

Biznes i Ekologia

ukazuje się od 1997 roku

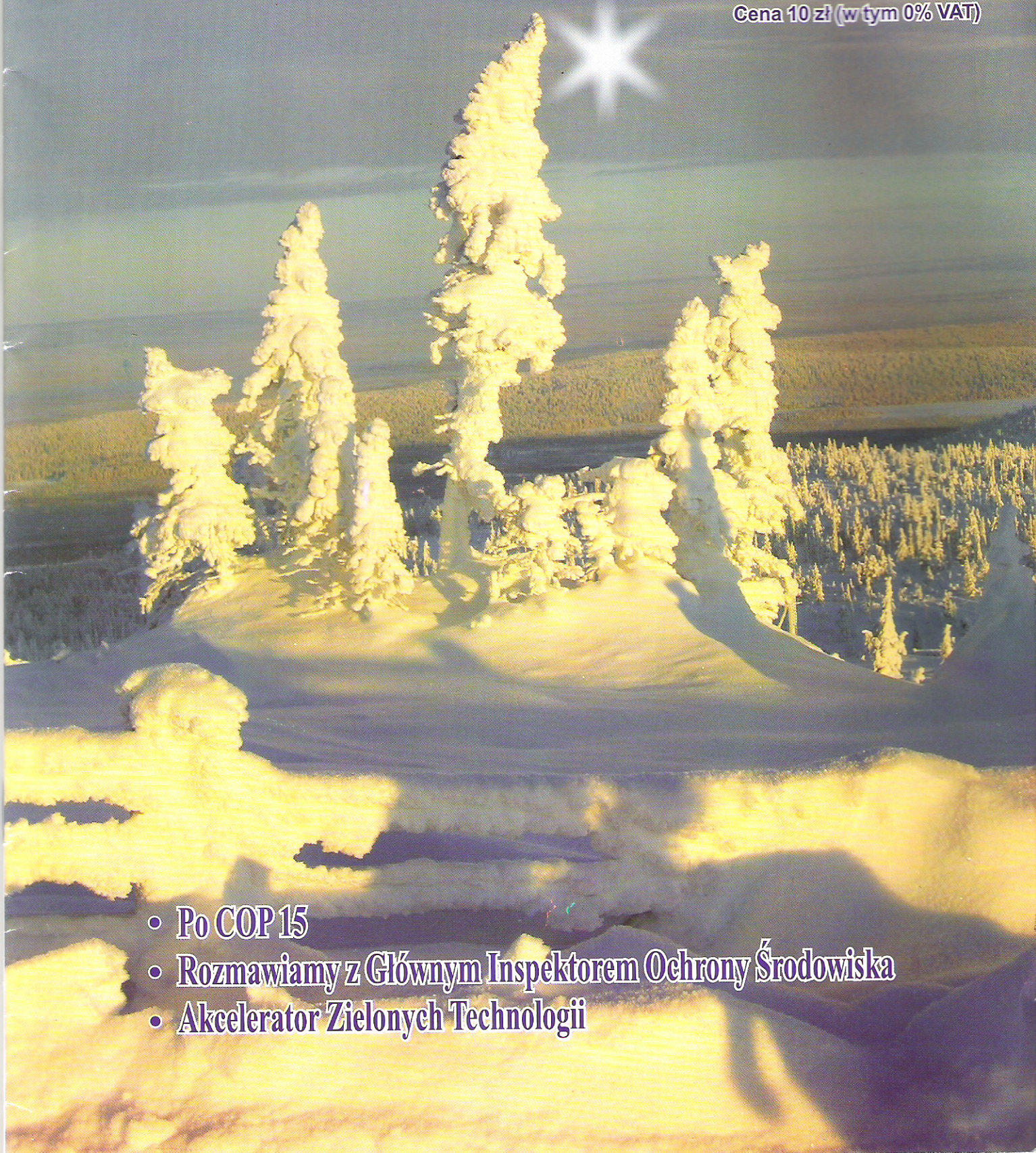
opinie — eco-euro — targi — kongresy — konferencje

Nr 84/85

ISSN 1429-5512

styczeń/luty 2010

Cena 10 zł (w tym 0% VAT)

- 
- Po COP 15
 - Rozmawiamy z Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska
 - Akcelerator Zielonych Technologii

Sztuczna czy naturalna choinka? Zanieczyszczenia czy tlen?

Stoją jeszcze w naszych domach świąteczne choinki. Dobra pora, by zastanowić się, co zostało z hasła: oszczędzaj lasy, nie wycinaj drzew, kup wielosezonową choinkę świąteczną. Porównajmy koszty i zyski.

