



Człuchów, 01.03.2012r.

SPRAWOZDANIE

Dotyczy projektu: **Budowa instalacji solarnych na obiektach użyteczności publicznej Powiatu Człuchowskiego i Gm. Człuchów oraz budynkach mieszkańców m. i gm. Człuchów w ramach programu „Energia słoneczna dla każdego”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

Zgodnie z umową z dnia 28 grudnia 2011r, zawartą ze Stowarzyszeniem Samorządów Ziemi Człuchowskiej (dalej zwane „Stowarzyszeniem”), Akademia Słońca Krzysztof Frąszczak (dalej zwane „Akademią Słońca”) składa Sprawozdania (w skompensowanej formie jednego dokumentu) z przygotowania i przeprowadzenia akcji edukacyjno-informacyjnej dla dzieci i młodzieży w wyznaczonych szkołach na terenie Powiatu Człuchowskiego dotyczącej zasad funkcjonowania zrealizowanej w ramach projektu instalacji solarnej, jej znaczenia dla środowiska oraz wpływu odnawialnych źródeł energii na poprawę bilansu energetycznego i wypełnienia zobowiązań Akcesyjnych Polski wobec Unii Europejskiej.

W ramach przygotowania Akademia Słońca wywiązana się ze wszystkich obowiązków, w szczególności:

- przygotowania list obecności uczestników z każdego szkolenia,
- opracowania merytorycznego i wydruku materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia; ilość przygotowanych materiałów odpowiadała liczbie uczestników szkolenia,
- przygotowania i wydruku plakatów do rozwieszenia w każdym pomieszczeniu, w którym odbywało się szkolenie,
- przygotowanie i wydruk ankiet ewaluacyjnych szkolenia dostosowanych do wieku uczestników szkolenia,
- opracowania poniższego sprawozdania.

Wszystkie materiały szkoleniowe, listy obecności, plakaty, ankiety zostały opracowane zgodnie z wytycznymi dot. promocji projektów Unii Europejskiej dla beneficjentów Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, znajdującymi się na stronie: <http://dpr.woj-pomorskie.pl/pl/aktualnosci/promocja> oraz uzyskały wcześniejszą akceptację ze strony Stowarzyszenia.

Akademia Słońca przeprowadzała 6 szkoleń w wyznaczonych przez Stowarzyszenie miejscu i terminie (szczegóły poniżej) dla łącznie: 589 osób.

Czas trwania jednego szkolenia: min. 45 min.- max. 60 min.

Grupą docelową akcji edukacyjno-informacyjnej były dzieci korzystające z instalacji solarnych w obiektach użyteczności publicznej, tzn. dzieci i młodzież ze szkół podstawowych, gimnazjum i szkoły średniej (szczegóły w tabeli poniżej).



lp	Miejsce	Data i godzina	Liczba uczestników
1	Zespół Szkół Technicznych w Człuchowie ul. Koszalińska 2 77-300 Człuchów	27.02.2012 Godz. 9:50	133
2	Szkoła Podstawowa w Polnicy Polnica 72 77-300 Człuchów	28.02.2012 Godz. 9:50	103
3	Szkoła Podstawowa w Rychnowach Rychnowy 5 77-300 Człuchów	28.02.2012 Godz.12:20	106
4	Gimnazjum Gm. w Rychnowach Filia w Barkowie Barkowo 40 77-300 Człuchów	29.02.2012 Godz. 9:50	65
5	Szkoła Podstawowa w Wierzchowie ul. Szkolna 16 Wierzchowo Dworzec 77-300 Człuchów	01.03.2012 Godz. 8:50	111
6	Szkoła Podstawowa w Wierzchowie Filia w Bukowie Bukowo 23 77-300 Człuchów	01.03.2012 Godz. 10:40	71

Na każdym szkoleniu Akademia Słońca informowała, że szkolenia organizowane są z udziałem środków finansowych pochodzących z Unii Europejskiej. Jednocześnie Akademia Słońca na każdym szkoleniu robiła zdjęcia, które zostaną przekazane, wraz z powyższym sprawozdaniem w terminie do 7 dni od dnia zakończenia ostatniego szkolenia, w formie elektronicznej.

W związku z możliwościami przyswajania wiedzy przez uczestników narzędzia metodyczne i materiały zostały podzielone na dwie grupy, dla:

- młodszych odbiorców: szkoły podstawowe
- starszych: gimnazjum i ponadgimnazjalne.

