

**WYDZIAŁ  
INŻYNIERII PROCESOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA  
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

zaprasza na

**XX Seminarium Studenckie  
"PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA"  
ŁÓDŹ 2010**



**Miejsce seminarium: Politechnika Łódzka,  
Gmach Wydziału B – 10 przy ul. Wólczańskiej 213  
Termin: 19 marca 2010, godz. 9<sup>15</sup> - 17<sup>00</sup>**

*Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego  
Seminarium Studenckiego  
dr inż. Magdalena Orczykowska  
tel. (0-42) 631-37-36, (0-42) 631-37-00*

**PROGRAM SEMINARIUM**

**PIĄTEK : 19 marca 2010**

**9<sup>15</sup> OTWARCIE SEMINARIUM** **AULA P – 303 (III piętro)**  
Wystąpienie Dziekana Wydziału  
Powitanie Gości

**SESJA I – REFERATOWA** **AULA P – 303 (III piętro)**

9<sup>30</sup> **Michał Pielużek, Szymon Borowski, Marcin Stanisławski**, kl. III, XLI LO, Łódź  
*„Czy ekologiczna żarówka jest ekologiczna”*

9<sup>40</sup> **Magda Wawrzyniak, Łukasz Skobel, Jakub Walczak**, kl. III, XLI LO, Łódź  
*„Ogniwa fotowoltaiczne”*

9<sup>50</sup> **Wioleta Grzegorzczak, Sylwia Kubicka**, kl. III, Z.S.P. nr 1, Łódź  
*„Kupmy sobie węża”*

10<sup>00</sup> **Agata Bauer, Katarzyna Lindner**, kl. III, II LO, Łódź  
*„Ginący świat drapieżników”*

10<sup>10</sup> **Magdalena Witczak**, kl. I, Z.S.O. nr 1, Łódź  
*„Jak świadomie ratować gatunek jeżowatych”*

**Prezentacje doktorantów Wydziału Inżynierii Procesowej  
i Ochrony Środowiska**

**- konkurs o nagrodę im. dr inż. EWY MITURY -**

***„Postępy w pracy doktorskiej”***

10<sup>30</sup> **mgr inż. Katarzyna Nawrotek**, Katedra Systemów Inżynierii Środowiska  
*„Jak zmienić krewetkę w inteligentny system podawania leków” - opiekun pracy prof. dr hab. inż. Roman Zarzycki*

10<sup>40</sup> **mgr inż. Krystian Miazek**, Katedra Inżynierii Bioprocessowej  
*„Hodowla mikroorganizmów fotoautotroficznych” - opiekun dr hab. inż. Liliana Krzystek, prof. PŁ*

10<sup>50</sup> **mgr inż. Marcin Piątkowski**, Katedra Procesów Ciepłych i Dyfuzyjnych  
*„Kinetyka suszenia rozpryskowego w układzie przeciwprądowym” - opiekun pracy prof. dr hab. inż. Ireneusz Zbiciński*

---

**SPONSORZY SEMINARIUM:**

- 1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**
- 2. Ogród Botaniczny w Łodzi**
- 3. Ośrodek „Nadwarciański Gród” w Załęczu Wielkim**

**Prezentacje studentów Koła Naukowego  
Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska  
Aula P-303 (11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>)**

**10<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup> SESJA PLAKATOWA - CZĘŚĆ I (plakaty wiszą do 11<sup>30</sup>)  
SESJA KOMPUTEROWA - CZĘŚĆ I  
SESJA PLASTYCZNA - CZĘŚĆ I**

**SESJA II - REFERATOWA**

- 11<sup>40</sup> **Jakub Dominikowski, Robert Zawieja, Emil Burski**, kl.III, Technikum, Z.S.P., Męcka Wola  
*„Dendrochronologia – nauka badań o środowisku”*
- 11<sup>50</sup> **Aneta Kubiak, Jarosław Patora, Radosław Wojtaszczyk**, kl.III, Technikum, Z.S.P., Męcka Wola  
*„Przyczyny i skutki zamierania jesionu wyniosłego w Polsce”*
- 12<sup>00</sup> **Radosław Witkowski, Karol Amanowicz**, kl.IV, Technikum, Z.S.P., Męcka Wola  
*„Zjawisko zamierania jodły pospolitej”*
- 12<sup>10</sup> **Jakub Gorlach, Magda Duszatyńska**, kl.II Gimnazjum, Stowarzyszenie „Zielona Szkoła”, Łódź  
*„Wykorzystanie energii słonecznej do ogrzewania wody w basenie, solary na obiekcie CTS”*
- 12<sup>20</sup> **Katarzyna Lichosik, Dorota Lichosik**, kl.III i I, II LO, Radomsko  
*„Kopalniane klimaty, czyli jak to jest naprawdę z ochroną środowiska w PGE KWB Bełchatów S.A.”*
- 12<sup>30</sup> **Katarzyna Kowalska**, kl.II, XX LO, Łódź  
*„Energia słoneczna – wyjście dla przyszłości”*

