

*Ministerstwo Energii Departament Energii Odnawialnej i
Rozproszonej*

DEO.III.4900.52.2018



GRYFICKI KLASTOR ENERGII

Odnawialne źródła energii szansą zrównoważonego rozwoju regionu

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego

AGENDA



- ZAŁOŻYCIELE KLAISTRA
- LISTY INTENCYJNE - SYGNATARIUSZE KLAISTRA
- OBSZAR FUNKCJONOWANIA
- MISJA I CELE KLAISTRA
- BILANS ENERGII W KLASTRZE
- PROJEKTY I ZADANIA INWESTYCYJNE

ZAŁOŻYCIELE KLASTRA



- Hydrogryf Sp. z o.o. podmiot zajmujący się wytwarzaniem energii elektrycznej z turbiny wiatrowej i instalacji PV w Gryficach
- Bio Energia Strzykocin Sp. z o.o. podmiot zajmujący się produkcją energii elektrycznej i ciepłej w biogazowni rolniczej w Brojcach
- P.P.H.U. RICHARD Ryszard Zelent podmiot zajmujący się sprzedażą energii ciepłej wyprodukowanej w źródle OZE.

SYGNATARIUSZE KLASTRA



- Biogryf Sp. z o.o. podmiot celowy odpowiedzialny za produkcję energii elektrycznej i ciepłej z biogazowni rolniczej w Gryficach
- Engryf Sp. z o.o. podmiot celowy który będzie odpowiedzialny za produkcję energii elektrycznej z PV w Gryficach
- Gmina Brojce jednostka samorządu terytorialnego zainteresowana współpracą z klastrem
- Gmina Gryfice jednostka samorządu terytorialnego zainteresowana współpracą z klastrem
- Powiat Gryficki jednostka samorządu terytorialnego zainteresowana współpracą z klastrem
- Firma Jack Drew przedsiębiorstwo produkcji drzewnej