W trakcie szkoleń wykorzystywane były następujące narzędzia (zgodnie min. z typologią Metod Nauczania – „O metodyce nauczania”, WSPS, Warszawa 1994):

- **metoda podająca**: wykład informacyjny połączony z pogadanką (przekazanie wiedzy w sposób usystematyzowany połączony z formą prowadzenia rozmowy z uczniami, w trakcie której stawiane są pytania, na które uczniowie odpowiadają)
- **metoda problemowa i pokazowa**: przykłady instalacji wykonanych w ramach projektu.

Wyżej wymienione techniki służyły zapoznaniu uczniów z nowym materiałem, a podsumowanie szkolenia służyło utrwaleniu zdobytej wiedzy.



Na początku szkolenia uczniom przedstawiony był plan spotkania.
W młodszej grupie wyglądał on następująco:

Plan szkolenia:

1. **Czym jest słońce i jak daje nam energię** - czyli o energii solarnej i innych OZE
2. **Jak to działa** - czyli jak funkcjonują instalacje solarne i jaki jest ich wpływ na środowisko
3. **Jak to wygląda** - czyli zrealizowane instalacje solarne w ramach promowanego Projektu
4. **Jak to pomaga** - czyli o wpływie OZE na bilans energetyczny
5. **Czy coś jeszcze** - czyli Zobowiązania Akcesyjne Polski wobec Unii Europejskiej
6. **ANKIETA**

Uwaga! OZE to skrót: Odnawialne Źródła Energii

W starszej grupie:

Plan szkolenia:

1. **Czym jest słońce i jak daje nam energię** - czyli o energii solarnej i innych OZE
2. **Jak to działa** - czyli jak funkcjonują instalacje solarne i jaki jest ich wpływ na środowisko
3. **Jak to wygląda** - czyli zrealizowane instalacje solarne w ramach promowanego Projektu
4. **Jak to pomaga** - czyli o wpływie OZE na bilans energetyczny
5. **Czy coś jeszcze** - czyli Zobowiązania Akcesyjne Polski wobec Unii Europejskiej
6. **ANKIETA**

Uwaga! OZE to skrót: Odnawialne Źródła Energii

Szkolenie wykorzystywało połączenie 3 środków dydaktycznych:

- wykład w formie warsztatowej (opis metod nauczania powyżej)
- prezentację multimedialną
- wydrukowane materiały szkoleniowe.

Dodatkowo prezentowany był przykładowy kolektor słoneczny (część pokazowa).

Dla młodszej grupy prezentacja została wzbogacona animacją w formie postaci misia Pandy, który „pomagał dzieciom zrozumieć OZE”. Postać Pandy została bardzo dobrze przyjęta przez uczniów oraz grono pedagogiczne, które uczestniczyło w szkoleniach.





Prezentacje miały odpowiednio:
















- w grupie młodszej: 50 slajdów,

w grupie starszej: 49 slajdów. Obie prezentacje zostały dołączone do Sprawozdania.

Wszystkie szkolenia prowadził: Krzysztof Frąszczak.

Na koniec szkolenia przeprowadzone były ankiety.

Wśród młodszych:

ANKIETA EWALUACYJNA DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH	
Zaznacz odpowiedź.	
1. Czy podobało Ci się spotkanie na temat instalacji solarnych?	   TAK NIE WIEM NIE
2. Czy wiesz czym są Odnawialne Źródła Energii?	   TAK NIE WIEM NIE
3. Czy chciałabyś/chciałbyś mieć kolektor słoneczny w Twoim domu?	   TAK NIE WIEM NIE
4. Czy szkolenie było dla Ciebie zrozumiałe?	   TAK NIE WIEM NIE
5. Czy dzięki temu spotkaniu wiesz więcej o ochronie środowiska?	   TAK NIE WIEM NIE
<p>Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Stowarzyszenie Samorządów Ziemi Człuchowskiej na potrzeby projektu: Budowa instalacji solarnych na obiektach użyteczności publicznej Powiatu Człuchowskiego i Gm. Człuchów oraz budynkach mieszkańców m. i gm. Człuchów w ramach programu „Energia słoneczna dla każdego”, zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U. Nr 133, poz. 883 z późn.zm.)</p>	
<p>Imię i nazwisko:.....</p>	



