



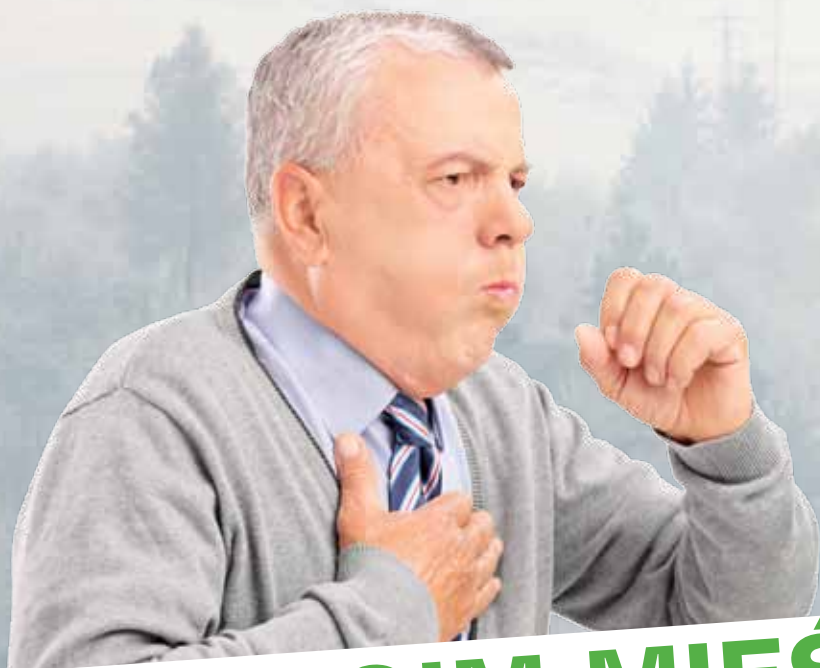
JEST WSPARCIE na wymianę kotłów

ZAPYTAJ SIĘ W SWOIM URZĘDZIE MIASTA/GMINY
ile wynoszą dofinansowania do wymiany Twojego starego
kotła na nowy.
Czytaj – s. 9

ORGANIZATOREM KAMPANI
„EkoLogiczna Gmina.
Ogrzewamy z głową” jest:



PLATFORMA PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ
GRZEWCYCH NA PALIWA STAŁE



W TWOIM MIEŚCIE

NIE BĘDZIE
ZAKAZU
PALENIA WĘGLEM

SZEŚĆ ZASAD
skutecznego grzania

wskazówki, jak bezpiecznie
i ekonomicznie korzystać z pieca

CZYTAJ – S. 6-7

Zanieczyszczenia powietrza powodują przewlekłe choroby

TANIEJ WYJDZIE WYMIENIĆ PIEC

Czytaj – s. 3



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w KATOWICACH





WYWIAD Z PEŁNOMOCNIKIEM PREZYDENTA MIASTA BĘDZINA SEBASTIANEM SZALEŃCEM

„Niestety spalanie odpadów komunalnych w domach, również w Będzinie, jest zjawiskiem dość powszechnym”

kańca Waszej gminy, że warto zmienić źródło ciepła na bardziej ekologiczne. Jakie działania prowadzi się w gminie w ramach podniesienia świadomości ekologicznej mieszkańców?

SS: Przekonanie mieszkańców do zmiany systemu ogrzewania determinowane jest przede wszystkim aspektem ekonomicznym.

Z badań wynika, że Polacy za najważniejsze źródło zanieczyszczenia powietrza wciąż, błędnie, uznają przemysł oraz transport samochodowy. Dlatego też wskazuje się na potrzebę prowadzenia akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie podnoszenia świadomości społecznej na temat przyczyn zanieczyszczenia powietrza i związanych z nim zagrożeń dla zdrowia.

Chcąc zachęcić mieszkańców do podejmowania działań w zakresie wymiany starych palenisk węglowych na ekologiczne systemy grzewcze umieszczamy stosowne informacje na stronie internetowej urzędu miejskiego, tablicach ogłoszeń oraz w miesięczniku samorządowym „Aktualności Będzińskie”.

Obecnie, w ramach realizacji dokumentu p.n.: „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Będzina” prowadzone są działania informacyjno-edukacyjne mające na celu uswiadomienie mieszkańcom, że wdrażanie gospodarki niskoemisyjnej ma znaczny wpływ na poprawę jakości powietrza na terenie miasta. Jest to dokument strategiczny, opisujący kierunki działań zmierzających do osiągnięcia celów pakietu klimatyczno-energetycznego tj. redukcji gazów cieplarnianych, zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, zwiększenia efektywności energetycznej, poprawy jakości powietrza oraz zmiany postaw konsumpcyjnych użytkowników energii. Plan gospodarki niskoemisyjnej jest konieczny, by uzyskać fundusze unijne na realizację powyższych działań.

Działania zawarte w Planie nastawione są na efekty takie jak:

- ✓ wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców gminy,
- ✓ zwiększenie stopnia termomodernizacji budynków,
- ✓ wykorzystanie odnawialnych źródeł energii,
- ✓ ograniczenie zużycia niskosprawnych i wysokoemisyjnych kotłów starego typu na węgiel i wymiana ich na wysokosprawne i niskoemisyjne źródła ciepła spełniające najwyższe ekologiczne normy europejskie.

R: Palenie śmieci w celach grzewczych jest niestety powszechnie spotykanym zjawiskiem w okresie zimowym. W wielu gospodarstwach domowych jest to po prostu najtańszy sposób na ogrzanie domu. Jak służby miejskie radzą sobie z takim problemem?

SS: Niestety spalanie odpadów komunalnych w domach, również w Będzinie, jest zjawiskiem dość powszechnym.

Wielu ludzi spala odpady nie zdając sobie sprawy ze szkodliwości swoich działań. Aktualnie prowadzone badania wykazują, że spalanie odpadów jest znacznie bardziej szkodliwe dla naszego zdrowia niż wcześniej sądzono.

Ludzie spalają odpady z różnych przyczyn – dlatego, że jest to łatwiejsze niż wrzucenie do pobliskiego śmietnika, w celu uniknięcia płacenia za wywóz śmieci, w wyniku braku funduszy na inny opał lub z błędnego przekonania o nieszkodliwości takich praktyk.

Najważniejszym problemem utrudniającym prowadzenie kontroli celem eliminacji spalania odpadów w domowych paleniskach są niejasne i nieprecyzyjne przepisy prawa. Analiza aktów prawnych w zakresie kontroli prowadzonych na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska ujawnia duże braki w uregulowaniach wykazując, że nie nadążają one za potrzebami i oczekiwaniami społecznymi w zakresie poprawy jakości powietrza. Odpowiednie uprawnienia dla straży miejskiej zwiększyłyby skuteczność podejmowanych interwencji. Jednocześnie sprawna i odpowiednio wyposażona straż miejska to dodatkowe wsparcie dla służb zajmujących się sprawami z zakresu ochrony środowiska.

„Dofinansowanie udzielane jest zarówno osobom fizycznym jak i wspólnotom mieszkaniowym”.

R: Od kiedy działa w Waszym mieście program oczyszczenia powietrza i jaka jest obecnie efektywność tego programu? Jakie są plany na przyszłość w tym zakresie?