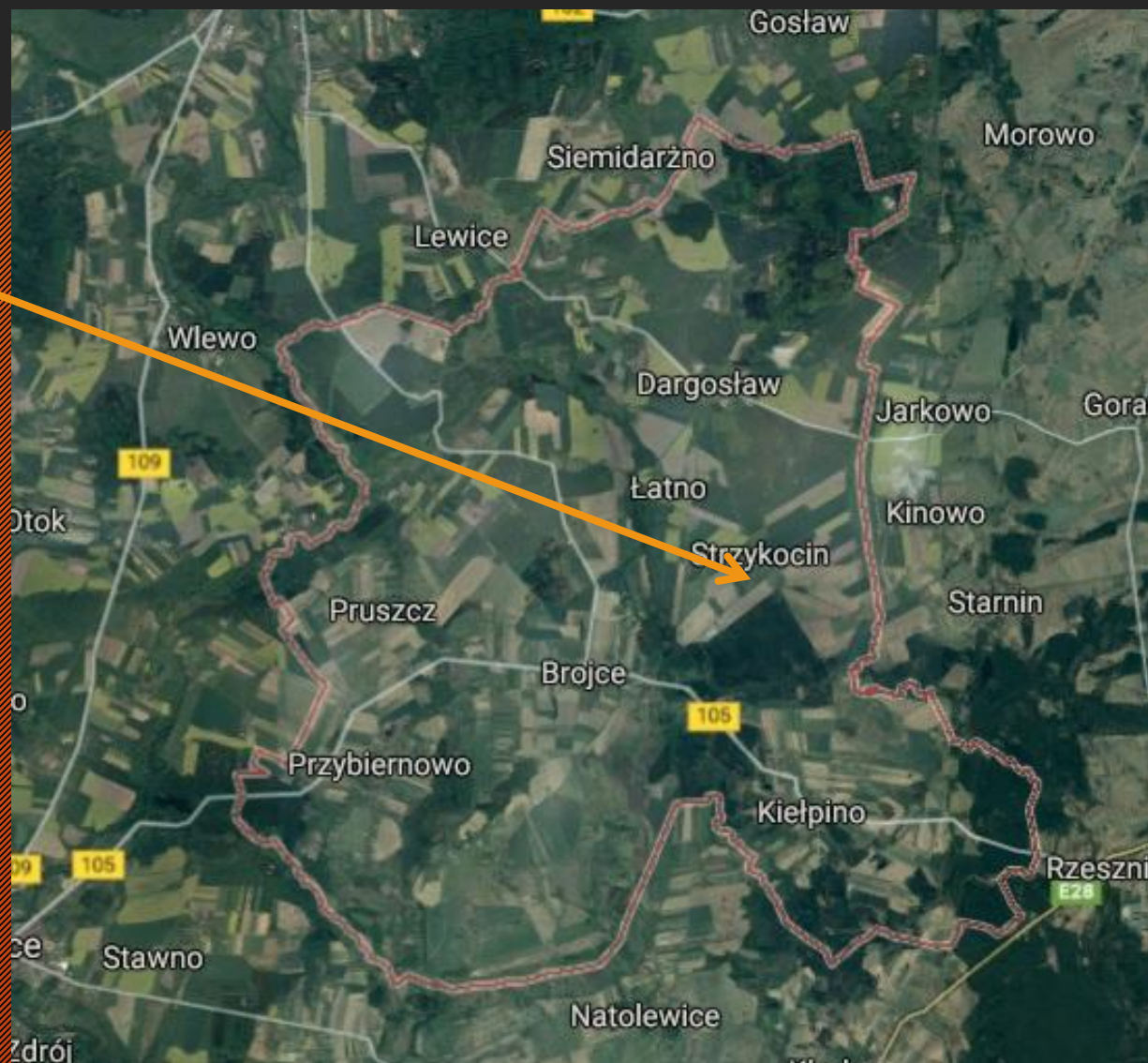
OBSZAR FUNKCJONOWANIA KLASTRA

- Powiat gryficki
- Gmina Gryfice
- Gmina Brojce