Wśród starszych:

ANKIETA EWALUACYJNA Zaznacz odpowiedź.		
1. Jak ocenilibyś swoją wiedzę na temat instalacji solarnych przed szkoleniem?		
<input type="checkbox"/> Nic nie wiedziałem	<input type="checkbox"/> Posiadałem wiedzę ogólną	<input type="checkbox"/> Wiedziałem wystarczająco
2. Jak oceniasz szkolenie? W skali od 1 (źle) do 6 (bardzo dobrze) – liczba:		
3. Czy szkolenie w ramach projektu poszerzyło Twoją wiedzę na temat odnawialnych źródeł energii?		
<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/> Nie mam zdania
4. Czy jesteś zainteresowana/zainteresowany stosowaniem kolektorów w Twoim domu w przyszłości?		
<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/> Nie mam zdania
5. Jakie względy decydują w Twojej opinii przy podejmowaniu decyzji w sprawie inwestycji w kolektory słoneczne w polskim domu?		
<input type="checkbox"/> Ekologiczne	<input type="checkbox"/> Ekonomiczne	<input type="checkbox"/> Osobiste
<input type="checkbox"/> Moda	<input type="checkbox"/> Inne:	
6. W zakresie odnawialnych źródeł energii najbardziej interesuje mnie:		
<input type="checkbox"/> Biomasa	<input type="checkbox"/> Energia Wiatrowa	
<input type="checkbox"/> Energia Słoneczna	<input type="checkbox"/> Energia Wnętrza Ziemi	
7. Czy zdobyta wiedza wpłynie na to, że chętniej będziesz sięgała/sięgał po rozwiązania ekologiczne w Twoim domu?		
<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Nie	<input type="checkbox"/> Trudno powiedzieć
<p>Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Stowarzyszenie Samorządów Ziemi Człuchowskiej na potrzeby projektu: Budowa instalacji solarnych na obiektach użyteczności publicznej Powiatu Człuchowskiego i Gm. Człuchów oraz budynkach mieszkańców m. i gm. Człuchów w ramach programu „Energia słoneczna dla każdego”, zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U. Nr 133, poz. 883 z późn.zm.)</p> <p>Imię i nazwisko:.....</p> <p>Data:.....</p>		

Zebrane informacje wskazują na duże zainteresowanie omawianą tematyką wśród uczniów, niezależnie od wieku. W każdej szkole atmosfera szkoleń sprzyjała twórczej wymianie zdań, a sposób prowadzenia (zaangażowanie uczestników, liczne, krótkie pytania do odbiorców) był przyjmowany entuzjastycznie. We wszystkich szkołach uczniowie zachowywali się kulturalnie i miło w stosunku do prowadzącego jak również między sobą.

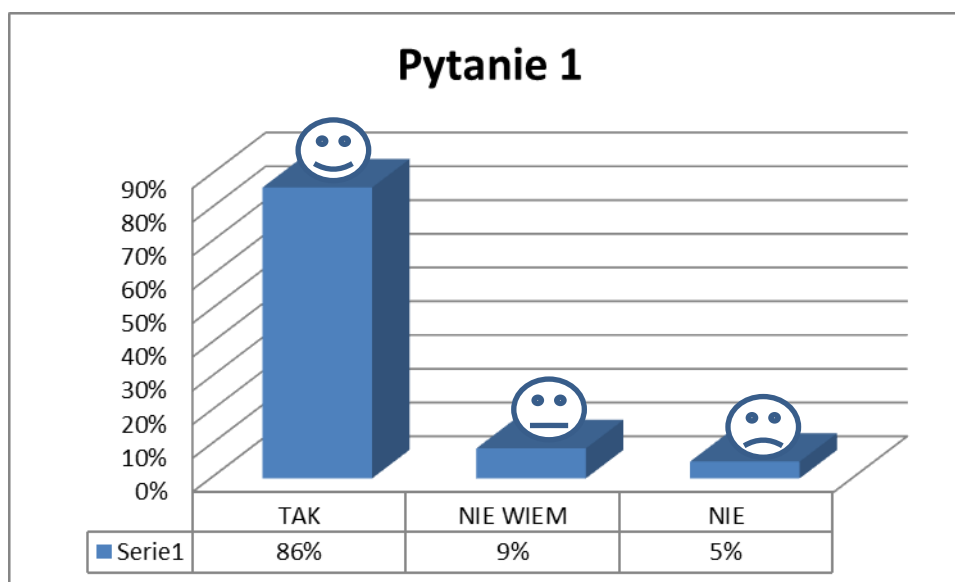
Szkoły były przygotowane bardzo dobrze (zaplecze techniczne: sala, miejsca siedzące). Współpraca z Dyrekcjami i Gronem Pedagogicznym była bardzo życzliwa. Duże zaangażowanie ze strony Stowarzyszenia.



