



**PROGRAMUJ
Z NAMI PRZYSZŁOŚĆ**



RAPORT

z ewaluacji projektu

Programuj z nami przyszłość

Statystyki sporządził Michał Szeja

Łochów, lipiec 2016

Zadanie publiczne „Programuj z nami przyszłość”- obszar: nauka, edukacja, oświata i wychowanie - rodzaj zadania: działania edukacyjne mające na celu kształtowanie postaw moralnych, proekologicznych i ogólnorozwojowych dzieci i młodzieży, - związane z kształceniem zawodowym, rynkiem pracy, możliwościami dalszej edukacji po ukończeniu gimnazjum, - na rzecz organizacji pozarządowych, animowanie oraz rozwijanie aktywności obywatelskiej - tytuł zadania: Programuj z nami przyszłość zrealizowane przez Łochowskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk i Sztuk „CD” w okresie 11 IV 2016 – 25 VI 2016 dofinansowane ze środków Powiatu Węgrowskiego



PROGRAMUJ Z NAMI PRZYSZŁOŚĆ



1. Streszczenie wykonawcze

Celem ewaluacji przeprowadzonej w projekcie „Programuj z nami przyszłość” było pozyskanie informacji, czy projekt spełnił oczekiwania uczestników oraz czy nastąpiła dzięki niemu zmiana w uczestnikach mogąca świadczyć o tym, że cele projektu zostały osiągnięte.

Wyniki ewaluacji posłużą organizacji do doskonalenia pracy projektowej w obszarze nauki, edukacji, oświaty i wychowania.

W procesie ewaluacji posłużono się anonimową ankietą przeprowadzoną po zakończeniu działań, badającą opinie uczestników na temat udziału w projekcie i jego poszczególnych elementów.

Projekt „Programuj z nami przyszłość” został dobrze oceniony przez uczestników, co potwierdzają statystyki odpowiedzi na kluczowe pytania ankiet, które zamieszczono w niniejszym opracowaniu. Cele projektu zostały osiągnięte w zaplanowanym wymiarze.

2. Wstęp

Istotą projektu „Programuj z nami przyszłość” umożliwienie młodzieży z klas gimnazjalnych poznania podstaw kodowania i druku 3D. Zawody z związane z programowaniem i drukiem trójwymiarowym należą do grupy „zawodów przyszłości”. Uczestnicy warsztatów w tego zakresu mogli poznać swoje możliwości, zasoby środowiska, nawiązać nowe kontakty, działać w zespole, prezentować się w środowisku i być dzięki temu publicznie widoczni. Określając temat przewodni projektu - „programowanie przyszłości”, wzięliśmy pod uwagę wyniki diagnozy przeprowadzanej przez nas w IV i XI 2015. Wynikała z niej rozbieżność między ofertą edukacyjną szkół a potrzebami młodzieży i rynku pracy. Projekt był odpowiedzią na te potrzeby. Przede wszystkim pomógł młodzieży w refleksji nad wyborem ścieżki kształcenia ponadgimnazjalnego. Programowanie posłużyło nauce logicznego myślenia, dochodzenia do rozwiązań, wyciągania logicznych wniosków, ale także jakże ważnej współpracy w grupie oraz doskonalenia cierpliwości. Drukarka 3D wprowadziła w świat produkcji, uwalniała kreatywność, uczyła przedsiębiorczości, budowała zaangażowanie uczniów w projekty. Tego typu umiejętności dają możliwość zatrudnienia się nie tylko w zawodzie związanym z ICT. Nauka programowania to dzisiaj umiejętność o znaczeniu horyzontalnym, potrzebna w wielu zawodach, np. w zawodach kreatywnych: od artystów przez projektantów graficznych po projektantów przemysłowych wymaga się przynajmniej podstawowej znajomości programowania. Znaczenie tych umiejętności będzie rosła wraz ze wzrostem wykorzystania technologii cyfrowych we wszystkich sektorach gospodarki.