OBSZAR FUNKCJONOWANIA KLASTRA GMINA BROJCE

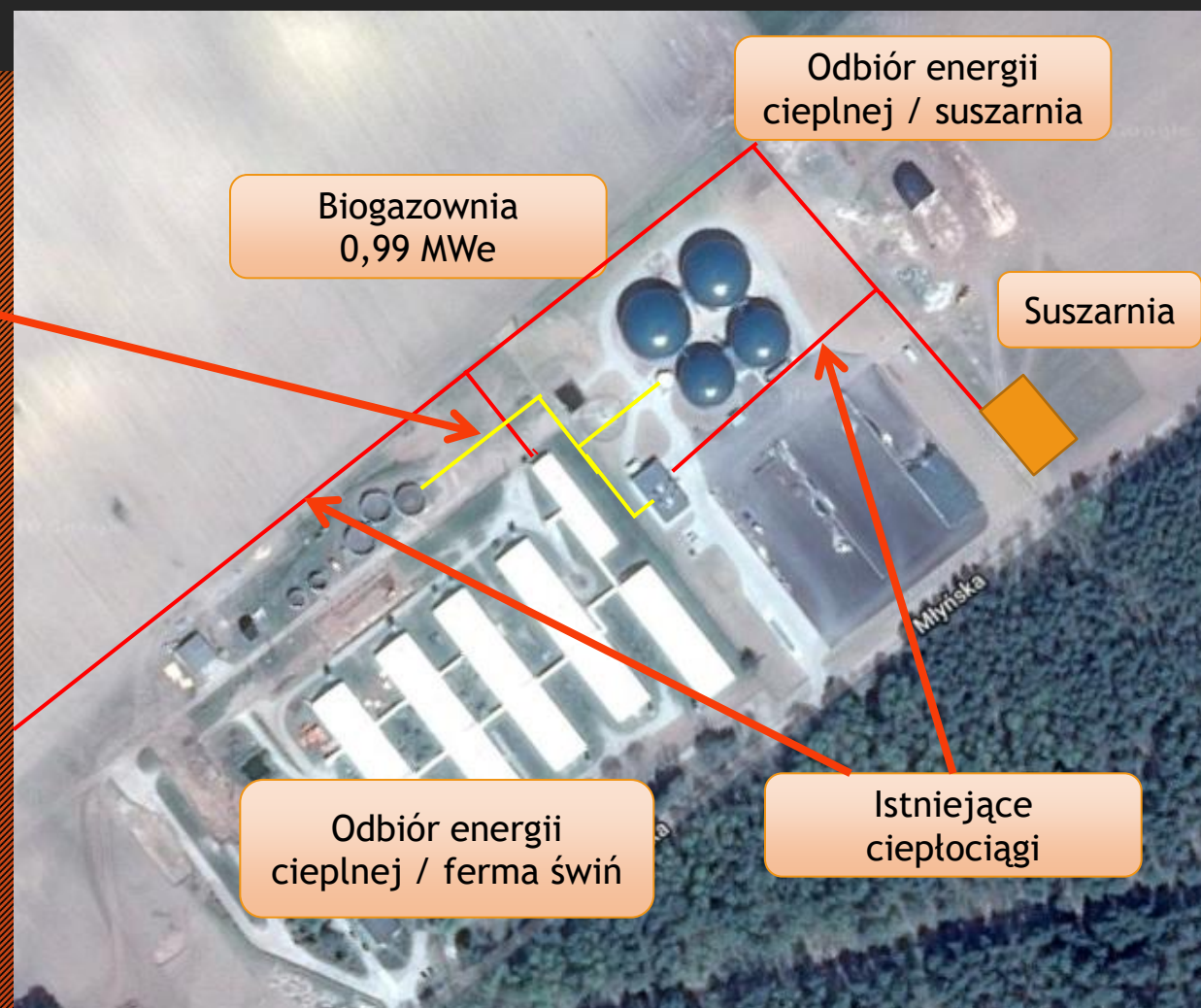
Biogazownia rolnicza - dostarczenie
ciepła i energii elektrycznej do
odbiorców



