ROZWOJ MELIORACJI I GOSPODAROWANIA WODĄ
W ŚWIETLE WOJEWÓDZKICH OPRACOWAŃ STRATEGICZNYCH

DEVELOPMENT OF MELIORATION AND WATER MANAGEMENT
IN VIEW OF PROVINCIAL STRATEGIC PLANS

Redakcja naukowa: Edmund Kaca

SPIS TREŚCI

Przedmowa .......................................................................................................................... 17
I. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie w skali kraju i województw w świetle
   danych MRiRW (Edmund Kacu) .................................................................................. 19
   1. Informacje wprowadzające .................................................................................. 19
   2. Stan i realizacja przedsięwzięć melioracyjnych i gospodarowania wodą w skali kraju ..... 20
   3. Stan cieków i urządzeń melioracji wodnych podstawowych w województwach ..... 28
      3.1. Informacje ogólne ............................................................................................. 28
      3.2. Cieki naturalne „marszałkowskie” ..................................................................... 28
      3.3. Kanały melioracyjne ......................................................................................... 34
      3.4. Wały przeciwpowodziowe ................................................................................ 37
      3.5. Stacje pomp melioracyjnych .......................................................................... 39
      3.6. Zbiorniki wodne administrowane przez wojewódzkie zarządy melioracji i urządzeń
           wodnych ............................................................................................................. 42
   4. Stan urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w województwach ....................... 44
      4.1. Urządzenia melioracyjne na gruntach ornych .................................................... 44
      4.2. Urządzenia melioracyjne na trwałych użytkach zielonych ................................. 46
      4.3. Koszty utrzymania urządzeń melioracyjnych na użytkach rolnych ..................... 48
   5. Systemy wodno-melioracyjne .................................................................................. 49
      5.1. Zrównoważenie systemów wodno-meliioracyjnych ............................................. 49
      5.2. Zrównoważenie dolinowych systemów wodno-melioracyjnych ......................... 53
   6. Podsumowanie ......................................................................................................... 55

II. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województw
    dolnośląskiego (Wiesław Dembek) ............................................................................. 70
   1. Informacje wprowadzające .................................................................................... 70
   2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne ............................... 70
   3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych .......... 71
   4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie ............................................. 76
   5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich ............................................. 80
   6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania
      wodą w rolnictwie .................................................................................................... 88
   7. Podsumowanie i rekomendacje .............................................................................. 97

III. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województw
     kujawsko-pomorskiego (Leszek Łąbędzki) ................................................................. 101
   1. Informacje wprowadzające .................................................................................... 101
   2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne ............................... 102
   3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych .......... 104
   4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie ............................................. 105
   5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich ............................................. 106
   6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania
      wodą w rolnictwie .................................................................................................... 108
   7. Podsumowanie i rekomendacje .............................................................................. 117
IV. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa lubelskiego (Janusz Ostrowski) .................................................................119
1. Informacje wprowadzające ........................................................................119
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne .......................119
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych ......120
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie ..................................122
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich ..................................125
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................................128
7. Podsumowanie i rekomendacje ..................................................................129

V. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa lubuskiego (Wiesława Kasperska-Wołowicz).................................................................130
1. Informacje wprowadzające ........................................................................130
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne .......................131
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych ......132
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie ..................................133
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich ..................................137
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................................139
7. Podsumowanie i rekomendacje ..................................................................144

VI. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa łódzkiego (Wiesława Kasperska-Wołowicz) .................................................................146
1. Informacje wprowadzające ........................................................................146
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne .......................147
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych ......148
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie ..................................151
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich ..................................153
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................................158
7. Podsumowanie i rekomendacje ..................................................................164

VII. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa małopolskiego (Leszek Łabędzki) .................................................................166
1. Informacje wprowadzające ........................................................................166
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne .......................167
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych ......168
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie ..................................168
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich ..................................170
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................................173
7. Podsumowanie i rekomendacje ..................................................................176

VIII. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa mazowieckiego (Waldemar Mioduszewski) .................................................................177
1. Informacje wprowadzające ........................................................................177
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne .......................178
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych ......180
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie ..................................181
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich ..................................181
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................................183
7. Podsumowanie i rekomendacje ..................................................................185

IX. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa opolskiego (Janusz Ostrowski) .................................................................187
1. Informacje wprowadzające ........................................................................187
X. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa podkarpackiego (Tomasz Szymczak) ................................................................. 194
1. Informacje wprowadzające .................................................. 194
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne .................................................. 196
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych .................................................. 197
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................. 197
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich .................................................. 199
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................. 200
7. Podsumowanie i rekomendacje .................................................................................. 201