Dlatego 20 gimnazjalistom (2 grupy po 10 osób) zaproponowaliśmy pracę z drukarką 3D i zestaw LEGO Mindstorms do nauki programowania i projektowania. LEGO umożliwiło budowę robotów i sterowanie gotowymi formami poprzez odpowiednie oprogramowanie, a także komunikację dzięki Bluetooth i Wi-Fi. LEGO i druk 3D dały pole do testowania pomysłów konstruktorów i rozwiązań, rozwijały kreatywność i samodzielne myślenie oparte na wiedzy oraz metodzie prób i błędów. Wiedza teoretyczna jest bardzo istotna, ale równie ważna jest praktyczna umiejętność wykorzystania zdobytych wiadomości. Konstruktorzy dostali realną możliwość przetestowania

Zadanie publiczne „Programuj z nami przyszłość”- obszar: nauka, edukacja, oświata i wychowanie - rodzaj zadania: działania edukacyjne mające na celu kształtowanie postaw moralnych, proekologicznych i ogólnorozwojowych dzieci i młodzieży, - związane z kształceniem zawodowym, rynkiem pracy, możliwościami dalszej edukacji po ukończeniu gimnazjum, - na rzecz organizacji pozarządowych, animowanie oraz rozwijanie aktywności obywatelskiej - tytuł zadania: Programuj z nami przyszłość zrealizowane przez Łochowskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk i Sztuk „CD” w okresie 11 IV 2016 – 25 VI 2016 dofinansowane ze środków Powiatu Węgrowskiego



PROGRAMUJ Z NAMI PRZYSZŁOŚĆ



własnej wiedzy i zdobycia nowych doświadczeń. Zajęcia zakończyła prezentacja publiczna. Uczestnicy założyli fanpage „Programuj z nami przyszłość”.

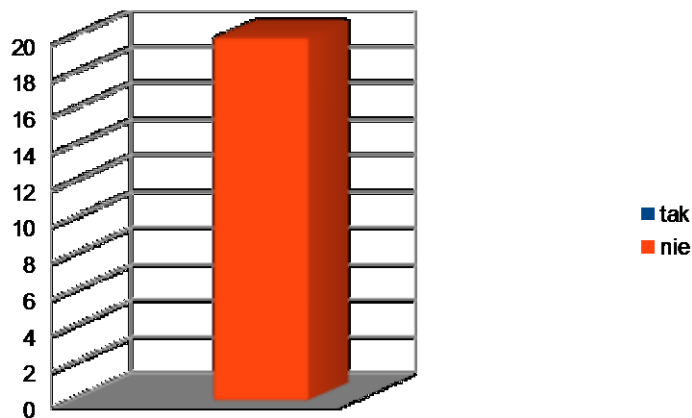
Celem głównym projektu było, zby 20 młodych ludzi – dziewcząt i chłopców, myśląc o własnej przyszłości, w ciągu 3 miesięcy społecznie się zaktywizowało poprzez udział w projekcie, rozwinęło umiejętność kodowania w oparciu o idee otwartości, współpracy oraz zniesienia paradygmatu nauczyciel-uczeń, nauczyło się rozwiązywania problemów, zbudowało kompetencje społeczne oraz przygotowało się do zmierzenia się z wyzwaniami rynku pracy. Projekt ułatwił młodzieży start w samodzielność i był innowacyjny. Cele szczegółowe to: 1. Rozwinięcie kompetencji społecznych uczestników. 2. Rozwinięcie kompetencji programistycznych uczestników. 3. Rozwinięcie kompetencji projektowych uczestników. 4. Przygotowanie uczestników do wyboru dalszego kształcenia i zawodu zgodnie z potrzebami rynku pracy.

3. Przedstawienie wyników

100% uczestników (20 osób) wypełniło ankietę na zakończenie zajęć w ramach projektu „Programuj z nami przyszłość”. Ankieta zawierała następują ce pytania:

1. Czy wcześniej uczestniczyłeś/aś w zajęciach z robotyki i programowania?
2. Co najbardziej podobało Ci się na zajęciach?
3. Jaka była atmosfera zajęć?
4. Czy instruktor zachęcał do samodzielności?
5. Czy umiejętności dziś ćwiczone oceniasz jako przydatne w życiu (komunikatywność, praca w zespole, itp.)?
6. Czy dobrze Ci się pracowało w grupie?
7. Gdzie chcesz kontynuować naukę po gimnazjum?
8. Jaki zawód chciałbyś ostatecznie zdobyć?
9. Napisz coś od siebie.

