

тому, як текст вказує на персонаж і на автора. У зв'язку з цим він піднімає дві теми: простору, у якому пишучий суб'єкт постійно зникає, та потребу писання і смерті.

Автобіографічна література створена на кількох елементах: досвіду, історії, довіри до індивідуалізму, до одиниці, спробі зібрання життя у просторі і часі. У так специфічному, особливому жанрі, як автобіографічний, елементи інтимної біографії завше присутні. Всі вище вказані елементи, аспекти та поділи, як: способи інтерпретації автобіографії, як запису, автобіографічний трикутник, зовнішні та інтимні щоденники, листи, комунікативні ситуації, функції автора та його присутність у тексті приводять до одного висновку, що авторитет таких жанрів є дуже високий та явно конкурує із фікційною літературою.

УДК 336

## WARTOŚĆ DODANA JAKO INSTRUMENT RYNKOWY POLITYKI LEŚNEJ W OCHRONIE ŚRODOWISKA NATURALNEGO

L. Andruszko

Politechnika Świętokrzyska w Kielcach

**Streszczenie.** Polityka Leśna jest składową Polityki Ochrony Środowiska Naturalnego. Nowoczesnym podejściem wykorzystywanym w dziedzinie racjonalnego wykorzystania zasobów leśnych na podstawie zasad Zrównoważonego Rozwoju jest koncepcja Sustainable Forest Management (Zrównoważone Zarządzanie Lasem). Dana koncepcja obejmuje sześć kryteriów i trzydzieści pięć wskaźników podstawowych na podstawie których można scharakteryzować stan posiadanych zasobów leśnych, ocenić ich oraz wykorzystać w monitoringu leśnym. Wśród wskaźników środowiskowych, biologicznych i prawnych zaproponowane w tym systemie i wskaźniki ekonomiczno – społeczne.

W artykule omówione zagadnienie możliwości wykorzystywania wartości dodanej jako ekonomicznego instrumentu dla pomiaru generowania korzyści ekonomicznych przez właścicieli posiadających zasoby leśne lub wykorzystujących w swojej działalności gospodarczej surowce leśne czy półfabrykaty. Poziom otrzymanej wartości dodanej może służyć jako podstawowa i niezbędna informacja w procesach podejmowania decyzji gospodarczych. W szczególności ogromne znaczenie ma pozyskanie takiej informacji przy pojawiających się problemach wykorzystania zasobów leśnych dla celów produkcyjnych, ekologicznych czy społecznych oraz przy opracowaniu strategii gospodarczych.

**Wprowadzenie, podstawowe definicje zrównoważonego rozwoju.** Jak wynika z definicji “ekorozwoju” sformułowanej w 1975 r. w dokumentach UNEP rozwój ludzkości powinien mieć podstawę poszanowania środowiska, a nie bezwzględne jego wykorzystanie. Pojęcie to oznacza taki przebieg rozwoju gospodarczego, który nie naruszał by prawa przyrody i ekonomii. Miarą rozwoju nie może być wyłącznie wzrost dochodu narodowego przypadającego na głowę mieszkańca, musi być brana pod uwagę jakość i realizowane w jego toku zadania społeczne. Współcześnie idea ta rozwinęła się w koncepcje rozwoju zrównoważonego. Korzystanie z zasobów przyrody według definicji zrównoważonego rozwoju, powinno być racjonalne rozumiane jako takie, które daje możliwe **największe efekty przy jak najniższych nakładach**, przy czym ocena racjonalności powinna być oparta na **wskaźnikach obiektywnych** (Jendroński 2001)

Globalna polityka leśna ma na celu zachowanie spójności między działaniami podejmowanymi w ramach stałego zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej a społecznym i gospodarczym rozwojem państwa.