**SESJA III - REFERATOWA**

- 12<sup>50</sup> **Magdalena Bednarek, Ewa Jędraszek**, I LO, Łask  
*„Rafa koralowa – zagrożone piękno”*
- 13<sup>00</sup> **Aleksandra Mirowska, Paulina Saładajczyk**, I LO, Łask  
*„Ekologia nad Grabią”*
- 13<sup>10</sup> **Krzystian Banek**, kl.II, II LO, Radomsko  
*„E 110, benzoesan sodu... - czyli o chemicznych dodatkach do żywności i napojów i ich wpływie na zdrowie człowieka”*

---

**SPONSORZY SEMINARIUM:**

- 1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**
- 2. Ogród Botaniczny w Łodzi**
- 3. Ośrodek „Nadwarciański Gród” w Załęczu Wielkim**

**XX Seminarium Studenckie „PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA”  
Łódź, 19 marca 2010**

---

- 13<sup>20</sup> **Katarzyna Chruślińska**, kl. I, Z.S.O. nr 1, Łódź  
*„Człowiek kontra natura”*
- 13<sup>30</sup> **Marek Nowicki**, kl.III, LO, Aleksandrów Łódzki  
*„Wpływ czynników fizycznych na rozwój ptaszników”*
- 13<sup>40</sup> **Paula Kusińska**, kl.III, XX LO, Łódź  
*„Żywność modyfikowana i jej wpływ na środowisko”*

**12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> SESJA PLAKATOWA - CZĘŚĆ II (plakaty wiszą do 13<sup>30</sup> )  
SESJA KOMPUTEROWA - CZĘŚĆ II  
SESJA PLASTYCZNA – CZĘŚĆ II**

**14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> SESJA PLAKATOWA - CZĘŚĆ III (plakaty wiszą do 15<sup>30</sup> )  
SESJA KOMPUTEROWA - CZĘŚĆ III  
SESJA PLASTYCZNA – CZĘŚĆ III**

**„JUŻ NAJMŁODSI DBAJĄ O ŚRODOWISKO”**

W czasie trwania seminarium zostanie przedstawiona praca dzieci z grupy 6-latków z Przedszkola Publicznego Sióstr Służebniczek NMP. NP. im. Bł. Edmunda Bojanowskiego.

**17<sup>00</sup> Zakończenie XIX Seminarium Studenckiego - ogłoszenie wyników  
„PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA”**

***Dnia 26 marca 2010 roku (piątek) o godz. 14<sup>00</sup>  
w Auli Wydziału (P-303) ul. Wólczańska 213  
odbędzie się uroczyste wręczenie nagród.***

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

**SPONSORZY SEMINARIUM:**

- 1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**
- 2. Ogród Botaniczny w Łodzi**
- 3. Ośrodek „Nadwarciański Gród” w Załęczu Wielkim**

