

FOTOWOLTAIKA

DROGA DO ZIELONEJ ENERGII

Józef Kruczkowski

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim

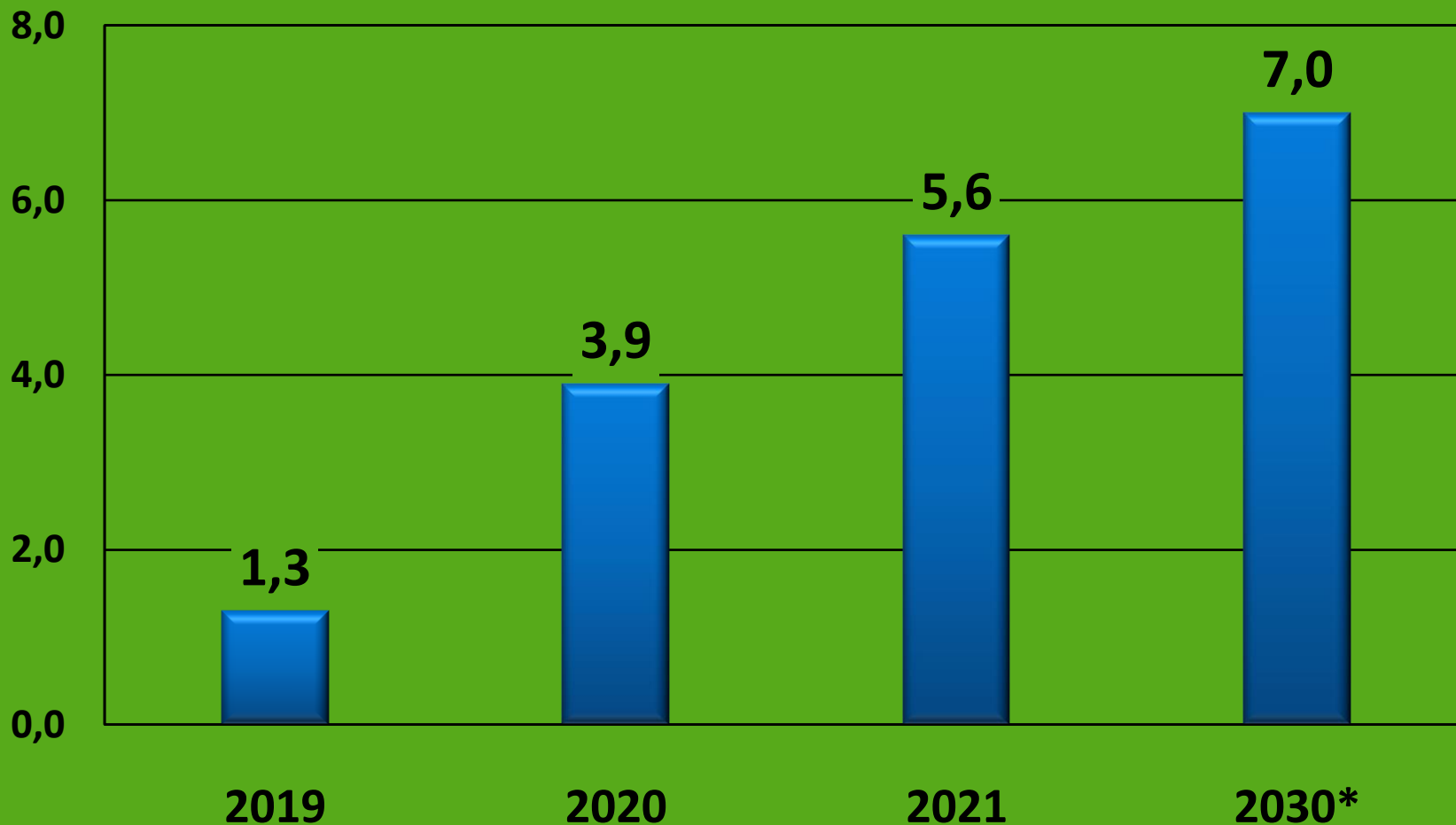
Gorzów Wielkopolski, 24 listopada 2021 r.