XI. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa podlaskiego (Waldemar Mioduszewski) .................................................. 203
1. Informacje wprowadzające .................................................. 203
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne .................................................. 204
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych .................................................. 206
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................. 207
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich .................................................. 212
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................. 214
7. Podsumowanie i rekomendacje .................................................................................. 215

XII. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa pomorskiego (Tadeusz Liziński) .................................................. 217
1. Informacje wprowadzające .................................................. 217
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne .................................................. 217
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych .................................................. 218
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................. 223
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich .................................................. 227
5.1. Charakterystyka ogólna województwa .................................................. 227
5.2. Potencjał agroekologiczny i gospodarka rolna .................................................. 228
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................. 231
7. Podsumowanie i rekomendacje .................................................................................. 233

XIII. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa śląskiego (Janusz Ostrowski) .................................................. 234
1. Informacje wprowadzające .................................................. 234
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne .................................................. 234
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych .................................................. 234
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................. 236
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich .................................................. 237
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie .................................................. 238
7. Podsumowanie i rekomendacje .................................................................................. 239

XIV. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa świętokrzyskiego (Janusz Ostrowski) .................................................. 240
1. Informacje wprowadzające .................................................. 240
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne .................................................. 240
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych ......................................................... 240
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie ................................................................................................ 242
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich .............................................................................................. 244
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie .......... 245
7. Podsumowanie i rekomendacje ................................................................................................................................. 245

XV. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województw wodno-warmińsko-mazurskiego (Tadeusz Liziński) .............................................................. 246
1. Informacje wprowadzające ........................................................................................................................................ 246
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne ................................................................................. 246
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych ......................................................... 247
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie .............................................................................................. 254
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich ............................................................................................... 258
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie ........... 269
7. Podsumowanie i rekomendacje ................................................................................................................................. 270

XVI. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa wielkopolskiego (Zygmunt Miatkowski) ...................................................................................... 272
1. Informacje wprowadzające ........................................................................................................................................ 272
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne ................................................................................. 272
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych ......................................................... 273
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie .............................................................................................. 275
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich ............................................................................................... 280
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie ........... 284
7. Podsumowanie i rekomendacje ................................................................................................................................. 285

XVII. Rozwój melioracji i gospodarowania wodą w świetle opracowań strategicznych województwa zachodniopomorskiego (Zygmunt Miatkowski) ............................................................................... 286
1. Informacje wprowadzające ........................................................................................................................................ 286
2. Materiały wyjściowe – wojewódzkie opracowania strategiczne ................................................................................. 286
3. Podstawy metodyczne i założenia wojewódzkich opracowań strategicznych ......................................................... 287
4. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie .............................................................................................. 289
5. Perspektywy rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich ............................................................................................... 295
6. Strategie rozwoju melioracji nawadniających i odwadniających oraz gospodarowania wodą w rolnictwie ........... 297
7. Podsumowanie i rekomendacje ................................................................................................................................. 298

XVIII. Potrzeby rozwoju melioracji w świetle dokumentów strategicznych województw. Syn- 
testa (Leszek Labędzki, Wiesława Kasperska-Wołowicz) .............................................................................................. 300
1. Przeanalizowane dokumenty strategiczne .................................................................................................................. 300
2. Stan melioracji i gospodarowania wodą w rolnictwie w województwach według dokumentów .................................. 301
3. Znaczenie rozwoju melioracji w województwach według dokumentów ................................................................. 302
4. Cele rozwoju melioracji i kierunki działań według dokumentów .............................................................................. 304
5. Uwarunkowania rozwoju melioracji na podstawie dokumentów ............................................................................. 305
6. Melioracje w dokumentach strategicznych województw a dane statystyczne ......................................................... 306
7. Podsumowanie .......................................................................................................................................................... 308

Streszczenie ................................................................................................................................................................. 310
CONTENTS

Preface .......................................................................................................................... 17

