

# „Programowanie czas zacząć”

Programowanie i rozwijanie  
informatycznych kompetencji uczniów

podsumowanie



Gdańsk, 14.09.2017 r.

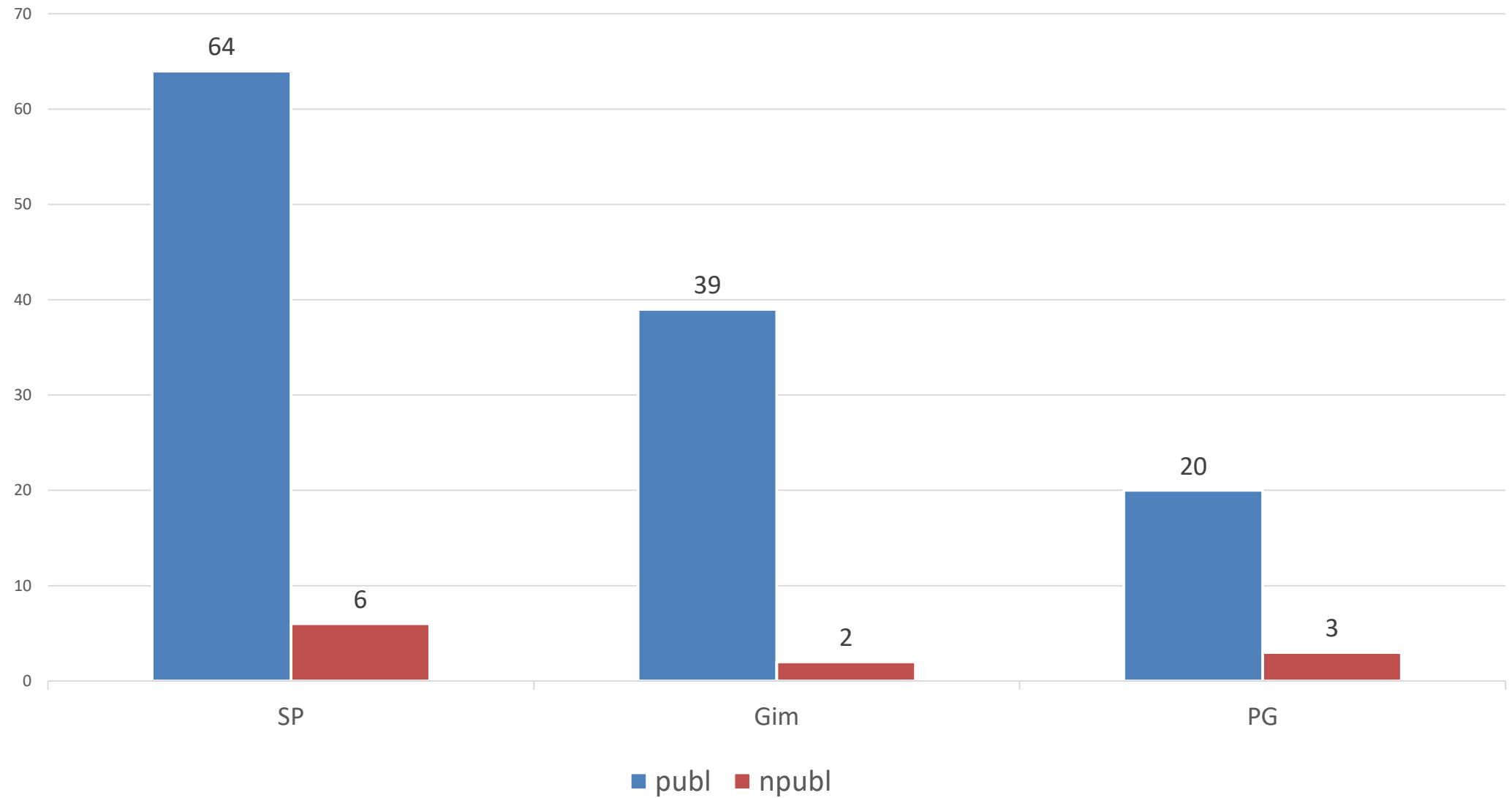
# Cele:

- Sprawdzenie w praktyce szkolnej wprowadzenia programowania do szkół w formie innowacji pedagogicznej,
- Testowanie dostępnych rozwiązań wprowadzających nauczanie programowania do edukacji formalnej, w tym programów nauczania opartych na projekcie nowej podstawy programowej oraz rekomendowanie do powszechnego wdrożenia najskuteczniejszych metod i technik kształcenia i samokształcenia uczniów i nauczycieli,
- Uruchomienie narzędzi wsparcia dla nauczycieli informatyki i edukacji wczesnoszkolnej ułatwiających samokształcenie, kształcenie wzajemne oraz inne formy doskonalenia zawodowego.