**XX Seminarium Studenckie „PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA”  
Łódź, 19 marca 2010**

**SESJA PLAKATOWA – CZĘŚĆ I**

**P-111 (I Piętro)**

EKSPOZYCJA PRAC: 9<sup>50</sup>÷11<sup>30</sup>

DYSKUSJA PRZY PLAKATACH: 10<sup>00</sup>÷11<sup>00</sup>

WYMIARY PLAKATÓW: 100 cm x 122 cm

1. **Łukasz Dudziński**, kl. I Liceum, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Chore płuca Ziemi”
2. **Adrian Pluskota**, kl. I Liceum, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Gdzie woda czysta ... i trawa zielona”
3. **Natalia Wdowiak**, kl. I Liceum, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Chronię, bo kocham”
4. **Ewa Patora**, kl. I Liceum, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Wielka bomba”
5. **Bartosz Jędrzejczak**, kl. I Liceum, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Więc odnawialna energia ...”
6. **Karolina Nowak**, kl. II, LO PŁ, Łódź  
„Lenistwo i niewiedza nas nie usprawiedliwia”
7. **Paulina Kopertowska**, kl. II, LO PŁ, Łódź  
„Nie marnotraw – pomóż stworzyć lepszy świat”
8. **Ksymena Borczyńska**, kl. I, LO PŁ, Łódź  
„Bądź eko”
9. **Ewa Tomczak**, kl. I, LO PŁ, Łódź  
„Jazda pod prąd”
10. **Maria Szczęsna**, kl. I, LO PŁ, Łódź  
„Zadbaj o środowisko inaczej długo nie pożyjesz”
11. **Maciej Prelich**, kl. II, LO PŁ, Łódź  
„Kosmos to nie śmietnik”
12. **Alicja Kacprzak, Aleksandra Kluz**, kl. III, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Co gryzie kasztanowce”
13. **Izabela Trzcinka, Martyna Paczesna**, kl. III, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Słońce – przyjaciel czy wróg”
14. **Adam Komorowski, Wiktor Czarnecki, Sebastian Szulczewski**, kl. II, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Opakowania biodegradowalne”
15. **Ewelina Gos, Izabela Kręcisz**, kl. II, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Czy psie ekskrementy są zagrożeniem na łódzkich osiedlach?”
16. **Radosław Busiak, Michał Czekański**, kl. I, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Rośliny transgeniczne – przyszłość czy zagrożenie?”
17. **Joanna Kępińska, Aleksandra Kurzewska**, kl. III, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Alternatywne źródła energii”
18. **Mateusz Król, Remigiusz Bogatek, Mateusz Kibler**, kl. III, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Zanieczyszczenia wód”
19. **Katarzyna Przybysz, Malwina Nowak, Klaudia Twardowska**, kl. III, Gimnazjum nr 1, Ozorków  
„Żarówki energooszczędne”
20. **Julia Kowalczyk, Agata Michalak**, kl. III, Gimnazjum nr 1, Ozorków  
„Efekt cieplarniany”

**SPONSORZY SEMINARIUM:**

1. **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**
2. **Ogród Botaniczny w Łodzi**
3. **Ośrodek „Nadwarciański Gród” w Załęczu Wielkim**

**XX Seminarium Studenckie „PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA”**  
**Łódź, 19 marca 2010**

---

21. **Cezary Brożek, Przemysław Pabianek, Maciej Cichocki, Rafał Mońko**, kl.II, Gimnazjum nr 1, Skierniewice  
„Przemysł kontra ekologia – lasy tropikalne”
22. **Weronika Duńczyk, Roksana Grochowska**, kl.II, Gimnazjum nr 1, Skierniewice  
„Ginący świat”

**SESJA PLAKATOWA – CZĘŚĆ II**

EKSPOZYCJA PRAC: 11<sup>50</sup>÷13<sup>30</sup>

DYSKUSJA PRZY PLAKATACH: 12<sup>00</sup>÷13<sup>00</sup>

1. **Radosław Wojtaszczyk**, kl. III, Technikum, Z.S.P., Męccka Wola  
„Chrońmy lasy!”
2. **Rafał Porolniczak**, kl. IV, Technikum, Z.S.P., Męccka Wola  
„Zastanów się!”
3. **Izabela Wojtkiewicz**, kl. III, Technikum, Z.S.P., Męccka Wola  
„Cywilizacja – dobro czy zło?”
4. **Magdalena Balcerzak**, kl.III, Technikum, Z.S.P., Męccka Wola  
„Czy zasypią nas śmieci?”
5. **Karolina Dąbrowska, Sylwia Graczyk**, I LO, Łask  
„Nasze środowisko jakie jest a jakie być powinno”
6. **Magdalena Bednarek, Ewa Jędraszek**, I LO, Łask  
„Plankton – niedocenione bogactwo”
7. **Joanna Szmigielska**, I LO, Łask  
„Zła moda dla Ziemi”
8. **Marlena Kaczmarska, Karolina Badowska**, I LO, Łask  
„Obieg zanieczyszczeń”
9. **Aleksandra Pawlak, Joanna Zyśk** I LO, Łask  
„Co zrobić ze starym komputerem”
10. **Milena Miksa, Anna Kuliberda**, I LO, Łask  
„To samo nie zawsze znaczy to samo ”
11. **Joanna Maciocha**, I LO, Łask  
„Alternatywne źródła energii”
12. **Natalia Niewiadomska**, I LO, Łask  
„Rośliny i zwierzęta objęte ochroną w Parku Krajoznawczym Międzyrzecza Warty i Widawki”
13. **Agata Ślęzak**, I LO, Łask  
„Ekologiczne spojrzenie na nasze otoczenie”
14. **Edward Koziróg**, I LO, Łask  
„Nieproszeni intruzi”
15. **Ewelina Stańczyk, Paulina Wiśniewska**, kl.III, Technikum, Z.S.P., Zgierz  
„Katastrofy ekologiczne”
16. **Wioletta Kalinowska, Martyna Tomes**, kl.III, Technikum, Z.S.P., Zgierz  
„Cierpiące zwierzęta”
17. **Julita Józwiak, Paulina Jasik**, kl.III, Technikum, Z.S.P., Zgierz  
„Szumi dokoła las ...”
18. **Agnieszka Frątczak, Paulina Bronowska**, kl.III, Technikum, Z.S.P., Zgierz  
„Tsunami – potwór z głębin”

