

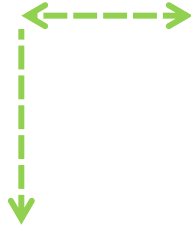


Działalność Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Kominki i Piece w ramach kampanii Drewno Pozytywna Energia

Brenna 08.09.2023



CELE STRATEGICZNE



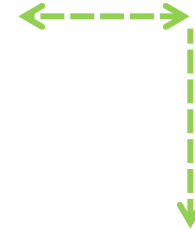
A.

Włączenie kominków i pieców (MOP) na drewno spełniających normy, tzw. „Ekoprojektu” do programu dofinansowanych wymian „kopciuchów” (np. „Czyste Powietrze” lub podobne).



B.

Cofnięcie zakazów ogrzewania drewnem w Krakowie i w innych miastach, regionach.



C.

Przywrócenie dobrego imienia kominkom/MOP w przestrzeni publicznej.

OBSZARY DZIAŁAŃ OPERACYJNYCH



Prawo/legislacja



Nauka



Ekologia

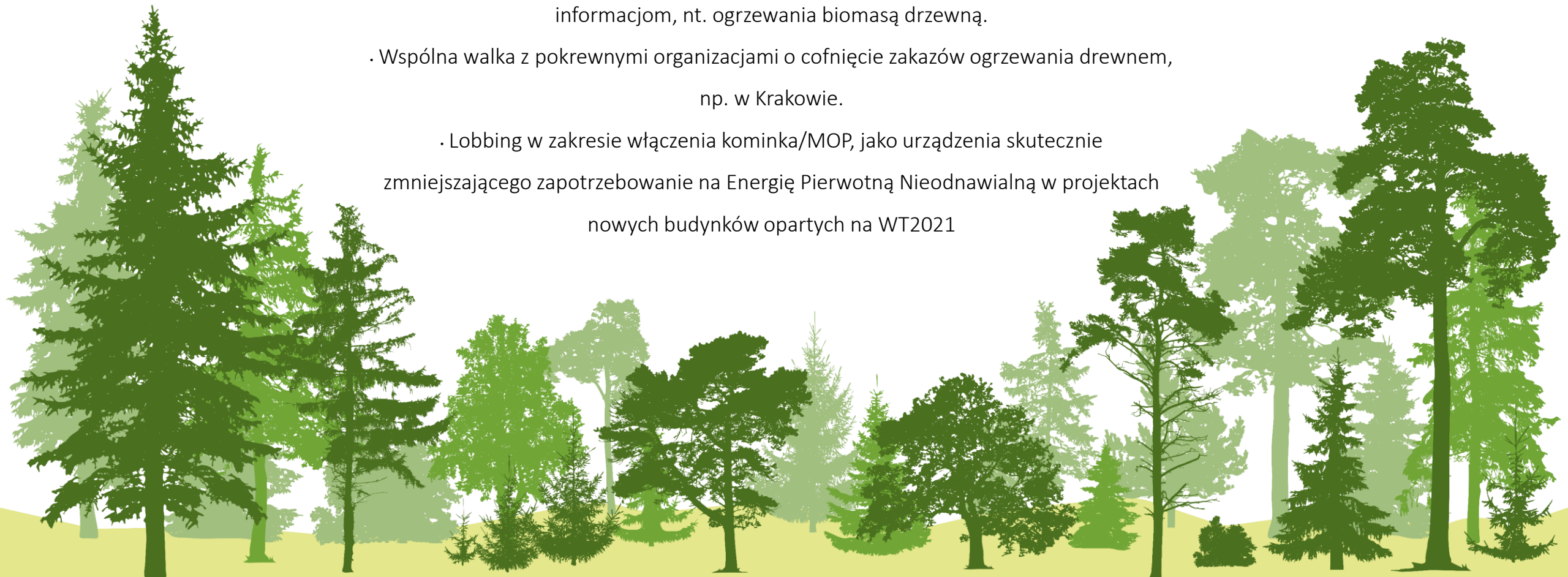


Komunikacja



Prawo/legislacja

- Tworzenie definicji kominka/MOP i jej umiejscowienie w prawie budowlanym/warunkach technicznych.
- Walka o zniesienie zapisu o kominku/MOP, który nie może być jedynym źródłem ciepła.
- Reprezentacja Branży w powiatach/miastach/gminach, gdzie wprowadzane są przepisy antysmogowe uderzające w spełniające normy kominki/MOP.
- Bieżące działania prawne w zakresie sprostowań/pozwów przeciwko nieprawdziwym informacjom, nt. ogrzewania biomasą drzewną.
- Wspólna walka z pokrewnymi organizacjami o cofnięcie zakazów ogrzewania drewnem, np. w Krakowie.
- Lobbing w zakresie włączenia kominka/MOP, jako urządzenia skutecznie zmniejszającego zapotrzebowanie na Energię Pierwotną Nieodnawialną w projektach nowych budynków opartych na WT2021





Nauka

- Finansowanie opracowań i badań na temat ogrzewania biomasą drzewną pod kątem wpływu na środowisko (np. w zakresie emisji benzo(a)pirenu).
