



PLATFORMA PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH NA PALIWA STAŁE

Kampania Eko**L**OGICZNA GMINA. Ogrzewamy z głową

Paweł Arczyński – Konsultant ds. ekologicznego ogrzewania paliwami
stałymi PPUGPS



Dofinansowano ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Platforma Producentów Urządzeń Grzewczych Na Paliwa Stałe (PPUGPS)

to organizacja non-profit, otwarta, działająca pod auspicjami Polskiej Izby Ekologii, **integrująca producentów ekologicznych urządzeń grzewczych na paliwa stałe.**

Podstawowym zadaniem PPUGPS jest kreowanie partnerskich ram współpracy przedsiębiorców produkujących **niskoemisyjne urządzenia grzewcze** dla sektora odbiorców indywidualnych (komunalno-bytowego) oraz producentów paliw stałych.





Edukacja w zakresie właściwych zachowań związanych z wykorzystywaniem paliw stałych (węgiel, pelet, drewno) do ogrzewania domów jednorodzinnych.



Patronaty

- Ministerstwa Środowiska
- Ministerstwa Gospodarki
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego
- Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla
- Gazeta Wyborcza



Patronat Honorowy: Jacek Krupa
Marszałek Województwa Małopolskiego



Program EkoLOGICZNA GMINA. Polskie Ciepło



PLATFORMA PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ
GRZEWCZYCH NA PALIWA STAŁE



Burmistrz Miasta Nowy Targ
34-400 Nowy Targ, ul. Krzywa 1

Platforma Producentów Urządzeń
Grzewczych na Paliwa Stałe
ul. Warszawska 3
40-009 Katowice

Nasz znak: OŚ.0642.2.2013
Nowy Targ, 17 sierpnia 2015 r.

LIST INTENCYJNY

Urząd Miasta Nowy Targ popiera działania Platformy Producentów Urządzeń Grzewczych na Paliwa Stałe w celu ograniczenia niskiej emisji i poprawy jakości powietrza atmosferycznego na terenie Naszej Gminy i deklaruje gotowość do wzajemnej współpracy w tym zakresie.



URZĄD MIASTA RADZIONKÓW

Referat Ochrony Środowiska
tel. 388 71 62, e-mail: eko@radzionkow.pl

Radzionków, dnia 23 lipca 2015 roku

Platforma Producentów
Urządzeń Grzewczych
na Paliwa Stałe
ul. Warszawska 3
40-009 Katowice

KE 605.15.2014

LIST INTENCYJNY

Urząd Miasta Radzionków popiera aktywne działanie Platformy Producentów Urządzeń Grzewczych na Paliwa Stałe mające na celu walkę z zjawiskiem niskiej emisji w Naszej Gminie i jednocześnie deklaruje gotowość do współpracy w zakresie przekazania niezbędnych materiałów do opracowania poradnika informacyjnego „Polskie Ciepło”, z przeznaczeniem dla tubejszych mieszkańców.



URZĄD MIASTA
JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

URZĄD MIASTA
JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
Al. Józefa Piłsudskiego 60
44-335 Jastrzębie-Zdrój

OŚ-II 605.38 2015

Wydział
Ochrony Środowiska
i Rolnictwa

Jastrzębie-Zdrój, 21 sierpnia 2015 r.

Platforma Producentów
Urządzeń Grzewczych
na Paliwa Stałe
ul. Warszawska 3
40-009 Katowice

LIST INTENCYJNY

Miasto Jastrzębie-Zdrój popiera działalność Platformy Producentów Urządzeń Grzewczych na Paliwa Stałe ukierunkowaną na działalność prowadzącą do ograniczenia zjawiska niskiej emisji, co ma związek z poprawą jakości życia mieszkańców.

Jednocześnie deklarujemy gotowość do współpracy w tej dziedzinie, ze szczególnym uwzględnieniem prowadzenia wspólnych akcji edukacyjno-informacyjnych.