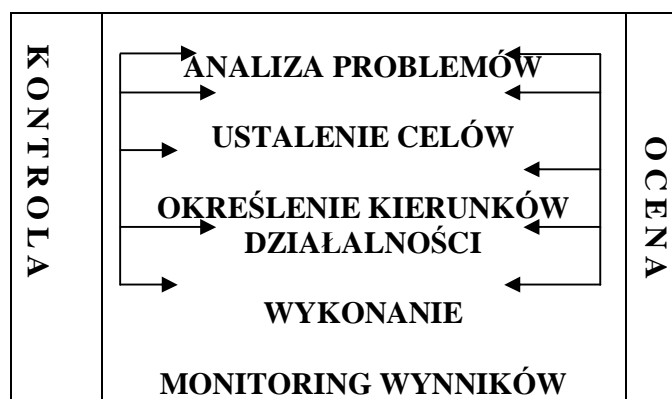
### **Rola i instrumenty polityki leśnej w realizacji złożonych zadań społeczno-gospodarczych.**

**Polityka leśna (forest policy)** jest jedną z składowych **polityki ochrony środowiska naturalnego (environmental policy)**, która ma na celu zachowanie harmonii pomiędzy sektorem gospodarki leśnej i innymi sektorami gospodarki włącznie z rolnictwem, energią, transportem, ochroną środowiska, polityką przestrzenną i programami w rozwoju regionów kraju. W nawiązaniu do głównych dokumentów i uzgodnień międzynarodowych zachowuje swoją aktualność i progresywny charakter. Jest najbardziej kompleksowym, ciągle aktualnym i obowiązującym dokumentem, jednak w dużym stopniu nie zrealizowanym.

Trudność realizacji złożonego celu strategicznego spowodowana jest realizacją mnóstwem zadań w gospodarce leśnej i innych sektorach gospodarki na poziomie lokalnym, krajowym i międzynarodowym oraz ze względu na wielofunkcyjny charakter lasów. Rzeczywisty stan gospodarki leśnej nie jest tak optymistyczny, jednak spostrzegają się pozytywne zmiany w sferze prawno – administracyjnej. Powstały główne akty prawne, dokumenty normujące gospodarkę leśną. Wydano ponad 30 rozporządzeń i decyzji odnoszących się do zrównoważonej gospodarki leśnej. Nowa polityka leśna, która formuje się w na podstawie ważniejszych dokumentów międzynarodowych wymaga udoskonalenia i dostosowania takich dokumentów jak: “Instrukcja zarządzania lasu”, “Zasad hodowli lasu”, “Instrukcja ochrony lasu”, oraz “Zasad użytkowania lasu”.

W dokumentach międzynarodowych zwraca się szczególną uwagę na istotny element zrównoważonej gospodarki leśnej – trwale zatrudnienie najwyższej klasy fachowców na stanowiskach menedżerskich, tworzenie nowej specjalności ekologia menedżerska. W sektorze leśnym powinna się realizować koncepcja stabilności zatrudnienia, spójności koncepcji, pewności realizacji podjętych decyzji i konsekwencji.

**Proces polityki leśnej** (rys. 1) obejmuje etapy: analiza problemów, ustalenie celów, określenie kierunków działalności, następnym etapem jest wykonanie i końcowy monitoring wyników. Pierwsze trzy etapy procesu polityki takie jak: analiza problemów, ustalenie celów, określenie kierunków działalności jest znane w ogóle jak formowanie<sup>1</sup> polityki leśnej. To są stare zasady polityki, które aktualne i w czas dzisiejszy. Przez cały czas trwania procesu polityki leśnej koniecznym jest kontrola etapów procesu oraz ich ocena.



*Rys. 1. Etapy proces polityki leśnej*

W formowaniu polityki leśnej odgrywa również ważne znaczenie sektor “nieleśny”. Do którego zaliczają: społeczeństwo z wszystkimi jego segmentami, interesy środowiska, rolnictwa, przedsiębiorstw przemysłowych, instytucji i administracji, które pośrednio lub bezpośrednio wywierają wpływ na gospodarkę leśną lub same podawane wpływom z jej strony.

Na efektywny proces formowania i wykonania zadań określonych przez politykę leśną ma wpływ opracowanie i wykonanie odpowiednich narzędzi polityki (rys. 2).