OBSZAR FUNKCJONOWANIA KLASTRA GMINA BROJCE

Istniejący rurociąg
/ dostarczenie
ciepła do
budynków fermy
świń

Planowane dodatkowa
wyprowadzenie ciepła do
miejscowości Brojce

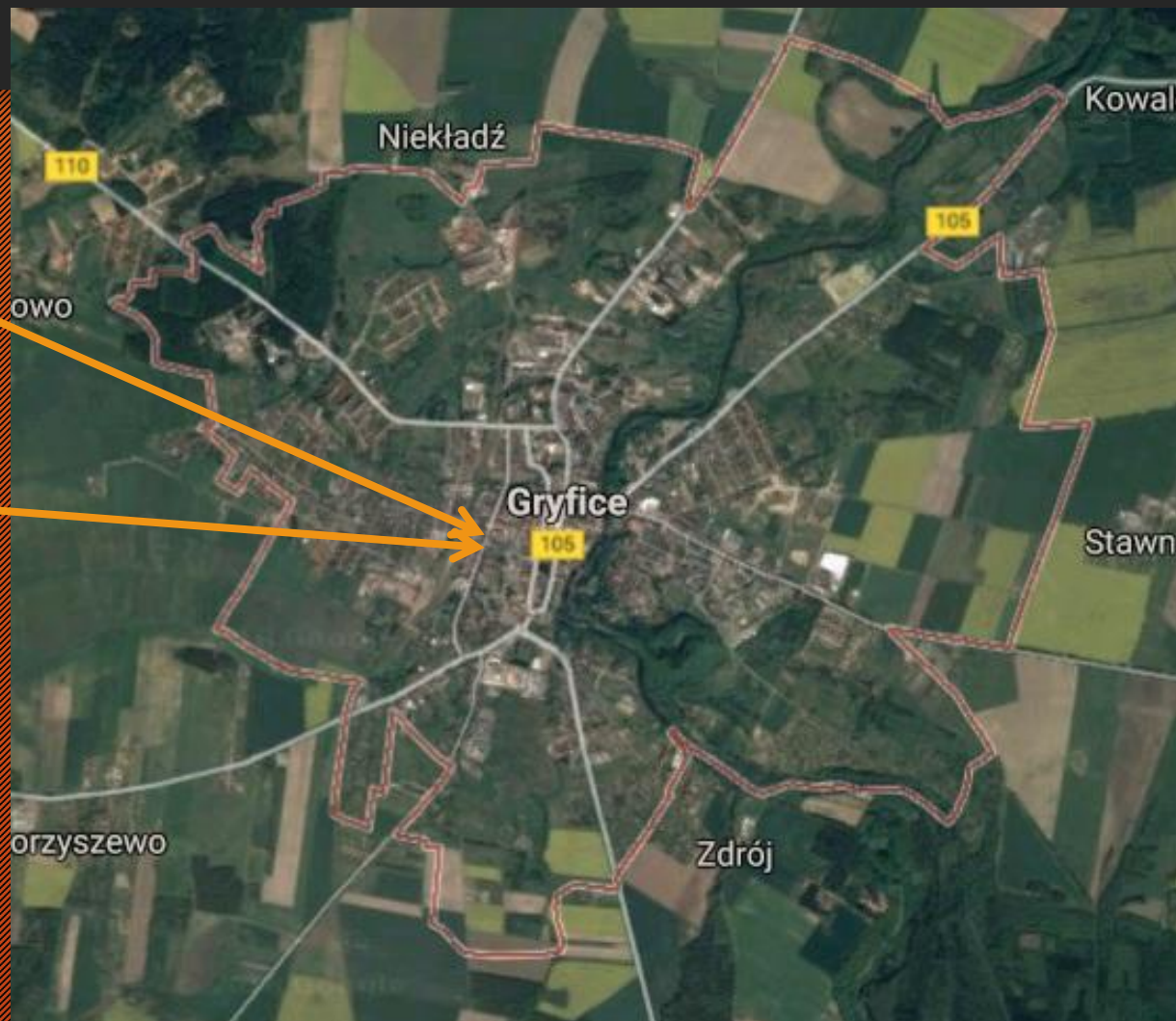


OBSZAR FUNKCJONOWANIA KLASTRA GMINA GRYFICE



Siłownia wiatrowa

Instalacja PV 40 kWp



MISJA I CELE KLASTRA



1. Wytwarzanie energii i równoważenie zapotrzebowania na obszarze funkcjonowania Klastra poprzez:
 - wytwarzanie energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji.
 - wspieranie rozwoju lokalnych systemów wytwórczych opartych o odnawialne źródła energii.
 - rozwój oraz modernizacja lokalnego systemu dystrybucyjnego energii elektrycznej i ciepłej oraz związanych z tym usług operatorskich.
 - rozwój instalacji magazynowania energii.
 - wprowadzenie na obszarze Klastra systemu redukcji zapotrzebowania na energię.
2. Optymalizacja cen energii elektrycznej i ciepłej dla odbiorców będących uczestnikami Klastra.
3. Ograniczenie i docelowo likwidacja niskiej emisji.
4. Poprawa efektywności wykorzystania energii.
5. Rozwój elektromobilności i transportu niskoemisyjnego.
6. Rozwój wiedzy o energii oraz ekoświadomości u lokalnej społeczności.
7. Współpraca z JST i ich celach związanych z Programem „Czyste powietrze”

Misją Gryfickiego Klastra Energii jest prowadzenie działań w sektorze energetycznym prowadzących do rozwoju sektora wytwarzania w oparciu o źródła energii odnawialnej, rozwoju i modernizacji infrastruktury energetycznej, poprawy stanu wiedzy w zakresie energetyki odnawialnej oraz zwiększania efektywności energetycznej i promowania zasad ekorozwoju.

BILANS ENERGII ELEKTRYCZNEJ W KLASTRZE



BILANS ANALIZOWANEGO OBSZARU - obecnie

Miesiąc	Zapotrzebowanie	Produkcja	Różnica	
<i>Styczeń</i>	3 742 858,60	893 680,72	-2 849 177,88	24%
<i>Luty</i>	3 279 814,75	824 375,52	-2 455 439,23	25%
<i>Marzec</i>	3 376 763,92	895 911,99	-2 480 851,93	27%
<i>Kwiecień</i>	3 035 063,96	904 353,56	-2 130 710,40	30%
<i>Maj</i>	3 003 546,33	835 211,72	-2 168 334,61	28%
<i>Czerwiec</i>	2 819 981,31	840 608,86	-1 979 372,45	30%
<i>Lipiec</i>	2 994 924,20	790 577,62	-2 204 346,58	26%
<i>Sierpień</i>	2 996 601,53	812 436,32	-2 184 165,21	27%
<i>Wrzesień</i>	2 941 884,35	762 969,86	-2 178 914,49	26%
<i>Październik</i>	3 172 116,92	862 313,52	-2 309 803,40	27%
<i>Listopad</i>	3 246 674,73	890 800,56	-2 355 874,17	27%
<i>Grudzień</i>	3 629 439,41	924 542,86	-2 704 896,55	25%
Suma	38 239 670,00	10 237 783,11	-28 001 886,89	27%