Prezydent
Miasta Będzina

WKŚ. 605.16.2015

Platforma Pro-
ducentów Urządzeń Gr-
zewczych na Paliwa Sta-
łe
ul. Warszawska 3
40-009 Katowice

LIST INTENCYJNY

Miasto Będzin popiera działalność Platformy Producentów Urządzeń Grzewczych na Paliwa Stałe zmierzającą do ograniczenia niskiej emisji, a zarazem poprawy jakości życia. Jesteśmy gotowi do współpracy w tej dziedzinie z uwzględnieniem prowadzenia wspólnych akcji edukacyjnych.

Z uwzględnieniem
P. 12.1. N. C. 34
S. 12.1. N. C. 34

URZĄD MIEJSKI
w Bielsku-Białej
43-330 BIELSKO-BIAŁA
Plac Ratuszowy 1

PZE.605.6.2015

Bielsko-Biała, 2015-08-14

Platforma Producentów
Urządzeń Grzewczych
Na Paliwa Stałe
Ul. Warszawska 3
40-009 Katowice

Urząd Miejski w Bielsku-Białej popiera działania promocyjno-edukacyjne ukierunkowane na ograniczenie zjawiska niskiej emisji i poprawę jakości powietrza w mieście realizowane przez Platformę Producentów Urządzeń Grzewczych na Paliwa Stałe. Jednocześnie deklarujemy gotowość do współpracy z pracownikami Biura Zarządzania Energią w zakresie przekazania materiałów niezbędnych do opracowania treści poradnika informacyjnego „Polskie Ciepło” z intencją dystrybucji wśród mieszkańców Bielska-Białej.

Wiceprezydent Miasta
ds. Zarządzania Energetyką

ul. Piłsudskiego 60
43-330 Jastrzębie-Zdrój
t. 32 47 85 322
k. 32 47 85 191

gotium.jastrzbieie.pl

www.jastrzbieie.pl



URZĄD GMINY PAWŁOWICE

OSR.6224.00002.2015
OSR.KW.01002.2015

Pawłowice, dnia 25 sierpnia 2015 r.

Platforma Producentów
Urządzeń Grzewczych
na Paliwa Stałe
ul. Warszawska 3
40-009 Katowice

List intencyjny

Gmina Pawłowice popiera działalność Platformy Producentów Urządzeń Grzewczych na Paliwa Stałe, zmierzającą do ograniczenia zjawiska niskiej emisji, a tym samym poprawy jakości życia mieszkańców gminy.

Jesteśmy gotowi do współpracy w tej dziedzinie, ze szczególnym uwzględnieniem prowadzenia wspólnych akcji edukacyjno-informacyjnych.

WKŚ



Współpraca z miastami i gminami



Certyfikat „EkoLogiczna Gmina. Ogrzewamy z głową”

21 miast i gmin otrzymało certyfikat



Bielsko-Biała
Dąbrowa Górnicza
Będzin
Gliwice
Jastrzębie Zdrój
Katowice
Radzionków
Pawłowice
Rybnik
Ustroń
Wodzisław Śląski

Olkusz
Trzebinia
Wadowice
Nowy Targ
Kęty
Skawina
Zabierzów

Ostrowiec Świętokrzyski
Końskie
Rzeszów



Certyfikat EkoLOGICZNA GMINA. Ogrzewamy z głową **21** miast i gmin z certyfikatem



Certyfikat „EkoLogiczna Gmina. Ogrzewamy z głową” 21 miast i gmin z certyfikatem



CZY WIESZ, ŻE TWOJE MIASTO JEST EKologiczna gmina?
Aby sprawdzić więcej wejdź na: www.ogrzewamyzglowa.pl

6 |

www.ogrzewamyzglova.pl

www.ogrzewamyzglova.pl

| 7

01



ZAPOZNAJ SIĘ Z KOTŁEM

Zanim zmierisz taktykę, upewnij się, że ta, co stoi w Twojej kuchni, to kocioł górno paleniskowy. Nie wiesz, co to znaczy? Nic nie szkodzi, bo 90% naszych kotłów to właśnie takie. Pamiętaj, napiszowe kody powinny być oznaczone zgodnością z normą PN EN 303-5. Jeśli kocioł ma klasę 3 to nie najgorzej, jeśli nie ma żadnej klasy, to wiesz, pomyśl o zakupie nowoczesnego kotła z dotacją z Twojego urzędu miasta lub gminy. Ekologiczne kody mają klasę 4, to najlepsze zaś klasę 5.