 - Współpraca z uznanymi postaciami ze świata nauki.
- Tworzenie publikacji, w których autorytety przedstawiają prawdziwy obraz biomasy drzewnej jako biopaliwa stałego OZE do nowoczesnych niskoemisyjnych urządzeń – kominków/MOP.



Zaangażowanie OSKP w badania naukowe:

Zanieczyszczenie	Czechy, tunel rozcz. ¹⁾	Wskaźnik emisji, g/GJ ²⁾								
		EIG 2019 ⁴⁾	EIG 2019 ⁵⁾	Badania US EPA ⁶⁾	KOBIZE ⁷⁾ Tier 1	Palenisko z akumulacją		Palenisko Z wymiennikiem wodnym		Średnia z badań 1-4
		nowocz. znak. ekolog.	Tier 1	Kominki konwenc.	Piecy, kominki	Buk/1 ³⁾	Brzoza/2 ³⁾	Buk/3 ³⁾	Brzoza/4 ³⁾	
TSP/PM ogółem	97,9	100; (20 - 250)	800 (400-1600)	b.d.	370	10,3	12,2	24,0	15,7	15,6
PM.10	93,0	95; (19 - 238)	760 (380-1520)	b.d.	330	8,1	7,9	21,4	14,2	12,9
PM 2.5	90,6	93; (19 - 233)	740 (370-1480)	b.d.	300	3,3	3,2	13,9	9,6	7,5
OGC (VOC/LZO)	705,8	250; (20 - 500)	600; (20-3000)	b.d.	600	86,9	221,4	158,7	72,2	138,4
CO	4851,8	2000; (500 - 5000)	4000; (1000-10000)	b.d.	5500	2 271	995	2046	1076	1597
NOx	61,9	95; (50 - 150)	50; (30 - 150)	b.d.	50	60,6	63,1	55,0	59,4	59,5
SO ₂	b.d.	11; (8 - 40)	11; (8 - 40)	b.d.	11	6,3	12,9	9,4	3,9	8,1
Benzo(a)piren	92,1	10; (5 - 20)	121; (12-1210)	176	250	0,51	0,55	0,27	0,55	0,47
Benzo(b)fluoranten	72,4	16; (8 - 32)	111; (11-1110)	235	240	0,91	0,73	0,43	0,96	0,76
Benzo(k)fluoranten	47,9	5; (2 - 10)	42; (4-420)	59	150	0,27	0,28	0,19	0,46	0,30
Indeno(1,2,3-cd)piren	61,5	4; (2 - 8)	71; (7-710)	588	180	0,31	0,26	0,24	0,54	0,34
Suma 4 WWA	273,9	35; (17 - 70)	345	1058	820	2,00	1,82	1,13	2,51	1,87
Suma WWA (15)	n.d.	n.d.	b.d.	15705,7	b.d.	210,36	164,16	126,03	142,57	160,78