I. The status of melioration and water management in agriculture in the country and provincial scale from data of the Ministry of Agriculture and Rural Areas (Edmund Kaca) .......... 19
   1. Introductory information ................................................................. 19
   2. Status and accomplishment of the country melioration and water management works .......... 20
   3. Status of primary melioration watercourses and facilities in provinces ......................... 28
      3.1. General information ........................................................... 28
      3.2. Rivers ........................................................................... 28
      3.3. Canals .......................................................................... 34
      3.4. Flood embankments ......................................................... 37
      3.5. Pump stations ................................................................. 39
      3.6. Water reservoirs administered by provincial boards of melioration and water facilities ................................................................. 42
   4. Status of detailed melioration facilities in provinces .................................................... 44
      4.1. Melioration facilities in arable land ........................................ 44
      4.2. Melioration facilities in grassland ....................................... 46
      4.3. Maintenance costs of melioration facilities in agricultural land ............................. 48
   5. Water-melioration systems .............................................................................. 49
      5.1. Equilibration of melioration systems .................................... 49
      5.2. Equilibration of melioration systems in river valleys ....................... 53
   6. Recapitulation ....................................................................................... 55

II. Development of melioration and water management in view of strategic plans of
   Dolnośląskie Province (Wiesław Dembek) ...................................................... 70
   1. Introductory information .................................................................. 70
   2. Input materials – provincial strategic documents ..................................... 70
   3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ......................... 71
   4. Status of melioration and water management in agriculture ....................... 76
   5. Perspectives of melioration and rural areas development ......................... 80
   6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture ................................................................. 88
   7. Recapitulation and recommendations .................................................... 97

III. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Kujawsko-Pomorskie Province (Leszek Łabędzki) .................................................. 101
   1. Introductory information .................................................................. 101
   2. Input materials – provincial strategic documents ..................................... 102
   3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ......................... 104
   4. Status of melioration and water management in agriculture ....................... 105
   5. Perspectives of melioration and rural areas development ......................... 106
   6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture ................................................................. 108
   7. Recapitulation and recommendations .................................................... 117

IV. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Lubelskie Province (Janusz Ostrowski) ................................................................. 119
   1. Introductory information .................................................................. 119
   2. Input materials – provincial strategic documents ..................................... 119
   3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ......................... 120
   4. Status of melioration and water management in agriculture ....................... 122
   5. Perspectives of melioration and rural areas development ......................... 125
   6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture ................................................................. 128
7. Recapitulation and recommendations

V. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Lubuskie Province (Wiesława Kasperska-Wołowicz) ..........................................................130
1. Introductory information ..........................................................130
2. Input materials – provincial strategic documents ................................131
3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ..................132
4. Status of melioration and water management in agriculture ..............133
5. Perspectives of melioration and rural areas development ..................137
6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture ..........................................................139
7. Recapitulation and recommendations ...........................................144

VI. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Łódzkie Province (Wiesława Kasperska-Wołowicz) .........................................................146
1. Introductory information ..........................................................146
2. Input materials – provincial strategic documents ................................147
3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ..................148
4. Status of melioration and water management in agriculture ..............151
5. Perspectives of melioration and rural areas development ..................153
6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture ..........................................................158
7. Recapitulation and recommendations ...........................................164

VII. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Małopolskie Province (Leszek Łabędzki) ..........................................................166
1. Introductory information ..........................................................166
2. Input materials – provincial strategic documents ................................167
3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ..................168
4. Status of melioration and water management in agriculture ..............168
5. Perspectives of melioration and rural areas development ..................170
6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture ..........................................................173
7. Recapitulation and recommendations ...........................................176

VIII. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Mazowieckie Province (Waldemar Mioduszewski) .................................................177
1. Introductory information ..........................................................177
2. Input materials – provincial strategic documents ................................178
3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ..................180
4. Status of melioration and water management in agriculture ..............181
5. Perspectives of melioration and rural areas development ..................181
6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture ..........................................................183
7. Recapitulation and recommendations ...........................................185

IX. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Opolskie Province (Janusz Ostrowski) ..........................................................187
1. Introductory information ..........................................................187
2. Input materials – provincial strategic documents ................................187
3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ..................188
4. Status of melioration and water management in agriculture ..............189
5. Perspectives of melioration and rural areas development ..................191
6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture ..........................................................192
7. Recapitulation and recommendations ...........................................193

X. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Podkarpackie Province (Tomasz Szymczak) .........................................................194
1. Introductory information ................................................................. 194
2. Input materials – provincial strategic documents .................................. 196
3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ............................. 197
4. Status of melioration and water management in agriculture .......................... 197
5. Perspectives of melioration and rural areas development ............................ 199
6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture .......................................................... 200
7. Recapitulation and recommendations .................................................... 201