---

**SPONSORZY SEMINARIUM:**

1. **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**
2. **Ogród Botaniczny w Łodzi**
3. **Ośrodek „Nadwarciański Gród” w Załęczu Wielkim**

**XX Seminarium Studenckie „PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA”**  
**Łódź, 19 marca 2010**

---

19. **Katarzyna Urbańska, Patrycja Łyjak**, kl.II, Technikum, Z.S.P., Zgierz  
„Energia przyszłości”
20. **Emilia Soszka**, kl. III, Z.S.O. nr 1, Łódź  
„Chrońmy rzekę Miazgę”
21. **Tomasz Wielec, Piotr Barańczyk, Michał Nowak**, kl.II, Gimnazjum nr 1, Skierniewice  
„Efekt cieplarniany – prawda czy fałsz?”
22. **Joanna Piątkowska, Patrycja Broda, Róża Taborowska, Emilia Staniak**, kl.II,  
Gimnazjum nr 1, Skierniewice  
„Cztery rady na odpady”

**SESJA PLAKATOWA – CZĘŚĆ III**

EKSPOZYCJA PRAC: 13<sup>50</sup>÷15<sup>30</sup>

DYSKUSJA PRZY PLAKATACH: 14<sup>00</sup>÷15<sup>00</sup>

1. **Magdalena Gryglewska**, kl.III, Z.Sz.Drz. i Ochr.Środ., Radomsko  
„Składowisko odpadów na Jadwinówce”
2. **Patrycja Tatar**, kl.I, Liceum, Z.S.P. nr 1, Radomsko  
„Ekologiczny dom”
3. **Kamila Urbańska** kl.III, Technikum, Z.S.P. nr 1, Radomsko  
„Ekoenergia – energia przyszłości”
4. **Aleksandra Zając**, kl.II, Technikum, Z.S.P. nr 3, Tomaszów Mazowiecki  
„Oszczędzaj energię”
5. **Daniel Solarski**, kl. II, Technikum, Z.S.P. nr 3, Tomaszów Mazowiecki  
„Każda kropla jest bezcenna”
6. **Marta Królik, Mateusz Biernacki, Kamil Marcinkowski**, kl. II, Technikum, Z.S.P. nr 3,  
Tomaszów Mazowiecki  
„Niebieskie Źródła – unikalny skarb natury naszego regionu”
7. **Karol Winciorek, Łukasz Pawlak, Aleksandra Markowska**, kl. II, Technikum, Z.S.P. nr 3,  
Tomaszów Mazowiecki  
„Spalski Park Krajobrazowy – piękny kompleks leśny u brzegu Pilicy”
8. **Katarzyna Kusideł, Łukasz Opuszka, Mateusz Sepkowski**, kl. II, Technikum, Z.S.P.  
nr 3, Tomaszów Mazowiecki  
„Żubry – ginący gatunek”
9. **Kamila Pełka, Ilona Pakuła**, kl. III, Z.S.P. nr 1, Łódź  
„GMO – czy to dobre, czy to złe?”
10. **Karolina Rudek, Justyna Szopa**, kl.I, Z. Szk. Ekonomicznych, Radomsko  
„Piękno przyrody w powiecie radomszczańskim”
11. **Magda Duszatyńska, Alicja Panek**, kl.II Gimnazjum, Stowarzyszenie „Zielona Szkoła”,  
Łódź  
„Ochrona środowiska – wspólna sprawa”
12. **Jakub Gorlach, Marcel Schmit**, kl.II, Gimnazjum, Stowarzyszenie „Zielona Szkoła”, Łódź  
„Autostrady ... ślad na Ziemi”
13. **Sara Jaśniewska, Patrycja Mokrzycka**, kl.VI Sz.P., Stowarzyszenie „Zielona Szkoła”,  
Łódź  
„Segregowanie śmieci”
14. **Wiktoria Mierzejewska**, kl.VI Sz.P., Stowarzyszenie „Zielona Szkoła”, Łódź  
„Stop elektrośmieciom”

---

**SPONSORZY SEMINARIUM:**

- 1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**
- 2. Ogród Botaniczny w Łodzi**
- 3. Ośrodek „Nadwarciański Gród” w Załęczu Wielkim**