BILANS ANALIZOWANEGO OBSZARU za 5 lat

Miesiąc	Zapotrzebowanie	Produkcja	Różnica	
<i>Styczeń</i>	3 690 857,32	3 531 328,94	-159 528,39	96%
<i>Luty</i>	3 236 406,83	3 227 359,21	-9 047,62	100%
<i>Marzec</i>	3 334 393,05	3 737 262,82	402 869,77	112%
<i>Kwiecień</i>	3 000 247,03	3 613 842,26	613 595,23	120%
<i>Maj</i>	2 971 978,45	3 707 258,82	735 280,37	125%
<i>Czerwiec</i>	2 793 368,99	3 623 866,01	830 497,02	130%
<i>Lipiec</i>	2 965 796,47	3 633 957,61	668 161,14	123%
<i>Sierpień</i>	2 964 549,14	3 662 412,33	697 863,18	124%
<i>Wrzesień</i>	2 905 289,71	3 502 939,19	597 649,48	121%
<i>Październik</i>	3 129 897,16	3 585 047,63	455 150,47	115%
<i>Listopad</i>	3 203 697,74	3 453 582,06	249 884,32	108%
<i>Grudzień</i>	3 579 437,60	3 491 326,45	-88 111,15	98%
Suma	37 775 919,50	42 770 183,33	4 994 263,83	113%

BILANS ENERGII CIEPLNEJ W KLASTRZE



BILANS ANALIZOWANEGO OBSZARU

Miesiąc	Zapotrzebowanie	Produkcja	Różnica	
<i>Styczeń</i>	50 475 513,67	678 771,92	-49 796 741,75	1%
<i>Luty</i>	46 620 123,29	613 084,32	-46 007 038,97	1%
<i>Marzec</i>	32 530 423,90	700 667,79	-31 829 756,11	2%
<i>Kwiecień</i>	10 659 845,74	656 876,06	-10 002 969,69	6%
<i>Maj</i>	3 159 359,00	678 771,92	-2 480 587,08	21%
<i>Czerwiec</i>	3 159 359,00	656 876,06	-2 502 482,94	21%
<i>Lipiec</i>	3 159 359,00	678 771,92	-2 480 587,08	21%
<i>Sierpień</i>	3 159 359,00	678 771,92	-2 480 587,08	21%
<i>Wrzesień</i>	3 159 359,00	656 876,06	-2 502 482,94	21%
<i>Październik</i>	8 276 513,51	678 771,92	-7 597 741,58	8%
<i>Listopad</i>	30 357 385,69	656 876,06	-29 700 509,63	2%
<i>Grudzień</i>	45 708 849,20	656 876,06	-45 051 973,15	1%
<i>Suma</i>	240 425 450,00	7 991 992,01	-232 433 457,99	3%