02



GRZEJ DŁUŻEJ, A NIE MOCNIEJ

Do tej pory myślałeś, że oszczędzasz na ogrzewaniu, jeśli spalisz mało węgla. Dlatego przez większość dnia marzełeś, by pod wieczór rozpalisz ostro, ale niewielką ilością węgla. W domu przez moment robiło się ciepło, po czym znowu temperatura spadała do 16 st. C. Naprawdę oszczędza się w inny sposób. Zamiast wychłodzić dom, trzeba go stale ogrzewać. Ale nie robić z niego smyczy, lecz utrzymując stałą, optymalną temperaturę, np. 21-22 st. C. Z kotłem jest podobnie jak z silnikiem samochodowym - zbyt małe lub zbyt duże obroty zwiększają zużycie paliwa.

03



CZYŚĆ WNĘTRZE KOTŁA

Na ścianach kanałów spalinowych osadzają się żrące sadze i lotny popioł. Zaledwie kilkumilimetrowa warstwa sadzy może spowodować zmniejszenie mocy cieplnej o około 30 proc. Dodane na ściankach kotła substancje smoleiste atakują przepływ spalin, co powoduje zmniejszenie ciągu kominowego oraz przyspiesza spalanie opału. Jeśli spalamy węgiel lub drewno domowego gatunku, wystarczy czyścić kocioł raz na kilka tygodni, jeśli koks – raz na 7-10 dni. Kofy spalane mieleni trzeba czyścić przed każdym załadunkiem paliwa. Kofy zupażujące drewno czyścić się bardzo rzadko.

NIE PAL TWORZYW SZTUCZNYCH!

Nie wrzucaj do paleniska plastikowych butelek, kartonowych opakowań, folii, szmat i innych śmieci. To małe palenisko opałowe. Chemikalia powstające z ich spalania błyskawicznie przenikają błachy. Twojego kota oraz Twoją organizm całkiem tak, jakbyś mieszał pod bramą łuty i lawę! Jeśli się szczeniaw z przekłamaniami habły. Nie da Ci dużej ilości ciepła, a w dodatku szkodliwie doniesie na Ciebie do strażnicy miejskiej. Skonczy się kara i wstydem.

06



05



PRZECZYŚĆ KOMIN

Przepisy mówią, że trzeba czyścić komin co najmniej cztery razy do roku. Raczając podgrzewając, by utrzymać komin stałe w czystości. Czyść komin to lepiej częściej. Skowienienie sadzy to nie tylko kwestia estetyczna. Gruba warstwa sadzy to potencjalne zagrożenie pożarem w kominie. A konsekwencje tego zdarzenia mogą być kosztowne i niebezpieczne.

6 ZASAD skutecznego grzania

Śmierzące i uciążliwe? Jeśli do tej pory myślał o ogrzewaniu węglem, nasuwały ci się tylko te dwa skojarzenia, oznacza to, że nie paliłeś mądrze. Zapoznaj się z naszym poradnikiem i pamiętaj: jak sobie rozpalisz, tak się ogrzejesz.

04



NIE ŻAŁUJ POWIETRZA

Kocioł do efektywnego i bezpiecznego spalania potrzebuje dużej ilości powietrza. Dlatego do koflowym powinno docierać stale świeże powietrze z zewnątrz. Jeśli masz w koflowym okno, możesz je uchylić, ale powinno ono być ciepłe otwarte. Znacznie lepszym pomysłem jest więc wykuć w ścianie odpowiedniego otworu doprowadzającego powietrze.