Uzyskane w ankietach odpowiedzi w młodszej grupie prezentują się następująco:

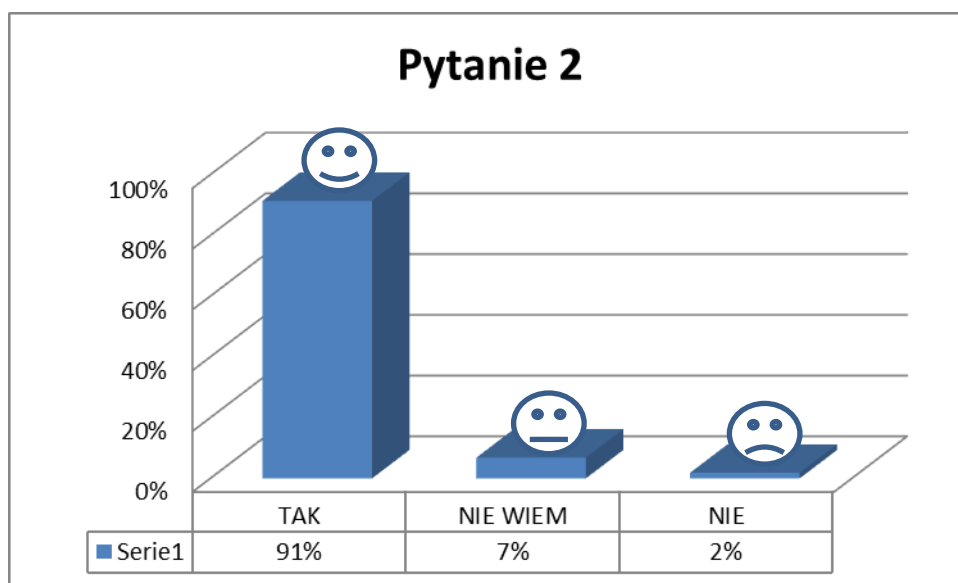
PYTANIE	TAK	NIE WIEM	NIE
Pytanie 1	330	34	19
Pytanie 2	349	26	7
Pytanie 3	304	57	20
Pytanie 4	324	35	22
Pytanie 5	342	22	19

Pytanie 1: Czy podobało Ci się spotkanie na temat instalacji solarnych?

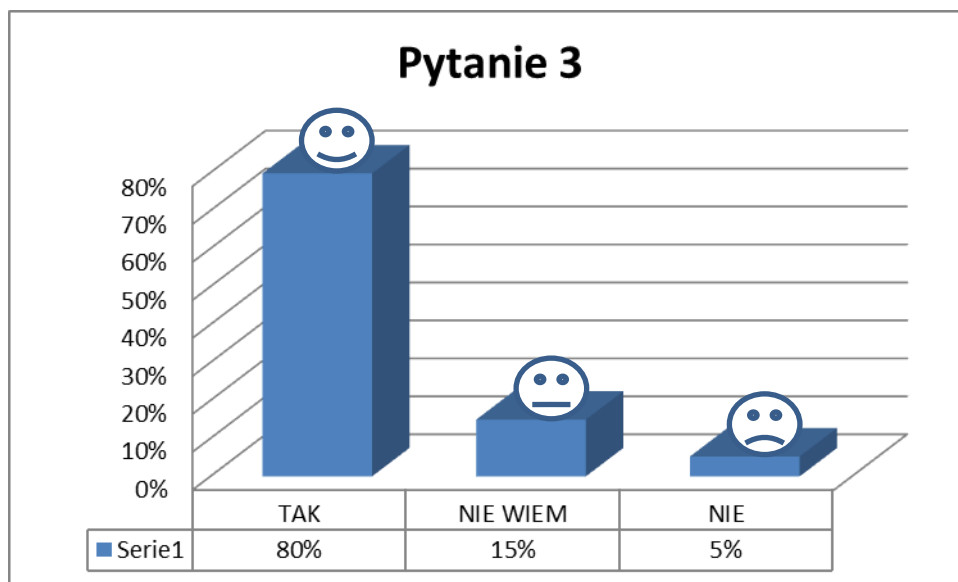




Pytanie 2: Czy wiesz czym są Odnawialne Źródła Energii?