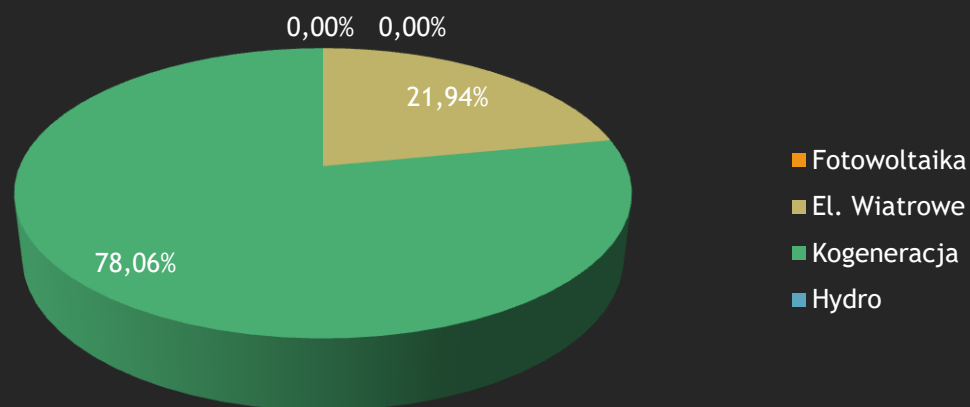
BILANS ANALIZOWANEGO OBSZARU ZA 5 LAT

Miesiąc	Zapotrzebowanie	Produkcja	Różnica	
<i>Styczeń</i>	48 384 475,11	2 717 126,05	-45 667 349,06	6%
<i>Luty</i>	44 687 516,03	2 454 178,37	-42 233 337,66	5%
<i>Marzec</i>	31 176 811,01	2 804 775,28	-28 372 035,73	9%
<i>Kwiecień</i>	10 204 970,39	2 629 476,82	-7 575 493,57	26%
<i>Maj</i>	3 012 704,54	2 717 126,05	-295 578,49	90%
<i>Czerwiec</i>	3 012 704,54	2 629 476,82	-383 227,71	87%
<i>Lipiec</i>	3 012 704,54	2 717 126,05	-295 578,49	90%
<i>Sierpień</i>	3 012 704,54	2 717 126,05	-295 578,49	90%
<i>Wrzesień</i>	3 012 704,54	2 629 476,82	-383 227,71	87%
<i>Październik</i>	7 919 577,50	2 717 126,05	-5 202 451,45	34%
<i>Listopad</i>	29 093 070,44	2 629 476,82	-26 463 593,61	9%
<i>Grudzień</i>	43 813 689,33	2 629 476,82	-41 184 212,51	6%
<i>Suma</i>	230 343 632,50	31 991 968,01	-198 351 664,49	14%

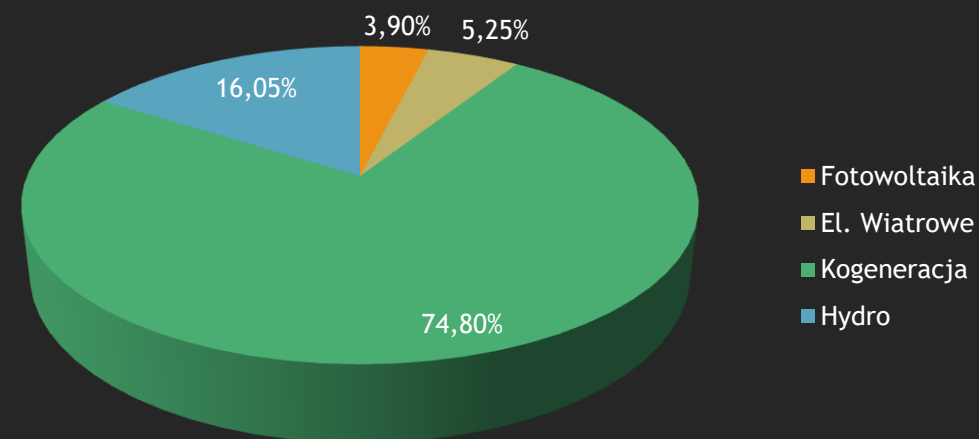
BILANS ENERGII ELEKTRYCZNEJ W KLASTRZE



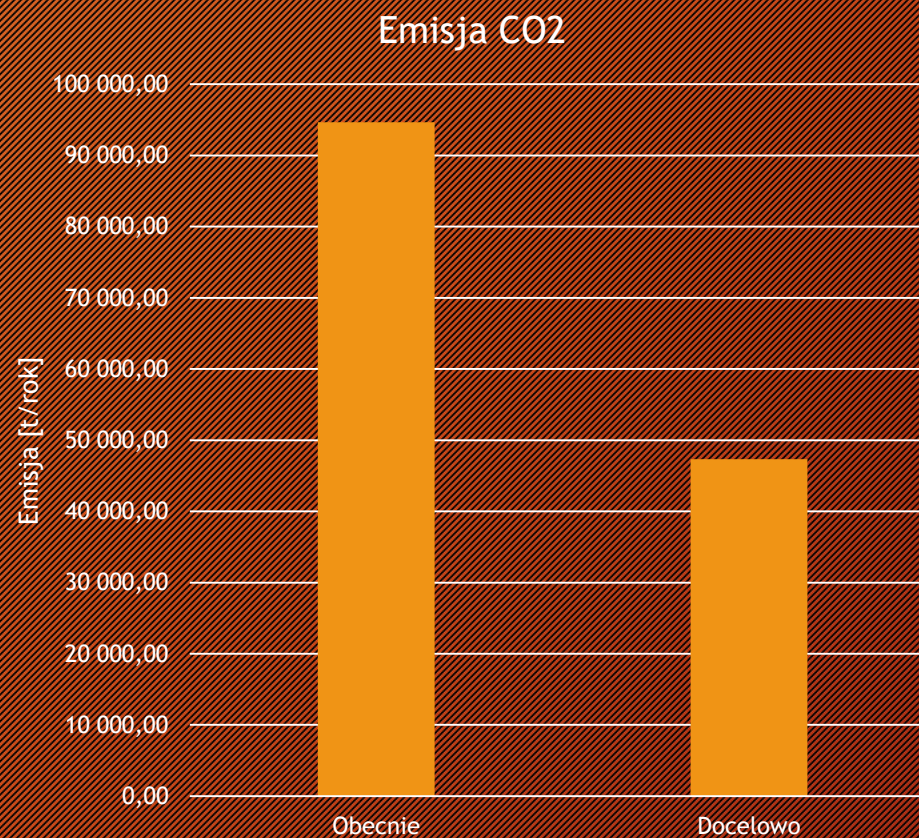
Procentowy udział poszczególnych źródeł OZE w produkcji energii elektrycznej na analizowanym obszarze