**XX Seminarium Studenckie „PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA”**  
**Łódź, 19 marca 2010**

---

15. **Aneta Klupa, Monika Skręta**, kl.I, LO, Skierniewice  
„GMO jestem za a nawet przeciw”
16. **Sylwia Jędrzeczyk**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Ochrona gatunków zagrożonych”
17. **Justyna Zborowska, Paulina Uznańska**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Alternatywne źródła energii”
18. **Ewelina Nowak**, kl I, II LO, Radomsko  
„Parki Narodowe”
19. **Katarzyna Patek, Maja Naczyńska**, kl I, II LO, Radomsko  
„Ekosystem”
20. **Gabriela Jędraszak, Paulina Sajdak**, kl. II, XXV LO, Łódź  
„Znikająca noc”

## PREZENTACJE MULTIMEDIALNE I PRZESTRZENNE

### 1. Programy komputerowe

**SESJA I** – instalacja od 9<sup>50</sup>

AUDYTORIUM: **Sala komputerowa**  
prezentacja programów 10<sup>00</sup>–11<sup>00</sup>

1. **Karolina Mikołajczyk, Joanna Żurawska, Magdalena Sałacińska**, kl.III, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Żywe wskaźniki”
2. **Jarosław Krzesiński**, kl.I, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Wykorzystanie energii słonecznej”
3. **Piotr Strzała, Artur Mokrański**, kl.I, II, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Czy warto chronić lasy?”
4. **Radosław Białek, Przemysław Masłowski**, kl.III, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Porosty – bioindykatory wokół nas?”
5. **Dagna Turant, Jagoda Olszańska**, kl.III, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Wpływ promieniowania na organizmy żywe i środowisko”
6. **Kamila Miskiewicz, Agnieszka Feliniak**, kl.I, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Recykling – sposób pomocy środowisku”
7. **Justyna Kościuka, Anna Wieruszewska, Ewa Dobrowolska**, kl.II, XXIII LO, Łódź  
„Woda – alternatywne źródła energii”
8. **Martyna Strzelak**, kl.II, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Dwa oblicza – czyli metazagadka”
9. **Bartosz Dynkowski**, kl.I, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Spaliny, spaliny, spaliny...”
10. **Tymoteusz Konieczny** kl.I, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Wielkomijskie życie”
11. **Damian Wieczorek** kl.I, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Ludzie marnują żywność”
12. **Mateusz Sędkowski, Maciek Wachowicz**, kl.II, Z.S.P. nr 9, Łódź  
„Biopaliwa i inne alternatywne źródła energii”
13. **Sylwia Krysiak, Monika Kunc** kl.II, Z.S.P. nr 9, Łódź  
„Człowiek zagrożeniem czy ratunkiem dla środowiska”

---

### SPONSORZY SEMINARIUM:

1. **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**
2. **Ogród Botaniczny w Łodzi**
3. **Ośrodek „Nadwarciański Gród” w Załęczu Wielkim**

**XX Seminarium Studenckie „PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA”**  
**Łódź, 19 marca 2010**

---

14. **Aneta Plucińska, Paulina Durys, Agnieszka Kamecka**, kl.II, Z.S.P. nr 9, Łódź  
„Źródła geotermalne”
15. **Filip Wiechowski, Piotr Kaźmierczak**, kl.I, LO PŁ, Łódź  
„Tankowce i radioaktywne odpady – co środowisko na to?”

**SESJA II** – instalacja od 11<sup>50</sup>

prezentacja programów 12<sup>00</sup>–13<sup>00</sup>

1. **Emilia Prudło**, kl. IV, Z.Sz.Drz. i Ochr.Środ., Radomsko  
„Lasy – zielone bogactwo Ziemi”
2. **Karolina Kimel**, kl. III, Z.Sz.Drz. i Ochr.Środ., Radomsko  
„Sortownia odpadów na Jadwinówce”
3. **Justyna Potyra**, kl. IV, Z.Sz.Drz. i Ochr.Środ., Radomsko  
„Elektrownie wodne”
4. **Marta Godlewska**, I LO, Łask  
„Wpływ zasolenia na rośliny przydrożne”
5. **Jacek Magdziak, Piotr Niewiadomski, Rafał Rejmonczyk**, I LO, Łask  
„Parki Narodowe w Polsce”
6. **Michał Maślarz, Piotr Chlebny**, kl.II, Z. Sz. Zawodowych, Aleksandrów Łódzki  
„Współczesne zagrożenia Torfowiska Rąbień”
7. **Patrycja Rumik, Milena Dobrowolska**, kl.II, Liceum, Z.S.P. nr 1, Radomsko  
„Ekologia informacji – wyzwanie XXI wieku”
8. **Aleksandra Białek, Anna Urbaniak**, kl.II, Liceum, Z.S.P. nr 1, Radomsko  
„Elektrośmieci”
9. **Karol Idziak**, kl.II, Liceum, Z.S.P. nr 1, Radomsko  
„Elektrownia jądrowa w Polsce”
10. **Waldemar Libelt, Damian Włodarczyk**, kl.II, Liceum, Z.S.P. nr 1, Radomsko  
„Bioremediacja – biologia w praktyce”
11. **Aleksandra Łapczyńska**, kl.I, II LO, Kutno  
„Zagrożone gatunki morskie i sposoby ich ochrony”
12. **Justyna Wojtczuk**, kl.II, II LO, Kutno  
„Dlaczego warto segregować śmieci?”
13. **Katarzyna Jankowska**, kl.II, II LO, Kutno  
„Pokochajmy drzewa?”
14. **Martyna Radomska, Łukasz Ponikły**, kl.II, II LO, Łódź  
„Wpływ działalności człowieka na środowisko naturalne”
15. **Paweł Straszynski, Marcin Kępiński**, kl.I, II LO, Łódź  
„Zanieczyszczenia Łodzi i okolic”