Zbiór narzędzi jest maksymalnie wystarczający, obejmuje ekonomiczne, środowiskowe, kulturowe i instytucjonalne sfery aktywności ludzkiej, które mają wpływ na zrównoważony rozwój, jednak w miarę rozwoju systemów społeczno- gospodarczych wymaga uzupełnienia. Zadania polityki leśnej w Polsce realizują się poprzez wykorzystania takich narzędzi-mix jak: stosowanie się

do obowiązkowych konwencji prawnych, określenie praw własności na ziemi (państwowa, prywatna), normy prawne, wykorzystania narzędzi ekonomiczno-finansowych takich jak dotacje do procesów produkcji, inwestycji ze strony budżetu państwa.

<b>Usługi administracyjne</b>	<b>Prawne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Obowiązujące konwencje prawne</b></li> <li>• <b>Prawa własności</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· przepisy prawne</li> <li>· standardy i licencji</li> <li>· przepisy prawne</li> <li>· planowanie</li> </ul>	<b>Mandatowe</b>
	Struktura społeczna: handel i zarządzanie lasem		
	<b>Finansowo-ekonomiczne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Kompensacje</b></li> <li>· <b>Dotacje do procesów produkcji</b></li> <li>· <b>Dotacje dla innowacji</b></li> <li>· <b>Infrastruktura społeczna</b></li> <li>· <b>Kompromisy, opinia sprzeczna</b></li> </ul>	<b>Dobrowolne</b>
	<b>Rynek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ceny, komisje marketingowe, taryfy, cła</b></li> <li>· <b>zarządzanie ugodami i konwencjami</b></li> <li>· <b>międzynarodowe ugody</b></li> <li>· <b>przetargi</b></li> </ul>	
<b>Marketing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>marketing produktów i usług ekologicznych</b></li> <li>· <b>międzynarodowy handel długami</b></li> <li>· <b>międzynarodowy handel produktami</b></li> <li>· <b>certyfikacja</b></li> </ul>	<b>Uzupelniające</b>	
Ochrona, rekreacja, sprzedaż, zarządzanie lasem			
<b>Przekonywanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>nieobowiązujące konwencje międzynarodowe</b></li> <li>· <b>informacja</b></li> <li>· <b>doradztwo</b></li> <li>· <b>kompromisy</b></li> </ul>		

Rys. 2. Wykorzystanie instrumentów-mix polityki leśnej na poziomie lokalnym, krajowym, międzynarodowym

*Źródło: Merlo M., Paveri M.: Formation and implementation on forest policies: a focus on the policy tools mix. XI WORLD FORESTRY CONGRES 13-22 October 1997 Antalya*

Polityka leśna Polski formuje swoje zadania na podstawie:

- dokumentów międzynarodowych (Zasady Leśne przyjęte w Rio de Janeiro (1992), Agenda 21 (1992), IPF/IFF proces (1995 – 1999), Sztrasburska Rezolucja S1-6, Helsinka Rezolucja NO1 i NO2 dopracowane i przyjęte na III Konferencji Ministrów w Lizbonie (1998) oraz Deklaracja z Johannesburgu (2002)),
- dokumentów opracowanych na IV sesji IPF: (1) Kryteria i wskaźniki zrównoważonego zarządzania lasem, (2) Strategia ochrony bioróżnorodności leśnej, (3) Programy badawcze uwzględniające zrównoważony rozwój lasów w promocji kompleksów leśnych, (4) Narodowe Programy Zalesieniowe, (5) Wprowadzenie nowych ekologicznych elementów (grunty, bioróżnorodność) do biologicznego monitoringu leśnego,

- ważniejszych dokumentów ekonomiczno- technicznych (“Instrukcja zarządzania lasu”, “Zasad hodowli lasu”, “Instrukcja ochrony lasu”, oraz “Zasad użytkowania lasu”),
- ustaw prawnych: (Ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach, Ustawie z dnia 8 czerwca 2001 r. o przeznaczeniu gruntów rolnych do zalesienia, znowelizowanej w 2003 r. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych, leśnych, Ustawa z dnia 16 października 1991 roku o ochronie przyrody)