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

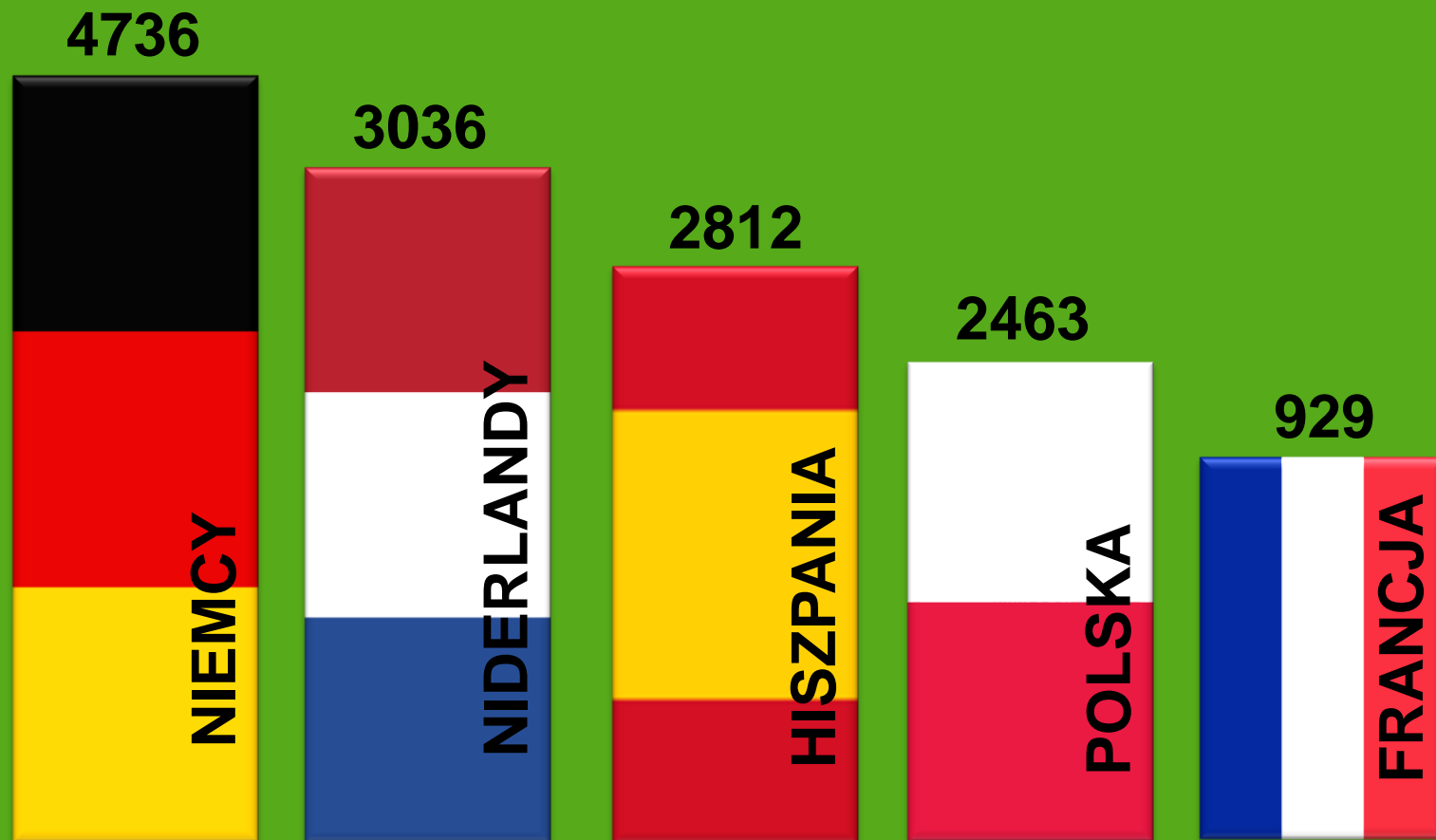


MOC ZAINSTALOWANA W POLSCE [GW]



* zgodnie z Polityką Energetyczną Polski

PRZYROST MOCY W 2020 ROKU W EUROPIE [MW]



PROGNOZY PRZYROSTU MOCY [GW]

5-7

POLITYKA
ENERGETYCZNA
PAŃSTWA

ROK 2030

15

INSTYTUT
ENERGETYKI
ODNAWIALNEJ

ROK 2025

PRZYROST MOCY - MIKROINSTALACJE

W 2019 r. zarejestrowano około 155 000 mikroinstalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 833 MW.

W 2020 r. liczba ta wzrosła do 350 000 systemów, o średniej mocy 6,5 kW, łącznie 2300 MW.

Perspektywy rynku Unii Europejskiej dla energii słonecznej 2020-2024
Solar Power Europe

Największy wkład w przyrost nowych mocy mieli prosumenci indywidualni.

