

-œf€ Š'Š-œ" f"•€

••••• •~ %œ•
† •• —™—š••%œ%œ%œ Š •••™•••—
š Š Š ... Ÿ... „œœ
ž › œ Ÿ...

TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA W POLSKIEJ GMINIE. SKUTKI POLITYKI LOKALNEJ OPARTEJ O ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII NA PRZYKŁADZIE KISIELIC

Energiewende in a Polish commune. Consequences of local
policy based on renewable energy sources, on the example
of Kisielice

f • •••• ••• -€,
„ ... †
‡• ‡•
‡%œ^ ... •
š € •
, -€, („
œ ž ž
„ •

†ž „i ϕ£α ... „ α
... ž α£ „... „i ...
¥ „... „ α f „... „ „...£ „... „
... „... „ • „...£ „... „... „ α
ϕ£α „...£ „ „ „i „... „
! „ „ α! „
... „...£ α\$α ¥†^ i α£
¥ £ α „†^ „
„†%^^ ¥ „ ! α\$! „
...! ... ž ... „i \$ α „...
• „... „... „ „ „ α α ¥...
!© ...£ α „... „ ϕ£α „ „
! „ „ \$ „¥ „ i... „ ¥
£ „... „...ÿ „i !© ...i i
i... „ ! „ £ ... „
... ¥ „... „ α! „...
\$ i£ „... „... „
... \$ \$! „... „ i i\$!©
... „... „...ÿ£
... † ϕ£α !© • £,
... α!

Wzrastająca rola transformacji energetycznej w rozwoju lokalnym

ϕ£α α i „¥α£ ! ... „ „
„ „ • „ „ „ „... ¥
„! „ „! \$... „i ¥
... „... „ „ „ £
... ! ÿ „... „†^
„ ! ... \$ „¥ i ... i
†^ i α ...α £ α
†^a „...%^^ „... „...
... „ i „i \$! ...
„ ¥ „ † ... „TM^
ϕ£α „ „ £,
! !© „ „ ϕ£α
α ÿ « ... \$ © £ \$ ¥
„¥ ¥ £ †^ „...^ « „
\$ ϕ£α ... α

... α ... ¥ ... „£ ... „... « •
 φ £ α „ „i ... § „i
 ¥ f Ÿ ... Ÿ ...
 € „ ... „ ¥ „i ... ¥ , £
 ... „ ... „ ... „ i ... α „
 f ¥ ... „ ... „ i α „i
 ž ... „ ... § „ ž' ... ^ „
 i i „ § „ § „i
 „ i „i § ... „ ...
 „ ¥ α ... α † ¥ ^
 ... Ÿ i ... i † - „ ... ž
 £ i „ ¥ ... i
 ... § ... „ φ £ α α f ¥ „ α £ i ...
 „ ¥ ... © § „ φ £ α „i
 © α ... Ÿ f ¥ „ „ α „ ¥
 „ ... Ÿ „i α ... £ §
 ... © „ ... „i ¥ Ÿ
 « i ... i § ... £
 i i ... ¥ „ φ £ α
 ... „i ... „ α Ÿ Ÿ
 „ „ ¥ „ „ ... „
 „ ... „ i „ ... ¥ ... „ © ©
 α † OE , ...™^ « ¥ ... φ £ α i
 i ... © £, ... „ ... α
 ... „ ... £ ¥ ... ¥ „
 £ ... Ÿ £ † α ... ž ... ^
 a § i „ ¥ ... φ £ α ... „i
 ... £ ... § £
 ¥ £ α i ... § £ „i „
 „€ ž ... „ α „ φ £ α ...
 α © § ... § ... © ... £
 • „ „ φ £ α „ ... i α
 § ¥ ... i ¥ α i ... α ¥
 ... i i ... © i £ i „
 ... £ „ ¥ ...
 „ „ £ α i ... Ÿ £ „
 § ž ... α ... „
 ¥ § © ¥ Ÿ © ... £

