

Załącznik nr 5

Parametry jakościowe dla nagród indywidualnych i zespołowych

Dla szkół:

Zestawy edukacyjne demonstrujące zasady działania odnawialnych źródeł energii oraz zasady współpracy tych systemów – 3 szt.

Zestaw musi przedstawiać co najmniej zasady wykorzystania energii słonecznej, energii wiatrowej, termalnej, wodorowej oraz mechanicznej. A także pokazywać zasady działania pojazdów zasilanych alternatywnymi źródłami energii.

Zestaw powinien dawać możliwości wykonania badań i eksperymentów m.in. w zakresie:

Energii słonecznej:

1. Badanie efektu ogrzewania i chłodzenia paneli fotowoltaicznych
2. Badanie mocy ogniw w zależności od ich usytuowania.
3. Badanie efektu kąta nachylenia paneli słonecznych.

Energii wodorowej:

1. Wytwarzanie wodoru i tlenu z wody — elektroliza.
2. Wytwarzanie prądu elektrycznego z wodoru i tlenu – ogniwo paliwowe.

Energii wiatrowej:

1. Charakterystyka turbiny wiatrowej.
2. Wykorzystywanie łopatek wiatraka o różnych profilach.
4. Efektywność turbin.
6. Dostrajanie wiatraka dla uzyskania maksymalnej mocy.
7. Badanie wpływu kąta nachylenia łopaty wiatraka na moc wyjściową.

Samochodu elektrycznego:

1. Zasady działania samochodu elektrycznego napędzanego przez odnawialne źródła energii.

Zestaw musi zawierać film instruktażowy lub opis krok po kroku przeprowadzenia lekcji wykorzystującej zestaw.

Gwarancja min. 1 rok.

Nagrody muszą być wyposażone w opis informujący o finansowaniu ze środków UE zgodny z księgą znaków.

Dla uczniów:

Powerbank Solarny – 50 szt.

- Bateria o pojemności min. 10000 mAh
- Możliwość ładowania za pomocą energii słonecznej
- Wyjścia: min. 1x USB-C PD 20W (5V/3A, 9V/2,2A, 12V/1,5A)
1x USB QC 3.0 (5V/3A, 9V/2,2A, 12V/1,5A)
- Wejście: min. 1 x USB-C PD 18W (5V/3A, 9V/2, 22A, 12V/1,5A)

Gwarancja min. 1 rok.

Nagrody muszą być wyposażone w opis informujący o finansowaniu ze środków UE zgodny z księgą znaków.