SS: Miasto Będzin od wielu lat, tj. począwszy od roku 1994 do chwili obecnej, prowadzi działania na rzecz ograniczenia niskiej emisji. Działania te polegają na dofinansowaniu mieszkańcom naszego miasta do modernizacji ogrzewania w przypadku wymiany pieców węglowych na inne ekologiczne systemy grzewcze jak np. piece na ekogroszek z automatycznym podajnikiem, gazowe czy elektryczne bądź podłączenie do sieci ciepłowniczej.

Dofinansowanie udzielane jest zarówno osobom fizycznym jak i wspólnotom mieszkaniowym.

Jednocześnie mamy świadomość, że dla poprawy jakości powietrza na terenie miasta konieczne są dalsze działania dotyczące wymiany starych, nieefektywnych źródeł ciepła tym samym wykorzystania paliw niskoemisyjnych oraz upowszechniania zachowań proekologicznych.

R: Czy zauważa Pan zwiększające się zainteresowanie wśród mieszkańców dotacjami na zakup nowych, ekologicznych urządzeń grzewczych?

SS: Tak, zainteresowanie wśród mieszkańców dotacjami na zakup ekologicznych urządzeń grzewczych wzrasta z roku na rok. Dla przykładu w roku 2012 wypłaciliśmy z budżetu miasta dotacje w wysokości 38 000 zł, w roku 2014 ponad 70 000 zł, a w roku 2015 w budżecie przeznaczaliśmy na dotacje 90 000 zł.

R: Jakie ogrzewanie najczęściej wybierają mieszkańcy przy podejmowaniu decyzji o zmianie urządzenia grzewczego?

SS: W latach ubiegłych na terenie naszego miasta największą popularnością wśród mieszkańców domów jednorodzinnych cieszyły się piece na ekogroszek z automatycznym podajnikiem. W chwili obecnej coraz więcej osób korzysta z nowoczesnych źródeł ciepła. W mniejszym stopniu mieszkańcy decydują się na ogrzewanie elektryczne lub gazowe. Natomiast wspólnoty mieszkaniowe chętnie podłączają się do sieci ciepłowniczej.

R: Dziękuję za rozmowę.

FAŁSZYWE OSZCZĘDNOŚCI

POWAŻNE RYZYKO DLA TWOJEGO ZDROWIA!

RAFAL MICHALOWSKI / AGENCJA GAZETA

UWAGA!

Tylko w 2003 r. z powodu zanieczyszczenia powietrza zmarło 28 tys. Polaków.

Sonda uliczna

Kazimierz Matczak
z Katowic:

– Jest u nas w kamienicy taka rodzina, która notorycznie pcha do pieca tony kartonów i jakichś gazet. Sąsiedzi nie raz wzywali straż miejską, ale interwencje kończyły się niczym, bo nikt nie chciał się przyznać do tego, że pali śmieciami. Ja rozumiem, że ktoś nie ma pieniędzy na porządną opał, ale na litosć boską, zdrowie jest chyba ważniejsze! Guzik się więc zaoszczędzi, wszyscy wydamy później emerytury na lekarstwa.

Krzysztof Dubiel
z Łowicza:

– Najgorzej to śmierdzą palone plastyki. Smród jest taki, że aż nos wykrzywia. Człowiek ma później bóle i zawroty głowy nie wiadomo z czego. A to wszystko przez ludzką nieodpowiedzialność. Jak ktoś zamiast węglem chce palić śmieciami, to powinien dostać zakaz mieszkania w centrum miasta. Niech nie cierpi przez niego reszta mieszkańców.

Paulina Hyc
z Włodawka:

– Chcieliśmy wejść do Europy, to zachowujemy się jak Europejczycy, nie jak jakaś zapuszczona, niczego nieświadoma wioska na peryferiach. Przecież w całej sprawie chodzi o ludzkie zdrowie. Ja mam alergię i jak ktoś pali byle czym, oddychać nie mogę. Może by tak zrobić jakiś eksperyment i zamknąć takiego palacza śmieci w wąskiej klatce pełnej gryzącego dymu na kilka godzin?

Trudności w oddychaniu, podwyższone ryzyko zachorowań na nowotwory, bóle i zawroty głowy. Do tego jeszcze zniszczony piec, komin, a nierzadko i mandat ze straży miejskiej. Takie są efekty palenia w piecu śmieciami. Czy warto, skoro można ogrzewać tanio nie zatruwając powietrza i sąsiadów?

Odrobina ciepła zdobyta kosztem zdrowia i pieniędzy. Tak kończy się sezon grzewczy w niejednej rodzinie. Powód? Chcemy zaoszczędzić, do pieca zamiast węgla ładujemy więc kilogramy śmieci: plastikowych butelek, kolorowych gazet, szmat i opakowań. Oszczędzamy tylko pozornie, bo na zdrowotne efekty takiego zachowania nie trzeba długo czekać.

LEKARZE
biją na alarm

Gdyby wymienić listę trujących substancji powstających w trakcie palenia śmieciami, niejedno długo zastanawiałoby się, czy plastikową butelkę po napoju następnym razem wrzucić do paleniska. Nie ma takiej potrzeby, wystarczy, że podamy kilka przykładów chorób, które wynikają z wdychania szkodliwych oparów. Choroby nowotworowe, alergię, astmę, migrenę, a nawet zaburzenia widzenia – to tylko góra piramidy. I choć pierwsze objawy chorób, których przyczynkiem jest palenie w piecu byle czym, to duszności, drapanie w gardle i powtarzające się napady kaszlu, często je bagatelizujemy. – Wynika to w dużej mierze z faktu, że skutki działania chemikaliów powstających w trakcie spalania śmieci w domowych piecach nie pojawiają się od razu – mówią lekarze. Ostrzegają jednak, że mogą zakończyć się tra-

gicznie. Tylko w 2003 roku z powodu zanieczyszczenia powietrza zmarło 28 tys. Polaków.

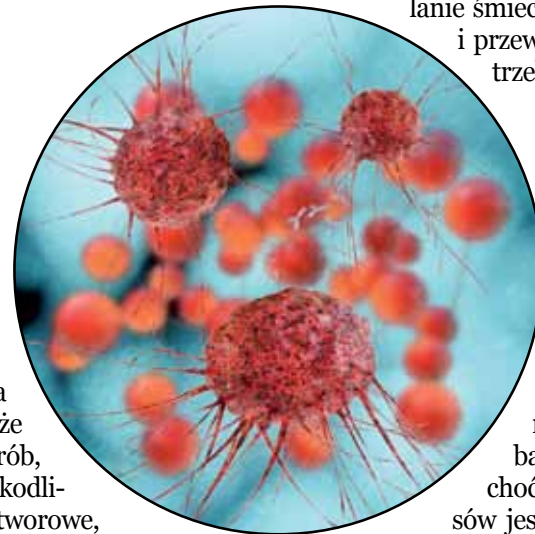
KROCIE na leczenie

O przykrych skutkach palenia odpadami kilka miesięcy temu przekonała się pani Halina z Katowic. – Córeczka zaczęła mieć napady kaszlu. W pewnym momencie doszło do tego, że miewała już poważne kłopoty z oddychaniem. Lekarz zdiagnozował u niej astmę, na leczenie której wydajemy co miesiąc kilkaset złotych. Już nigdy nie wrzucę do pieca żadnych śmieci – mówi kobieta i przestrzega teraz innych: - Nie popełniajcie mojego błędu!

