

interwencje (tj. praktyki powodujące zatrzymywanie węgla w gruncie i glebie) szacowane są na 214 mln euro rocznie w 2035 r. i 1,1 mld euro rocznie w 2050 r.⁴⁵

Patrząc od strony typu działań, istotne miejsce zajmują te dotyczące podniesienia świadomości, nt. stosowania nowych technologii rolniczych czy dobrych praktyk (np. w zakresie zwiększania produktywności). Kluczowe wydaje się przekonanie rolników do szans wynikających z wdrożenia zaproponowanych rozwiązań. Korzyści te występują zawsze w dłuższym okresie, niekiedy także nie wymagając większych wydatków na start. Często w pierwszych latach gospodarstwa muszą zaangażować środki finansowe w związku z zakupem np. nowych maszyn. Jednakże w późniejszych latach zauważalne są wymierne korzyści wynikające np. ze zmniejszenia zużycia paliwa i mniejszych nakładów pracy na wykonanie zabiegów uprawowych, przy jednoczesnych efektach ekologicznych polegających na ograniczeniu emisji spalin i gazów cieplarnianych.

Oprócz działań omówionych poniżej w ramach tego priorytetu, istotne znaczenie dla sektora mają działania dotyczące rozwoju niskoemisyjnych źródeł energii w gospodarstwach rolnych (np. biogazowni, dzięki którym można pozyskać dodatkową energię do zasilania nowoczesnych maszyn rolniczych – w priorytecie dotyczącym energetyki) lub racjonalnego wykorzystania odpadów z chowu zwierząt i resztek poźniwnych (np. do nawożenia – w priorytecie dotyczącym odpadów).

8.5.1. Działanie C.5.1. Zrównoważone zarządzanie gospodarstwem rolnym

Zrównoważone zarządzanie gospodarstwem rolnym, w tym zwiększenie efektywnego wykorzystania energii w gospodarstwie rolnym, proponuje się osiągnąć dzięki:

- **Lepszemu wyposażeniu budynków inwentarskich w urządzenia i mechanizmy**, które są bardziej wydajne, a jednocześnie bardziej przyjazne dla środowiska, np. systemy wentylacyjne lub oświetlenie, także na etapie projektowania budynku. Obecnie szeroko stosowane są mechaniczne systemy wentylacyjne oparte na pracy wentylatorów. Proponuje się rozwiązania, które pozwalają zastąpić wentylację mechaniczną odpowiednio zmodyfikowanym systemem wentylacji grawitacyjnej połączonej dodatkowo z zastosowaniem fitoremediacyjnych właściwości roślin w oczyszczaniu powietrza z toksycznych gazów i pyłów. Przeprowadzone wstępne badania wykazały wysoką skuteczność rozwiązania niezależnie od warunków pogodowych. Stwierdzono obniżenie poziomu dwutlenku węgla w powietrzu średnio o 30%, amoniaku o 40%, a pyłów o 18%. Należy również podkreślać rolę odpowiedniego oświetlenia dla prawidłowego rozwoju zwierząt oraz wspierać projektowanie budynków inwentarskich, które pozwala wykorzystać naturalne promieniowanie słoneczne, tzn. takie, by okna wychodziły na wschód i zachód dając oświetlenie całego budynku (oś główna budynku biegnie wzdłuż osi północ-południe). Innym rozwiązaniem jest zmniejszenie powierzchni kanałów gnojowych oraz rusztów w podłogach szczelinowych w bezściółkowym chowie bydła mlecznego i trzody chlewnej, co przekłada się przede wszystkim na redukcję emisji odorów i gazów szkodliwych, takich jak amoniak i gazy cieplarniane (w szczególności metan i podtlenek azotu). [U]

⁴⁵ Bukowski M. (red.), *2050.pl – podróż po niskoemisyjnej przyszłości*, Warszawa 2013, s. 106.