Rynek Fotowoltaiki w Polsce 2021
Instytut Energetyki Odnawialnej

USTAWOWE ZADANIA RDOŚ DOTYCZĄCE OZE



Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko

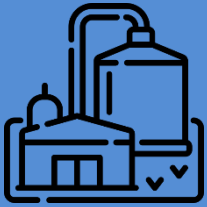
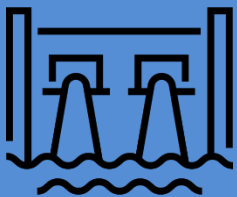
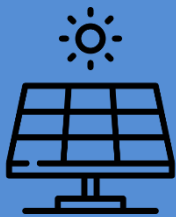

*Opiniowanie i uzgadnianie
suikzp, mpzp, plany i programy*



Ocena oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko

*Opiniowanie i uzgadnianie warunków
realizacji przedsięwzięć*

LICZBA SPRAW DOTYCZĄCYCH OZE

Rok					Razem
2017	2	2	66	0	70
2018	1	3	98	0	102
2019	1	2	369	0	372
2020	5	2	503	0	510
2021 [*]	4	2	343	2 ^{**}	351
Suma	13	11	1379	2	1405

* dane do lipca 2021 r.

** IV kwartał 2021 r.

PLANOWANE ELEKTROWNIE PV W LUBUSKIEM

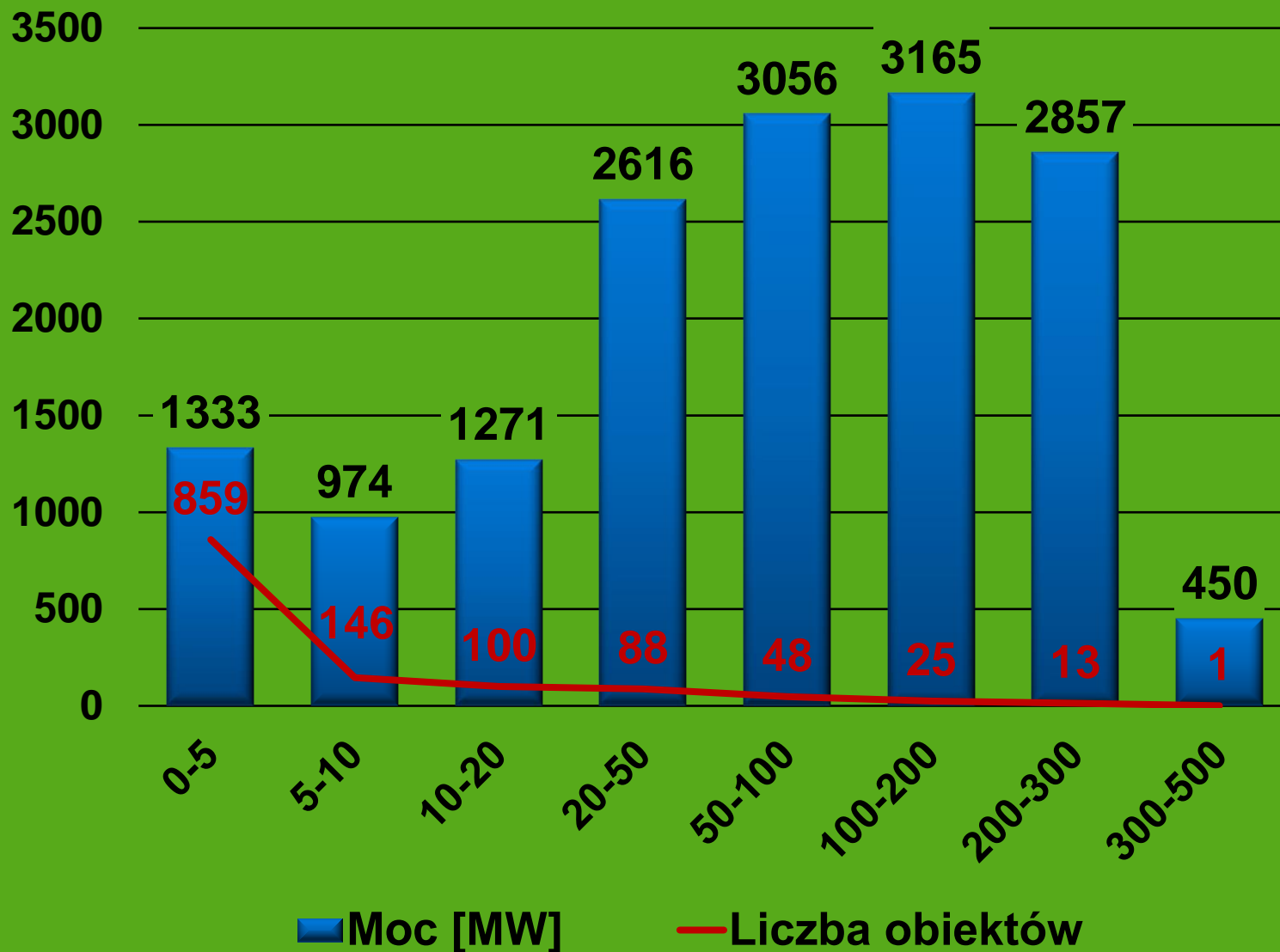
Rok	Liczba elektrowni	Moc PV [MW]	Wzrost mocy [%]	Średnia moc [MW]
2017	60	235,2	-	3,9
2018	96	284,2	20,8	3,0
2019	334	1354,1	376,5	4,1
2020	454	5193,5	283,5	11,4
2021 *	336	8645,8	66,5	25,7
Suma	1280	15721,7		