Kolejną sprawą jest fakt, że ładując odpady do domowego pieca, na opale oszczędzamy tylko pozornie. Spalanie śmieci powoduje uszkodzenia instalacji i przewodów kominowych, które później trzeba wymienić.

PANACEUM
na problemy

Tymczasem rozwiązanie problemów jest proste. Wystarczy nowoczesny piec. Oszczędności będą większe niż ze spalania śmieci. Zdaniem specjalistów nowe kotły węglowe są o 30 proc. bardziej ekonomiczne niż stare. I choć to ich podstawowa zaleta, plusów jest więcej. Kotły na paliwa stałe są obecnie konstruowane w taki sposób, by emisję szkodliwego dymu ograniczyć do minimum. Wniosek? Nasze zdrowie na takim zakupie z pewnością nie ucierpi. Nie zaskoczy nas też pukający do drzwi strażnik miejski z 500-złotowym mandatem za palenie tym, co wyrzucone powinno być do śmietnika pod kuchennym zlewem.



Wywiad z KRZYSZTOFEM TRZOPKIEM

- Prezesem Zarządu Platformy Producentów Urządzeń Grzewczych na Paliwa Stałe

Redakcja: Ktoś myśli w innych porach roku niż zima o wymianie kotła grzewczego? Większość chyba budzi się, gdy spadnie pierwszy śnieg i okazuje się, że stary kocioł szwankuje.

Krzysztof Trzopek: Rzeczywiście coś w tym jest. To taka nasza polska mentalność, prezenty pod choinkę też kupujemy na ostatnią chwilę. I choć w tej chwili, głównie ze względu na fakt, że sezon budowlany przypada na ciepłe miesiące i sprzedaż nowych kotłów rozciąga się na cały rok, to kumulacja sezonu grzewczego wciąż przypada na początek września. Wtedy wskaźniki sprzedaży rosną. Ale jest też niewielka grupa tzw. świadomych klientów, którzy pierwszy test kotła wykonują jeszcze przed rozpoczęciem sezonu i wiedzą już, czy wszystko jest w porządku i czy zimą będzie im ciepło w domu. **Przypominam:** przynajmniej raz w roku należy zrobić przegląd kotła; powinno się też wezwać specjalistów i wyczyścić przewody kominowe. Wiele osób niestety o tym zapomina.

R: Pewnie wynika to z faktu, że ludzie chcą oszczędzić. A kiedy wiadomo, że kocioł trzeba wymienić, bo może zagrażać bezpieczeństwu domowników?

K.T.: Kiedy z kotła cieknie woda. To znak, że kocioł pękł i jest rozszczelniony. Samo kopcenie z kotła dla wielu użytkowników nie jest jeszcze najważniejszym powodem do pomyślenia o nowym zakupie. Jeśli jeździmy starym samochodem, a ten od kilku lat dymi, jeździmy nim dalej, bo do pewnych wad sprzętu już zdążyliśmy przywyknąć. Podobnie wygląda sprawa z ekologią. To takie słowo, które ma realne znaczenie tylko dla garstki ludzi, większość stawia na ekonomię.

R: Ale dzięki nowemu i nowoczesnemu kotłowi możemy sporo zaoszczędzić.

K.T.: To prawda, bo obecnie kotły są produkowane w nowej technologii, która nie tylko oszczędza około 30 proc. zużycia paliwa – na przykład węgla, ale też oszczędza nasz czas i energię. Nie musimy już dwa razy dziennie zaglądać do kotłowni, dosypywać opału i usuwać popiołu. Wystarczy, że kocioł zasypujemy raz na tydzień i przy okazji pozbędziemy się też popiołu. Co ciekawe, tego popiołu przy nowych kotłach jest zaledwie 6 procent z tony węgla. To też znak, że nowy kocioł wykorzystuje ciepło z opału bardzo efektywnie.

R: Wybór kotła opalanego węglem to dobry wybór?

K.T.: To wybór logiczny, ponieważ opalenie domu węglem jest o połowę tańsze niż gazem. I nieprawdą jest, że za mniejszą cenę mamy więcej roboty. Nowe kotły węglowe są dziś automatyczne, a technologia spalania w takim urządzeniu praktycznie nie różni się od spalania w kotle gazowym. Dzięki wymianie kotła na nowy będziemy mieć też pewność, że ciepło będzie rozchodziło się po naszym domu, a nie pójdzie w komin i będziemy, co najwyżej grzali powietrze nad naszym dachem. Na starym, niesprawnym kotle wcale nie oszczędzimy dużo więcej pieniędzy, niż gdybyśmy przeznaczili je na zakup nowoczesnego, sprawnego urządzenia.

R: Podobno kilka domów ze starymi kotłami, to jak emisja zanieczyszczeń z dużej fabryki?

K.T.: W masie ponad 5 mln pieców i kotłów węglowych działających w Polsce to właśnie „kopciuchy” mają największy, wręcz zabójczy wpływ na poziom zanieczyszczenia powietrza. Ilość pyłów, które wydobywają się z komin „kopciucha”, szacuje się na minimum 400 mg na m sześcienny. To dane dla nowego kotła zasypowego, do którego został wrzucony przyzwoity węgiel. Jeśli

kocioł ma za sobą 15, 20 lat, a palący dorzuci do niego najgorsze możliwe paliwo, muł węglowy – odpad z produkcji węgla, to stężenia pyłów przekraczają 2000 mg. To technologicznie XIX w. I faktycznie, kilka takich pieców szkodzi środowisku bardziej niż wielki zakład przemysłowy.

R: Zatem, jaka jest różnica pomiędzy starym, a nowym – nowoczesnym kotłem?

K.T.: Liczby pokazujące stężenia pyłów w dymie z komin „kopciucha” mogą mówić niewiele. Jednak, gdy zestawimy je z danymi, które dotyczą najnowocześniejszych kotłów węglowych, „kopciuchy” wypadają szokująco. Kotły najwyżej



„Jeśli jeździmy starym samochodem, a ten od kilku lat dymi, jeździmy nim dalej, bo do pewnych wad sprzętu już zdążyliśmy przywyknąć. Podobnie wygląda sprawa z ekologią”.

sze obecnie 5 klasy emitują pyły na poziomie. 40 mg na m sześcienny, czyli dziesięć razy niższym! To dane laboratoryjne, m.in. z zakładu Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla.

R: Muł i miał – najgorsi truciele. Słyszymy to coraz częściej. Czy to prawda?

K.T.: Same kotły to jedno. Pozostaje jeszcze jakość węgla. Obecnie do sprzedaży można wprowadzić wszystko, co ma coś wspólnego z węglem. Na składach leżą muły i miały niemal w połowie składające się z pyłów. Spalanie takiego paliwa to najgorsze, co może się zdarzyć naszemu zdrowiu. Lepsze węgle są jednak droższe.

Na szczęście do kotłów najwyższych klas można wrzucić tylko lepsze gatunki węgla. Paliwo wrzuca się w nich, bowiem nie bezpośrednio na palenisko, ale do pojemnika obok, z którego podajnik dozjuje odpowiednią ilość węgla zależnie od potrzeb energetycznych.

Gdyby, więc do sprzedaży wchodziły tylko najnowocześniejsze kotły, w których można palić tylko wyższej jakości węglem, co roku obserwowalibyśmy odczuwalny spadek zanieczyszczeń.