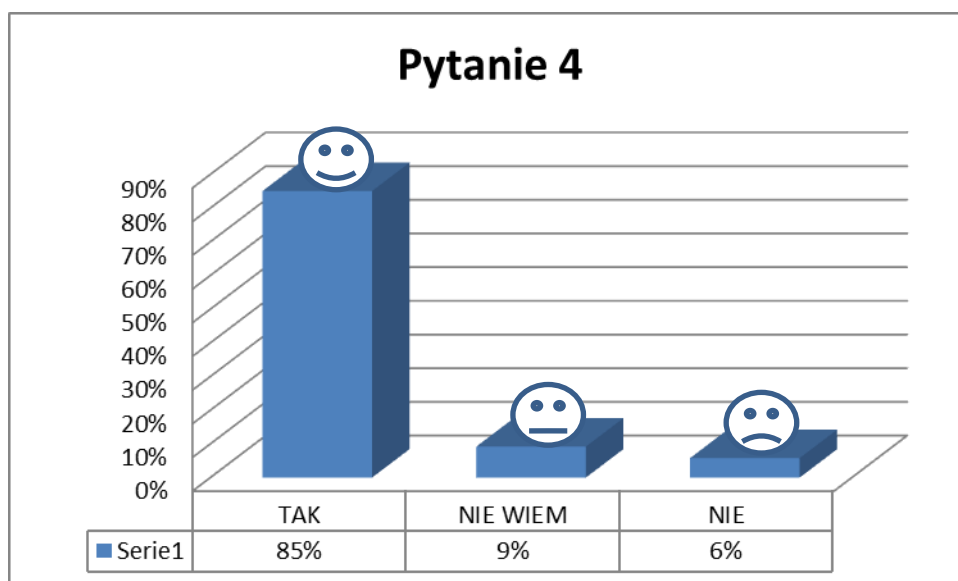


Pytanie 3: Czy chciałabyś/chciałbyś mieć kolektor słoneczny w Twoim domu?

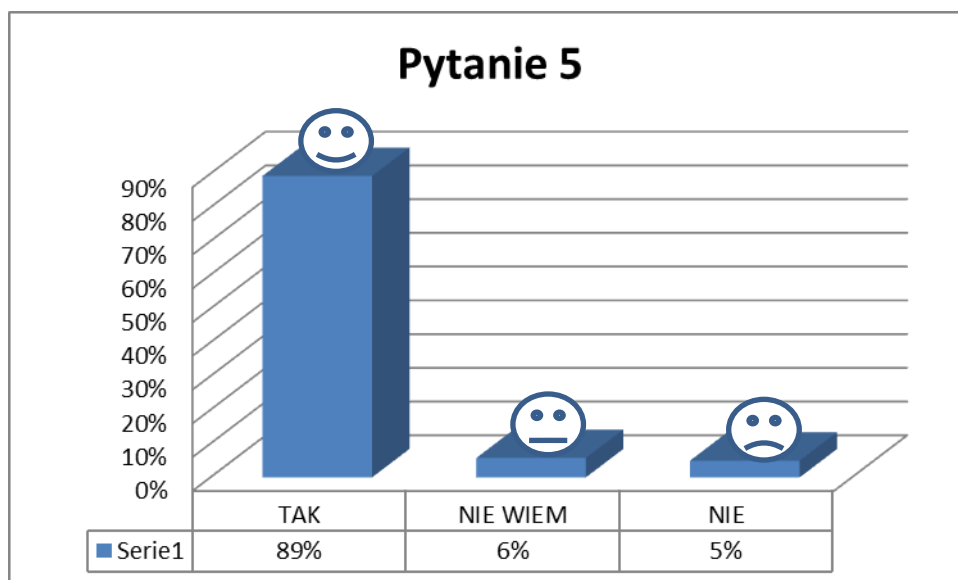




Pytanie 4: Czy szkolenie było dla Ciebie zrozumiałe?



Pytanie 5: Czy dzięki temu spotkaniu wiesz więcej o ochronie środowiska?



