki „MASTER”, terenu działania, zakresu i zadań, współników założycieli i udziałowców,*
- *Podstawowych pojęć i definicji: odpadu, odpadu komunalnego, odpadu niebezpiecznego, odpadu ulegającego biodegradacji, itp.,*
- *Zasad gospodarowania odpadami - metod i sposobów postępowania z odpadami,*
- *Planów gospodarki odpadami – gminnych, powiatowych, wojewódzkich,*
- *Obowiązków wytwórców i posiadaczy odpadów,*
- *Rodzaju i ilości powstających odpadów komunalnych i innych na terenach zurbanizowanych na przykładzie aglomeracji miejskiej, wiejskiej, Polski, Europy (Tabela ilości odpadów i metod zagospodarowania w niektórych krajach europejskich),*
- *Różne sposoby utylizacji odpadów: utylizacja termiczna, kompostowanie odpadów organicznych, składowanie odpadów,*
- *Selektywna zbiórka odpadów „u źródła” w systemie pojemnikowym i w systemie workowym .*
- *Rejonowe Zbiornice Odpadów (RZO) – jako inna forma segregacji odpadów komunalnych,*
- *Rodzaje pojemników oraz jakie odpady segregujemy na terenie naszych gmin?*
- *W jakim stanie odpady powinny trafić do „kolorowych” worków i pojemników?*
- *Samochody obsługujące selektywną zbiórkę odpadów komunalnych,*
- *Odpady niebezpieczne w odpadach komunalnych – Punkt Odbioru Odpadów Niebezpiecznych (POON) w Tychach,*

- *Pojemniki na baterie w każdej szkole potrzeba i obowiązek,*
- *Składowanie odpadów – budowa i eksploatacja składowiska (podstawowe wiadomości), składowisko regionalne,*
- *„Składowanie, czy spalanie?” – obalanie mitów,*
- *Monitoring składowiska odpadów,*
- *Rodzaje i ilości odpadów przyjętych do składowania na wysypisku.*

Czas niezbędny do zwiedzania składowiska i sortowni to około 45 minut.

Informacja o tablicach edukacyjno - informacyjnych oraz ich zawartości merytorycznej

Na obszarze składowiska odpadów Spółki Master rozmieszczonych zostało 7 tablic edukacyjno – informacyjnych o wymiarach 150cm/200cm z metalowym stelażem. Tablice te znajdują się przy odpowiednich punktach zgodnie z mapą przebiegu ścieżki. Każda tablica zawiera podstawowe informacje, schematy i zdjęcia pozwalające zrozumieć zasady i cele współczesnej gospodarki odpadami, a także ciekawostki dotyczące danego zagadnienia.

Zawartość merytoryczna tablic:

- Tablica informacyjna o działalności MPGOiEO „Master” wraz z mapą terenu działania spółki,
- „Odpady to śmieci czy surowce” – schemat podziału odpadów, podstawowe informacje o segregowaniu odpadów, surowcach wtórnych, odpadach niebezpiecznych,
- „Składowisko odpadów” – schemat budowy współczesnego składowiska odpadów, informacje dotyczące składowania odpadów, czas rozkładu wybranych śmieci,
- „Produkcja biogazu” – schemat i etapy produkcji biogazu, zasady odgazowania składowiska,
- „Sortownia odpadów” – schemat sortowni, informacje o przebiegu, celach i zasadach sortowania odpadów,
- „Kogeneracja” - podstawowe informacja o procesie, schemat wykorzystania biogazu
- „Biologiczne unieszkodliwianie odpadów organicznych” – schemat biologicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych wraz z opisem.

Informator o ścieżce dydaktyczno – ekologicznej

Broszura stanowi głębszą informację poznawczą terenu, na którym wyznaczona została trasa ścieżki – Składowiska Odpadów Komunalnych, a także zawiera niezbędne informacje związane z problematyką ochrony środowiska.

W broszurze informacyjnej zawarty jest szczegółowy opis wyznaczonych przystanków ścieżki ekologiczno-dydaktycznej.

Jej odbiorca (mieszkaniec gminy, młodzież biorąca udział w warsztatach ekologicznych prowadzonych na składowisku) w sposób dostępny ma możliwość zapoznania się z tematem, jakim jest ochrona środowiska przyrodniczego.

W ten sposób urządzona ścieżka dydaktyczna zwiększa atrakcyjność składowiska odpadów, jako miejsca do edukacji w terenie oraz wpływa na wzrost świadomości mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami.

Zajęcia warsztatowe przygotowane dla różnych grup wiekowych dzieci i młodzieży są zróżnicowane tematycznie i czasowo i obejmują:

- *Przedszkolaków,*
- *Dzieci klas I- III,*
- *Dzieci kas IV - VI,*

- *Młodzież klas gimnazjalnych,*
- *Młodzież szkół średnich,*
- *Studentów,*
- *Nauczycieli,*
- *Samorządowców,*

Zajęcia na składowisku odbywają się w środy, a do udziału w nich Master zaprasza szczególnie placówki oświatowe. Termin wycieczki na Składowisko Odpadów Komunalnych należy wcześniej uzgodnić telefonicznie, a następnie wypełnić **KARTĘ UDZIAŁU W WARSZTATACH** i przesłać do Spółki.

Wycieczki ekologiczne

Inną formą edukacji ekologicznej są **warsztaty - wycieczki wyjazdowe** do różnego rodzaju zakładów unieszkodliwiania i zagospodarowania odpadów. Uczestnicy tych warsztatów mogą zapoznać się z procesami unieszkodliwiania i zagospodarowania odpadów oraz polityką danej firmy. W trakcie wyjazdów prowadzone są seminaria i konferencje na temat metod i sposobów zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów. Najczęściej odwiedzanymi zakładami są:

- MPGK Katowice - Kompostownia typu „MUT” oraz sortownia odpadów segregowanych,
- LOBBE Dąbrowa Górnicza - Spalarnia odpadów niebezpiecznych
- Zakład Utylizacji Odpadów Szpitalnych Katowice - spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz składowisko odpadów,
- MPGK Zabrze - kompostownia odpadów organicznych oraz sortownia odpadów segregowanych,
- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Lipówka II” Dąbrowa Górnicza- sortownia odpadów zmieszanych i segregowanych, kompostownia, odzysk i przerób odpadów budowlanych,

Praktyki zawodowe uczniów i studentów

W ramach współpracy z Zespołem Szkół Nr 1 W Tychach, MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. organizuje coroczne praktyki zawodowe dla uczniów klas III i IV Technikum Ochrony Środowiska.

Ponadto prowadzone są praktyki studentów uczelni wyższych studiujących na kierunkach związanych z ochroną środowiska.

Serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych do skorzystania z naszej oferty ekologiczno – dydaktycznej