Niestety obecnie nie dzieje się tak z prozaicznego powodu: kotły 5 klasy kosztują ok. 10 tys. zł, „kopciuch” zaś – 2-3 tys. zł. Polacy wybierają najtańszy sprzęt. Na szczęście powoli coraz więcej Polaków przekonuje się do najnowszych rozwiązań i z roku na rok obserwujemy jednak coraz większe zainteresowanie urządzeniami zarówno bardziej ekologicznymi jak, i ekonomicznymi.

R: Czy łatwo jest przekonać nasze społeczeństwo o konieczności zmiany urządzenia na nowe?

K.T.: Zaczniemy od paliwa. Najprościej zobrazować to anegdotą z jednego ze spotkań z mieszkańcami wsi, których próbowałem przekonać do nowoczesnych urządzeń i lepszego paliwa. Zapytałem ludzi, czy gdyby dostali 70 proc. dotacji do zakupu nowego kotła, czyli gdyby zniwelowano im róż-

nicę w cenie kotłów, to zdecydowałiby się na zmianę technologii. Odpowiedź: nie!

Zapytałem – dlaczego? Usłyszałem, że oni teraz mają tanio, bo palą mułem, trzy razy tańszym niż węgiel groszek, a tylko takie paliwo można wrzucić do najnowocześniejszego pieca. Więc, niby czemu mają ogrzewać domy drożej? Opadły mi ręce. To po prostu nieprawda, ale wytłumaczenie tego jest bardzo trudne.

O co chodzi? Istotnie muł jest trzykrotnie tańszy niż porządny węgiel. Tyle, że z powodu zanieczyszczenia mułu popiołem koszt wyprodukowania tej samej ilości energii cieplnej jest tylko dwa razy niższy niż za pomocą węgla groszku. Jeśli do tego wziąć pod uwagę o wiele lepszą sprawność energetyczną nowoczesnego kotła, który sam dozjuje sobie ilość paliwa i go nie marnuje, to rachunek wypadła na korzyść ogrzewania kotłem automatycznym. **Kobiecie, która na spotkaniu przekonywała mnie, że ogrzewanie się mułem jest tańsze, szybko wyliczyłem oszczędność roczną na poziomie tysiąca złotych, gdyby zdecydowała się na nowszy kocioł.** Takie dane przyjmowane są jednak z niewiarą, trzeba by przekonywać każdego z osobna.

R: Czy kopalnie nie stracą na zakazie sprzedaży mułów i najgorszych odmian węgla?

K.T.: Z pewnością nie. Dziś sprzedają ok. 800 tys. ton mułów rocznie. Prawda, to odpad przy produkcji węgla lepszej jakości, ale gdyby został zakazany, na rynku detalicznym trzeba by go czymś zastąpić, a jednym z problemów polskiego górnictwa jest nadprodukcja. Zatem jak wiadać jest, co sprzedawać.

Na razie jednak na taki zakaz się nie ząpowiada. Choć jesienią zeszłego roku prezydent podpisał ustawę po dekadzie przerwy znowu wprowadzającą obowiązek określania norm jakości dla sprzedawanego węgla, to resort gospodarki zaproponował takie regulacje, które mułów niestety nie wykluczają.

Pamiętać trzeba, że **wykorzystywanie lepszego węgla do ogrzewania domów tylko wtedy będzie opłacalne dla jego użytkowników, gdy będą mieli najnowocześniejsze kotły** Natomiast np. Czesi nie chcieli czekać na dobrą wolę obywateli swojego kraju i postanowili zmusić ich do wymiany kotłów na nowocześniejsze. Od zeszłego roku u naszych południowych sąsiadów obowiązuje uchwała, która stopniowo zaostrza wymogi dla sprzedawanych kotłów. Producenci kotłów są zmuszeni podnosić jakość swoich produktów wprowadzanych na czeski rynek. Od 2014 r. nie można w Czechach sprzedawać kotłów o normie emisji niższej niż 3 klasa (emitują 80 mg pyłu na m sześć.), a od 2016 r. – niższej niż 4 (60 mg). Mało tego, po 2022 r. w żadnym czeskim domu nie będzie mógł działać kocioł, który nie spełni norm emisji zanieczyszczeń przynajmniej dla 3 klasy.

R: Jak z wydatkiem około 10 tysięcy złotych mają sobie poradzić mniej zamożni Polacy? Czy mają jakieś wsparcie?

K.T.: Wymiana kotłów na nowe w Polsce przebiega zbyt wolno. Mamy tu do czynienia nie tylko z barierą psychologiczną, ale także sytuacją finansową wielu Polaków. Nikt nie pali w starym kotle dla przyjemności. Wiele ludzi naprawdę nie stać na to, by zainwestować w kocioł 10 tys. zł. Muszą oni uzyskać wsparcie. **Takie wsparcie jest.** Na razie największym tego typu programem jest „KAWKA” – to 800 mln zł do wydania do 2018 r. na wspieranie wymiany kotłów i termoizolację. Są też inne programy finansowane ze środków Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska. O dostępnych dotacjach najlepiej zapytać się w swoim urzędzie miasta/gminy.

R: Dziękuję za rozmowę.

CZYM PALIĆ, BY BYŁO CIEPŁO

WĘGIEL DLA BIEDAKÓW, a gaz dla bogaczy?

Stereotypom nie zawsze trzeba wierzyć. Sprawdź, czym najefektywniej ogrzejesz swój dom albo mieszkanie. Wybór jest spory. Niemal wszystko dookoła nas jest palne i jako takie mogłoby posłużyć jako opał. Nie oznacza to jednak, że może i powinno trafić do Twojego pieca.

WĘGIEL

Ten materiał opałowy wybierany jest przez większość Polaków. Powód? Węgiel jest stosunkowo tani i łatwo dostępny. Zasadność takiego wyboru zależy jednak od urządzenia, do którego go wysypiesz. Nowoczesne kotły węglowe są ekologiczne, a ich obsługa nie przysparza problemów – wystarczy dosypać węgiel raz na parę dni. Dopóki nie ma w Polsce norm jakości węgla, warto samemu zwracać uwagę na jego jakość - ten droższy w zakupie często wychodzi taniej, bo jest czystszy i bardziej kaloryczny - potrzeba go mniej do tego, aby w domu było ciepło.



DREWNO

Aby opalenie domu drewnem było opłacalne i ekologiczne, najlepiej użyć specjalnego kotła zgazowującego drewno. Warto zaopatrzyć się jednak w taki piec, bo nie wymaga od nas wysiłku i jest mało awaryjny. Ponadto wartość opałowa drewna to ok. 2/3 tej uzyskiwanej z węgla. Zaletą tego sposobu ogrzewania jest jednak fakt, że takie paliwo nie jest drogie. Drewno opałowe powinno być sezonowane i suche, o zawartości wilgoci do 25%.



PELLETY

To nic innego jak granulowane odpady drzewne. Zalety? Pellety nadają się do spalania w urządzeniach z automatycznym podajnikiem. Co więcej, takie paliwo jest łatwe w przechowywaniu. Granulat jest najczęściej przechowywany w 25-kilogramowych workach. Pellet to sprasowane czyste trociny bez żadnych dodatków i lepiszczy, a więc drewno, które w tej formie charakteryzuje się pięknym zapachem lasu. I choć takie paliwo jest droższe niż zwykłe drewno, a wartość opałową ma identyczną, to jego plusem jest możliwość wybierania popiołu nawet raz na kilka tygodni.