Na **pytanie pierwsze** wszyscy uczestnicy udzielili odpowiedzi negatywnej.



1. Czy wcześniej uczestniczyłeś/aś w zajęciach z robotyki i programowania?

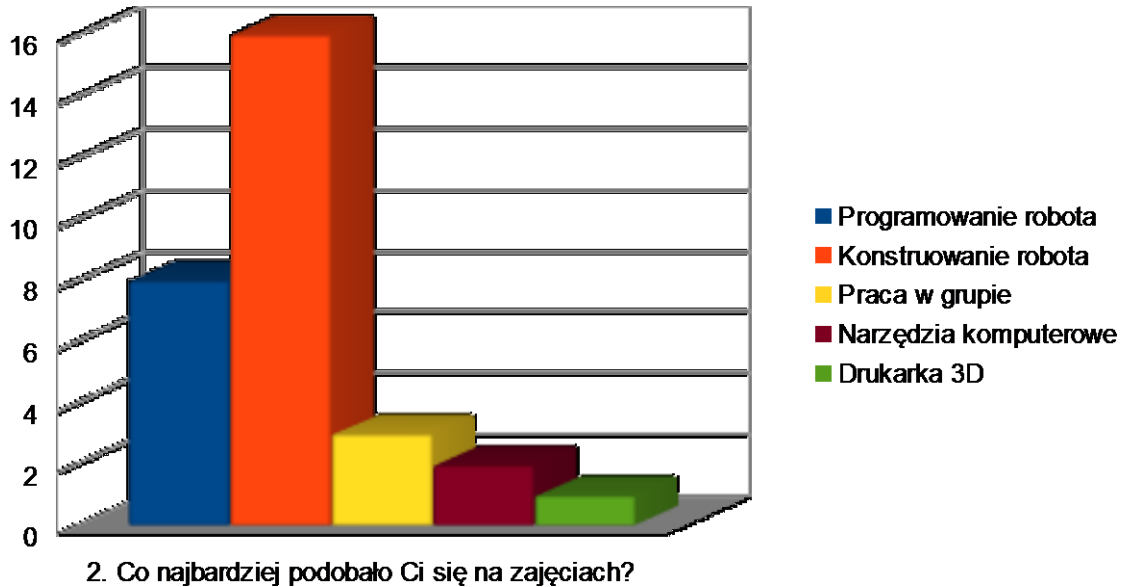
Zadanie publiczne „Programuj z nami przyszłość”- obszar: nauka, edukacja, oświata i wychowanie - rodzaj zadania: działania edukacyjne mające na celu kształtowanie postaw moralnych, proekologicznych i ogólnorozwojowych dzieci i młodzieży, - związane z kształceniem zawodowym, rynkiem pracy, możliwościami dalszej edukacji po ukończeniu gimnazjum, - na rzecz organizacji pozarządowych, animowanie oraz rozwijanie aktywności obywatelskiej - tytuł zadania: Programuj z nami przyszłość zrealizowane przez Łochowskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk i Sztuk „CD” w okresie 11 IV 2016 – 25 VI 2016 dofinansowane ze środków Powiatu Węgrowskiego



