**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- listopad 2019** **luty - czerwiec 2020****raz w tygodniu (środa)** |
| **Czas trwania zajęć** | **9:00-12:00 (<3h)** |
| **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** | **max 35** **(łącznie uczniowie oraz opiekunowie)** |

***Uprzejmie 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. W tym celu* ***polecamy wydawnictwa edukacyjne Związku*** *dostępne na stronie internetowej* [*www.kzg.pl*](http://www.kzg.pl) *w zakładce „Edukacja-> Materiały edukacyjne” tj.* ***broszury:*** *„Ochrona powietrza”, „Czym palisz w swoim ognisku domowym”?”, „Niech Cię oświeci jasność ze śmieci!!!”, „Jeżeli spalać to nie indywidualnie!!!”,**„Jak zatrzymać ciepło w domu?”, „Ciepło i bezpiecznie”, „Energia bez granic i ograniczeń”, „Ciepło i nowocześnie”, „Ciepło jak z bajki”, „Różne źródła energii”,* ***komiks****: „Czarny dym”.*

*Zgłoszenie do udziału w warsztatach ekologicznych jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody 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). Ponadto istnieje możliwość zapisania, korzystania i rozpowszechniania wizerunku uczestników. Więcej informacji na stronie 2 niniejszej broszury.*

**REGULAMIN**

1. Termin i miejsce nadsyłania zgłoszeń, do wyczerpania terminów, pod adres: Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”, ul. Konwaliowa 1, 81-651 Gdynia lub faxem pod nr: 58 624-45-99 w.43. Możliwe jest również przesłanie zeskanowanego zgłoszenia na adres e-mail: dos@kzg.pl.
2. Termin realizacji**:** październik – listopad 2019r. oraz luty – czerwiec 2020r., dwa razy w miesiącu (środa), godz. 9:00 – 12:00.
3. Organizatorem warsztatów jest Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”, ul. Konwaliowa 1, 81- 651 Gdynia we współpracy ze spółką OPEC (Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej) w Gdyni, ul. Opata Hackiego 14.
4. W warsztatach mogą wziąć udział, wyłącznie za pośrednictwem swojej placówki oświatowej, uczniowie szkół podstawowych (kl. VIII) oraz szkół ponadpodstawowych z terenu działania Związku, tj. Gmin Miast: Gdynia, Rumia, Reda, Sopot, Wejherowo oraz gmin Kosakowo, Szemud, Wejherowo. Zajęcia są przeznaczone w pierwszej kolejności dla szkółkorzystających z ciepła sieciowego(podłączonych do miejskiej sieci ciepłowniczej OPEC Sp. z o.o.).
5. Czas trwania zajęć**:** do 3 godzin.
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. Chylońskiej 54 A w Gdyni, Zakład Energetyki Cieplnej OPEC Gdynia Elektrociepłownia „Nanice” w Wejherowie*,* ul. Staromłyńska 41).
7. Cele:
8. 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;
9. 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;
10. Uczeń rozwija w sobie świadomość wartości i poczucie odpowiedzialności za środowisko przyrodnicze.
11. Przebieg zajęć**:**
12. przyjazd do siedziby Związku (Gdynia, ul. Konwaliowa 1) – omówienie zagadnień z zakresu wytwórców i dystrybutorów ciepła tj.: produkcja energii w skojarzeniu (kogeneracja), ochrona powietrza, szkodliwość spalania odpadów w piecach domowych, a także wyświetlenie filmu edukacyjnego pt. „Ochrona powietrza”.
13. Wizja lokalna na 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.
14. Transport grupy zapewniony. Szkoła nie ponosi żadnych kosztów.