GAZ ZIEMNY

W przeliczeniu na jednostkę energii, korzystanie z gazu ziemnego jest dwa razy droższe od opalania węglem. Co dostajesz za taką cenę? Komfort zupełnego zapomnienia o ogrzewaniu. Przynajmniej do momentu otrzymania rachunku za gaz. Taki sposób ogrzewanie jest też uwarunkowany posiadaniem pod płotem sieci gazowej.

PRĄD

Mniej więcej cztery razy droższy od węgla, o połowę zaś droższy od gazu. Taki wybór metody grzewczej ma więc sens tylko w krajach o ciepłym klimacie. U nas grubego portfela i najlepiej niezbyt dużego metrażu do ogrzania.



01



ZAPOZNAJ SIĘ Z KOTŁEM

Zanim zmienisz taktykę, upewnij się, że to, co stoi w twojej kotłowni, to kocioł górnego spalania. Nie wiesz, co to znaczy? Nic nie szkodzi, bo 90% naszych kotłów to właśnie takie. Pamiętaj, najnowsze kotły powinny być oznaczone zgodnością z normą PN EN 303-5, jeśli kocioł ma klasę 3 to nie najgorzej, jeśli nie ma żadnej klasy, to warto pomyśleć o zakupie nowoczesnego kotła z dotacją z Twojego urzędu miasta lub gminy. Ekologiczne kotły mają klasę 4, te 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 marzęs, by pod wieczór rozpalić 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 wychładzać dom, trzeba go stale ogrzewać. Ale nie robiąc z niego sauny, 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 popiół. Zaledwie kilkumilimetrowa warstwa sadzy może spowodować zmniejszenie mocy cieplnej o około 30 proc. Osadzone na ściankach kotła substancje smoliste utrudniają przepływ spalin, co powoduje zmniejszenie ciągu kominowego oraz przyspiesza spalanie opału. Jeżeli spalamy węgiel lub drewno dobrego gatunku, wystarczy czyścić kocioł raz na kilka tygodni, jeśli koks – raz na 7-10 dni. Kotły opalane miałem trzeba czyścić przed każdym załadunkiem paliwa. Kotły zgazowujące drewno czyści się bardzo rzadko.

NIE PAL TWORZYW SZTUCZNYCH!

Nie wrzucaj do paleniska plastikowych butelek, kartonowych opakowań, folii, szmat i innych śmieci. To marne paliwo opałowe. Chemikalia powstające z ich spalania błyskawicznie przeżerają blachy Twojego kotła oraz Twój organizm całkiem tak, jakbyś mieszkał pod bramą huty i żywił się szczawiem z przykopalniającej hałdy. Nie da Ci dużej ilości ciepła, a w dodatku sąsiad doniesie na Ciebie do straży miejskiej. Skończy się karą i wstydem.

06



05



PRZECZYŚĆ KOMIN

Przepisy mówią, że trzeba czyścić komin co najmniej cztery razy do roku. Rozsądek podpowiada, by utrzymywać komin stale w czystości. Czysty komin to lepszy ciąg. Usuwanie sadzy to nie tylko kwestia estetyczna. Gruba warstwa sadzy to potencjalne zagrożenie pożarem w kominie. A konsekwencje tego zdarzenia mogą być kosztowne i niebezpieczne.

04



NIE ŻAŁUJ POWIETRZA

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

Źródło: www.czysteogrzewanie.pl

6 ZASAD skutecznego grzania

Śmierdzące i uciążliwe? Jeśli do tej pory myśląc 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.

DOBRE PALIWO

TO KOMFORT I CIEPŁY DOM

Prąd, gaz, olej, węgiel, a może biomasa?
O wadach i zaletach różnych źródeł ciepła
rozmawiamy z dr inż. **Katarzyną Matuszek**
– kierownikiem Laboratorium Technologii
Spalania i Energetyki w Instytucie Chemicznej
Przeróbki Węgla w Zabrze

Gdyby zapytać przeciętnego mieszkańca, czym ogrzewa swój dom, odpowiedź w większości byłaby identyczna. Czy rzeczywiście warto w tej kwestii postawić na węgiel?

Dr inż. Katarzyna Matuszek, kierownik Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki w Instytucie Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze: Z wykorzystaniem węgla wciąż związane są pewne stereotypy: że podczas spalania kopci, że brudzi, że wymaga wysiłku. Natomiast współczesny rynek grzewczy zna takie rozwiązania, które powodują, że ogrzewanie domu czy mieszkania poprzez spalanie węgla jest i ekologiczne, i dość komfortowe. Co więcej, coraz częściej dla większych mocy łączy się wytwarzanie ciepła z wytwarzaniem energii elektrycznej. W tym przypadku zamiast ciepłowni mamy elektrociepłownię i znacznie bardziej efektywny proces wytwarzania ciepła grzewczego, cieplej wody użytkowej oraz energii elektrycznej. Węglem można zatem grać racjonalnie.

...
Wybór węgla jest raczej mało komfortowy. Piec musi regularnie zasypywać.

- Kotły zaspowowe starego typu, najbardziej uciążliwe dla środowiska, powinny odchodzić do lamusa na korzyść m.in. kotłów automatycznych z podajnikiem. Niestety, kotły z ręcznym zaspem paliwa to urządzenia najtańsze, nadal chętnie wybierane przez użytkowników, których po prostu nie stać na komfort, jaki dają kotły automatyczne, do których paliwo zasypuje się praktycznie raz w tygodniu, przy okazji usuwając popiół.

Dla użytkowników kotłów zaspowych jest jednak rozwiązanie pozwalające znacząco ograniczyć ich niekorzystne oddziaływanie na otoczenie. Zamiast węgla mogą oni stosować

sować tzw. paliwo bezdymne, czyli uszlachetniony termicznie węgiel. Dzięki temu ograniczą emisję szkodliwych substancji do atmosfery.

...

A co z dymieniem?

- W dużej mierze wynika ono z faktu, że w kotłach zaspowych mamy do czynienia z przeciwną organizacją procesu spalania, a dodatkowo ich użytkownicy, próbując zaoszczędzić sobie wysiłku i czasu, wrzucają jednorazowo na żar zbyt duże ilości węgla. Węgiel ten podgrzewa się i odgazowuje, a produkty odgazowania w takich warunkach - przy zbyt krótkim czasie przebywania w strefie odpowiednio wysokich temperatur - nie



Rynek grzewczy zna takie rozwiązania, które powodują, że ogrzewanie domu czy mieszkania poprzez spalanie węgla jest i ekologiczne, i dość komfortowe"

ulegną spaleniowi i z komina zaczyna się kopcić. Jeśli wybierzemy kocioł ze spalaniem współprądowym (automatyczny) i postępujemy zgodnie z jego instrukcją obsługi, używając właściwego paliwa, spaliny będą miały zbliżony skład np. do spalin z kotła olejowego. Nie zaobserwujemy więc dymu unoszącego się z komina.

...

Jaki sposób ogrzewania jest najbardziej wygodny?