**SESJA III** – instalacja od 13<sup>50</sup>

prezentacja programów 14<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>

1. **Jacek Kałuża, Damian Bielas**, kl.III Technikum, Z.S.P., Męcka Wola  
„Obce gatunki drzew w lasach państwowych – wady i zalety”
2. **Sandra Olejniczak**, kl.III Technikum, Z.S.P., Męcka Wola  
„Energia atomowa na horyzoncie”
3. **Borys Kubsz**, kl.III Technikum, Z.S.P., Męcka Wola  
„Znów poprawiamy naturę – żywność genetycznie modyfikowana”

---

**SPONSORZY SEMINARIUM:**

1. **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**
2. **Ogród Botaniczny w Łodzi**
3. **Ośrodek „Nadwarciański Gród” w Załęczu Wielkim**

**XX Seminarium Studenckie „PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA”**  
**Łódź, 19 marca 2010**

---

4. **Ida Jabłońska, Klaudia Dobruchowska**, kl.II, Gimnazjum, Z.S.O. nr 9, Łódź  
„Chrońmy ptaki Lasu Łagiewnickiego”
5. **Agnieszka Grygla, Kinga Urbanek**, kl.I, LO, Skierniewice  
„Natura 2000 w Bolimowskim Parku Krajobrazowym”
6. **Paweł Gustalik**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Zanieczyszczenia powietrza”
7. **Karolina Lasoń**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Zanieczyszczenia gleby”
8. **Małgorzata Zatoń**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Ochrona zwierząt – zagrożone gatunki”
9. **Lena Struś**, kl.II, XXVI LO, Łódź  
„Nadzieja przyszłości - OZE”
10. **Monika Gołąbek**, kl.II, XXVI LO, Łódź  
„Takich ogniw jeszcze nie było!!!”
11. **Anita Siodłowska**, kl.I, XXXII LO, Łódź  
„Zanieczyszczenia lasów”
12. **Karolina Strefnel**, kl.I, XXXII LO, Łódź  
„Co nas czeka, czyli rozważania na temat wzrostu stężenia CO<sub>2</sub> w atmosferze”
13. **Agata Papierska**, kl.I, XXXII LO, Łódź  
„Stan rzek w Łodzi”
14. **Dominika Ogrodowczyk**, kl.III, XX LO, Łódź  
„Bioremediacja”

**2. Prace plastyczne (makiety, albumy, obrazy, rzeźby)**

AUDYTORIUM: P- 211 (II Piętro)

**SESJA I** - ekspozycja prac od 9<sup>50</sup>

dyskusja 10<sup>00</sup>÷11<sup>00</sup>

1. **Dominika Bobolewska, Anna Kuśmierz**, kl.II, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Mleko – morderca w białej szacie czy płynny uzdrowiciel”
2. **Mikołaj Rajski**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Wykałaczkę 2 zł. Drewniany stół 400 zł. Lasy? Bezcenne”
3. **Marcin Darski**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Psie parcie (natarcie)”
4. **Agnieszka Ptaszek**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Czy zatoniemy?”
5. **Kinga Pudlarz**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Są pożyteczne, ale zarazem szkodzą...”
6. **Monika Kowalik**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Szansa na drugie życie”
7. **Ewelina Makuła, Patrycja Polak, Marcin Dobrosiński**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Bрудna woda, rybek szkoda...”
8. **Daria Graczyk, Paulina Sobczak**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Ekologiczne jest modne”
9. **Piotr Tomaszewski**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Gdy słońce świeci cieszą się (nie tylko) dzieci...”
10. **Martyna Strzelak**, kl.II, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Wulkany – ogniem życia”

---

**SPONSORZY SEMINARIUM:**

- 1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**
- 2. Ogród Botaniczny w Łodzi**
- 3. Ośrodek „Nadwarciański Gród” w Załęczu Wielkim**