€ £ ¢ „ | ...
 ... „ ¢ £ ¢ ... £
 ... „ § |© ... „
 ... , ... £ „£ € £ ¢
 £§ £ „ £ ... | ...
 ‡ ... •••™^
 • „ ¥ „... „ i £ ¢ „
 | ... | „i ... „i ... „ ‡• ...
 ... • ... •••^ ž | £ ... ¢ Ÿ ...
 ... i ... § ... ¢
 „ ... § Ÿ „i ¥
 ¢ ... ¢ ... | ... |
 ... „ ‡ž ... • ... •••% ^ f ¥ ... i | § | i
 ... „ § ¢ ... „i ¢ ¥ £ ... „
 ‡ž | ... •••^ ‚ ¢ ... £
 i „ i § § € £ ¢ ¢ „ „ ¥ | ¢
 „... |© „ „ ‡ •••^
 € £ ¢ i § € ¥... € ¥... § „ ¥ | ¢ „
 ¥... ... „i „ | i ...
 ... | ¥... § ‡^ f •••^
 ž „i ... „
 § f © „ „i
 i § £ Ÿ ¢ ¢ ... •••% ^
 „ ¢ ¥ ... € £ ¢ ¥
 ‚ „i ... | „i ¢ |©
 £ ... „i ¢ ... „
 ... § i € £ ¢
 • |© „ ... ¢ £ ... §
 ... © ¢ „ ¢
 ‚ i § „i |
 ... | ¢ i ¢ | §
 „i ... „ ¥ i § £ • £ |© „
 ... £ ... £ ... „ i § ¥ ¥
 | „ ‡ ^ , |© „
 ... £ „ £ ... ¢ ... §
 „ ... ‡, « ... •••^ ... ¢ ...
 | „ § © £ ¥ ¢
 £ § i § „

„ ¥... □ ÿ □ ¥ ...
 ‡, - ± ●●●™^
 • |© £ ... „
 □ „ § „ • „i £„ ...
 „ „ ● „ „ ~ § §%•-
 □□ □ | □... „
 ... £ ... £ | ... | □ |
 ‡, ●●●-^ - | □ ... § „ □ „ ...
 ... £ □ § □ „i □ |
 • □ § • ●●●™^ | „ ... „
 □ ... £ „ □ „¥ ...
 „ § □ „ ¥ „ „
 • „ ¥ „ ... „ □ „ ... |
 □ | „i „ ... £ ~ ¥ ¥ ... | □ |
 ... | □ ÿ ... £
 ‡, ± ●●●™^
 £□ ... □ £ © ... „
 ... □ „i ¥ „
 □ „ ¥... |© □ ÿ
 „ „ ¥ □ ∅ £ □
 ... ~ ... | i „
 , ... „ i £ | „i „
 ... „i £ „i ∅ £ □ • „
 ... □ ¥ ... ¥ □ ©

Założenia studium przypadku gminy Kiselice

§ • ...□ £ ...
 ... „ ... „ § ‡ž! ...
 ●●● • ●●●- - ... ●●●™^ „i ... „i
 ¥ „ ... „ „ ∅ ... □ □
 „ ¥ ... £ ... „ ... „
 „ □ „ § „¥ ...
 i
 „ ... „i□ ... ¥ ... | i „
 „ i i
 £ ¥ § ... □
 „ ž □ ●●●~●●●™^

£ □ £,, • « †ž^ • „i ¥
 ... ●●●● □ ... | □
 ž... „ ... ~
 , Š a • ●●●●~ □ § ¥... □
 ... †, ± ●●●—^ ž ●●● □ □
 • • •
 €... □ © ¥ ... „ | ...£
 □ „Ÿ □ ¥ « „! ...
) € „... „ ●●●— „ € £ □
 • □ ... □
 ž ●●●— „... „ ® ... £
 „ ¥□ ¥ □ £¢ „ -£ „ „
 ¥□ ¥ ... □ □ ¥ ... £ © □ „ i
 ... i ... • - ¥ □ „
 ... ¥... „... ●●●—~●●● ●●●~●●●%
 CE... „ ¥ □ ... „ £ ž ●●●
 ¥ ¥ ... „ „ „®¥ □ § „ ...§
 □ • □ ž ... „ □ □ □ £
 ... i ... ¥ □ „i i ¥ • „
 , €£
 „ | ... □ □ § ... „ §
 ... ®
 ž ●●● □ • „¥□ ... Ÿ
 ... | „ ž Ÿ... a ... CE „
 € ... □ ●●● ...£ ... ¥...
 ¥!© ... „ □ ž ●●●% ¥
 ¥ „ ... „ | „ ... |
 □ ¥... „ ¥ | ... „ i § i □ ¥ „...
 ... „ § □ „i
 †• Ÿ... ●●●—^ , ... „ •
 ... | „ ¥... „ | œ¥
 CE „i £,„€ i •• § § © § ... „
 □ ¥ „ □ ... |© ...£ ' ...
 § „ ¥... „ § ...§ © „
 „ ... „... ¥ ¥ ... „
 ®¥ „ □ „... „
 ž ●●● □ • □ ...§ Š ... • ... „ „ „
 ... „ ... „i i ¥ ... „
 † Š ... • ... „ „± ●●●—^