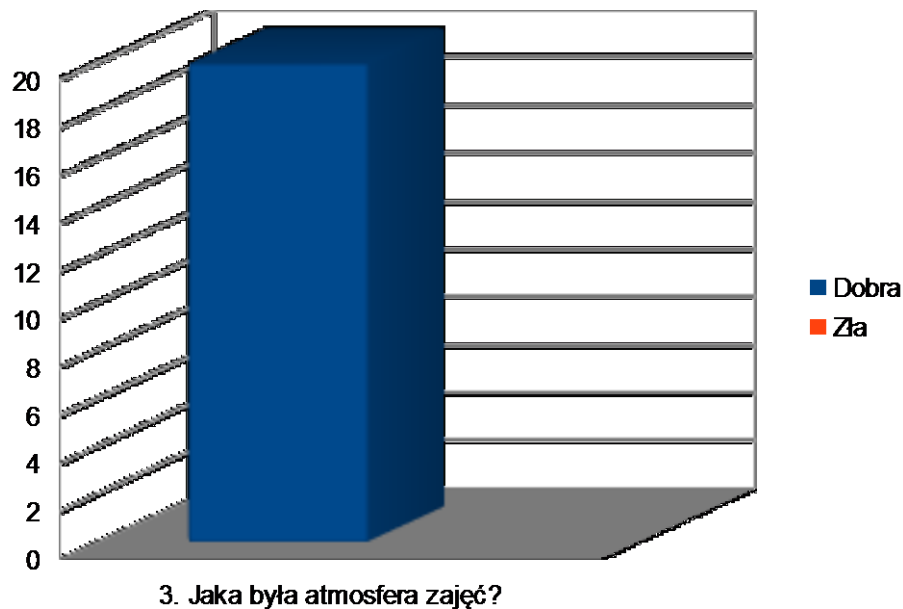
PROGRAMUJ Z NAMI PRZYSZŁOŚĆ



W pytaniu drugim najczęstszą odpowiedzią było „konstruowanie robotów”.



W pytaniu trzecim 100% uczestników uznało atmosferę zajęć za dobrą (lub bardzo dobrą).



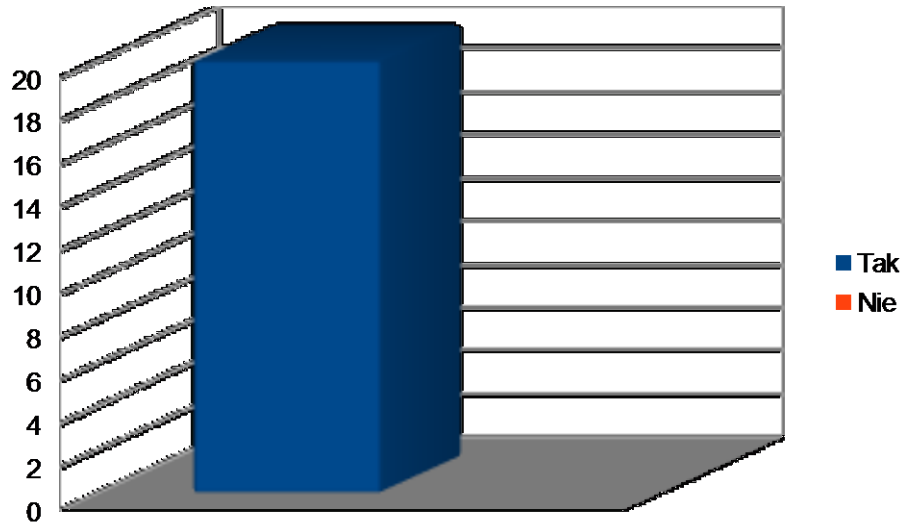
Zadanie publiczne „Programuj z nami przyszłość”- obszar: nauka, edukacja, oświata i wychowanie - rodzaj zadania: działania edukacyjne mające na celu kształtowanie postaw moralnych, proekologicznych i ogólnorozwojowych dzieci i młodzieży, - związane z kształceniem zawodowym, rynkiem pracy, możliwościami dalszej edukacji po ukończeniu gimnazjum, - na rzecz organizacji pozarządowych, animowanie oraz rozwijanie aktywności obywatelskiej - tytuł zadania: Programuj z nami przyszłość zrealizowane przez Łochowskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk i Sztuk „CD” w okresie 11 IV 2016 – 25 VI 2016 dofinansowane ze środków Powiatu Węgrowskiego