* do lipca 2021 roku

PLANOWANE ELEKTROWNIE PV W LUBUSKIEM

Zakres mocy [MW]	Moc PV [MW]	Moc PV [%]	Liczba obiektów
0-5	1332,62	8,5	859
5-10	974,26	6,2	146
10-20	1271,40	8,1	100
20-50	2615,80	16,6	88
50-100	3056,15	19,4	48
100-200	3164,50	20,1	25
200-300	2857,00	18,2	13
300-500	450,00	2,9	1
Suma	15721,73	100%	1280

PLANOWANE ELEKTROWNIE PV W LUBUSKIEM



ŁĄCZNA WIELKOŚĆ PLANOWANYCH ELEKTROWNI PV



15 722

Moc [MW]

17 841

Powierzchnia [ha]

DOBRE PRAKTYKI PRZY REALIZACJI ELEKTROWNII PV MINIMALIZUJĄCE WPŁYW NA PRZYRODĘ

- brak ogrodzeń lub podział dużych powierzchni elektrowni PV na sekcje, oddzielnie grodzone, minimalizujące wpływ przeszkody na migracje dużych zwierząt;
- kształtowanie przebiegu ogrodzenia z uwzględnieniem zasady unikania ślepych uliczek i pułapek migracyjnych;
- zastosowanie ogrodzenia minimalizującego wpływ przeszkody i zmniejszenia przestrzeni życia małych zwierząt;
- odsunięcie ogrodzenia od dróg jezdnych, w celu stworzenia bufora bezpieczeństwa dla zwierząt i podróżujących;
- zachowanie niegrodzonych liniowych struktur korytarzowych na terenie elektrowni PV, np. cieków, czyżni, szpalerów, minimalizujące wpływ przeszkody na migracje dużych zwierząt;