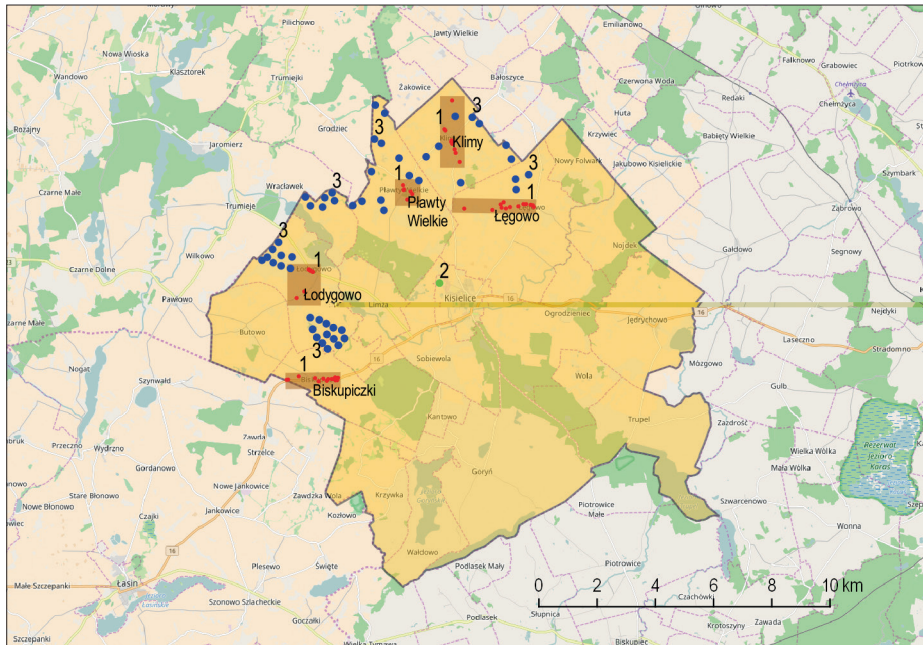
Kreowanie rozwoju lokalnego dzięki odnawialnym źródłom energii

« ¢ £ ¢ i © ... |
i ... • | i ... ¢ £ ...
§ ž ¢ | ... £ ... ¢ £ ... ¢
"€ | ž ...
... | • | " i
, | "i ... |© ... | • ...
" ¢ £ ... " ...
... £ " ... § ... " § ...™ ¢
... | ¢ § § ... ,
" £ § i % ¢ ¢ ... |
£ § ...™ †ž•^ ' £ ¥
§ "i " ... ¢ " § £
" § ¥ © § i ¥... |© ¢ £
... | « ... § ... § © ...
£
> ... ¢ ¢ " ¥ § ... § ¢ ... ¢
¢ " ... | ... £ > € " ... "
ž | £ " ... ¢ ¥
| ... £ ... " ¥ ... ¥ i ... ¥
¢ i † | " ...
... i † ¥ § ... ^ ... §
" £ " †ž•^ š • ¢ ¥
... " | ... £ > € " ...
...~... †- ™^
f " ¢ £ i ... i ... § § ¥
" ž ¥ " £ ... i • ,
... ¥ i ¢ ~ ¢ ž § " ¥
... " ¥ £ £ " ... ¢ ¥
, †ž•^ " i ... § § ...
" ...
£ £ § " ¢ ¥ "... | ©
" " ¥ f' • ¢ ¢ ¥ ... £ " ... "
¢ ¢ i • ... £ • ¢ " †ž% ^
« ¥ " ... " ¢ | |© ¢ ...
"€ ... £ § £ "
... ¢ ... " ... " €