**PROGRAMUJ
Z NAMI PRZYSZŁOŚĆ**

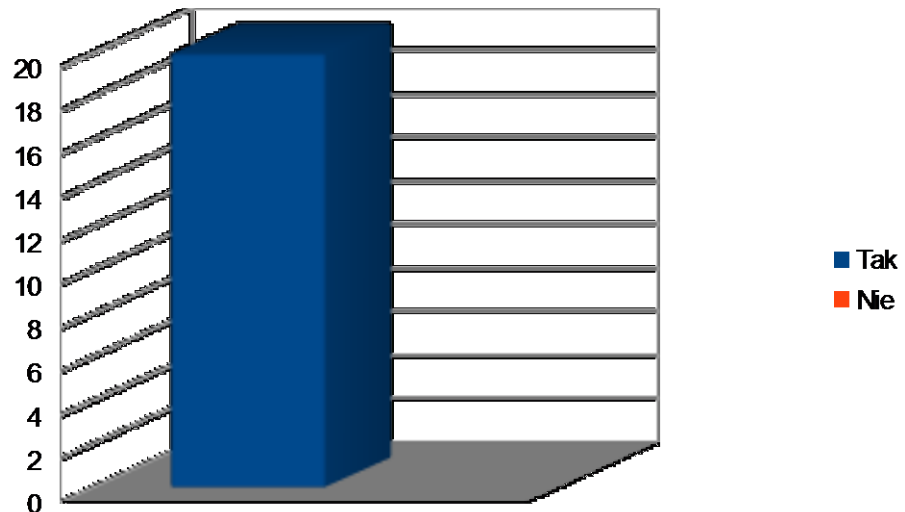


W pytaniu czwartym 100% uczestników udzieliło odpowiedzi pozytywnej.



4. Czy instruktor zachęcał do samodzielności?

W pytaniu piątym 100% uczestników udzieliło odpowiedzi pozytywnej.



5. Czy umiejętności dziś ćwiczone oceniasz jako przydatne w życiu?

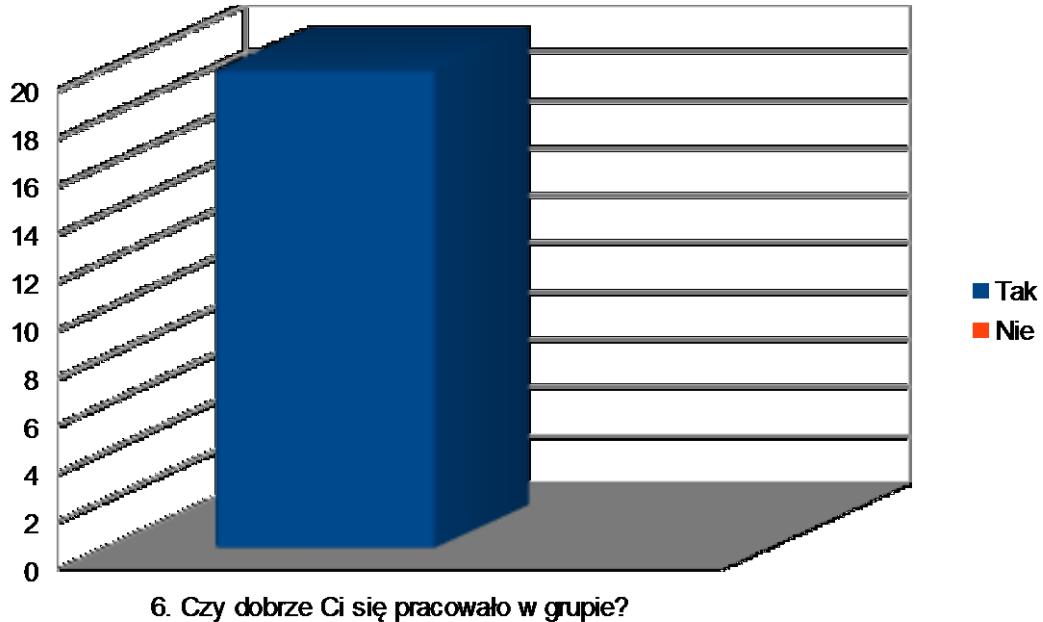
Zadanie publiczne „Programuj z nami przyszłość”- obszar: nauka, edukacja, oświata i wychowanie - rodzaj zadania: działania edukacyjne mające na celu kształtowanie postaw moralnych, proekologicznych i ogólnorozwojowych dzieci i młodzieży, - związane z kształceniem zawodowym, rynkiem pracy, możliwościami dalszej edukacji po ukończeniu gimnazjum, - na rzecz organizacji pozarządowych, animowanie oraz rozwijanie aktywności obywatelskiej - tytuł zadania: Programuj z nami przyszłość zrealizowane przez Łochowskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk i Sztuk „CD” w okresie 11 IV 2016 – 25 VI 2016 dofinansowane ze środków Powiatu Węgrowskiego