Źródło: www.czysteogrzewanie.pl

6 |

www.ogrzewamyzglova.pl

www.ogrzewamyzglova.pl

7 |

01

Przy zakupie dobierz moc kotła do kubatury domu. Nie wiesz jak to zrobić? Poproś o radę specjalistów (lista producentów kotłów znajduje się na stronie 9). Przy okazji pamiętajmy jeśli chcemy połączyć instalację C.O z C.W.U to moc kotła musi być odpowiednio większa.



05

Dbaj o czystość palnika retortowego.



02

Kupuj eko-groszek, który ze względu na niską zawartość siarki, dwutlenku siarki w spalinach i popiołów uznaje się za paliwo ekologiczne.



06

Dbaj o czystość wymiennika ciepła.



8 ZASAD zakup i użytkowania nowoczesnego kotła

03

Zapewnij dopływ powietrza do kotłowni.



07

Cyklicznie wietrz dom – krótko, ale intensywnie. Wystarczy 1-2 razy dziennie około 10 minut. Zapewnij to utrzymanie odpowiedniej wilgotności powietrza.



04

Staraj się utrzymywać stałą temperaturę kotła i tym samym stałą temperaturę w pomieszczeniach. Optymalna to około 21-22 stopnie Celsjusza.



08

Kupując nowy kocioł wybieraj taki, który ma 4 lub 5 klasę wg. normy PN-EN 303-5:2012. Najlepszy, to taki, który dodatkowo posiada certyfikat „Polskie Ciepło”. Taki certyfikat oznacza, że jest to najbardziej ekologiczne urządzenie do ogrzewania paliwami stałymi.



www.ogrzewamyzglowa.pl

www.ogrzewamyzglowa.pl

PLATFORMA PRODUCENTÓW
URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
NA PALIWA STAŁE

**WYDAWCA
CERTYFIKATU**

Działamy dla zwiększenia wiedzy oraz edukacji użytkowników produktów i urządzeń w celu osiągnięcia najlepszego poziomu bezpieczeństwa, na którym opiera nasze działania.

www.ppugps.pl

KOTŁY Z CERTYFIKATEM „POLSKIE CIEPŁO”

Brania kotłarska wychodzi naprzeciw potrzebom oczyszczenia naszego powietrza. Odpowiedzią na te potrzeby są najnowsze technologie produkcji kotłów na paliwa stałe oraz certyfikat „Polskie Ciepło”

Platforma Producentów Urządzeń Grzewczych na Paliwa Stałe (PPUGS) przyznała 14 – stu wybranym i specjalnie wyselekcjonowanym kotłom klasy 4 i 5 dodatkowy certyfikat „Polskie Ciepło”. Kotły produkowane są przez 6-ciu wiodących, polskich producentów.

- Wygodne w użytkowaniu
- Oszczędnie zużywające paliwo
- Nie tworzą smogu
- Nie posiadają rusztu awaryjnego ani elementów umożliwiających jego zamontowanie
- Wyposażone w automatyczny podajnik paliwa
- Ekologiczne, zgodne z normami europejskimi
- Produkt polski
- Posiadają certyfikat 4 lub 5 klasy wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą zgodnie z normą EN 303-5:2012

POLSKIE CIEPŁO

Szukaj kotłów oznaczonych specjalnymi naklejkami

Certyfikat	Certyfikat	Certyfikat	Certyfikat
<ul style="list-style-type: none"> ✓ ekologia ✓ oszczędność ✓ polski produkt ✓ bezpieczeństwo ✓ bez rusztu <p style="text-align: center; font-size: 0.7em;">KLASA 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ekologia ✓ oszczędność ✓ polski produkt ✓ bezpieczeństwo ✓ bez rusztu <p style="text-align: center; font-size: 0.7em;">KLASA 5</p>		

