

V Ogólnopolski Turniej Maszyn Wiatrowych w Piasecznie



W sobotę 5 listopada 2016 r. uczennica naszego gimnazjum: Zofia Kosatka (**Drużyna Halny**) wraz z p. Lidią Kosatką udały się na „V Ogólnopolski Turniej Maszyn Wiatrowych” w Piasecznie.



Turniej Maszyn Wiatrowych polegał na zbudowaniu (zgodnie z regulaminem, rysunkiem technicznym) modelu turbiny przetwarzającej energię kinetyczną wiatru na energię mechaniczną.



Uczestnicy swoje konstrukcje wykonali z dowolnych materiałów, przestrzegając wymiarów podanych na rysunku technicznym organizatora. Maszyny zgłoszone na turniej zostały przetestowane na profesjonalnym stanowisku pomiarowym w trzech kategoriach: największej mocy, obrotu i momentu obrotowego.



Podczas rejestracji każda drużyna musiała dokonać wstępnego sprawdzenia wymiarów swojej turbiny pod nadzorem jednego z Organizatorów. Drużyny, których maszyny nie przeszły pozytywnie testu, zobowiązane były do wykonania sugerowanych poprawek i ponownego zgłoszenia się do kontroli. Maszyny, które nie uzyskały akceptacji nie zostały dopuszczone do testów na stanowisku pomiarowym.

Miejsce	Nazwa Drużyny	pkt
1	TURBO	280
2	ONLY ONE BOY	192
3	TURBOWIATRAK	190
4	EKODRUŻYNA	175
5	HALNY	
6	DREAM TEAM	
7	FLAUTA	
8	BIAŁE MEWY	
9	POGROMCY WIATRU	
10	DZIKIE BRYKI	
11	BIAŁE WĘGORZE	
12	ATOMÓWKI	
12	POLSKIE LENIWCE	
14	SREBRNY HURAGAN	
15	LATAJĄCY HOLENDRZ	

Wystawiona maszyna brała udział we wszystkich trzech konkurencjach. Suma punktów zdobytych w poszczególnych konkurencjach decydowała o miejscu zajętym w klasyfikacji generalnej.

Konkurencja „Największa moc ” w maszynach wiatrowych polegała na pomiarze maksymalnej mocy na wale maszyny przy

zmiennym obciążeniu. **Konkurencja „Obroty przy obciążonym wale maszyny”** w maszynach wiatrowych opierała się na pomiarze maksymalnej szybkości obrotowej przy obciążeniu maszyny stałym momentem obrotowym. **Konkurencja „Moment obrotowy przy zatrzymanym wale turbiny”** maszyn wiatrowych bazowała na pomiarze wartości momentu obrotowego przy zatrzymanym wale.

Uczniowie podzieleni byli na kategorie wiekowe: szkoły gimnazjalne i ponadgimnazjalne. W tegorocznej edycji Turnieju wzięła udział duża liczba uczniów, 54 drużyn z województwa mazowieckiego, podlaskiego, łódzkiego i lubelskiego. Zespół Halny uplasował się na 5 pozycji (niezły wynik jak na pierwszy start). Drużyny, które zajęły trzy pierwsze miejsca oprócz awansu do finału krajowego, wywalczyły atrakcyjne nagrody rzeczowe.



Turniej to nie tylko rywalizacja, ale także świetna zabawa, podczas której zawodnicy mogą nawiązywać ciekawe znajomości z rówieśnikami z całej Polski. Dzięki zdobytemu doświadczeniu, uczestnicy turnieju już zaczęli planować jak będą wyglądały ich maszyny w przyszłym roku.

Zofia Kosatka

Uczennica klasy 2b gimnazjum