



## Wycieczka programowa do oczyszczalni miejskiej w Dynowie



W dniu **28.10.2013r.** klasa **2THL** w Zespole Szkół Zawodowych w Dynowie pod opieką **Ryszarda Dymczaka**, **Renaty Łybackiej** oraz **Honoraty Mikoś** uczestniczyła w pieszej wycieczce do oczyszczalni miejskiej. Na terenie obiektu uczniowie zostali przywitani przez Dyrektora Zakładu Gospodarki Komunalnej w Dynowie **Artura Owsianego** oraz oprowadzeni przez

kierownika oczyszczalni **Witolda Bielca**.

Celem wycieczki było poznanie technologii oczyszczania ścieków, zapoznanie uczniów z urządzeniami stosowanymi w biologczno-





mechanicznej oczyszczalni, poznanie stanowiska kontroli i monitorowania procesu oczyszczania. Młodzież zapoznała się z kolejnymi etapami oczyszczania:

- **mechanicznym** opartym na procesach cedzenia, rozdrabniania, sedymentacji w **osadnikach Imhoffa** - jest to rodzaj zintegrowanego dwukomorowego, żelbetowego zbiornika służącego do wytrącania zanieczyszczeń w komorze górnej – tzw. sedymentacyjnej oraz dolnej – tzw. osadowej, fermentacyjnej (*głębokość 10 metrów*).
- **biologicznym** - polegającym na rozkładzie i mineralizacji zanieczyszczeń organicznych przez mikroorganizmy. Ten etap posiada cykl: tlenowy – napowietrzania „błony biologicznej” stanowiącej bakterie czerpiące pokarm z zawiesiny mineralnej i organicznej (*zbiornik o głębokości 5 metrów*) oraz beztlenowy – w którym nadmiar masy organicznej wytworzonej podczas rozkładu biologicznego oddzielany jest od strumienia ścieków w osadnikach wtórnych o głębokości 6 metrów.



Zobaczenie trudnego procesu oczyszczania przyczyni się bez wątpienia do:

- kształtowania pozytywnych postaw względem środowiska naszego regionu,
- poszanowania zmniejszających się zasobów wód naszego Pogórza Dynowskiego w wyniku ujemnego bilansu wodnego ostatnich lat,
- dbałości o czystość środowiska i przeciwdziałanie skażeniom pochodzenia komunalnego w regionie.

Krótką wycieczką była również celem analizy ukształtowania doliny rzeki San. Uczniowie zwracali uwagę na cechy koryta rzeki, przekrój poprzeczny doliny rzecznej, układ teras i ich wysokość . Ciekawostką była



odslonięta w wyniku erozji dennej, skała macierzysta dna koryta rzeki w miejscu doprowadzenia wód z oczyszczalni do rzeki San w postaci widocznego fliszu karpackiego czyli naprzemianległych warstw skał osadowych pochodzenia morskiego, piaskowców, zlepieńców, mułowców.

Mamy nadzieję, że każde takie działania wzbudzą w Was droga młodzieży, nutę refleksji i szacunku względem otaczającego nas piękna przyrody.



Najwybitniejszy przedstawiciel romantyzmu **Johann Wolfgang Goethe** pisał:

...*"Natura. Otacza nas i obejmuje. Żyjemy wśród niej i jesteśmy jej obcy. Rozmawia z nami nieustannie, a nie zdradza nam swych tajemnic. Jest w niej wieczne życie, rozwój i ruch... Wszystko dzieje się za jej sprawą, wszystko jest jej zasługą."*...

*Ryszard Dymczak  
Honorata Mikoś  
Renata Łybacka*