<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">EKO-GT KWP</p> <p style="font-size: 0.6em;">Galmel</p>	<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">EKO-GT KPP</p> <p style="font-size: 0.6em;">Galmel</p>	<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">ECO MATIX</p> <p style="font-size: 0.6em;">KOLTON</p>	<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">CORTINA</p> <p style="font-size: 0.6em;">RAKOCZY</p>
<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">EP V</p> <p style="font-size: 0.6em;">PROTECH</p>	<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">SIGMA UNI</p> <p style="font-size: 0.6em;">DEFRO</p>	<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">SIGMA</p> <p style="font-size: 0.6em;">DEFRO</p>	<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">SIGMA EKOPELL</p> <p style="font-size: 0.6em;">DEFRO</p>
<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">Q EKO GL</p> <p style="font-size: 0.6em;">HT Heiztechnik</p>	<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">Q EKO 25 KL 4</p> <p style="font-size: 0.6em;">HT Heiztechnik</p>	<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">MAXPELL 500</p> <p style="font-size: 0.6em;">HT Heiztechnik</p>	<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">HT EKO GL</p> <p style="font-size: 0.6em;">HT Heiztechnik</p>
<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">HT EKO 25 KW KL 4</p> <p style="font-size: 0.6em;">HT Heiztechnik</p>	<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">HT DASPELL GL</p> <p style="font-size: 0.6em;">HT Heiztechnik</p>	<p style="font-size: 0.7em;">CERTYFIKAT</p> <p style="font-size: 0.6em;">V7</p> <p style="font-size: 0.6em;">MCE</p>	



Poradnik Informacyjny „Polskie Ciepło”



PLATFORMA PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ
GRZEWCZYCH NA PALIWA STAŁE



ANKIETA DOTYCZĄCA SPOSOBU OGRZEWANIA BUDYNKU I ŹRÓDŁA CIEPŁA na potrzeby POPRAWY JAKOŚCI POWIETRZA

Program poprawy jakości powietrza polega na wymianie w domach mieszkańców starych i nieefektywnych pieców węglowych na ekologiczne kotły o wysokiej sprawności. Wypełnienie ankiety jest dobrowolne, natomiast jest cennym źródłem informacji w dalszym procesie planowania środków dotacyjnych na cel poprawy jakości powietrza w gminie..... Ankieta ma charakter informacyjny i nie stanowi żadnej formy zobowiązania.



A. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	
A.1. DANE LOKALIZUJĄCE OBIEKT	
Imię i nazwisko:	
Adres:	
B. DANE OBIEKTU - STAN ISTNIEJĄCY	
B.1. TYP OBIEKTU	
<input type="checkbox"/> jednorodzinny budynek <input type="checkbox"/> wielorodzinny budynek <input type="checkbox"/> inny * zaznacz właściwe znakiem X	
B.2. DANE OBIEKTU	
Ogrzewana powierzchnia budynku:m ² Liczba mieszkańców: Wiek budynku:.....lat	
B.3. OBECNIE STOSOWANE PALIWO DO OGRZEWANIA BUDYNKU	
<input type="checkbox"/> węgiel (ekogroszek, miel) <input type="checkbox"/> olej opałowy <input type="checkbox"/> gaz <input type="checkbox"/> energia elektryczna <input type="checkbox"/> biomasa (m.in. drewno, pelety) <input type="checkbox"/> inne * zaznacz właściwe znakiem X	
B.4. INFORMACJE DOTYCZĄCE ŹRÓDŁA CIEPŁA (KOTŁA)	
Rok produkcji:..... Moc:.....kW	Czy kocioł służy do przygotowania ciepłej wody: Stan techniczny kotła:
Ilość zużywanego paliwa na rok:.....	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> DOBRY <input type="checkbox"/> ZŁY
B.5. INNE UŻYTKOWANE ŹRÓDŁA CIEPŁA (ogrzewanie budynku, przygotowanie ciepłej wody) - podkreśl właściwe	
C. DANE OBIEKTU - STAN PLANOWANY	
C.1. DEKLARACJA	
Czy planują Państwo przeprowadzenie modernizacji polegającej na zmianie systemu grzewczego? <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Czy podczas wykonywania w/w prac chcieliby Państwo skorzystać z pomocy finansowej udzielonej przez miasto <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
C.2. PLANOWANY TERMIN PRZEPROWADZENIA MODERNIZACJI	
<input type="checkbox"/> 2015 <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> Później (podać rok).....	
C.3. PLANOWANY SPOŚÓB OGRZEWANIA BUDYNKU	
<input type="checkbox"/> węgiel – ekogroszek (kocioł zgodny z normą PN EN 303-5:2012), <input type="checkbox"/> energia elektryczna, <input type="checkbox"/> olej opałowy, <input type="checkbox"/> gaz, <input type="checkbox"/> biomasa (m.in. drewno, pelety), <input type="checkbox"/> inne..... * zaznacz właściwe znakiem X	

