

PROGRAM WARSZTATÓW edukacyjnych dla pracowników jednostek samorządu terytorialnego i straży gminnych (w ramach zadania E3 Programu zintegrowanego LIFE – Tworzenie sieci wymiany doświadczeń z innymi projektami)

termin warsztatów: 26 i 27 września 2017 roku

1) Podział uczestników

2 dni po 5 grup po 30 osób (razem 300 osób)

2) Grupy tematyczne

Warsztaty są podzielone na 5 grup tematycznych:

- a. Rozpoznawanie paliw węglowych
- b. Pomiar wilgotności drewna
- c. Rodzaje kotłów
- d. Przeglądy kominiarskie i weryfikacja dokumentów potwierdzających spełnienie odpowiednich norm
- e. Rodzaje pieców, kominków i elektrofiltry

3) Zakres warsztatów

a. Rozpoznawanie paliw węglowych

- przedstawienie sposobów wizualnej i organoleptycznej identyfikacji paliw węglowych, ze szczególnym uwzględnieniem paliw zakazanych do stosowania uchwałą antysmogową,
- przedstawienie procedury weryfikacji rodzaju paliwa węglowego – wskazanie wytycznych jak pobrać próbkę, do jakiego laboratorium wysłać próbkę do badania (wymogi), jakie parametry zlecać do badania,
- przedstawienie wymaganych przy sprzedaży paliw węglowych dokumentów potwierdzających parametry (certyfikat jakościowy, potwierdzenie parametrów na fakturze),
- przegląd certyfikatów paliw węglowych wraz ze sposobem odczytywania informacji w nich zawartych.

Celem warsztatu ma być zdobycie umiejętności rozpoznawania paliw zakazanych do użytkowania w porównaniu z najczęściej występującymi handlowo paliwami dopuszczonymi do stosowania, jak również zdobycie wiedzy o rodzajach paliw stałych węglowych, ich produkcji i podstawowych różnicach organoleptycznych oraz użytkowych, ze szczególnym uwzględnieniem kaloryczności, emisyjności, porównania kosztów ekonomicznych, środowiskowych i zdrowotnych.

Po zakończeniu warsztatu uczestnik powinien:

- ✓ umieć rozpoznać poszczególne rodzaje paliw,
- ✓ umieć rozpoznać paliwa, których stosowanie

- jest zakazane zgodnie z uchwałą antyśmogową dla województwa śląskiego,
- ✓ wiedzieć w jaki sposób pobrać próbę paliwa oraz przygotować ją do badania w laboratorium,
 - ✓ posiadać wiedzę nt. dokumentów potwierdzających jakość paliw i ich interpretacji,
 - ✓ umieć wyjaśnić szkodliwość paliw zakazanych oraz uzasadnić nieopłacalność ich stosowania (ze wskazaniem kosztów zdrowotnych i środowiskowych),

b. Pomiar wilgotności drewna

Na paletach znajduje się od kilku do kilkunastu rodzajów drewna użytkowego kawałkowego o różnym stopniu wilgotności.

Celem warsztatu jest pokazanie, że wilgotność zależy głównie od okresu sezonowania, ale również od innych czynników, np. gatunku drewna, sposobu przechowywania, fazy wegetacyjnej. Uczestnicy mają zdobyć praktyczną umiejętność samodzielnego dokonania pomiaru wilgotności drewna, zapoznać się z różnymi urządzeniami do pomiaru wilgotności drewna użytkowego, jak również zdobycie wiedzy o podstawowych różnicach użytkowych, ze szczególnym uwzględnieniem emisyjności, porównania kosztów ekonomicznych, środowiskowych i zdrowotnych.

Po zakończeniu warsztatu uczestnik powinien:

umieć samodzielnie wykonać pomiar wilgotności drewna oraz poprawnie zinterpretować wynik tego pomiaru,
umieć wyjaśnić szkodliwość spalania wilgotnego drewna (ze wskazaniem kosztów zdrowotnych i środowiskowych).

c. Rodzaje kotłów węglowych

Przygotowane stanowiska z kotłami klasy 5, ekoprojekt i pozaklasowe.