Realizując wspólną **politykę leśną Unia Europejska stawia wymogi** dotyczące efektywnego wykorzystania zasobów leśnych

**Strategia leśnictwa Unii Europejskiej** realizując postanowienia UNCED, opiera się na założeniu, że “gospodarka leśna uczestniczy w zachowaniu, ochronie równowagi ekologicznej przestrzeni rolniczej terenów wiejskich” oraz że “przemysł użytkujący drewno jako surowiec lub produkt kreuje stałą efektywność społeczną z jednoczesnym respektem dla walorów środowiska”.

Powstaje pytanie: “Jak sprawdzić, że według definicji zrównoważonego rozwoju (Jendroński, 2001) oraz wymogów określonych przez wspólną politykę leśną UE realizuje się cel ochrony środowiska naturalnego z jednoczesnym efektywnym wykorzystaniem zasobów leśnych na podstawie wskaźników obiektywnych?”

Unia Europejska w swych podstawowych dokumentach kładzie nacisk na :

- Produkcyjne funkcje lasów oraz promocje drewna jako produktu ekologicznego;
- Podjęcie przez gospodarkę leśną zadań z zakresu kształtowania krajobrazu;
- Wdrożenia zasad oraz kryteriów i wskaźników trwałej i zrównoważonej gospodarki leśnej
- Ochronie biologicznego bogactwa lasu, tzn. stosowania metod zagospodarowania gleby, gatunków roślin i zwierząt oraz wody;
- Ciągłość zatrudnienia na stanowiskach odpowiedzialnych za gospodarowanie lasów

**Krótką charakterystyką metody SFM.** Metoda powstała jako wynik współpracy międzynarodowej. Została zatwierdzona na trzeciej Konferencji Ministerialnego Procesu Ochrony Lasów w Europie, która miała miejsce w Lizbonie w 1998 roku. Wykorzystywana jest do monitorowania, oceny i sporządzenia sprawozdań dotyczących zrównoważonego zarządzania lasem i obejmuje ekonomiczne, ekologiczne i społeczno-kulturowe aspekty rozwoju systemów gospodarczych.

Kryteria i wskaźniki metody:

#### **I. Podtrzymywanie odpowiedniego poziomu stanu zapasów leśnych w celu kształtowania klimatu globalnego, stabilizacja składu atmosfery i jej oczyszczania**

- 1.1. Powierzchnia zalesiona i zadrzewiona
- 1.2. Przyrost biomasy w drzewostanach
- 1.3. Struktura wiekowa drzewostanu
- 1.4. Zapas dwutlenku węgla

#### **II. Ochrona ekosystemów leśnych**

- 2.1. Zanieczyszczenie powietrza w lasach
- 2.1. Warunki gleby
- 2.3. Defoliacja
- 2.4. Szkody leśne

#### **III. Zachowanie odnawialnego i trwałego użytkowania drewna oraz nieдрzewnych użytków pozyskiwanych z lasu**

- 3.1. Przyrost i zrywka
- 3.2. Wartość i ilość drzewnej produkcji
- 3.3. Wartość i ilość nieдрzewnej produkcji
- 3.4. Wartość usług leśnych
- 3.5. Lasy objęte planami zagospodarowania

#### **IV. Ochrona i wzbogacenie biologicznej różnorodności oraz złożoności krajoobrazu ekosystemów leśnych**

- 4.1. Skład gatunkowy powierzchni zalesionej
- 4.2. Odnowienia drzewostanów

- 4.3. Plantacyjne typów lasów
- 4.4. Powierzchnie zalesione z dominującym gatunkiem drzew
- 4.5. Objętości martwych drzewostanów
- 4.6. Leśne zasoby genetyczne
- 4.7. Powierzchnie lasów zagospodarowania przestrzennego
- 4.8. Liczba leśnych gatunków drzew zanesionych do IUCN Red List
- 4.9. Lasy podlegające ochronie