OSWIADCZENIE I PODPIS OSOBY SKŁADAJĄCEJ ANKIETĘ

- Ja, niżej podpisany, działając w trybie art. 23 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.) wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Urząd Miejski w
- Dane osobowe gromadzone są wyłącznie w celu opracowania gminnego Programu poprawy jakości powietrza
- Moja zgoda na przetwarzanie danych jest dobrowolna, zostałem poinformowany o przysługującym mi prawie dostępu do moich danych i ich poprawiania.

(miejscowość i data)

(czytelny podpis)

DZIĘKUJEMY ZA WYPEŁNIENIE ANKIETY



PLATFORMA PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ
GRZEWCZYCH NA PALIWA STAŁE

Ankieta dotycząca sposobu ogrzewania budynku i źródła ciepła na potrzeby poprawy jakości powietrza

Ankieta dotycząca sposobu ogrzewania budynku i źródła ciepła na potrzeby poprawy jakości powietrza – wersja online na stronie ogrzewamyzglowa.pl

STRONA GŁÓWNA

AKTUALNOŚCI

PROGRAM

ZGŁOŚ SVOJĄ GMINĘ

ANKIETA DLA MIESZKAŃCÓW

KONTAKT



ANKIETA DLA MIESZKAŃCÓW

ANKIETA DOTYCZĄCA SPOSOBU OGRZEWANIA BUDYNKU I ŹRÓDŁA CIEPŁA na potrzeby POPRAWY JAKOŚCI POWIETRZA

Program poprawy jakości powietrza polega na wymianie w domach mieszkańców starych i nieefektywnych pieców węglowych na ekologiczne kotły o wysokiej sprawności. Wypełnienie ankiety jest dobrowolne, natomiast jest cennym źródłem informacji w dalszym procesie planowania środków dotacyjnych na cel poprawy jakości powietrza. Ankieta ma charakter informacyjny i nie stanowi żadnej formy zobowiązania. Ankieta zostanie niezwłocznie przesłana do odpowiedniego Wydziału Twojego urzędu miasta/gminy.

***Wymagane**

IMIE I NAZWISKO *

DANE LOKALIZUJĄCE OBIEKT (DOM) - ADRES *

Województwo

INFORMACJE DOTYCZĄCE ŹRÓDŁA CIEPŁA (KOTŁA) *

Rok produkcji

INFORMACJE DOTYCZĄCE ŹRÓDŁA CIEPŁA (KOTŁA) *

moc w KW

Kampania EkoLOGICZNA GMINA. Ogrzewamy z głową



PLATFORMA PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ
GRZEWCZYCH NA PALIWA STAŁE

PLAN
2016/
2017





PLATFORMA PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ
GRZEWCZYCH NA PALIWA STAŁE



Dziękuję za uwagę
***Paweł Arczyński – Konsultant ds.
ekologicznego ogrzewania paliwami
stałymi PPUGPS***