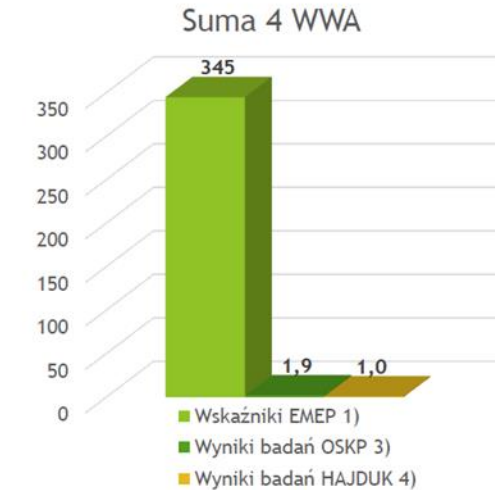
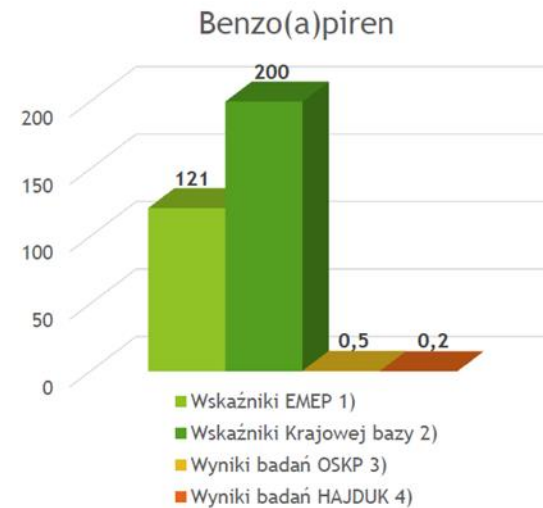
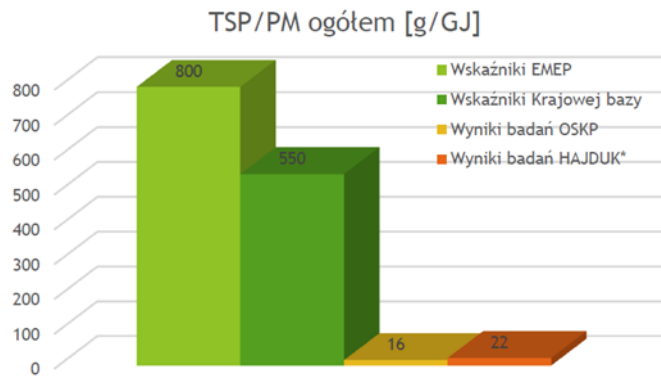


Tab.1. Porównanie wskaźników emisji TSP/PM, PM10, PM2.5, LZO (OGC), CO, NOx i SO₂ oraz 4 WWA **zmierzonych w warunkach rzeczywistych (kolor zielony)** ze spalania drewna bukowego i brzozonego w piecu z układem kanałów akumulacyjnych i palenisku płomienicowym z wodnym wymiennikiem ciepła z danymi literaturowymi



Tab. 2. Porównanie wskaźników służących do wyliczenia emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw w sektorze komunalno-bytowym z wynikami badań ogrzewaczy pomieszczeń w rzeczywistych warunkach eksploatacji ze spalania drewna bukowego i brzoźowego o zróżnicowanej wilgotności

	Pył [g/GJ]	NOx [g/GJ]	Benzo(a)piren [mg/GJ]	suma 4 WWA [mg/GJ]
Wskaźniki EMEP 1)	800	50	121	345
Wskaźniki Krajowej bazy 2)	550	60	200	b.d.
Wyniki badań OSKP 3)	16	60	0,5	1,9
Wyniki badań HAJDUK 4)	22	81	0,2	1,0



Korzyści:

- redukcja emisji pyłu >98%
- redukcja emisji WWA >99%,
- redukcja emisji benzo(a)pirenu >99%

1) Zagregowane wskaźniki dla uproszczonej metody inwentaryzacji z wykorzystaniem sumarycznej ilości zużytego paliwa (na podstawie danych 2004-2011),EMEPguidebook2019,

2) Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw ze źródeł o nominalnej mocy cieplnej do 5MW, zastosowane do automatycznego wyliczenia emisji w raporcie do Krajowej bazy za 2020 rok,