" ... " α α |©• " ...
 φ £ α †ž• ž ž™^ œ " „ | > € " „
 ... „ ¥α ... ¥ ... „ | ... „ | i ... „ | „ €
 ... £ α ... α " ¥|© ... Ÿ £ α
 ... ¥α £ ... Ÿ
 „¥ ¥ α „ ¥ § ¥... ..
 „... .. £ α †ž-^ ž Ÿ
 • £ i
 „ | ... §
 „ α ... α α Ÿ £
 „ φ £ α „ α
 ¥ „ „ ... £ „ α ¥... .. ¥
 ... Ÿ £ žα α £ „ ... „
 £ ... α ... © ... „
 ... © ¥ „ „ ... „ ... †ž-^
 § „ ...
 ... Ÿ £ φ £ α „ •
 ... ~ α £ „ ... „ • ~ α
 „ ... i •••- „ „ i φ £ α „ ...
 „ α £ α £ „ „ ©
 „ „ ... £ ... α
 £ „ α

Stosunek mieszkańców do odnawialnych źródeł energii ze szczególnym uwzględnieniem energetyki wiatrowej

ž ¥ © § „ ¥
 φ £ α „ ... Ÿ £ „ | „ „ §
 „¥ ... i ž ¥© „ |
 α § „ § „ „ •••-•••-
 „... Ÿ „iα † • ^ i ... £ α ¥
 ••• £ œ ...
 Ÿ ...α α ¥ ¥ ...£ Ÿ ... ¥ ... £ α †
 †•^ α „ § ...α „ ... † ...
 „ |© i ... „ i Ÿ i^ †•^ „ ...£ ...
 „ †% ^ | £ „ †-^ „ α | „
 ... § † ^ ... φ £ α • ... Ÿ ... α ¥
 - £ „ α © α „¥ i
 •••™
 „ ...