- Najbardziej wygodne są rozwiązania systemowe: ciepło i energia elektryczna, również wytwarzane z polskiego węgla, z dotrzymaniem ostrych, uniijnych kryteriów emisji zanieczyszczeń. Niestety, ciepło systemowe nie jest wszędzie dostępne, bywa również dostarczane okresowo (tylko w sezonie grzewczym, a chłodne dni zdarzają się również latem). Z tego względu prąd jest najbardziej uniwersalny i komfortowy, bo w tym przypadku cała czynność sprowadza się praktycznie do wciśnięcia jednego przycisku. Komfort takiego ogrze-

wania może nam zakłócić jednak faktura, która przyjdzie pod koniec miesiąca. Wygodne są też gazowe źródła ciepła. Nie zawsze mamy jednak możliwość zamontowania takiego systemu grzewczego, bo nie ma w pobliżu gazociągu.

...

Co poza tymi paliwami mamy do wyboru?

- Na przykład biomasę. Są dwa podstawowe rodzaje biomasy: tzw. pellety, czyli czyste wióry i trociny drewniane z tartaku, które są prasowane pod ciśnieniem i przybierają formę drzewnego brykietu. To paliwo nie jest tanie, ale dom ogrzewa się nim w przyjemny sposób, bo takie paliwo ładnie pachnie i nie pyli tak jak węgiel.

Na rynku są też dostępne kotły na zrębki drewniane. To jednak nisza, bo trzeba wiedzieć, skąd zdobywać tego typu opał dobrej jakości. Są też kotły na tzw. polana czy szczapy drewna, kostki lub bałoty słomy, czyli praktycznie na jakąkolwiek biomasę i niestety odpady. Ale to nieporozumienie. Takie kotły są bardziej uciążliwe dla ludzi i środowiska niż zaspowowe kotły węglowe starego typu.

...

Które paliwo jest najbezpieczniejsze?

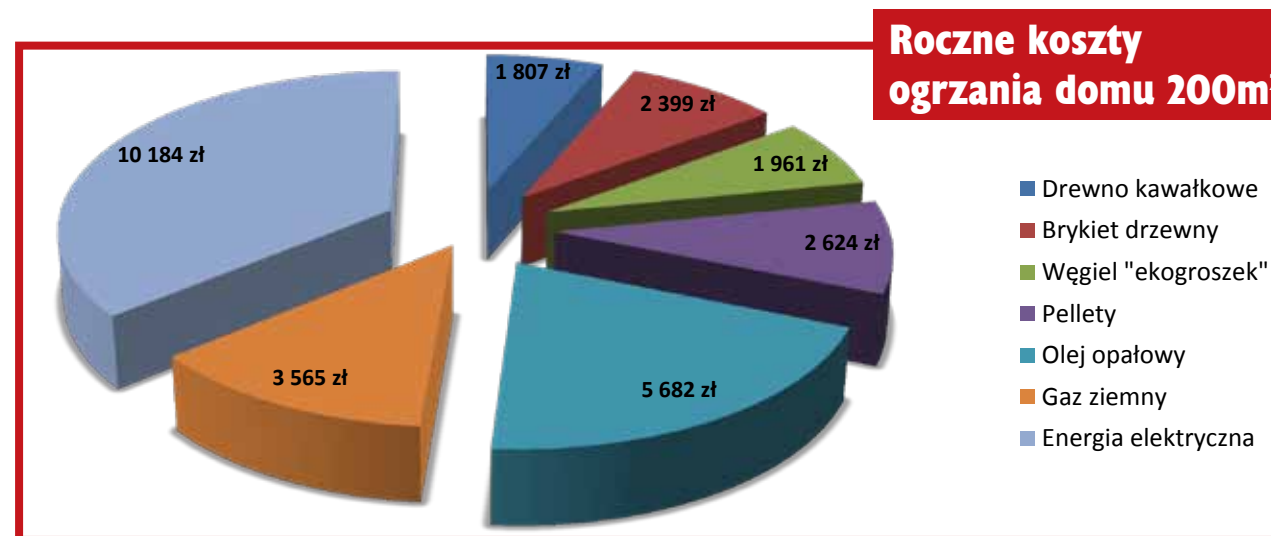
- Powiedziałabym tak: jest tyleż samo przypadków porażenia prądem ile przypadków zatrucia tlenkiem węgla. Jeżeli będziemy przestrzegać zasad użytkowania kotła, które przekazał nam jego producent, co pewien czas będziemy wykonywać przeglądy kominarskie i czyścić urządzenie, nie zlego nam się nie stanie. Z wszystkimi paliwami trzeba być ostrożnym.

...

A które źródło ciepła by Pani poleciła?

- Nie ma jednoznacznej odpowiedzi na to pytanie. To zależy od wielu czynników. Jeśli mamy gruby portfel - najbardziej komfortowo jest ogrzewać dom energią elektryczną, jeśli jesteśmy wrażliwi na środowisko - pelletami drzewnymi. Jeżeli użytkujemy węglowy kocioł zaspowowy, dobrym rozwiązaniem może być stosowanie wspomnianego już paliwa bezdymnego. Wszystko zależy od naszych możliwości finansowych oraz oczekiwań odnośnie do jakości eksploatacji systemu grzewczego.

CZY TO SIĘ W OGÓLE OPŁACA? I JAK TO ZROBIĆ? NAPIERW ANALIZA, A PÓŹNIEJ DECYZJA

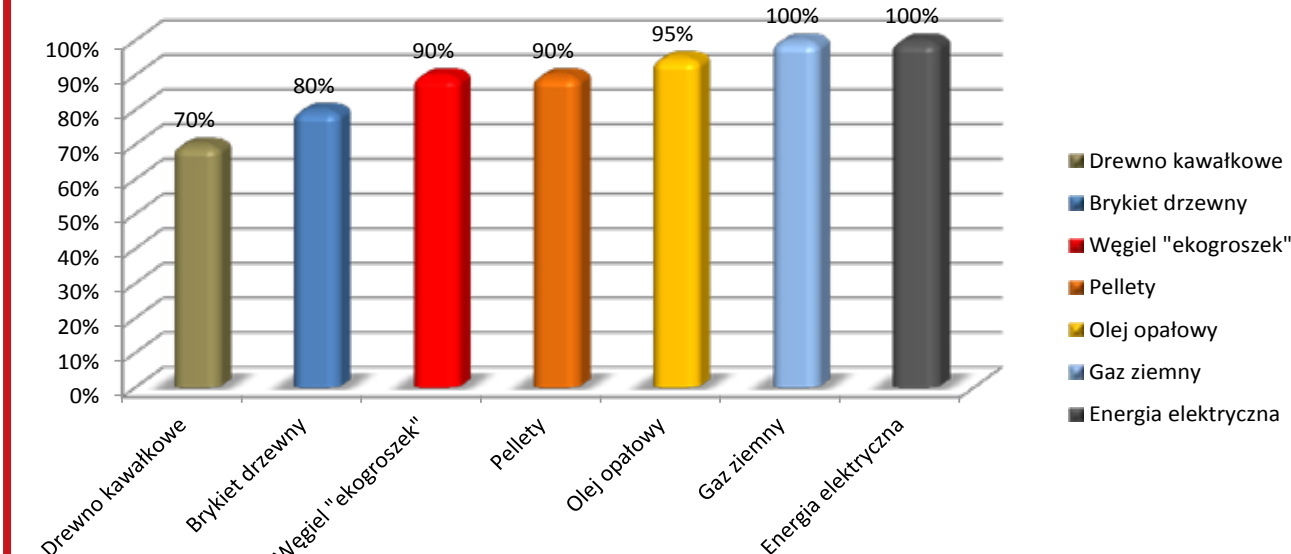


Przykładowe wykresy pokazują wysoką sprawność źródła ciepła zasilanego węglem „ekogroszkiem”, pelletem, a także drewnem kawałkowym. Takimi paliwami można ogrzewać tanio. Ważne jest jednak, abyśmy używali kotły 4 lub najwyższej 5 klasy ekologicznej.

