

## UWAGA!!!

Z uwagi na niestabilną sytuację epidemiczną w kraju, realizacja spotkań może zostać wstrzymana. Prosimy na bieżąco sprawdzać informacje na stronie [www.kzg.pl](http://www.kzg.pl).

### CIEPŁO DLA TRÓJMIASTA

Adresaci	szkoły podstawowe kl. VIII szkoły ponadpodstawowe
Termin nadsyłania zgłoszeń	przez cały rok szkolny
Organizatorzy	KZG „Dolina Redy i Chylonki” oraz OPEC Sp. z o.o.
Termin realizacji warsztatów	październik – grudzień 2022 luty - czerwiec 2023 2 razy w miesiącu (środa)
Czas trwania zajęć	9:00-12:30 (<3,5h)
Godzina podstawienie autokaru pod szkołę	9:00
Miejsce warsztatów	siedziba KZG „Dolina Redy i Chylonki” (Gdynia) oraz obiekty Spółki OPEC w Gdyni lub Wejherowie
Transport dla uczestników	BEZPŁATNY (zapewnia KZG „Dolina Redy i Chylonki”)
Liczba uczestników	min 20 - max 35 (łącznie uczniowie oraz opiekunowie)

**Uprzejmię prosimy nauczycieli** o zapoznanie uczniów z podstawowymi pojęciami, tj.: zagadnienia dotyczące wytwarzania energii elektrycznej i ciepła (w tym proces kogeneracji), źródła energii (tradycyjne i odnawialne), sposoby oszczędzania energii oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.

**Polecamy wydawnictwa edukacyjne Związku** dostępne na stronie internetowej [www.kzg.pl](http://www.kzg.pl) w zakładce „Materiały edukacyjne”, w tym **broszury**: „Ochrona powietrza”, „Energia bez granic i ograniczeń”, „Ciepło i nowoczesność”, „Ciepło i bezpiecznie”, „Jak zatrzymać ciepło w domu?”, „Czym palisz w swoim ognisku domowym?”, „Niech Cię oświeci jasność ze śmieci!!!”, „Jeżeli spalać to nie indywidualnie!!!”, **komiks**: „Czarny dym”.

Informuje się, iż zgłaszając się do udziału w warsztacie dobrowolnie wyraża się zgodę na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) oraz z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2018 poz. 1000 z późn. zm.). Odmowa podania wymaganych danych może skutkować niemożliwością uczestnictwa w warsztacie. Ponadto istnieje możliwość zapisania, korzystania i rozpowszechniania wizerunku uczestników. Więcej informacji na stronie 9 niniejszej broszury.

## REGULAMIN

1. Organizatorem warsztatów jest Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” z siedzibą w Gdyni, ul. Konwaliowa 1 we współpracy ze Spółką OPEC (Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej) w Gdyni, ul. Opata Hackiego 14.
2. W warsztatach mogą wziąć udział, wyłącznie za pośrednictwem swojej placówki oświatowej, uczniowie szkół podstawowych kl. VIII i szkoły ponadpodstawowe z terenu działania Związku, tj. gmin miejskich: Gdynia, Rumia, Reda, Sopot, Wejherowo oraz gmin wiejskich: Kosakowo, Szemud, Wejherowo. Zajęcia są przeznaczone w pierwszej kolejności dla szkół korzystających z ciepła sieciowego (podłączonych do miejskiej sieci ciepłowniczej OPEC Sp. z o.o.).
3. Zgłoszenie chęci udziału następuje poprzez formularz on-line, zawierający informacje w zakresie przetwarzania danych osobowych, dostępny na stronie [www.kzg.pl](http://www.kzg.pl) w zakładce Edukacja/Formularze. Placówki oświatowe, które zostaną zakwalifikowane do udziału w warsztatach, otrzymują potwierdzenie terminu realizacji z około miesięcznym wyprzedzeniem.
4. Planowany termin realizacji spotkań: październik–grudzień 2022r. oraz luty– czerwiec 2023r., dwa razy w miesiącu (środa), w godz. 9:00 – 12:00.
5. Czas trwania zajęć: do 3 godziny.
6. Miejsce: siedziba Związku, Gdynia, ul. Konwaliowa 1 oraz wybrany obiekt Sp. OPEC (m.in. siedziba Spółki, Gdynia, ul. Opata Hackiego 14, węzeł ciepłowniczy i warsztat produkcji urządzeń ciepłowniczych przy ul. Chyłońskiej 54 A w Gdyni, Zakład Energetyki Ciepłej OPEC Gdynia, Elektrociepłownia „Nanice” w Wejherowie, ul. Staromłyńska 41).
7. Cele:
  - a) Uczeń poznaje zasady funkcjonowania wytwórców i dystrybutorów ciepła; identyfikuje związki i zależności człowiek - środowisko przyrodnicze na przykładzie wytwarzania i dostarczania ciepła; poznaje i rozumie zasady zrównoważonego rozwoju;
  - b) Uczeń interpretuje i wyjaśnia zależności przyczynowo - skutkowe wpływu działalności człowieka na stan środowiska; formułuje wnioski i opinie związane z wytwarzaniem ciepła i jego dystrybuowaniem poprzez miejską sieć ciepłowniczą; rozumie konieczność ochrony przyrody i środowiska poprzez stosowanie bezpiecznych technologii związanych z ciepłownictwem; rozpoznaje problemy najbliższego otoczenia i szuka ich rozwiązań zgodnie z koncepcją zrównoważonego rozwoju i zasadami współpracy;
  - c) Uczeń rozwija w sobie świadomość wartości i poczucie odpowiedzialności za środowisko przyrodnicze.
8. Przebieg zajęć:
  - a) przyjazd do siedziby Związku (Gdynia, ul. Konwaliowa 1) – omówienie zagadnień z zakresu wytwarzania i dystrybuowania ciepła tj.: produkcja energii w skojarzeniu (kogeneracja), ochrona powietrza, szkodliwość spalania odpadów w piecach domowych, a także wyświetlenie filmu edukacyjnego pt. „Ochrona powietrza”.
  - b) Wizja lokalna w wybranych obiektach Sp. OPEC Gdynia w Gdyni albo w Wejherowie – przedstawienie najważniejszych zagadnień eksploatacyjnych (węzeł cieplny, sieć preizolowana) oraz zasad działania urządzeń w węźle cieplnym wymiennikowym.
9. Transport grupy zapewniony. Szkoła nie ponosi żadnych kosztów.