

warstwa materiału do ługowania (usypanego na nieprzepuszczalnym podłożu) jest zraszana rozcieńczonym kwasem siarkowym, który przesącza się przez nią, zakwaszając i umożliwiając wzrost bakterii, a roztwór po ługowaniu odbierany jest z podłoża. [U T]

- **Wspieranie rozwoju i upowszechnianie nowoczesnych, wysoce zautomatyzowanych technologii przy wydobyciu na lądzie oraz z dna morskiego**, co pozwoliłoby na wstępną obróbkę surowców w miejscu wydobycia. Nowoczesne niskoemisyjne technologie wydobywcze umożliwiają m.in. wykonywanie prac rozpoznawczych i wydobywczych na dużych głębokościach (nawet do 2 km) oraz całkowitą automatyzację niektórych operacji górniczych. Technologie te stanowią odpowiedź na wyzwania związane z opłacalnością przedsięwzięcia, narażeniem zdrowia pracowników podziemnych, czy wpływem działalności wydobywczej na środowisko przyrodnicze. [U T]
- **Typizacji złóż wapieni pod kątem możliwości produkcji sorbentów do odsiarczania spalin**. Jednym z wielu ubocznych elementów spalania paliw stałych jest emisja związków siarki do atmosfery. Ograniczenie emisji SO₂ w procesach spalania udało się osiągnąć przez wykorzystanie w instalacjach odsiarczania sorbentów wapiennych. Podczas gdy dobrze rozpoznane są techniczne zdolności sorbowania związków SO₂ w istniejących instalacjach odsiarczania spalin, nie ma klasyfikacji złóż wapieni przydatnych do produkcji sorbentów węglanowych. Umożliwiłaby ona racjonalną gospodarkę złożami wapieni w Polsce i optymalizację zużycia sorbentów węglanowych w procesie odsiarczania spalin. [T]

7.1.2. Działanie B.1.2. Poprawa efektywności wykorzystywania surowców

Proponowane przedsięwzięcia w tym zakresie dotyczą:

- **Popularyzacji wykorzystania drewna jako materiału konstrukcyjnego**. Drewno jest powszechnie znanym, wysokiej jakości materiałem konstrukcyjnym stosowanym w budownictwie. Drewno jako surowiec ma wiele zalet ponieważ jest łatwe w obróbce, jest dobrym izolatorem termicznym i elektrycznym, a także odpornym na działanie wielu czynników chemicznych. Ponadto drewno jest materiałem odnawialnym a jego produkcja, czyli wegetacja lasów pochłania dwutlenek węgla, przez co wpływa pozytywnie na bilans emisyjny całej gospodarki kraju. Biorąc pod uwagę energochłonność produkcji materiałów konstrukcyjnych drewno jest zdecydowanie najmniej energochłonnym materiałem w porównaniu z betonem, cegłami bądź elementami zbrojenia powszechnie stosowanymi do konstrukcji budynków i budowli. Wobec tego należy podjąć działania informacyjne dotyczące sposobów wykorzystania drewna w gospodarce, wydłużania żywotności jego stosowania oraz wykorzystania na etapie wycofania z użycia (postępowania z odpadami). [U]
- **Określenia dobrych praktyk dla Polski w zakresie zapobiegania nielegalnej eksploatacji surowców**, którą identyfikuje się – zwłaszcza w odniesieniu do kopaliny nieobjętych własnością górniczą – jako poważny problem. Wymiana dobrych praktyk powinna dotyczyć w szczególności: metod ustalania rzeczywistej skali problemu, identyfikacji grup kopaliny najbardziej narażonych na nielegalną eksploatację oraz skuteczności instrumentów służących