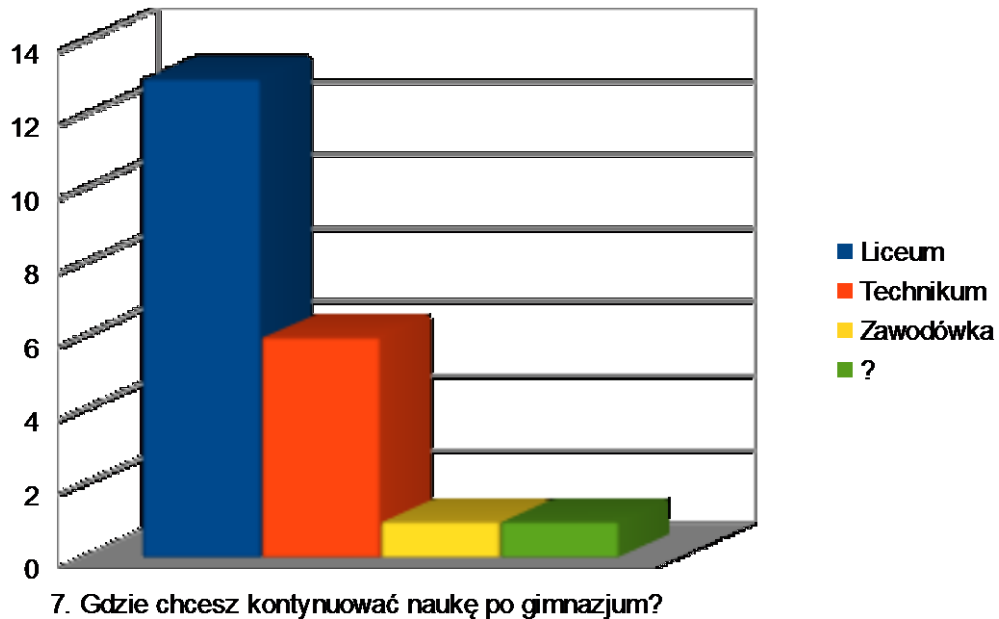
PROGRAMUJ Z NAMI PRZYSZŁOŚĆ



W pytaniu szóstym 100% uczestników udzieliło odpowiedzi pozytywnej.



Większość uczestników planuje kontynuować naukę w liceach ogólnokształcących, co wyrazili w odpowiedzi na **pytanie siódme**. Jedna osoba udzieliła odpowiedzi niepasującej do pytania. Jedna osoba nie była zdecydowana i wymieniła dwie szkoły.