Choinka sztuczna

- ☞ materiały na poszczególne części: folia polietylenowa na części zielone, pochodzenie ropa naftowa,
- ☞ koszty logistyczne: wydobywanie ropy, transport do rafinerii, przeróbka ropy, produkcja folii z odpowiednimi barwnikami pochodnymi węgla, siarki itp.
- ☞ koszty środowiskowe: uszkodzenia terenu wydobywania, zajęcie terenów pod ropociągi, zniszczenia środowiskowe z powodu wycieków ropy, spaliny z napędów to transportu ropy, zanieczyszczenie powietrza i wody w procesie przeróbki ropy naftowej, zanieczyszczenie powietrza i wody w procesie produkcji barwników oraz produkcji samej folii na igiełki;
- ☞ drut stalowy na konstrukcję samej choinki, pochodne rudy żelaza i cynku.
- ☞ koszty logistyczne: wydobywanie rud stali i cynku, transport do hut, przeróbka w hutach, itp.
- ☞ koszty środowiskowe: uszkodzenia terenu wydobywania (kopalnie odkrywkowe), spaliny z napędów to transportu rud, zanieczyszczenie powietrza i wody w procesie przeróbki w hutach stali i cynku;
- ☞ stojak drewniany, pochodne hodowli drzew i pochodne ropy naftowej.
- ☞ koszty dodatkowe: energia elektryczna w procesie składania całości, koszt transportu do wykonawcy końcowego i do odbiorcy końcowego, mniejsze wykorzystanie nieużytków rolnych i leśnych pod uprawę drzewek.
- ☞ koszt utylizacji (po 5-15 lat eksploatacji). - metody utylizacji: składowisko odpadów z czasem rozkładu ponad 200 do 1000 lat, spalarnia śmieci. - koszty środowiskowe: zatrucie gleby i wody w rejonie składowiska, zatrucie powietrza w rejonie spalania śmieci.

☞ **zyski środowiskowe: brak.**

Choinka naturalna

- ☞ materiały: gleba i dwutlenek węgla z rejonu hodowli sadzonek i drzewek.
- ☞ koszt środowiskowy: paliwo do transportu drzewek z miejsca hodowli do użytkownika końcowego.
- ☞ **zysk środowiskowy:**
- ☞ wykorzystanie pod uprawy nieużytków rolnych i leśnych, nie wymagających nawożenia. Np. w miejscach przebiegu

linii napowietrznych wysokiego napięcia, gdzie wymagana jest regularna wycinka samosiejek leśnych.

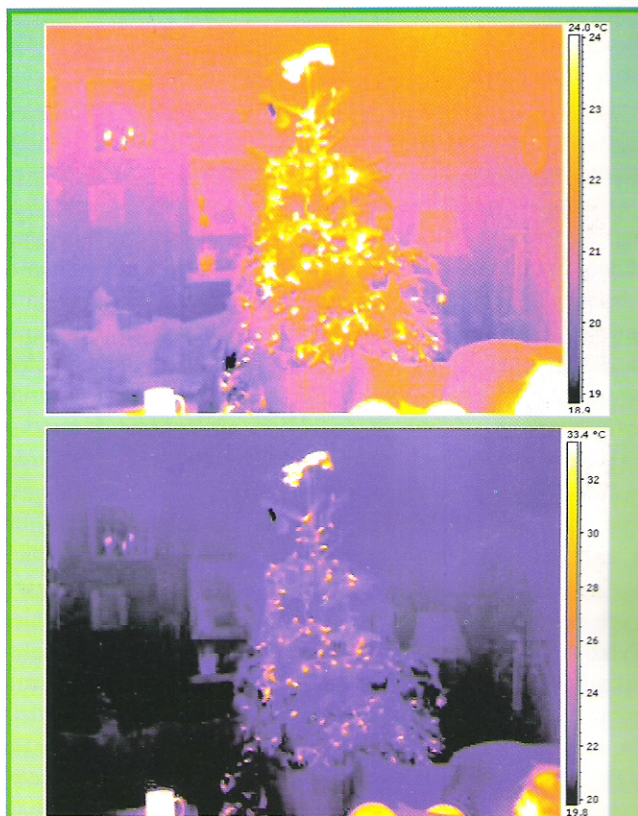
- ☞ w trakcie całego okresu wzrostu drzewka produkowany jest tlen i absorbowany dwutlenek węgla CO₂;
- ☞ w trakcie utylizacji drzewko można wykorzystać jako biopaliwo w piecach lub kotłach na paliwa stałe.

Więc sztuczne czy naturalne drzewko świąteczne?

Zanieczyszczenia czy tlen?

inż. Gabriel Miczka

Audytór energetyczny w zakresie budownictwa mieszkalnego i użyteczności publicznej. Firma założycielska Polskiego Towarzystwa Budownictwa Ekologicznego PLGBC



Termogram choinki. Promieniowania ciepłego niskich temperatur, tak do 350-400 stopni C, ludzkie oczy nie widzą. Widzą je i potrafią zinterpretować (natężenie promieniowania ciepłego i przypisać jego wartość do konkretnej temperatury) kamery termograficzne. Termogram to obraz pola temperatur, jest wynikiem pomiaru jeżeli ma własną skalę temperatur i przypisaną do niego linię kolorów izoterm.