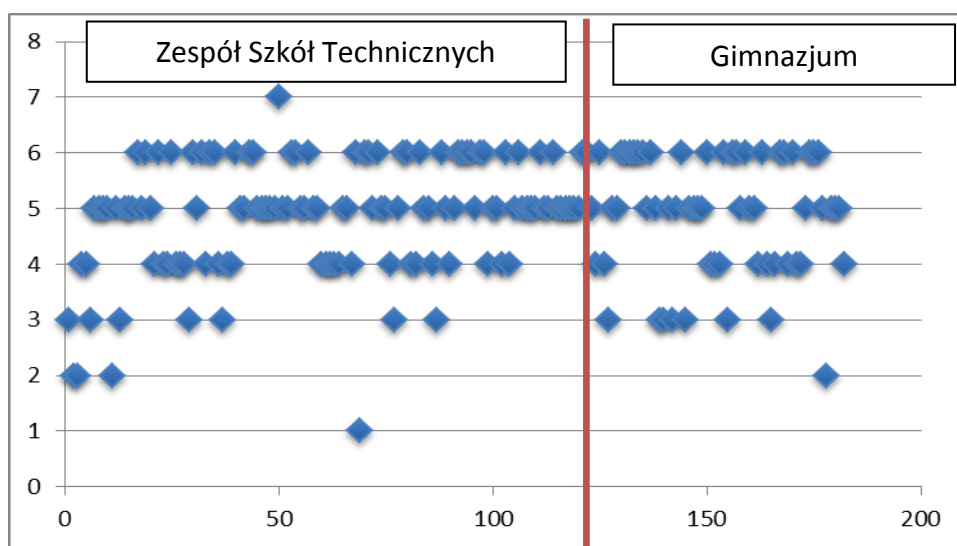


W grupie starszej wyniki zebranych ankiet wyglądają następująco:

Pytanie 1: Jak oceniliby swoją wiedzę na temat instalacji solarnych przed szkoleniem?

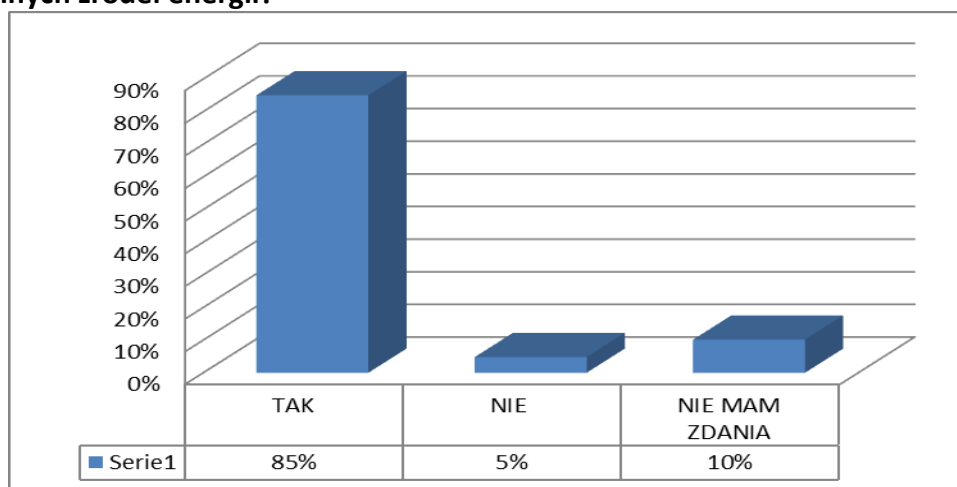
Nic nie wiedziałem	36 uczniów	19%
Posiadałem wiedzę ogólną	128 uczniów	68%
Wiedziałem wystarczająco	23 uczniów	12%

Pytanie 2: Jak oceniasz szkolenie? W skali od 1 (źle) do 6 (bardzo dobrze)