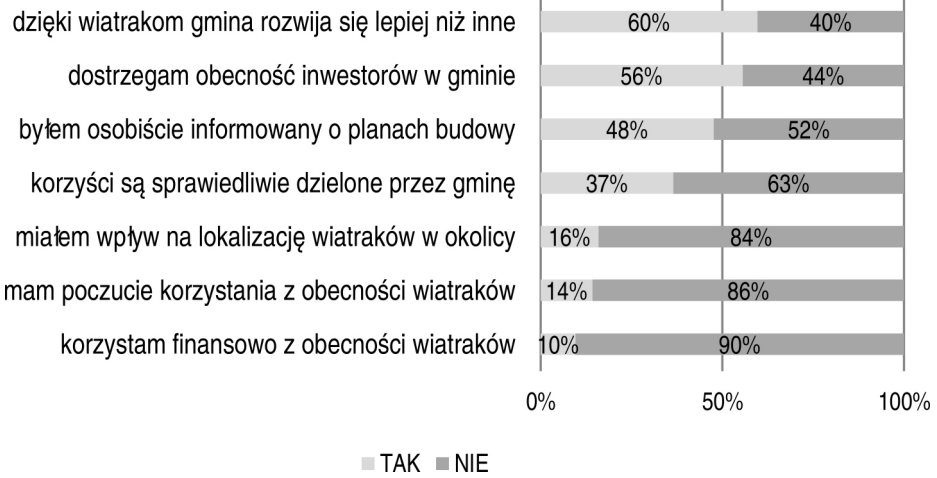


f_{ce}
 f_{ce}
 $\text{€ } \ddot{\text{C}} + f \quad \ddot{\text{C}} + f \quad \ddot{\text{C}} + \cdot$
 $\text{€ } \cdot$
 $\ddot{\text{Z}} \cdot \ddot{\text{Z}} + \dots f \cdot \dots \quad \ddot{\text{C}} + f \quad \ddot{\text{C}} + \cdot$
 $\cdot \text{€ } \cdot$
 $\ddot{\text{Z}} \cdot \cdot \cdot \langle \text{i} \cdot \ddot{\text{S}} \dots \ddot{\text{Z}} \text{€€} \cdot \cdot f \text{€} \cdot \text{€€} \rangle$
 $\ddot{\text{Z}} \cdot \cdot \dots \langle \text{i} \cdot \ddot{\text{S}} \dots \ddot{\text{Z}} \text{€€} \cdot \cdot f \text{€} \cdot \text{€€} \rangle$

£ „¥ ¥ § ... § § □
 ' £ ¥ ¥ „i †
 ~ - †•••••••• „^~•TM ..
 ~ ® † TM•••••• „^~ ..
 ~ □ ž ... §• †•••••• „ § ^~•—
 ..
 ~ ®¥ † •• ~•••••• „ § „ | □
 - ... § i „ £ ...i^~ •—
 - „¥□ □i TM• £ £§
 %š-†-•-^ £ □ ... □ | •TM- „ □
 TM- § ~ ... ¥ ... i ... □ TM- £ „ □
 „i %•- | | £ □
 ••- □ ¥ ... □
 □ Ÿ
 □ ¥ □i i

 „ £ „i ... □ £§
 ... „ | □ £ § □
 ...£ □ |© ¥
 „i ... „ | ... „ ©
 § ¥!© ... Ÿ £ □ □ © ... ¢
 „i - „ a ¥ „ £ †-
 ... •-^ □ □ ... ¥
 • ... £ § ...£ „ | „
 „ § i ... ¥!© ... □ §
 ... □ „ ... ! „ £ □
 „ § a ... Ÿ ® - ... „ □
 □ § ...¥ ... „ § „ § „
 □ § ® „ § • □ ž ... ®¥ -©
 § „ □ ...£ ... „ ... Ÿ •
 a ... -§ „ •£ „ ° †š ... OE ...••-^
 < □ „ ... |© ... □ •š%00 ...
 ž ¥... | ... Ÿ • □ ž ... ®¥
 □ § „ „ § „ •TM- £ ... „ |
 ... □ ...§ ...□£ □ „ © „
 i © „ | i ž • „ £ |£
 | □ ... □...£ | □ ...£ „ ¥
 □ i §

ž " | • ø£
α " § ... " ••- £ α ¥
§ Ÿ ¥... © α "€ ..."
© ...¥ ...| ¥© ...£ α
§ ... © " ø£α • §
" ... § © § " α £ †™•-^ § § ¥... ...
" ¥ " •- | ¥
" α | | "i ... α ©
... © § "€" § |£ ...£ §
£ ... α
• " " ... "€ α ... Ÿ£ " |
" " ¥... |© £ α "€ ... α ¥ " |
i § † α ^
α " ¥© ... Ÿ£ ... ¥ " | †•-^
¥ ¥ α α... ... "i | |© £ ¥
"i | | % α †ž ^
' " ... ø § i ¥
... " α ... § α "..." i
α |© £ ž• α ž ... ©¥ ...
i "α α § " §" Ÿ α £
|© §i α Ÿ " ... ž ...
Ÿ ... " i ¥ "i i ...£
2 £ α ...£ "i ...
... α ... | ... α α
... "i ¥ ¥ i α |i |... ...
£§ ~ i § α ...£
" | a ... Ÿ " | | ¥
§ § α § ...£ α £
¥| " ... | ¥ α ... "..."
... ... " i § ...
... § © †•-^ f ¥© ... Ÿ£ ...
α " ... § ¥ ... " α
... ~ α ... Ÿ ©¥ • α ž ...
' ¥... |© £ § § © "€
• ¥... " ¥ " " %— α § ... |
...£ i ¥ † • ^ ... |© £
†•-^ £ ^ ... α | | ... | †
... | | ^ ~ "