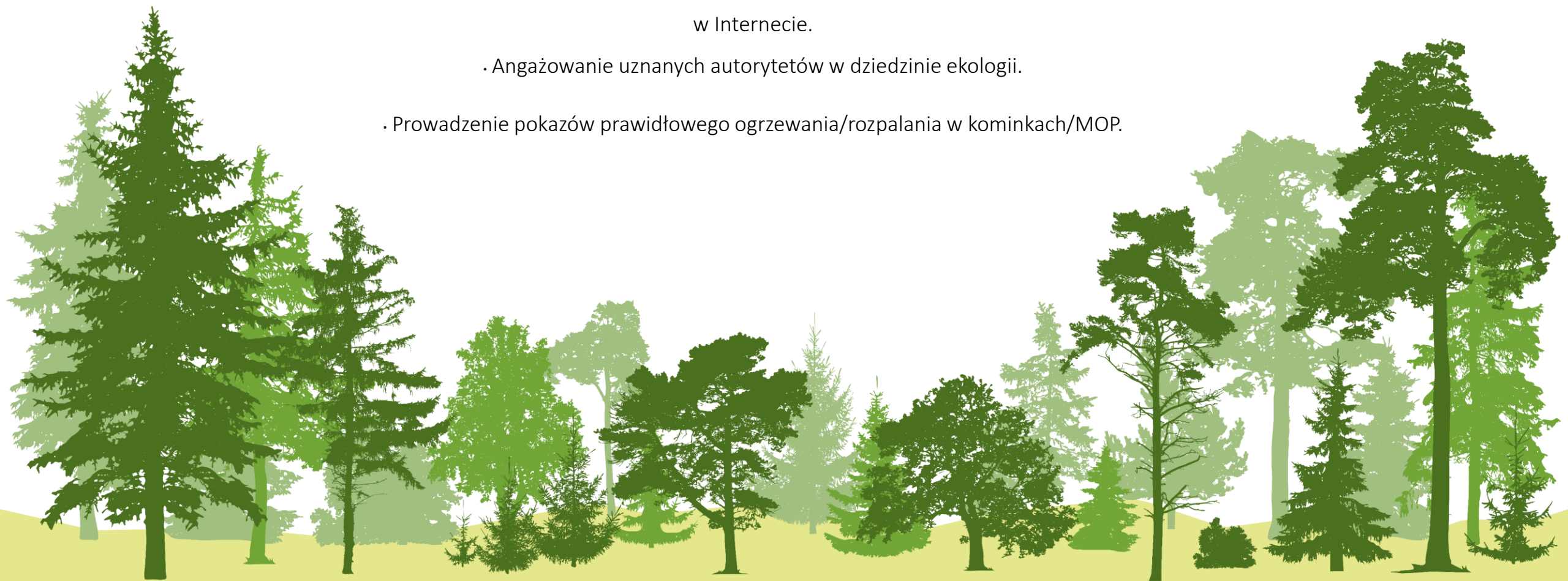
3) Średnie wyniki z badań emisji urządzeń opalanych drewnem kawałkowym Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Kominki i Piece wykonane przez akredytowane laboratorium, Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska „SEPO” sp.zo.o.-2021r.

4) Średnie wyniki z badań emisji dla wkładu kominkowego HAJDUK w rzeczywistych warunkach eksploatacji ze spalania drewna sezonowanego oraz drewna o podwyższonej wilgotności – niedopuszczonego do stosowania. Badanie wykonane przez akredytowane laboratorium, Zakład Ochrony Powietrza, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla – 2022r. (obecnie Instytut Technologii Paliw i Energii)



Ekologia

- Opracowywanie i przekazywanie obiektywnie poprawnej wiedzy na temat ogrzewania drewnem, neutralności klimatycznej, nieuchronności odejścia od paliw kopalnych.
- Udział w spotkaniach, konferencjach, aktywne tworzenie treści na te tematy w Internecie.
- Angażowanie uznanych autorytetów w dziedzinie ekologii.
- Prowadzenie pokazów prawidłowego ogrzewania/rozpalania w kominkach/MOP.