Procentowy udział poszczególnych źródeł OZE w produkcji energii elektrycznej po 5 latach



BILANS ENERGII ELEKTRYCZNEJ W KLASTRZE



PROJEKTY I ZADANIA INWESTYCYJNE BROJCE

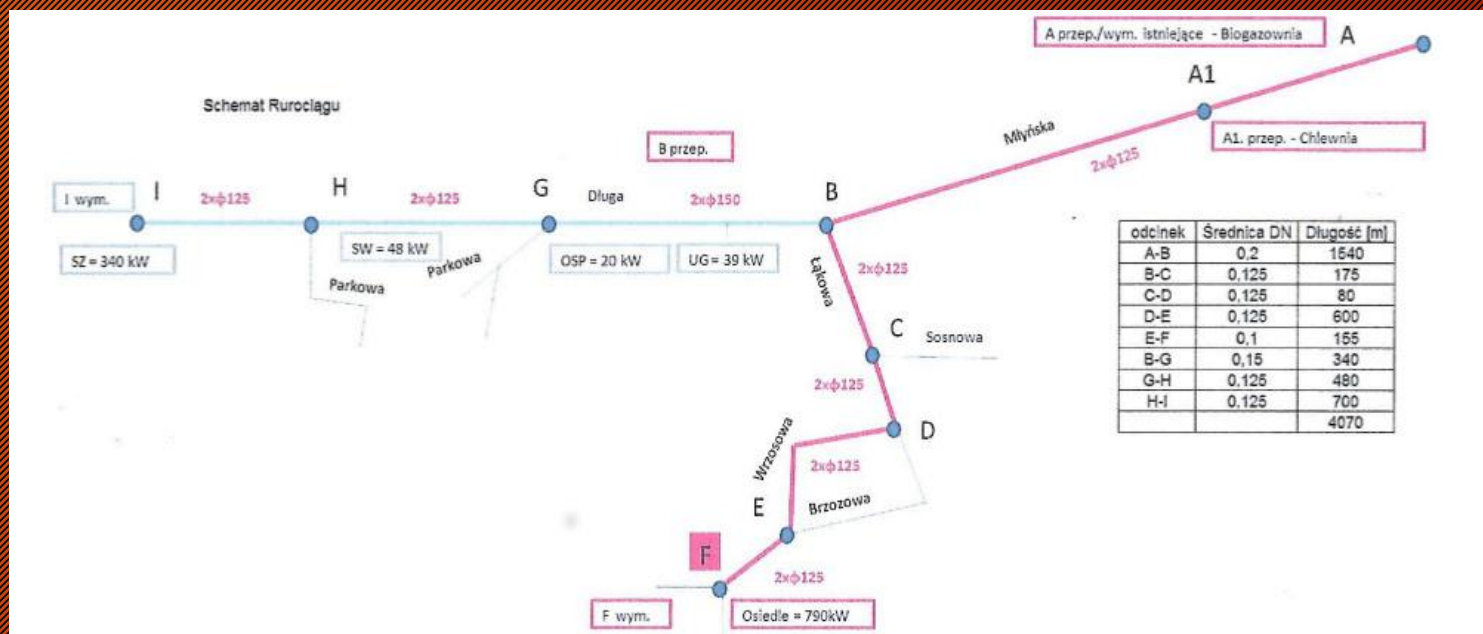


Zwiększenie możliwości wytwórczych sterowalnego źródła

Rozbudowa sieci ciepłowniczej

Zasilenie odbiorców /osiedle, obiekty gminne

Możliwość zasilania w energię elektryczną / praca wyspowa



PROJEKTY I ZADANIA INWESTYCYJNE GRYFICE



Zwiększenie możliwości wytwórczych sterowalnego źródła

Rozbudowa sieci ciepłowniczej

Zasilenie odbiorców /osiedle, obiekty gminne

Możliwość zasilenia w energię elektryczną / praca wyspowa

Istniejąca elektrownia wiatrowa 1,5MWe

Planowana biogazownia docelowo 2MWe

GPZ ENEA OPERATOR 32MW

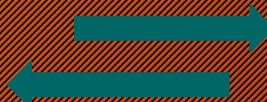
Planowana elektrownia PV docelowo 1,6 MWe