**XX Seminarium Studenckie „PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA”  
Łódź, 19 marca 2010**

---

11. **Patrycja Sarba, Malwina Łuczak**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Czy Łódź ma płetwy”
12. **Małgorzata Sławińska, Magdalena Dacko**, kl.II, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„... krok do uratowania świata?”
13. **Agnieszka Popławska**, kl.II, LO, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Inna energia”  
„Matka Ziemia”
14. **Patrycja Pokorska**, kl.III, Gimnazjum, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Globalne oziębienie”
15. **Justyna Rozpierska**, kl.III, Gimnazjum, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Zgaś światło”
16. **Patrycja Gralewska**, kl.III, Gimnazjum, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Modny recykling”
17. **Karolina Kobus**, kl.III, Gimnazjum, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Na ratunek fokom”
18. **Patrycja Gralewska, Justyna Rozpierska**, kl.III, Gimnazjum, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Dziecko poznaje swój dom”
19. **Katarzyna Witosławska, Marta Szubert**, kl.III, Gimnazjum nr 1, Ozorków  
„Segregacja śmieci”
20. **Marta Karkusiewicz**, kl.III, Liceum, Z.S.P., Zgierz  
„Dzień z życia kury”
21. **Piotr Przybylak**, kl.III, Technikum, Z.S.P., Zgierz  
„Dom ekologiczny”
22. **Adrian Podsiedlik**, kl.III, Technikum, Z.S.P., Zgierz  
„Dom pasywny”
23. **Daria Czubak, Katarzyna Rzepecka, Angelika Dziewiur**, kl.I, Gimnazjum nr 17, Łódź  
„Elektrownie wodne – alternatywa dla dzisiejszego świata”
24. **Katarzyna Kopecka, Klaudia Rutkowska**, kl.III, Liceum, Z.S.O. nr 9, Łódź  
„Parki – nie tylko miejsce rozrywki, ale również ratunek dla środowiska miejskiego”

**SESJA II** - ekspozycja prac od 11<sup>50</sup>

dyskusja 12<sup>00</sup>÷13<sup>00</sup>

1. **Aleksandra Orzechowska, Sonia Kurek, Sara Famulska**, kl.II, II LO, Radomsko  
„Alternatywa”
2. **Kamila Niewiadoma, Angelika Trangas**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Degradacja lasów”
3. **Adrianna Charczuk, Aleksandra Puch**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Zanieczyszczenia powietrza”
4. **Joanna Kalinowska, Karina Płomińska**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Zagrożenia naszej planety”
5. **Aleksandra Rochowska, Monika Marczyk**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Zagrożenia hydrosfery”
6. **Aleksandra Zaręba, Ewelina Dzwonkowska**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Zanim będzie za późno”
7. **Bartosz Buczyński**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Ludzie ludziom dali taki świat”
8. **Karolina Pawlik, Beata Warda**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Zwierzęta też czują... - problem testowania na istotach żywych”

---

**SPONSORZY SEMINARIUM:**

1. **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**
2. **Ogród Botaniczny w Łodzi**
3. **Ośrodek „Nadwarciański Gród” w Załęczu Wielkim**

**XX Seminarium Studenckie „PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA”  
Łódź, 19 marca 2010**

---

9. **Angelika Dąbrowska**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Sposoby utylizacji odpadów”
10. **Monika Przybyłek**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Ekosystem”
11. **Aleksandra Antczak**, kl.I, II LO, Radomsko  
„Ale kosmos”
12. **Aleksandra Grodzicka, Eliza Gabryś**, kl.II, II LO, Radomsko  
„Piętno Syzyfa”
13. **Ewa Zawiasa**, I LO, Łask  
„Źródła energii”
14. **Grzegorz Łęgowik, Krzysztof Łęgowik**, kl.III i I, Z.Sz.Drz. i Ochr.Środ., Radomsko  
„C-AIR – urządzenie do oczyszczania powietrza”
15. **Emilia Rotat**, kl.III, Z.Sz.Drz. i Ochr.Środ., Radomsko  
„Składowisko odpadów na Jadwinówce”
16. **Piotr Małek**, kl.III, Z.Sz.Drz. i Ochr.Środ., Radomsko  
„Termalna elektrownia słoneczna”
17. **Dominika Sambor**, kl.III, Z.Sz.Drz. i Ochr.Środ., Radomsko  
„Makieta oczyszczalni ścieków”
18. **Magdalena Koper, Agata Wójcikowska**, kl.I, Z.Sz.Drz. i Ochr.Środ., Radomsko  
„Urządzenie do oczyszczania i filtracji powietrza w pomieszczeniach bez strat ciepła”
19. **Małgorzata Dębska, Justyna Witkowska**, kl.III, Z.Sz.Drz. i Ochr.Środ., Radomsko  
„Urządzenie do oczyszczania wody”
20. **Marzena Lipińska, Angelika Gozdek**, kl.II, Z.Sz. Ekonomicznych, Radomsko  
„Ich być albo nie być – zwierzęta lasów tropikalnych”
21. **Dominika Załóg, Marlena Pełka**, kl.II, Z.Sz. Ekonomicznych, Radomsko  
„Zanieczyszczenie środowiska w fotografii”
22. **Zofia Nowak**, kl.VI Sz.P., Stowarzyszenie „Zielona Szkoła”, Łódź  
„Otoczmy opieką Ziemię”
23. **Agnieszka Wiśniewska, Marta Polkowska, Żaneta Rybak**, kl.III, Technikum, Z.S.P.,  
Męcka Wola  
„Drzewa i krzewy wokół nas”
24. **Julia Urbańczyk, Magdalena Grabowska**, , kl.III, Gimnazjum, Z.S.O. nr 9, Łódź  
„Zieleń w mieście”