#### **V. Wsparcie ochronnych funkcji lasów (gleby i stabilizacja warunków wodnych)**

- 5.1. Lasy ochronne – gleby, wody i inne funkcje ekosystemu
- 5.2. Lasy ochronne – infrastruktura i zasoby przyrody

#### **VI. Wsparcie innych społecznych i ekonomicznych funkcji lasów**

- 6.1. Liczba właścicieli gospodarstw leśnych, klasyfikacja według kategorii i rozmiarów zajmowanych obszarów
- 6.2. Udział produkcji leśnej, przerobu drewna i produkcji papieru w PKB
- 6.3. Dochody przedsiębiorstw leśnych
- 6.4. Ogólne wydatki leśne
- 6.5. Klasyfikacja personelu sektora leśnego
- 6.6. Bezpieczeństwo i zdrowie
- 6.7. Konsumpcja produktów drewnopochodnych
- 6.8. Handel produkcji (eksport i import produkcji drewnopochodnych)
- 6.9. Udział odnawialnych źródeł energii jakim jest las w ogólnej konsumpcji energii
- 6.10. Dostępność do rekreacji

**4. Miejsce wartości dodanej w złożonym systemie Sustainable Forest Management.** Skutki realizacji polityki leśnej państwa pokazują efekty jak w gospodarce leśnej tak i w sektorze leśnym oraz życiu społeczno-gospodarczym kraju. Realizacja zadań ekologicznych, na przykład Natura 2000, według wymóg realizacji celów ekologicznych i środowiskowych wymaga dodatkowych nakładów. Według programu Natura 2000 wyłonię zostaną z działalności gospodarczej tereny i będą podlegać ochronie przyrody. Postanowienie i realizacja takiego zadania wymaga udoskonalenia też wykorzystania instrumentów ekonomicznych przyczyniających się do pomiaru generowanych dochodów jak w gospodarce leśnej tak i na rynku wykorzystującym produkty leśne jako podstawowy materiał i surowce do swej produkcji. Dla przedstawienia informacji w systemie SFM według szóstego kryterium można skorzystać z ekonomicznej kategorii wartość dodana. Szeroko wykorzystywana jest dla pomiaru wartości dodanej poszczególnych rodzajów produkcji sektora leśnego państwach wysoko rozwiniętych, zwłaszcza w Kanadzie i w Finlandii. Na podstawie literatury polskiej i zagranicznej, przeprowadzono analizę pojęć wartości dodanej, mierników wartości dodanej, aktualności badanej problematyki w sektorze leśnym.

**Pojęcie sektora leśnego.** W literaturze polskich autorów do sektora leśnego zaliczane są leśnictwo i przedsiębiorstwa przemysłu drzewnego. Natomiast w anglojęzycznej literaturze do sektora leśnego zaliczane są jednostki gospodarcze, przedsiębiorstwa, firmy w działalności operacyjnej których wykorzystywany są zasoby leśne, surowiec drzewny, półprodukty, produkty runa leśnego oraz produkcja roślinna leśna wyhodowana przy wykorzystaniu biotechnologii (genetycznie zmodyfikowanych roślin leśnych).