Lokalne korzyści finansowe



GMINA



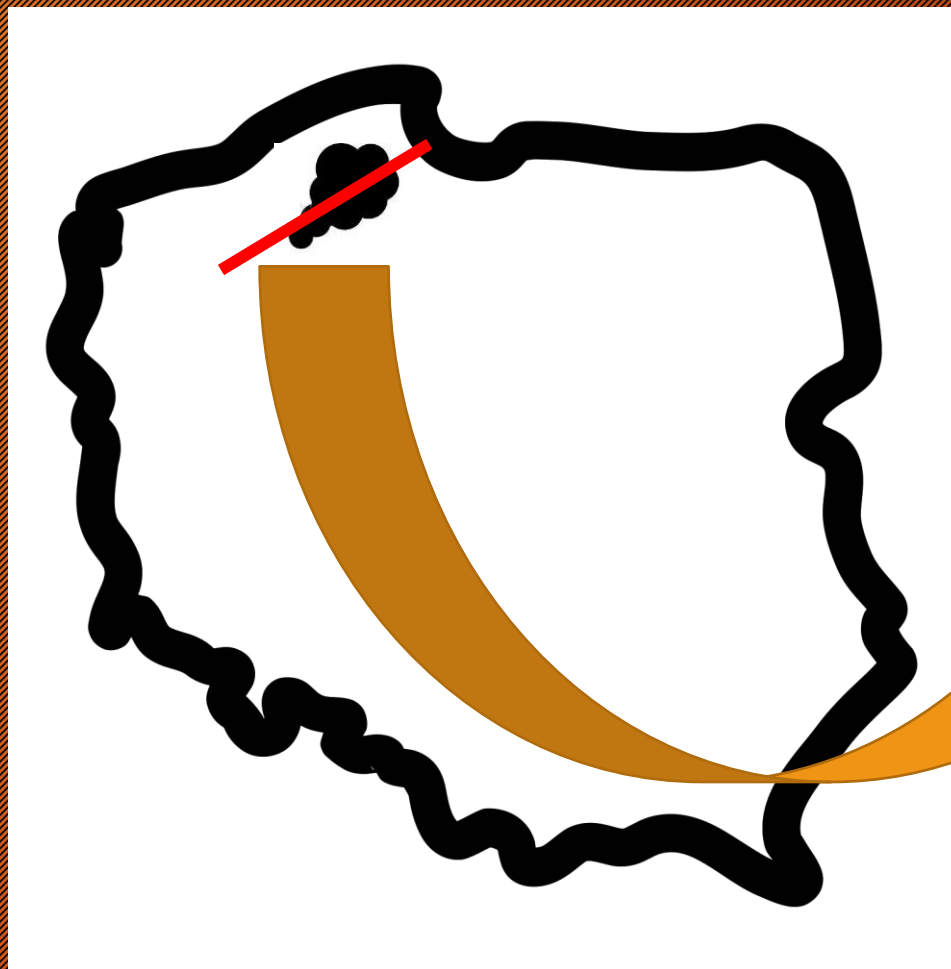
KLASTER



LOKALNA SPOŁECZNOŚĆ



Lokalne korzyści społeczne



Płatność za surowce
energetyczne lokalnie
obniżenie emisji CO

Wyzwania i zagrożenia



Finansowanie inwestycji - RPO WZ 2014 - 2020 / Gospodarka Niskoemisyjna, działanie 2.10, 2.12;

Niestabilna sytuacja prawna;

Niespójna polityka energetyczna;

Skomplikowane modele współpracy;

ZACIEŚNIENIE WSPÓŁPRACY Z ZARZĄDEM URZĘDU MARSZAŁKOWSKIEGO SZANSĄ NA DALSZY ROZWÓJ KLASTRA
Z KORZYŚCIĄ DLA LOKALNEJ SPOŁECZNOŚCI