**SESJA III** - ekspozycja prac od 13<sup>50</sup>

dyskusja 14<sup>00</sup>÷15<sup>00</sup>

1. **Magdalena Lorentowicz, Monika Szewczyk**, kl.III, Gimnazjum, Z.S.O. nr 9, Łódź  
„Uratujmy Matkę Naturę przed wyginięciem”
2. **Katarzyna Bartczak, Natalia Joachimiak**, kl.III, Gimnazjum, Z.S.O. nr 9, Łódź  
„Klimat miasta a zanieczyszczenia”
3. **Krzysztof Łągwa, Igor Meszka**, kl.I, LO, Skierniewice  
„Drzewo niejedno ma imię”
4. **Klaudia Podolska, Karolina Fijałkowska**, kl.I, Gimnazjum nr 1, Skierniewice  
„Czysty świat”
5. **Katarzyna Mikołajczyk**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 1, Łódź  
„Zachód słońca nad jeziorem w górach”

---

**SPONSORZY SEMINARIUM:**

1. **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**
2. **Ogród Botaniczny w Łodzi**
3. **Ośrodek „Nadwarciański Gród” w Załęczu Wielkim**

**XX Seminarium Studenckie „PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA”  
Łódź, 19 marca 2010**

---

6. **Ewa Gendek**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 1, Łódź  
„Ekologia klasyczna”
7. **Daria Frączkowska**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 1, Łódź  
„Deus, homo, natura – Bóg, człowiek, natura”
8. **Anna Malinowska**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 1, Łódź  
„Quetzal król kolorów. Klęska konkwistadorów”
9. **Maria Przymusiąła**, kl.I, LO, Z.S.O. nr 1, Łódź  
„Szanuj zieleń”
10. **Joanna Hasińska**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Pomóż nam uwolnić żabki”
11. **Anna Staszczyk**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Ekologiczna energia atomowa”
12. **Karolina Nowak**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Nie zabijaj natury”
13. **Katarzyna Więciorek**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Przejawy ludzkiej głupoty”
14. **Justyna Błoch**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Ekoland”
15. **Tomasz Kamiński**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Im dalej od cywilizacji tym bliżej natury”
16. **Maciej Prelich**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Domowa oczyszczalnia ścieków”
17. **Artur Ciesliński**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Zanieczyszczenia jezior – katastrofa ekologiczna”
18. **Aleksandra Mikołajczyk**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Słońce przez całe życie”
19. **Damian Józwiak**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Ochrona środowiska w fabrykach”
20. **Olga Szymanowska**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Ekologia z sąsiedztwa”
21. **Mateusz Kujawiński**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Elektrownia atomowa”
22. **Sebastian Ciałkowski**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Autostrada – cmentarz natury”
23. **Aleksandra Murat**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Barwy, które kolorowy niesie wiatr”
24. **Tomasz Szurek**, kl.II, LO PŁ, Łódź  
„Roślinna oczyszczalnia ścieków”

**3. Filmy video**

AUDYTORIUM: **Sala komputerowa**

- ekspozycja prac od 13<sup>50</sup>

dyskusja 14<sup>00</sup>÷15<sup>00</sup>

1. **Martyna Strzelak**, kl. II Liceum, Z.S.O. nr 8, Łódź  
„Jest zbrodnia a gdzie kara”
2. **Karolina Badowska, Marlena Kaczmarkiewicz**, I LO, Łask  
„Ekooczyszczalnie w mojej gminie”

---

**SPONSORZY SEMINARIUM:**

1. **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**
2. **Ogród Botaniczny w Łodzi**
3. **Ośrodek „Nadwarciański Gród” w Załęczu Wielkim**