- • ' i ...
" • '
•• † □ ... †^{3TM•^}
† †^{3TM•^}

§ ... ¥ □ i „ £
... „i § | ... | ... „ ... %^{oo•}
†ž•^ ž ... i Ÿ ... £
... □ |© ...£ ... „i
§ ž „ „ § £ © | „ ~
„§ ... „ „ ... „ □ | ...
§ ...£ ¥ ... i
... i ... „ ... „ £□...
... Ÿ £ „ | § ...£ ... □ „ ...
†ž— ž•^ „ ¥ □ „ „
... □ ... £
„i „
) „ ... „ ... | i □
□ |© ¥ ¥ ... | ... | i □
, ¥... |© ...£ • □ □ ...
a ... Ÿ „i ¥•... i □ |© ~ ...
£ □ § „ ... „ CE
... □ „ ... §^{TM•→} □ „

i© ... • " " i □ i© i £
 | i " ... ¥ ®
 " " § • □ § i « § "
 ... Ÿ - i □ § " "
 ' £ ... £ ... § i □ i©
 , • "
 ... Ÿ "i □i ¥ ... " " "
 " i§ | | ... ži £ £ " ¥©
 ... " " " " | œ |
 ¥i© £ ... " ¥ ... £ □
 " ... § © § § "i
 Ÿ ... " § " § © | §i " □i

Wnioski

Š • ... □ ... " □
 ... § " ... " ... ~ □
 "i " " " ... £ " "
 ... □ • ... " § " € i © "
 i £ ... § ... | i i | ... §
 | i £ • ... "i § i
 § i " §
 © ... ¥ i ¥ ... " ... © | ...
 " □ £ □
 > ¥ € " ... i
 " ... Ÿ £ ... "i ... □ ... "
 ... ¥ ... " i© ... ¥ § " ...
 " " ... □ " | |
 ... " ... " | ... " ž " |
 " § £ □ " § ... "
 ... £ § "i " □ | ... "
 " i© ¥ ¥ ' ... "i
 ... £ £ " i ¥ ... "
 § ... Ÿ i
 • Ÿ ... § © § ... Ÿ "i ¥
 £ " € ... § "i i© ... £ "
 i ... £ ... □ ... Ÿ ... i© "
 " | £ § £ " ... ' "

... „i „ i i §
 ... „ „ ... ¥|© f ¥©
 ...£ „ „ £ ... £ ¥
 © ... „ „ § „i
 ¥ ... „ ž ... „ „
 i £ „... „ „... „
 ... Ÿ „ ...§ „ „ Ÿ
 |
 OE „i „ ... „ • §
 © § ... „ „ ¥ ¥... |© ...£ „ „
 ... „ - „ ... „ † ¥ | „ „
 ^ „ „ i „ |© „i ... „ š ... „
 † „ „ § © Š-^ | ... „
 „ ... „ ~ ... | ... „ i „ §
 ... Ÿ „ | „ ¥ „ ¥... „
 „ | © „ „ i § ~
 § ¥ ... i ¥ „ „
 £ „ ž£ „ „ „
 „ ... „ „ § „
 - „ „ i © ¥ ...
 ... „ | £ ... £ ... „ | « „ ¥
 „ ... £ „ „ i £
 ø £ „

Literatura

OE • , OE •••™ • • • • -
 , € - •• †™ %•~ •
 - ... , Ÿ ... a •••™ • • • - • €
 , ... € ~€ œ •• †^ %•~•
 f • ••™ • f •€ „ f •€ „ < š
 - †^ •••
 Š ... ž OE ... a •••™ ... • † • - € - - • ,
 - € † ^ ... • € , - • †••^ -•••
 ••• ... ž ž œ •••• %• • Š < OE - ...
 - „ - ž '•• ... f - ... - „
 • ••• ž • • € • Š ™ •~%•

- ... - ž ... a • ž - ž «š • • • „
†šš †— •••™^
• ... ž™ ••• □ • , †šš
†— •••™^
- ... - • ... ž— ••• • í' •' •••
†šš †— •••™^
- ... - ž• ••™ ' i †šš
†— •••™^
• ... ž• ••™ •• • • • š• •
†šš... †— •••™^

ø † ~
- † -
š a' ~ ®' - † - š † ~
š- ° š š