Dzień dobry,

Dziękuję wszystkim, którzy przesłali mi prace w terminie. Wszystkie są już sprawdzone, oceny wpiszę w najbliższym czasie. Jednocześnie proszę, abyście starali się wykonywać zadane prace samodzielnie. ☺

W tym tygodniu realizujemy temat dotyczący energetyki w Polsce.

**Temat: Energetyka**

Proszę o zapoznanie się z tematem w podręczniku (str.138). Do zeszytu przepisujemy notatkę:

1. Podział źródeł energii ze strony 138.
2. Elektrownie cieplne.

Przemysł paliwowo-energetyczny w Polsce rozwija się na bazie węgla kamiennego i brunatnego. 81% energii elektrycznej pozyskiwane jest w elektrowniach cieplnych opalanych węglem. Elektrownie bazujące na **węglu kamiennym** wytwarzają ok 48% energii elektrycznej. Część znajduje się w pobliżu miejsc wydobycia, na Górnym Śląsku i w okolicy. Największe to:

**- Rybnik** - 1670 MW

**- Kozienice** - 2880 MW

**- Dolna Odra** - 1752 MW

Elektrownie spalające **węgiel brunatny** wytwarzają ok 33% energii elektrycznej. Skupione są w pobliżu miejsc wydobycia węgla brunatnego:

- **Bełchatów** - 4440 MW

- **Turów** - 1800 MW

- **Pątnów** - 1600 MW

1. Elektrownie wodne.

Tylko 1,1% energii elektrycznej wytwarzają elektrownie **wodne.** Nie są to elektrownie o dużej mocy. Największe z nich to elektrownie szczytowo-pompowe:

- **Żarnowiec** - 716 MW

- **Porąbka Żar** - 500 MW

- **Solina na Sanie** - 200 MW.

Następnie proszę o zapoznanie się z tematem dostępnym pod linkiem:

<https://epodreczniki.pl/a/zrodla-energii-w-polsce/DZ9m3Dvd0>

Poniżej znajduje się karta pracy, którą po **samodzielnym** wypełnieniu należy odesłać do **20.04** na adres: beatakiluk@tlen.pl.

Pozdrawiam,

Beata Kiluk

**KARTA PRACY**

**1.** Wymień cztery przykłady źródeł energii nieodnawialnej.

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Podkreśl podpunkt, w którym zamieszczono nazwy elektrowni wodnych.

A. Porąbka-Żar, Żarnowiec, Żydowo.

B. Brzezie, Kozienice, Margonin.

C. Włocławek, Solina, Pątnów.

D. Opole, Żydowo, Włocławek.

**3.** Wyjaśnij znaczenie terminu *geotermia*.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.** Na podstawie poniższego wykresu i własnej wiedzy wykonaj polecenia.



 a) Podkreśl prawidłowe dokończenie zdania.

Zdecydowana większość energii elektrycznej produkowanej w Polsce pochodzi z elektrowni

A. wiatrowych. B. cieplnych. C. wodnych.

b) Podaj dwa przykłady elektrowni, które na powyższym wykresie zostały podpisane jako inne.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_