Mądrze ogrzewając paliwami stałymi będziemy w zgodzie ze środowiskiem, a przy okazji zostanie nam trochę pieniędzy w kieszeni.



Sprawność źródła ciepła



Wiodący producenci najnowocześniejszych polskich kotłów na paliwa stałe i osprzętu. Firmy należą do PPUGPS i wspierają ekologiczne ogrzewanie paliwami stałymi.

Nazwa firmy	telefon	strona www	województwo	adres
KOŁTON	18 264 26 67	www.kolton.pl	małopolskie	34-480 Jabłonka, ul. Orawka 149,
MCE	33 873 25 11	www.kotlymce.pl	małopolskie	34-124 Klecza Górna, Klecza Dolna 15A
PROTECH	33 875 51 87	www.protech-wkg.pl	małopolskie	32-640 Zator, ul. Romana Rybarskiego 1
TECH	33 330 00 07	www.techsterowniki.pl	małopolskie	34-122 Wieprz, Wieprz 1047A
GALMET	883 321 066	www.galmet.com.pl	opolskie	48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36
RAKOCZY	15 813 69 69	www.rakoczy.pl	podkarpackie	37-450 Stalowa Wola, ul. Kazimierza Mireckiego 5
HEIZTECHNIK	58 560 85 57	www.heiztechnik.pl	pomorskie	83-250 Skarszewy, ul. Drogowców 7,
DEFRO	41 303 80 85	www.defro.pl	świętokrzyskie	26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A
SAS	41 378 46 19	www.sas.busko.pl	świętokrzyskie	28-100 Busko-Zdrój, Przemysłowa 3, Owczary
TERMO-TECH	41 374 15 22	www.kotlyco.pl	świętokrzyskie	26-220 Stąporków, ul. Odlewnicza 1
DOMER	62 742 06 06	www.domer.pl	wielkopolskie	63-300 Pleszew, ul. Sienkiewicza 45 A

CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ?

Zadzwoń lub napisz do specjalistów...

NIE STAĆ CIĘ NA WYMIANĘ KOTŁA?

MIASTO CI DOŁOŻY

SPRAWDŹ

w swoim urzędzie
ile możesz dostać
na nowy kocioł

**Urzędy miast i gmin oferują dofinansowanie
wymiany starego kotła na nowy, ekologiczny.**

**Zadzwoń lub odwiedź urząd i dowiedz się,
na jaką kwotę możesz liczyć**

Pieniądze na taką inwestycję można dostać w ramach programów ograniczania tzw. niskiej emisji. W całej sprawie chodzi o ochronę środowiska, a także naszego zdrowia, bo kopące piece nikomu nie wychodzą na dobre.

Problem w tym, że wielu z nas zwyczajnie nie stać na nowy, ekologiczny piec, którego cena sięga nawet 10 tys. zł. Program powstał po to, by było inaczej. – Dzięki dofinansowaniu można skrócić podwójnie. Po pierwsze mamy nowy piec, który działa sprawniej więc ogrzewanie jest tańsze, a po drugie część pieniędzy na jego zakup pochodzi z dofinansowania – tłumaczą przedstawiciele Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Dzięki takiemu rozwiązaniu w samych Tychach od 2002 do 2004 roku wymieniono 1500 kotłów węglowych na nowe, ekologiczne źródła ciepła, w tym: 1356 kotłów węglowych retortowych, 120 kotłów gazowych, 24 kotły olejowe. Czy warto? Liczby mówią same za siebie. I nie dziwnego, że na wymianę starego kotła na nowy zdecydowało się tyle rodzin. Uczestnicy tego programu mogli pozyskać maksymalne dofinansowanie na poziomie 7 tys. zł.

Jeśli i Ty zamierzasz starać się o dofinansowanie na wymianę kotła, dowiedz się, jakie warunki musisz spełnić, dzwoniąc lub odwiedzając swój urząd miasta lub gminy.

Sonda uliczna

Monika Piątek

z Poznania:

Od dawna zamierzałam wymienić stary piec, który więcej już kopcił, niż grzał. Wydatek rzędu 8 tys. zł to jednak sporo, więc zwlekałam z tym. Nie wiem jeszcze, ile bym nadal zwlekała, gdyby nie wizyta w domu przyjaciółki ze szkolnej ławy, którą spotkałam przypadkowo na zakupach. Zaprosiła mnie do siebie, pokazała niedawno wybudowany dom i nowoczesne rozwiązanie, które wykorzystała w trakcie budowy. W kotłowni miała nowy kocioł węglowy. To ona powiedziała mi o możliwości starania się o dofinansowanie z Urzędu Miasta w Poznaniu. Skorzystałam i dzięki temu mam nowy, ekologiczny i ekonomiczny piec.

Stanisław Kowol

ze Szczecina:

Miałem już dość starego pieca. Do niedawna trzymałem go ze względu na swoich rodziców, którzy byli przyzwyczajeni do jego obsługi, palenia dwa razy dziennie, czyszczenia itd.

Nie chcieli nowego kotła, bo twierdzili, że stare były produkowane lepiej niż współczesna „chińszczyzna”. Wiele razy próbowałem im tłumaczyć, że nie mają racji. Że nowe piece są wygodniejsze, bo nie trzeba tyle razy schodzić i dokładać do paleniska. Nie chcieli słuchać. Piec zmieniłem dopiero wtedy, kiedy rodzice przenieśli się na wieś, a mnie zostawili mieszkanie w Szczecinie. Ale na jego remont poszło mi tyle pieniędzy, że gdyby nie dofinansowanie z Urzędu Miasta, nie dałbym rady. Dostałem 5 tys. zł, czyli ponad połowę pieniędzy na nowy kocioł węglowy.

Michał Ozóg

z Tychów:

Złożyłem wniosek wraz z wymaganymi dokumentami. Ale jakoś nie dowierzałem, że miasto wspólnie z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, rzeczywiście przyznają mi pieniądze na zakup nowego kotła. W końcu nie ma nic za darmo. A jednak, w trakcie załatwiania formalności zaczynałem nabierać pewności, że to całkiem możliwe. Ostatecznie dostałem 6 tys. zł dofinansowania na nowy piec. Teraz dokładam do niego raz na tydzień i mam ciepło w domu. Komfort, o jakim można pomarzyć.

O NAS...

Nowoczesne kotły na paliwa stałe i opał o odpowiednich parametrach są wielką przyszłością dla Polski uzależnionej od importowanego, drogiego gazu. Działamy dla wszystkich, którzy chcą oddychać czystym powietrzem i mieszkać w domu ogrzewanym polskim ciepłem, na które stać każdego

Platforma Producentów Urządzeń Grzewczych Na Paliwa Stałe (PPUGPS) powstała w 2012 roku. Działa przy Polskiej Izbie Ekologii, integruje producentów ekologicznych urządzeń grzewczych na paliwa stałe.