XI. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Podlaskie Province (Waldemar Mioduszewski) .................................................. 203
   1. Introductory information ................................................................. 203
   2. Input materials – provincial strategic documents .................................. 204
   3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ............................. 206
   4. Status of melioration and water management in agriculture .......................... 207
   5. Perspectives of melioration and rural areas development ............................ 212
   6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture .......................................................... 214
   7. Recapitulation and recommendations .................................................... 215

XII. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Pomorskie Province (Tadeusz Liziński) .......................................................... 217
    1. Introductory information ................................................................. 217
    2. Input materials – provincial strategic documents .................................. 217
    3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ............................. 218
    4. Status of melioration and water management in agriculture .......................... 223
    5. Perspectives of melioration and rural areas development ............................ 227
       5.1. General characteristics of the province .......................................... 227
       5.2. Agro-ecological potential and agriculture ........................................ 228
    6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture .......................................................... 231
    7. Recapitulation and recommendations .................................................... 233

XIII. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Śląskie Province (Janusz Ostrowski) .......................................................... 234
     1. Introductory information ................................................................. 234
     2. Input materials – provincial strategic documents .................................. 234
     3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ............................. 234
     4. Status of melioration and water management in agriculture .......................... 236
     5. Perspectives of melioration and rural areas development ............................ 237
     6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture .......................................................... 238
     7. Recapitulation and recommendations .................................................... 239

XIV. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Świętokrzyskie Province (Janusz Ostrowski) .......................................................... 240
     1. Introductory information ................................................................. 240
     2. Input materials – provincial strategic documents .................................. 240
     3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ............................. 240
     4. Status of melioration and water management in agriculture .......................... 242
     5. Perspectives of melioration and rural areas development ............................ 244
     6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agriculture .......................................................... 245
     7. Recapitulation and recommendations .................................................... 245

XV. Development of melioration and water management in view of strategic plans of Warmińsko-Mazurskie Province (Tadeusz Liziński) .......................................................... 246
     1. Introductory information ................................................................. 246
2. Input materials – provincial strategic documents ..................................................246
3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ........................................247
4. Status of melioration and water management in agriculture ..................................254
5. Perspectives of melioration and rural areas development ......................................258
6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agri-
culture .................................................................................................................269
7. Recapitulation and recommendations....................................................................270

XVI. Development of melioration and water management in view of strategic plans of
Zygmunt Miatkowski
1. Introductory information ......................................................................................272
2. Input materials – provincial strategic documents ................................................272
3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ......................................273
4. Status of melioration and water management in agriculture ............................275
5. Perspectives of melioration and rural areas development ..................................280
6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agri-
culture .................................................................................................................284
7. Recapitulation and recommendations....................................................................285

XVII. Development of melioration and water management in view of strategic plans of
Zygmunt Miatkowski
1. Introductory information ......................................................................................286
2. Input materials – provincial strategic documents ................................................286
3. Methods and assumptions in provincial strategic plans ......................................287
4. Status of melioration and water management in agriculture ............................289
5. Perspectives of melioration and rural areas development ..................................295
6. Strategies for the development of irrigation, drainage and water management in agri-
culture .................................................................................................................297
7. Recapitulation and recommendations....................................................................298

XVIII. The needs of melioration development in view of strategic documents. A synthesis
Leszek Łabędzki, Wiesława Kasperska-Wołowicz .................................................300
1. Analysed strategic documents ............................................................................300
2. The status of melioration and water management in agriculture in provinces accord-
ing to documents ...............................................................................................301
3. Importance of melioration development in provinces according to documents ......302
4. Aims of melioration development and activities according to documents ............304
5. Determinants of melioration development based on documents ..........................305
6. Melioration in strategic documents and provincial plans and statistical data ..........306
7. Recapitulation .....................................................................................................308

Summary ..................................................................................................................312
STRESZCZENIE

Praca została wykonana przez zespół pracowników Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego w ramach Programu wieloletniego pn. „Standaryzacja i monitoring przedsięwzięć środowiskowych, techniki rolniczej i rozwiązań infrastrukturalnych na rzecz bezpieczeństwa i zrównoważonego rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich”. Jej celem jest rozpoznanie zasadności rozwoju melioracji w poszczególnych województwach na podstawie analizy głównych kierunków ich rozwoju, kierunków interwencji publicznej oraz obszarów wspierania działań prorozwojowych dotyczących rolnictwa, opisanych w strategiach rozwoju oraz innych dokumentach strategicznych tych województw. Dane zawarte w pracy mogą stanowić materiał do wykorzystania w pracach nad średnio- i długookresowymi programami rozwoju melioracji w skali kraju i województw.