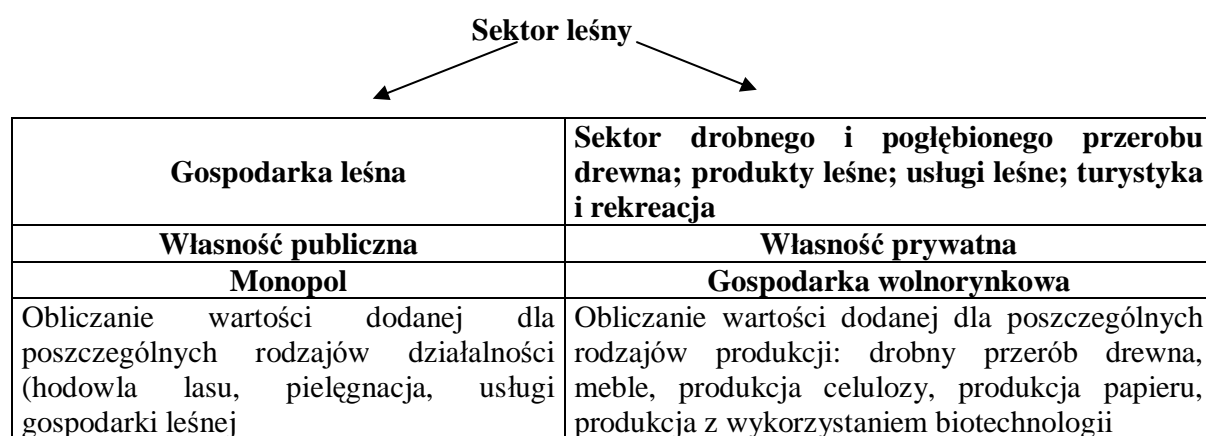
Najczęściej spotykane zagadnienia w dziedzinie racjonalnego wykorzystania zasobów leśnych w sektorze leśnym według V. Beltona i J. Stewata to:

- nowe zatrudnieni w regionie;
- opłacalność inwestycji w sektorze leśnym;
- koszty społeczne inwestycji;
- PKB brutto regionu;
- rentowność przemysłu drzewnego i gospodarki leśnej;
- oszacowanie i ocena obszarów chronionych przez ekologów;
- regulowanie powodzi w rzekach (możliwości oszacowania kategorii skal przez ekologów)

Potrzeba pomiaru dochodów występuje w nowoczesnych zagadnieniach zarządzania zasobami leśnymi. Ograniczoność tych zasobów oraz pogorszenie warunków klimatycznych

warunkuje bardziej racjonalne ich wykorzystanie, a razem z tym udoskonalenie istniejących metod i narzędzi pomiaru efektów i efektywności.

Ukazanie faktycznych i potencjalnych dochodów generowanych przez właścicieli jak prywatnych tak i państwowych w sektorze leśnym można obliczać przy pomocy **wartości dodanej**.



Rys. 2. Struktura sektora leśnego według kryterium własność

Źródło: opracowanie własne

Najogólniej **koncepcja wartości dodanej** opiera się na założeniu, że sprzedaż osiągnięta przez przedsiębiorstwo jest rezultatem zakupu surowców, materiałów i usług, pracy wykonanej w celu ich przekształcenia w produkt finalny oraz zaangażowania kapitału (własnego i obcego). Jeśli chce się obliczyć, ile wartości dodano do wartości pochodzącej z zewnątrz, należy od wartości sprzedaży odjąć koszty zewnętrzne potwierdzone dokumentami.

**Wartość dodana** w przedsiębiorstwie jest oceną wartości produkcji wynikającej z działalności danej firmy. Jest ona równa (gdy cała produkcja przedsiębiorstwa jest sprzedana) obrotom, pomniejszonym o pośrednie zużycie produkcyjne (surowce, energia i inne produkty kupione przez firmę i ucieleśnione w dobrach sprzedanych w czasie procesu produkcji).

Wartość wytworzonych przez przedsiębiorstwo bogactw, która jest utożsamiana z wartością dodaną, dzielona jest między pracowników najemnych, właścicieli kapitału i państwo. Pierwsi otrzymują płace, drudzy zysk, a państwo pobiera podatek.