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

PPUGPS ma ambicję stwarzać i wzmacniać branżową konkurencyjność, wspierać jednostki badawczo-rozwojowe oraz ośrodki naukowe w zakresie branżowych innowacji dotyczących spalania paliw stałych, aktywnie i w zgodzie z najlepszymi intencjami współpracować z podmiotami stanowiącymi prawo, organizacjami samorządowymi i ekologicznymi. Zamiarem Platformy jest także szerzenie aktualnej i rzetelnej wiedzy wśród społeczeństwa w zakresie uwarunkowań technicznych i metod spalania paliw stałych.

PPUGPS jest wydawcą certyfikatu „Polskie Ciepło”, który przyznawany jest kotłom na paliwa stałe, nie posiadającym dodatkowego rusztu oraz uniemożliwiającym jego zainstalowanie. Ponad to taki kocioł posiada certyfikat 303-5:2012 wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą. Certyfikat „Polskie Ciepło” wydawany jest wyłącznie na paliwo/a na jakie kocioł uzyskał certyfikat akredytowanej jednostki badawczej.

Kupując kocioł z logo



możemy być pewni, że to najbardziej ekologiczny produkt, służący do ogrzewania paliwami stałymi.

Platforma Producentów Urządzeń Grzewczych Na Paliwa Stałe prowadzi równocześnie kampanie „EkoLogiczna Gmina. Ogrzewamy z głową”. Obecnie do tego projektu przystąpiło 13 miast i gmin. Po weryfikacji zgłoszeń, które zostały przesłane z czterech województw wyróżni-



PORADNIK INFORMACYJNY



PLATFORMA PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ
GRZEWZYCH NA PALIWA STAŁE

Redakcja:
40-009 Katowice, ul. Warszawska 3

Wydawca:
Polska Izba Ekologii,
40-009 Katowice, ul. Warszawska 3
tel./faks: 32 253 51 55, tel.: 32 253 72 81
e-mail: pie@pie.pl
Prezes Zarządu PIE: Grzegorz Pasieka
Prezes Zarządu PPUGPS: Krzysztof Trzopek

We współpracy:
Wydawnictwo „Prasa Beskidzka” Spółka z o.o.
43-300 Bielsko-Biała, ul. St. Dubois 4
tel. 33 819 39 58

Druk:
Drukarnia EDYTOR
10-900 Olsztyn, ul. Tracka 5
tel. 89 539 74 20 do 22



liśmy miasta i gminy, które prowadzą działania na rzecz ochrony środowiska, w tym działania na rzecz czystego powietrza. Tytuł „EkoLogicznej Gminy” otrzymało: Bielsko - Biała, Dąbrowa Górnicza, Radzionków, Będzin, Pawłowice, Jastrzębie Zdrój, Gliwice, Olkusz, Ostrowiec Świętokrzyski, Nowy Targ, Końskie, Trzebinia oraz Wadowice. Wkrótce zostaną przyznane kolejne certyfikaty.

Swoim patronatem kampanię objęli: **Ministerstwo Gospodarki, Marszałek Województwa Małopolskiego oraz Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla.**

Mając na uwadze fakt dużego problemu, jakim jest obecnie w naszym kraju niska emisja oraz niski poziom świadomości ekologicznej Polaków, została podjęta decyzja o bezpośrednim dotarciu do osób, które nie wymieniły jeszcze kotłów o małej efektywności cieplnej oraz emitujące pyły i zanieczyszczenia daleko przekraczające normy obowiązujące w Unii Europejskiej. Zatem zamiarem Platformy jest edukacja po przez szerzenie aktualnej i rzetelnej wiedzy wśród mieszkańców całej Polski uwarunkowań technicznych i metod spalania paliw stałych.

Jesteśmy pewni, że nasze działania przyczynią się do uzyskania efektu ekologicznego, który będzie zgodny z celami gospodarki niskoemisyjnej Polski i Unii Europejskiej, a przede wszystkim z:

Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23 z 26.01.2005, str. 3),

Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz. Urz. UE L. 152 z 11.06.2008, str.1),

Dyrektywą Parlamentu i Rady 2001/81/WE z dnia 23 października 2001 r. w sprawie krajowych poziomów emisji dla niektórych zanieczyszczeń powietrza

Jesteśmy przekonani, że obecne i przyszłe programy ograniczenia niskiej emisji wsparte funduszami krajowymi i europejskimi pozwolą osiągnąć „ekologiczny sukces”, na którym tak nam przecież zależy.



INSTYTUT CHEMICZNEJ
PRZERÓBKİ WĘGLA





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 Będzin. 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			
☐ jednorodzinny budynek ☐ wielorodzinny budynek ☐ 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			
☐ węgiel (ekogroszek, miał) ☐ olej opałowy ☐ gaz ☐ energia elektryczna ☐ biomasa (m.in. drewno, pelety) ☐ inne..... * zaznacz właściwe znakiem X			
B.4. INFORMACJE DOTYCZĄCE ŹRÓDŁA CIEPŁA (KOTŁA)			
Rok produkcji:..... Moc: KW		Czy kocioł służy do przygotowania ciepłej wody:	
Ilość zużywanego paliwa na rok.....		☐ TAK ☐ NIE	
Stan techniczny kotła:			
☐ DOBRY ☐ ZŁY			
B.5. INNE UŻYTKOWANE ŹRÓDŁA CIEPŁA (ogrzewanie budynku, przygotowanie ciepłej wody) - podkreśl właściwe			
piec kuchenny, kominek, przepływowy ogrzewacz wody, bojler elektryczny, pompa ciepła, kolektory słoneczne, inne (jakie?).....			
C. DANE OBIEKTU - STAN PLANOWANY			
C.1. DEKLARACJA			
Czy planują Państwo przeprowadzenie modernizacji polegającej na zmianie systemu grzewczego?		☐ TAK ☐ NIE	
Czy podczas wykonywania w/w prac chciałoby Państwo skorzystać z pomocy finansowej udzielonej przez miasto		☐ TAK ☐ NIE	
C.2. PLANOWANY TERMIN PRZEPROWADZENIA MODERNIZACJI			
☐ 2015 ☐ 2016 ☐ Później (podać rok).....			
C.3. PLANOWANY SPOSÓB OGRZEWANIA BUDYNKU			
☐ węgiel – ekogroszek (kocioł zgodny z normą PN EN 303-5:2012) ☐ biomasa - m.in. drewno, pelety (kocioł zgodny z normą PN EN 303-5:2012) ☐ olej opałowy ☐ gaz ☐ energia elektryczna ☐ kolektor słoneczny ☐ pompa ciepła ☐ inne..... * zaznacz właściwe znakiem X			

OŚWIADCZENIE 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 2014 r. poz. 1182 ze zm.) **wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych** przez Urząd Miasta w Będzinie
- 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

ANKIETĘ PROSIMY ODDAĆ OSOBIŚCIE DO Urzędu Miasta w Będzinie, Wydział Kształtowania Środowiska
42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 20, I piętro, nr pokoju 124
LUB PRZESŁAĆ ZESKANOWANĄ EMAILIEM na adres: ekologia@um.bedzin.pl (temat emaila: Ankieta – Ogrzewanie)
LUB PRZESŁAĆ FAKSEM na numer 32 267 92 01
ANKIETA DOSTĘPNA JEST TAKŻE NA STRONIE www.ogrzewamyzglova.pl

Ankiety będą przyjmowane BEZTERMINOWO

Dodatkowe informacje: numer telefonu informacyjnego 32 267 91 98; adres email: ekologia@um.bedzin.pl



PLATFORMA PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ
GRZEWczych NA PALIWA STAŁE