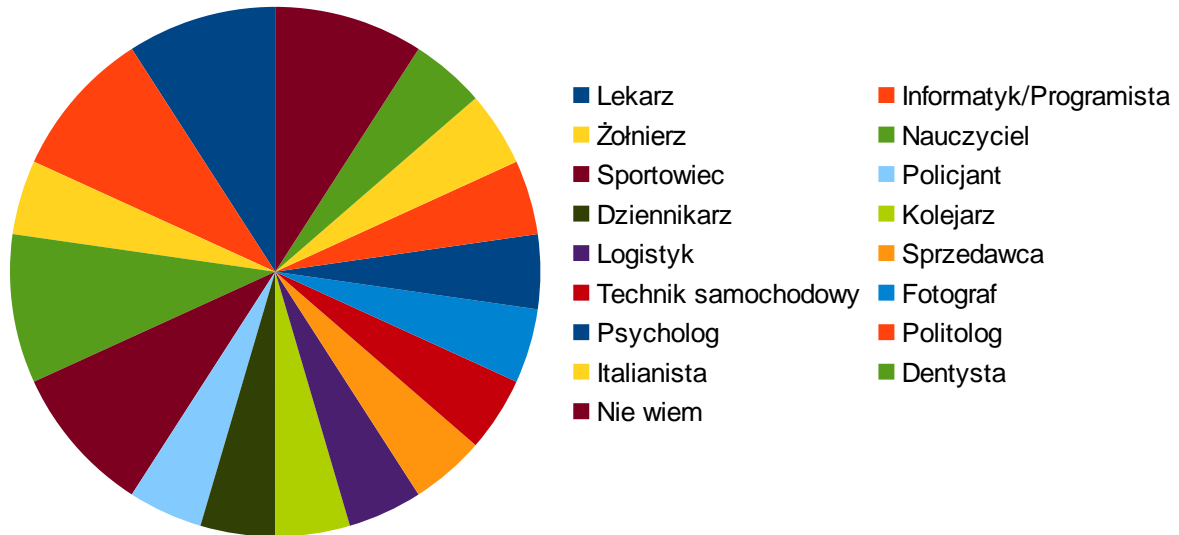
Zadanie publiczne „Programuj z nami przyszłość”- obszar: nauka, edukacja, oświata i wychowanie - rodzaj zadania: działania edukacyjne mające na celu kształtowanie postaw moralnych, proekologicznych i ogólnorozwojowych dzieci i młodzieży, - związane z kształceniem zawodowym, rynkiem pracy, możliwościami dalszej edukacji po ukończeniu gimnazjum, - na rzecz organizacji pozarządowych, animowanie oraz rozwijanie aktywności obywatelskiej - tytuł zadania: Programuj z nami przyszłość zrealizowane przez Łochowskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk i Sztuk „CD” w okresie 11 IV 2016 – 25 VI 2016 dofinansowane ze środków Powiatu Węgrowskiego



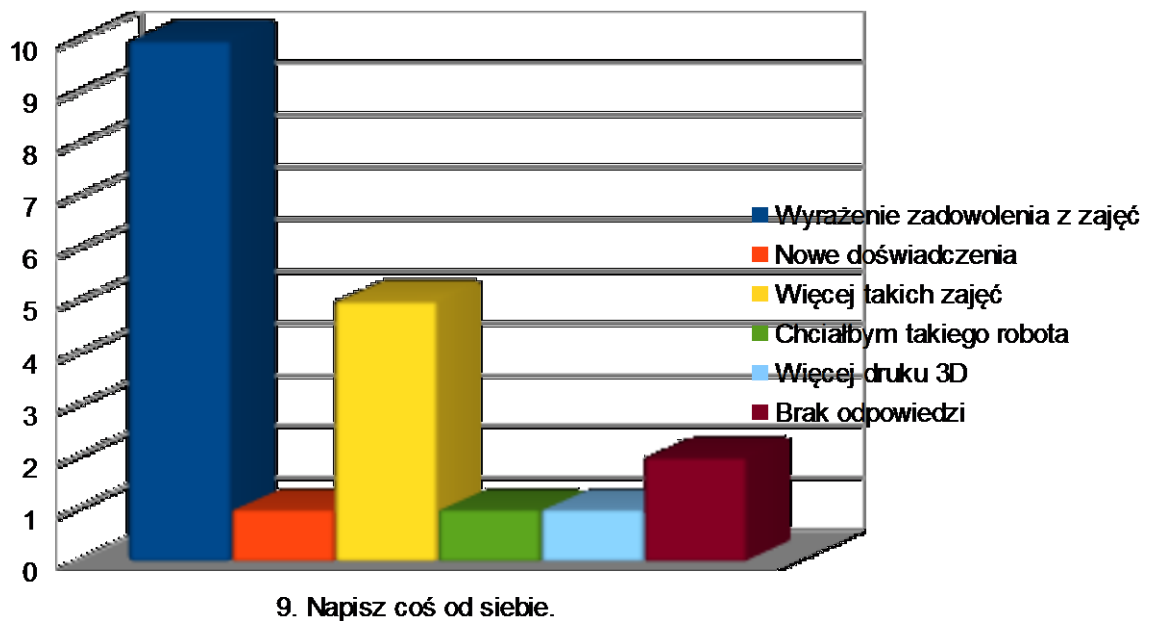
**PROGRAMUJ
Z NAMI PRZYSZŁOŚĆ**



Zawody wymienione przez uczestników projektu w odpowiedzi na **pytanie ósme**:



Znaczna większość ankietowanych wykorzystała **pytanie dziewiąte** na wyrażenie zadowolenia z uczestnictwa w projekcie. Duża część chciałaby, aby więcej było takich zajęć. Jedna osoba chciałaby, aby więcej czasu poświęcić na druk 3D.



Zadanie publiczne „Programuj z nami przyszłość”- obszar: nauka, edukacja, oświata i wychowanie - rodzaj zadania: działania edukacyjne mające na celu kształtowanie postaw moralnych, proekologicznych i ogólnorozwojowych dzieci i młodzieży, - związane z kształceniem zawodowym, rynkiem pracy, możliwościami dalszej edukacji po ukończeniu gimnazjum, - na rzecz organizacji pozarządowych, animowanie oraz rozwijanie aktywności obywatelskiej - tytuł zadania: Programuj z nami przyszłość zrealizowane przez Łochowskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk i Sztuk „CD” w okresie 11 IV 2016 – 25 VI 2016 dofinansowane ze środków Powiatu Węgrowskiego



PROGRAMUJ Z NAMI PRZYSZŁOŚĆ



Odniesienie wyników ankiety do wskaźników założonych w projekcie:

Wzrost kompetencji społecznych badany był w pyt. 5 i 6. Zakładano 80% deklaracji, uzyskano 100% deklaracji postępu w tym zakresie.

Rozwinięcie kompetencji programistycznych i projektowych uczestników badane było w pyt. 1 i 4. Zakładano 80% deklaracji, osiągnięto 100% deklaracji postępu w tym zakresie.

Przygotowanie 20 uczestników do wyboru dalszego kształcenia i zawodu zgodnie z potrzebami rynku pracy badały pytania 7 i 8. Wszyscy uczestnicy dokonali refleksji nt. wyboru szkoły i zawodu. Plany młodzieży pozostają powiązane z oczekiwaniami rynku pracy.

4. Podsumowanie

W odniesieniu do wybranej grupy młodzieży projekt okazał się strzałem w dziesiątkę – żadne z 20 uczestników nie brało wcześniej udziału w projekcie tego typu (pyt. 1). Wypowiedzi w pyt. 9 wskazują, że wśród młodzieży w tym przedziale wiekowym istnieje głód zajęć warsztatowych, w których mogłaby łączyć teorię z praktyką, nauki ścisłe z zajęciami manualnymi, które przełamywałyby szkolną rutynę. Uczestnikom odpowiadała atmosfera panująca podczas zajęć (pyt. 3, 4, 6), co ma niewątpliwie związek z ich pozytywną oceną jako całości (pyt. 9). Zdecydowana większość uczestników chciałaby ponownie wziąć udział w podobnym projekcie, gdyby taki był organizowany.

Koordynator projektu
Małgorzata Szeja

Prezes
Łochowskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk i Sztuk „CD”
Michał Postek

Zadanie publiczne „Programuj z nami przyszłość”- obszar: nauka, edukacja, oświata i wychowanie - rodzaj zadania: działania edukacyjne mające na celu kształtowanie postaw moralnych, proekologicznych i ogólnorozwojowych dzieci i młodzieży, - związane z kształceniem zawodowym, rynkiem pracy, możliwościami dalszej edukacji po ukończeniu gimnazjum, - na rzecz organizacji pozarządowych, animowanie oraz rozwijanie aktywności obywatelskiej - tytuł zadania: Programuj z nami przyszłość zrealizowane przez Łochowskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk i Sztuk „CD” w okresie 11 IV 2016 – 25 VI 2016 dofinansowane ze środków Powiatu Węgrowskiego