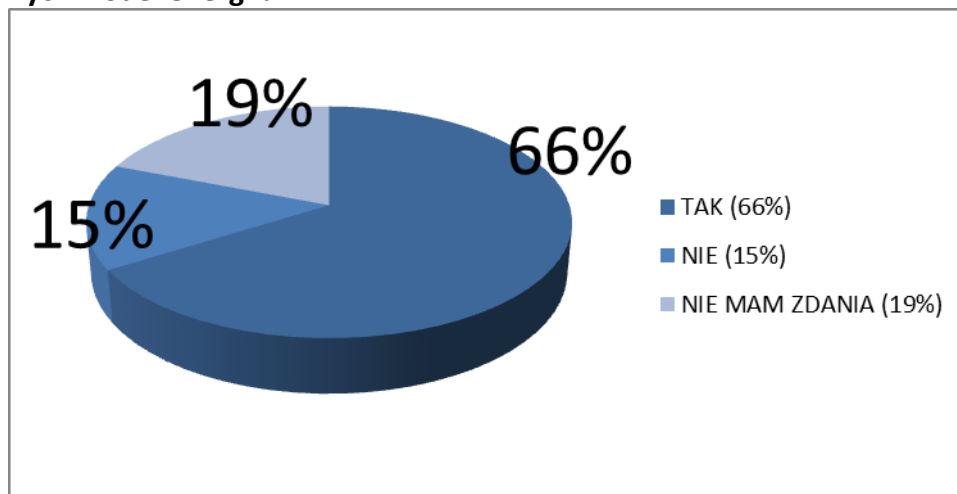
Średnie ocen: **4,68**

Pytanie 3: Czy szkolenie w ramach projektu poszerzyło Twoją wiedzę na temat odnawialnych źródeł energii?

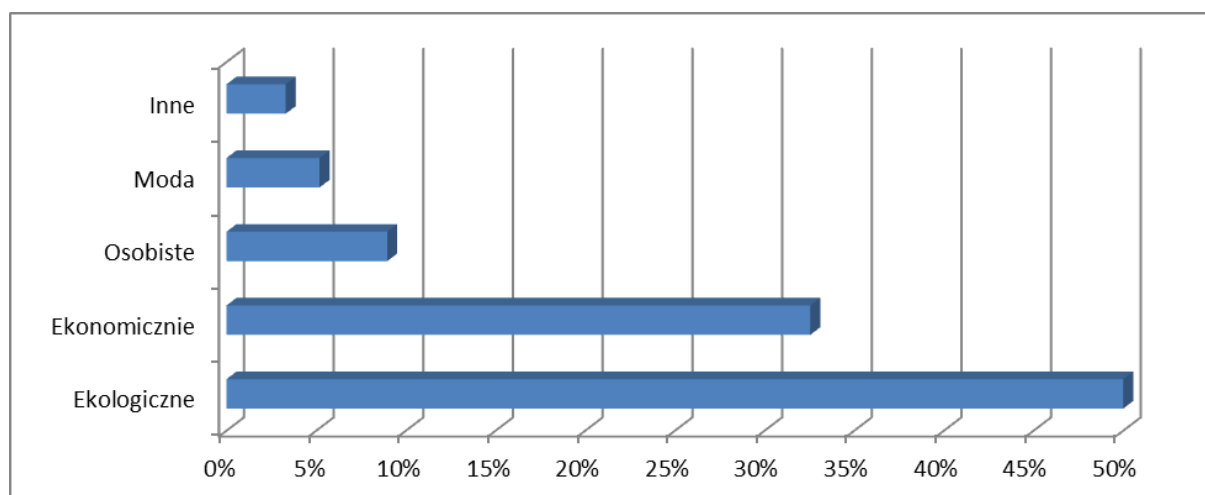




Pytanie 4: Czy szkolenie w ramach projektu poszerzyło Twoją wiedzę na temat odnawialnych źródeł energii?