W przeanalizowanych dokumentach strategicznych województw zwraca się przede wszystkim uwagę na melioracje podstawowe, małą retencję wodną i ochronę przeciwpowodziową, natomiast mniejszą bądź żadną – na melioracje szczegółowe. Podkreślana jest niezadowalająca stan infrastruktury melioracyjnej, wskazując na brak wystarczającego utrzymania urządzeń, skutkującego ich złym stanem technicznym, oraz potrzebę odbudowy i modernizacji znaczącej części urządzeń. Jednocześnie zauważa się pozytywne zjawisko wykonywania różnych obiektów małej retencji i podkreśla konieczność kontynuowania tych działan jako jednego z celów strategicznych gospodarki wodnej. W województwach, w których występują susze w rolnictwie, wskazuje się na małą powierzchnię nawadnianych użytków rolnych i jednocześnie na duże potrzeby prowadzenia nawodnień. W zakresie ochrony przeciwpowodziowej wskazuje się na niewystarczająco działająca zabezpieczenia przeciwpowodziowe.

W dokumentach strategicznych znajdują się informacje na temat szans i zagrożeń rozwoju melioracji. Do szans zalicza się m.in. rozwój sektora rolno-spółkowego, wzrost powierzchni upraw warzywniczych i sadowniczych wymagających melioracji nawadniających; duży i nie w pełni wykorzystany potencjał rolniczy; znaczny potencjał przyrodniczy (klimat, gleby) sprzyjający intensywnej produkcji rolnej; scalanie gruntów – zwiększenie powierzchni i liczby dużych gospodarstw; tworzenie grup producenckich; ochronę przyrody (siedlisk mochadłowych, gleb). Zagrożeniami są natomiast: brak zainteresowania rolników intensywną produkcją z powodów ekonomicznych, szczególnie na trwałych użytkach zielonych; niesta-
The study was made by a team of the Institute of Technology and Life Sciences within the long-term programme: „Standardization and monitoring of environmental undertakings, agricultural techniques and infrastructural solutions for security and sustainable development of agriculture and rural areas“. Its aim was to recognise the legitimacy of melioration development in particular provinces based on the main directions of their development, public intervention and areas of agriculture supporting activities described in development strategies and other provincial documents. Data contained in the paper may be used in works on medium to long-term programmes of melioration development in the country and provincial scale.

Data of the Ministry of Agriculture and Rural Development indicate that the drained area (which includes arable land and permanent grassland watered and drained) decreased. This affects the productivity and competitiveness of agriculture. The effect is particularly visible in provinces with large areas of drained agricultural lands where facilities are maintained on only several to between ten and twenty percent of total agricultural lands. This is true for Podkarpackie, Lubuskie, Zachodniopomorskie, Małopolskie, Lubelskie and Świętokrzyskie provinces. Slightly better situation is in Podlaskie, Opolskie, Śląskie, Warmińsko-Mazurskie, Pomorskie and Dolnośląskie provinces and the best one – in Wielkopolskie, Łódzkie, Kujawsko-Pomorskie and Mazowieckie provinces. Decreasing soil productivity may be an effect of the complete running out of melioration facilities. Such a situation may happen on drained land where the facilities were classified for rebuilding. These facilities are not maintained or maintained less efficiently than those not intended for rebuilding.

In analysed strategic provincial documents the attention is mostly paid to primary melioration, small water retention and flood control; much less or none to detailed melioration. Unsatisfactory status of melioration infrastructure is underlined there together with a lack of sufficient maintenance which results in bad technical status and a need of rebuilding and modernization of many melioration facilities. Construction of numerous objects of small retention is a positive phenomenon, which should be continued as one of strategic targets of water management. Small area of irrigated agricultural lands and large requirements for irrigation is indicated in provinces with frequent droughts. Insufficient status of protective measures is indicated with reference to flood control issues.

Information on opportunities and threats associated with melioration development is given in strategic documents. Opportunities include the development of food and agriculture sector, increase of the areas of vegetable and fruit crops that require irrigation, large but not fully exploited agricultural potential, substantial natural potential (climate, soils) favouring intensive agricultural, joining grounds (increasing number and area of large farms), establishment of producer groups and nature (wetlands, soils) protection. The threats encompass: a lack of
farmers’ interest in intensive production due to economic reasons (especially on permanent grasslands), unstable and not profitable agricultural production, unfavourable agrarian structure, urbanization of agricultural lands, inefficient and dispersed water management, instability of water law and state and local administration with respect to melioration and water management, a lack of educated melioration specialists and environmental demands addressed to them.