Wartość dodana można obliczyć według wzorów (Sierpińska 2005):

$$\text{WARTOŚĆ DODANA} = \text{PRZYCHODY NETTO ZE SPRZEDAŻY} - \text{KOSZTY MATERIALNE} = \text{KOSZTY NIEMATERIALNE} + \text{ZYSK}$$

[1]

Struktura tworzenia wartości dodanej przy wykorzystaniu do jej liczenia formuły szerszej wygląda następująco:

$$\text{WARTOŚĆ DODANA} = \text{AMORTYZACJA} + \text{KOSZTY NIEMATERIALNE (KOSZTY OSOBOWE, NARZUTY NA WYNAGRODZENIA, IN. KOSZTY PRACY, CZYNSZE, OPŁATY, ODSETKI ITP.)} + \text{ZYSK}$$

[2]

Na podstawie wzorów [1] i [2] można obliczyć wartość dodaną w skali mikro- dla pojedynczego przedsiębiorstwa. Natomiast w skali makroekonomicznej trudności w obliczaniu wartości dodanej występują na styku leśnictwo a przemysł drzewny począwszy od surowca do produktu finalnego (Zając 2009, [http://www.ibles.pl/Aktualnosci/Wykład\\_Timothy](http://www.ibles.pl/Aktualnosci/Wykład_Timothy) )

Na podstawie literatury polskiej dokonany został wybór wskaźników gospodarowania zasobami z wykorzystaniem miernika wartości dodanej. Są nimi wydajność pracy, produktywność pracy oraz produktywność środków trwałych, wzory [3, 4, 5].

$$\text{WYDAJNOŚĆ PRACY} = \text{WARTOŚĆ DODANA} / \text{PRZECIĘTNA LICZBA ZATRUDNIONYCH W PRZELICZENIU NA PEŁNE ETATY}$$

[3]

$$\text{PRODUKTYWNOŚĆ PRACY (PP)} = \text{WARTOŚĆ DODANA} / \text{KOSZTY PRACY}$$

[4]

$$\text{PRODUKTYWNOŚĆ ŚRODKÓW TRWAŁYCH} = \text{WARTOŚĆ DODANA} / \text{PRZECIĘTNY STAN ŚRODKÓW TRWAŁYCH BRUTTO}$$

[5.]

Przeprowadzone badania wykazały potrzebę budowy modelu **łańcucha wartości dodanej** dla poszczególnych powiązań formalnych i nieformalnych przedsiębiorstw sektora leśnego oraz poszczególnych rodzajów produkcji sektora leśnego. Dane zagadnienie będzie kolejnym etapem badań naukowym w kierunku efektywności wykorzystania zasobów leśnych w skali mikro i makroekonomicznej.

Największe praktyczne znaczenie analizy wyników otrzymanych w łańcuchu wartości dodanej jest ujawnienie efektywności wykorzystania zasobów leśnych oraz ujawnienia miejsca przedsiębiorstwa w rankingu firm konkurencyjnych według wydatków.

Badania naukowe nie zawężają się wyłącznie do pomiaru wartości dodanej w przedsiębiorstwach czy grupy przedsiębiorstw, badaniu powinny podlegać również takie czynniki jak cena surowca drzewnego, technologie wykorzystywane w procesach produkcyjnych, zapotrzebowania konsumentów, ograniczenia o charakterze fizycznym, formy organizacyjne przedsiębiorstw takie jak integracja pozioma i pionowa.

**Zakończenie.** W rozwiniętych państwach Europy i świata (Finlandia, Kanada) produkty i usługi gospodarki leśnej i przerobu drewna stanowią duży udział w PKB (ponad 10 %). W postsocjalistycznych państwach UE (Czechy, Słowacja, Polska) ten wskaźnik mieści się w granicach od 0.3 do 3.8 %. (Finnish Forest Association, [www.forestacademy.fi](http://www.forestacademy.fi)). Znaczenie racjonalnego wykorzystania zasobów leśnych dla społeczeństwa zdeterminowane jest zanieczyszczeniem środowiska naturalnego i wykorzystania zasobów leśnych jako odnawialnych źródeł energii. Nie ma na dzisiaj jednoznacznej odpowiedzi na pytania jak efektywnie gospodarować zasobami leśnymi w każdym odrębnym państwie. Obliczanie samej efektywności jest w nowoczesnym życiu gospodarowania zasobami leśnymi za mało, trzeba tworzyć **sieć współpracy, kreować wiedzę i dialog**" Heikki Juslin, The Challenge, Finnish Forest Association.