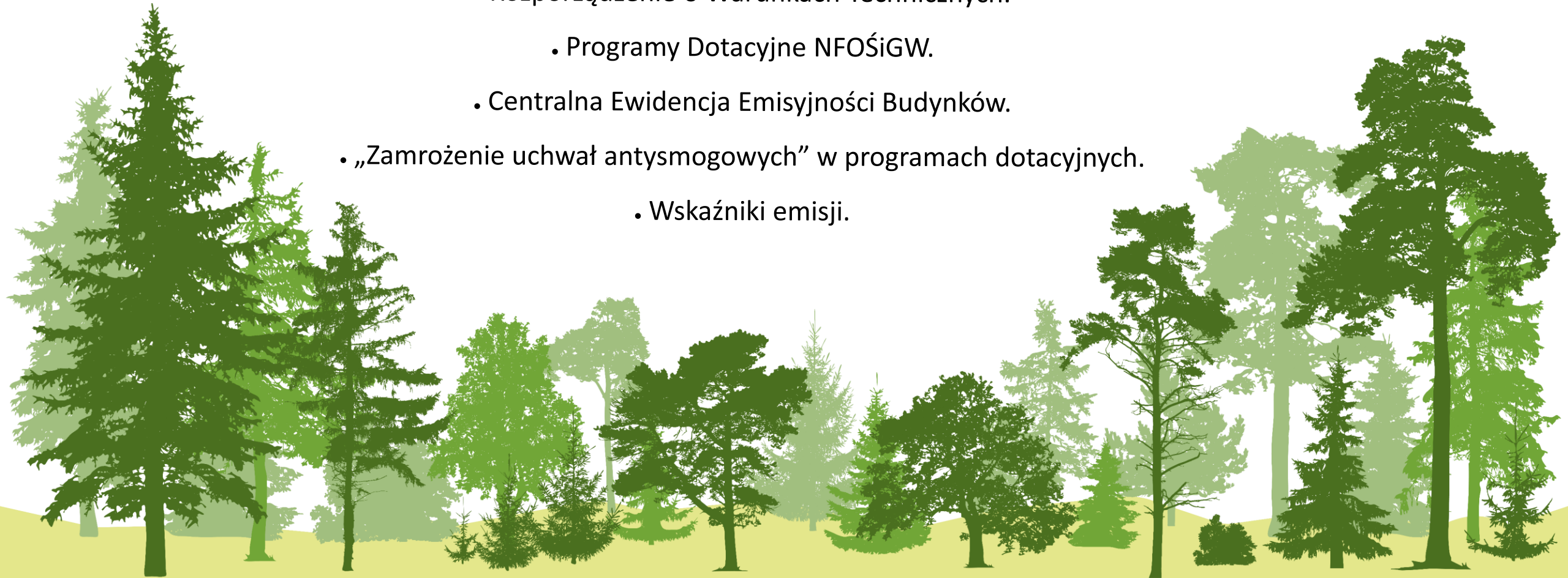
Komunikacja

- Budowanie pozytywnego przekazu o ogrzewaniu drewnem w prasie i w Internecie.
 - Tworzenie stron internetowych OSKP, DPE.
 - Aktywna promocja w mediach społecznościowych.
 - Tworzenie struktur regionalnych – pozyskanie lokalnych liderów



PRZESZKODY PRAWNE W ROZWOJU MIEJSCOWYCH OGRZEWACZY POMIESZCZEŃ (PIECÓW I KOMINKÓW) NA DREWNO

- Uchwały antysmogowe.
- Programy Ochrony Powietrza.
- Rozporządzenie o Warunkach Technicznych.
- Programy Dotacyjne NFOŚiGW.
- Centralna Ewidencja Emisyjności Budynków.
- „Zamrożenie uchwał antysmogowych” w programach dotacyjnych.
- Wskaźniki emisji.





Dziękujemy za
uwagę

Ogólnopolskie Stowarzyszenie Kominki i Piece

Adres siedziby i korespondencyjny:

Rynek 2, 63-760 Zduny, woj. Wielkopolskie

tel. +48 (62) 721 50 01

e-mail: stowarzyszenie@kominkipolskie.com.pl