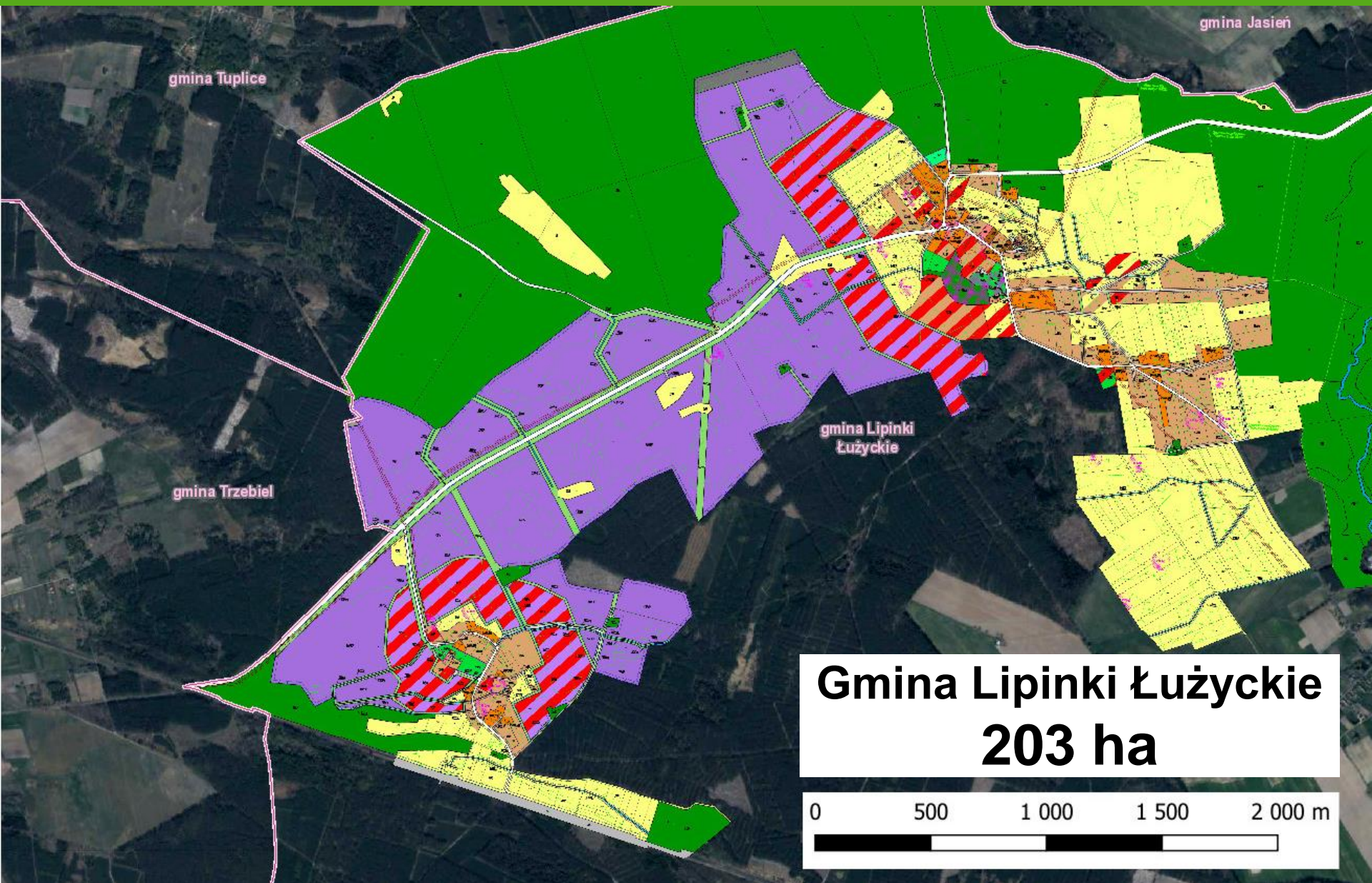
DOBRE PRAKTYKI MINIMALIZUJĄCE WPŁYW NA PRZYRODĘ

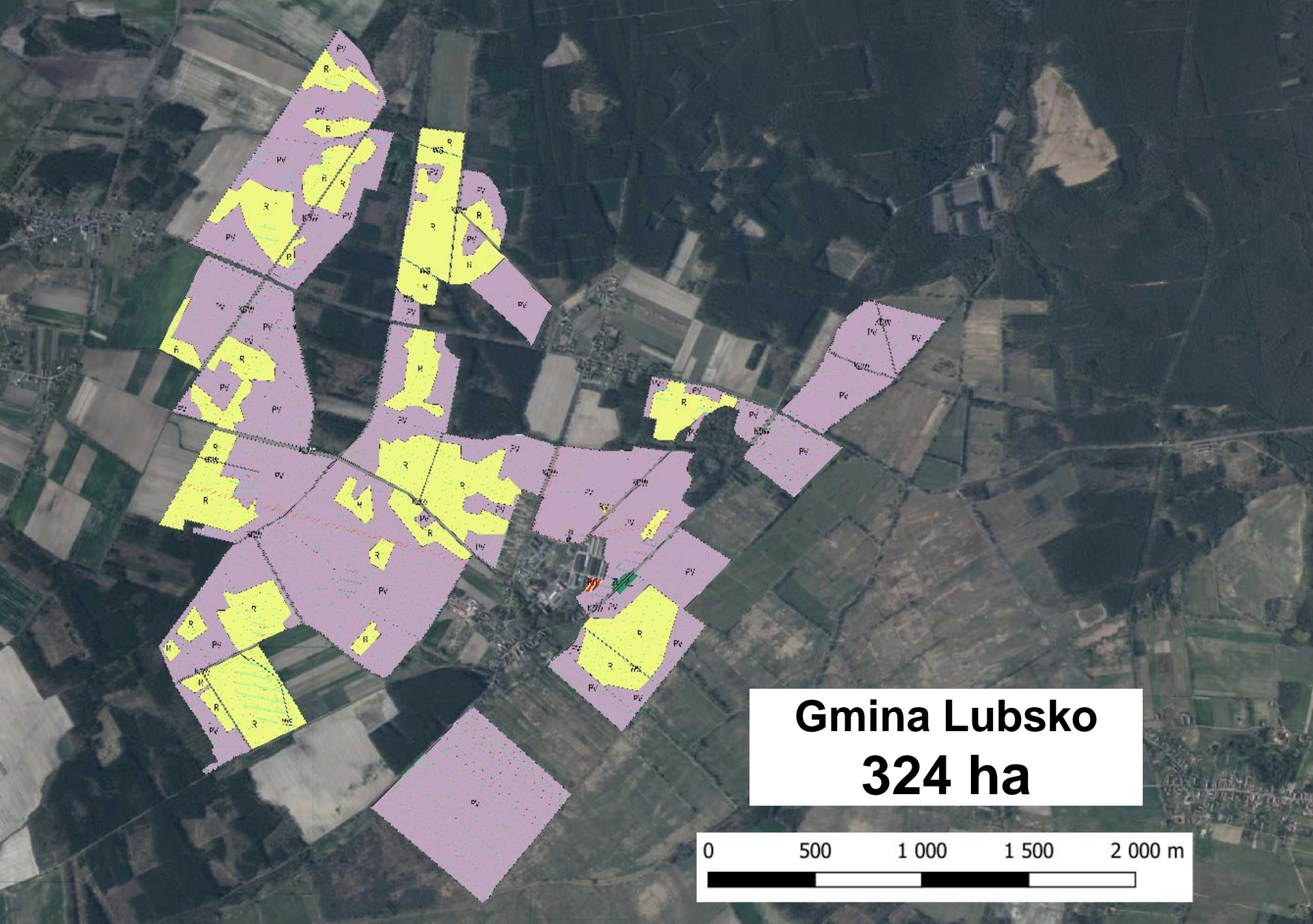
- nasadzenia niskiej roślinności pomiędzy sektorami dużych powierzchni elektrowni PV, minimalizujące efekt fałszywego lustra wody;
- zachowanie w granicy elektrowni PV istniejących oczek wodnych, mokradeł, czyżni, drzew, minimalizujące utratę bioróżnorodności i georóżnorodności krajobrazów wiejskich;
- montowanie na części słupków ogrodzenia, elementów ułatwiających zasiadkę ptaków drapieżnych, minimalizujące wpływ instalacji przemysłowej na ptaki krajobrazu wiejskiego;
- nasadzenia przesłonowe elektrowni PV, minimalizujące wpływ na pejzaż, a wzbogacające krajobraz wiejski o struktury bytowe (szpaler, żywopłot) dla zwierząt, np. gniazdowanie ptaków;

DOBRE PRAKTYKI MINIMALIZUJĄCE WPŁYW NA PRZYRODĘ

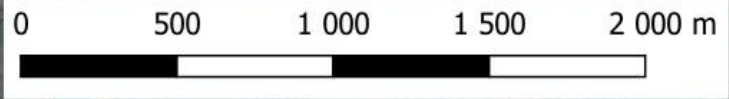
- celowe wyznaczanie szerokich, 30-50 m, nieogrodzonych szlaków wędrówkowych dla zwierząt, fragmentujące rozległe sektory elektrowni PV;
- dobór okresu budowy, minimalizujący wpływ płoszenia zwierząt lub zniszczenia stanowisk rozrodu i wychowu młodych, np. ptaków;
- nieprzetrzymywanie otwartych wykopów i ich kontrole, w celu minimalizowania wpływu pułapek na małe zwierzęta;
- zwiększanie odstępów pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych, zmieniające proporcje pomiędzy terenem operacji cienia i terenem nieocienionym, a promujące faunę ciepłolubnych bezkręgowców;

ELEKTROWNIE PV W PLANACH MIEJSCOWYCH





Gmina Lubsko
324 ha





Elektrownia PV w Stanowicach (fot.: Jacek Fedorowicz)



Elektrownia PV w Białczyku koło Witnicy (fot.: Jacek Fedorowicz)

ELEKTROWNIE WIATROWE

FW „Żary”

- październik 2021
- 4 elektrownie
- 12 MW

FW „Górzycza”

- listopad 2021
- 12 elektrowni
- 24 MW



Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 13
66-400 Gorzów Wielkopolski



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