Instytucjonaliści amerykańscy proponują przekonać ekonomistów aby swoje teorie opierali nie na analogiach czerpanych z mechaniki, ale na analogiach branych z **biologii i nauki prawa** (Blaug 2000). Francuscy ekonomiści w złożonych problemach gospodarczych proponują wykorzystywać podejście holistyczne (całościowe), przypominając uczenie Karola Marksa. Ujęcie **holistyczne** (K. Marks,...) polega na tym, że społeczeństwo nie jest w nim sumą swoich części, a globalne charakterystyki społeczeństwa wywierają znaczący wpływ na zachowanie jednostek. Inną zasadniczą różnicą między holizmem a **indywidualizmem metodologicznym** jest to, że w ujęciu holistycznym **klasy społeczne mogą służyć do wyjaśnienia życia gospodarczego**, natomiast zgodnie z logiką indywidualizmu metodologicznego, jedynie jednostki podejmują decyzje i posiadają dobra (przedsiębiorstwa, państwo), będąc aktorami życia społecznego (Bremond 2005)

**Ogólne wnioski.** Wartość dodana jest dobrowolnym instrumentem rynkowym polityki leśnej. Wskaźniki wartości dodanej według poszczególnych rodzajów produkcji w sektorze leśnym mogą służyć ważną informacją w złożonym systemie zarządzania środowiskiem. Miejsce wartości dodanej w systemu Sustainable Forest Management może informować o poziomie dochodów otrzymanych przez jednostki gospodarcze oraz podmioty gospodarcze w sektorze leśnym według poszczególnych

rodzajów produkcji. Wskaźniki względne obliczane na podstawie wartości dodanej mogą służyć miarą efektywności wykorzystania zasobów gospodarczych.

### Literatura

1. *Program rozwoju obszarów wiejskich na lata 2007 – 2013 (PROW 2007 – 2013) // Materiał informacyjno-promocyjny.* – Warszawa: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 2007.
2. *Felchner K. Ustawa o ochronie prawnej odmian roślin, Komentarz, praktyczne rekomendacje, Oficyna a Wolters Kluwer business, Warszawa 2009.*
3. *Dudycz T. [red.], Uwarunkowania i prawidłowości gospodarcze wywierające wpływ na efektywność funkcjonowania przedsiębiorstw.* – Wrocław: Politechnika Wrocławska, Wydawnictwo Indygo Zahir Media, 2008.
4. *Sierpińska M. Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych.* – Warszawa: Wydawnictwa Naukowe PWN, 2005.
5. *Bremond J. i in., Kompendium wiedzy ekonomii.* – Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2005.
6. *Żylicz T. Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych.* – Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2004
7. *Jendroński J. Centrum Prawa Ekologicznego. Ustawa Prawo Ochrony Środowiska, Wrocław 2001.*
8. *Schanz H, Forstliche Nachhaltigkeit. Sozialwissenschaftliche Analyse der Begriffsinhalte und Funktionen. Schriften aus dem Institut für Forstökonomie der Universität Freiburg, Bd.4. Freiburg 1996.*
9. *Sathre R., Gustavsson L. Process-based analysis of added value in forest product industries, Forest Policy and Economics 11, 2009*
10. *Belton V., Stewart J. Multiple criteria decision analysis an integrated approach, Kluwer Academic Publisher 2001.*
11. *Merlo M., Paveri M.: Formation and implementation on forest policies: a focus on the policy tools mix. XI WORLD FORESTRY CONGRES 13–22 October 1997 Antalia.*
12. *Bojar E., Olesiński, The emergence and development of clusters in Poland, Difin, Warsaw, 2007.*
13. *Michał du Vall, Prawo patentowe.* – Warszawa: Oficyna a Wolters Kluwer Business, 2008.
14. *Szablewski A. Value Based Management.* – Warszawa: Deloitte, 2008.
15. *Paivinen K., European Forest Sector Assessing in Sustainability, EFI News Number 2, Volume 14, November 2006.*