Celem warsztatu jest zapoznanie uczestników z różnymi rodzajami kotłów węglowych oraz wskazanie różnic między kotłami. Odniesienie do tabliczek znamionowych. Warsztat powinna przeprowadzić osoba/osoby z praktycznym doświadczeniem w zakresie znajomości kotłów węglowych.

Tematy niezbędne do poruszenia w trakcie warsztatu:

- różnice pomiędzy kotłem ręcznym i automatycznym,
- prezentacja kotłów automatycznych (różne typy),
- wskazanie różnicy pomiędzy kotłami

pozaklasowymi, 5 klasy i spełniającymi ekoprojekt,

- prezentacja możliwych nielegalnych modyfikacji kotłów, montażu dodatkowych elementów,
- wskazanie możliwości rozpoznania czy kocioł posiada ruszt awaryjny,
- nieprawidłowa eksploatacja kotłów – przykłady nieodpowiednich nawyków, praktyk,
- tabliczki znamionowe – jak wyglądają, jakie informacje powinna zawierać tabliczka, czy jest możliwość modyfikacji/zamiany tabliczek i jak rozpoznać, że taka nielegalna zamiana była przeprowadzona; jakiej instytucji zgłaszać naruszenia w tym zakresie.

Po zakończeniu warsztatu uczestnik powinien:

- ✓ rozróżnić kocioł ręczny od automatycznego,
- ✓ rozróżnić na podstawie tabliczki znamionowej i dostępnej dokumentacji, kocioł pozaklasowy, 5 klasy i spełniający ekoprojekt,
- ✓ posiadać wiedzę o możliwych i najczęstszych modyfikacjach kotłów
- ✓ wiedzieć jak wygląda tabliczka znamionowa, gdzie się znajduje i jakie dane powinna zawierać,
- ✓ posiadać wiedzę nt. nieprawidłowej eksploatacji kotła oraz jej skutków,
- ✓ umieć wyjaśnić szkodliwość użytkowania kotłów pozaklasowych oraz uzasadnić ich nieopłacalność (ze wskazaniem kosztów zdrowotnych i środowiskowych),
- ✓ posiadać wiedzę nt. emisyjności kotłów klasy 3 i 4 w porównaniu z klasą 5 i ekoprojekt,
- ✓ potrafić wskazać zalety kotłów automatycznych,
- ✓ posiadać wiedzę nt. certyfikacji kotłów zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012.

d. [Przeglądy kominiarskie i weryfikacja dokumentów potwierdzających spełnienie odpowiednich norm](#)

- kwestie obowiązku prowadzenia przeglądów kominiarskich oraz negatywnych skutków braku ich prowadzenia / skutki braku czyszczenia przewodów kominowych,
- dokumenty potwierdzające wymagania normy PN – EN 303-5:2012 i wymagania ekoprojektu (rodzaje i weryfikacja, interpretacja, przykładowe certyfikaty)

Po zakończeniu warsztatu uczestnik powinien:

- ✓ wiedzieć, jakie są skutki braku czyszczenia przewodów kominowych,

- ✓ potrafić weryfikować instalację grzewczą na podstawie dokumentów.

e. Rodzaje pieców, kominków i elektrofiltry

- prezentacja wymogów ekoprojektu dla kominków,
- omówienie kominków otwartych i zamkniętych, ogrzewaczy wolnostojących, typy i różnice między nimi,
- miejsce kominka z płaszczem wodnym w świetle uchwały antysmogowej,
- rodzaje i weryfikacja dokumentów potwierdzających, że eksploatowany kominek spełnia wymogi ekoprojektu, odczytywanie i interpretacja dokumentów.
- czy jest możliwość ograniczenia emisji z pieców;
- alternatywa dla pieca, gdy nie ma możliwości na instalację kotła i podłączenie do sieci ,
- możliwość zastosowania elektrofiltrów w świetle uchwały antysmogowej.

Po zakończeniu warsztatu uczestnik powinien:

- ✓ potrafić rozróżnić różne typy kominków,
- ✓ posiadać wiedzę nt. dokumentów potwierdzających zgodność z wymogami ekoprojektu i ich interpretacji,
- ✓ znać sposoby ograniczenia emisji z pieców,
- ✓ znać możliwości zastosowania elektrofiltrów w kominkach oraz kwestie techniczne z nimi związane,
- ✓ potrafi ocenić konieczność zastosowania filtra/wymiany wkładu kominkowego.