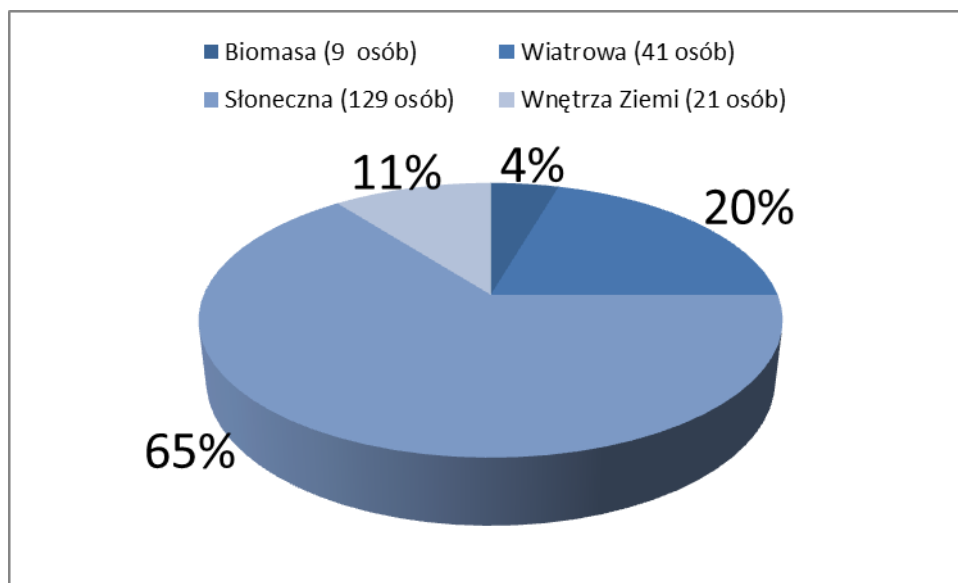
Pytanie 5: Jakie względy decydują w Twojej opinii przy podejmowaniu decyzji w sprawie inwestycji w kolektory słoneczne w polskim domu?



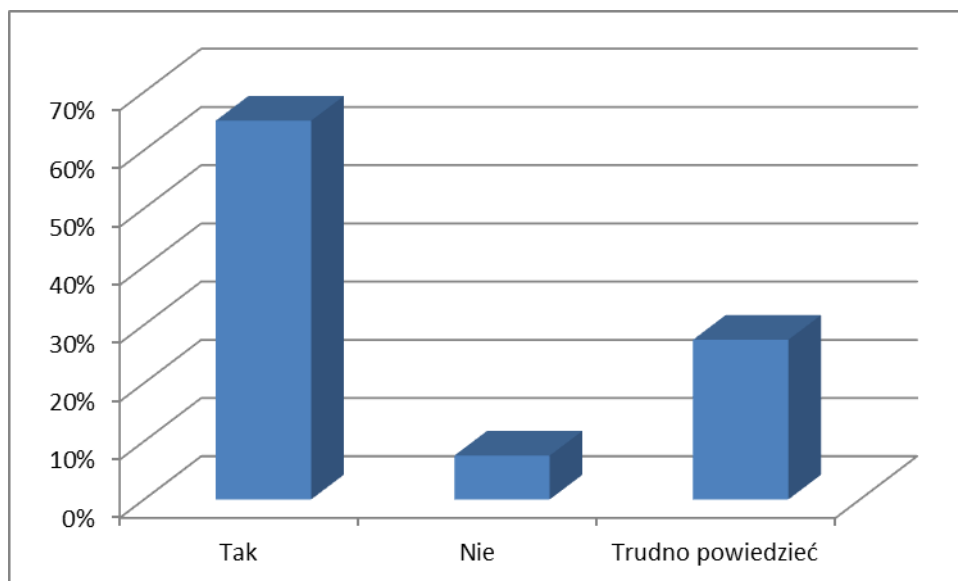
Ekologiczne	106 osób
Ekonomiczne	69 osób
Osobiste	19 osób
Moda	11 osób
Inne	7 osób (3 x „cena”, 3 x brak odpowiedzi, 1 x „lubię kwadraty”)



Pytanie 6: W zakresie odnawialnych źródeł energii najbardziej interesuje mnie:



Pytanie 7: Czy zdobyta wiedza wpłynie na to, że chętniej będziesz sięgała/sięgał po rozwiązania ekologiczne w Twoim domu?





<p>Zespół Szkół Technicznych w Człuchowie ul. Koszalińska 2 77-300 Człuchów</p>		
<p>Szkoła Podstawowa w Polnicy Polnica 72 77-300 Człuchów</p>		
<p>Szkoła Podstawowa w Rychnowach Rychnowy 5 77-300 Człuchów</p>		
<p>Gimnazjum Gm. w Rychnowach Filia w Barkowie Barkowo 40 77-300 Człuchów</p>		
<p>Szkoła Podstawowa w Wierzchowie ul. Szkolna 16 Wierzchowo Dworzec 77-300 Człuchów</p>		
<p>Szkoła Podstawowa w Wierzchowie Filia w Bukowie Bukowo 23 77-300 Człuchów</p>		

Sprawozdanie przygotowała: Akademia Słońca Krzysztof Frąszczak
Człuchów 1 marca 2012r.

/podpis/