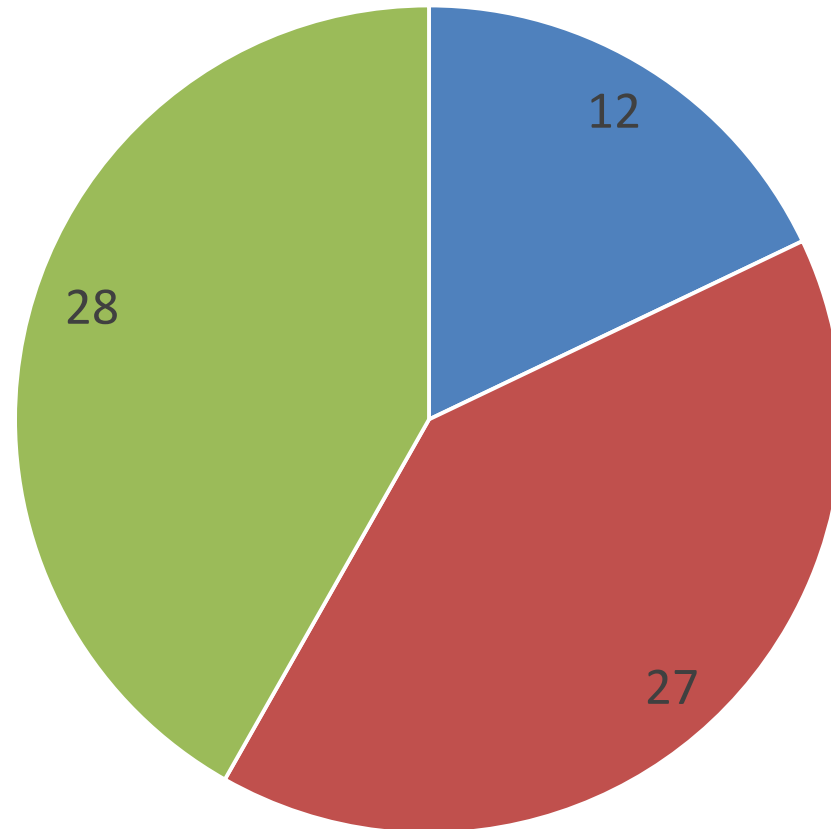
# Działania szkoły w ramach innowacji wprowadzającej nauczanie programowania:

- Opracowanie i zatwierdzenie autorskich programów nauczania do zajęć komputerowych w szkole podstawowej i do informatyki w gimnazjum i szkołach ponadgimnazjalnych,
- Ustanowienie lidera/koordynatora projektu w szkole,
- Wybór środowiska informatycznego lub środowisk informatycznych do nauczania programowania,
- Prowadzenie nauczania programowania na regularnych lekcjach zajęć komputerowych lub informatyki,
- Prowadzenie pozalekcyjnych zajęć z programowania w formie kółek programistycznych - współpraca z podmiotami zewnętrznymi,
- Udział nauczycieli szkoły w różnych formach doskonalenia,
- Oferowanie zorganizowanych form wsparcia dla uczniów słabszych, w tym w szczególności z wykorzystaniem wsparcia rówieśniczego,
- Zapewnienie wsparcia innowacji przez organ prowadzący szkołę,
- Formułowanie wniosków do przygotowywanej podstawy programowej wprowadzającej programowanie do edukacji formalnej,
- Tworzenie listy problemów możliwych do rozwiązania przez uczniów ze wsparciem technologii na poszczególnych etapach edukacyjnych,
- Udostępnienie materiałów merytorycznych i dydaktyczno-metodycznych w domenę publicznej do wykorzystania przez innych nauczycieli.

## liczba innowacji

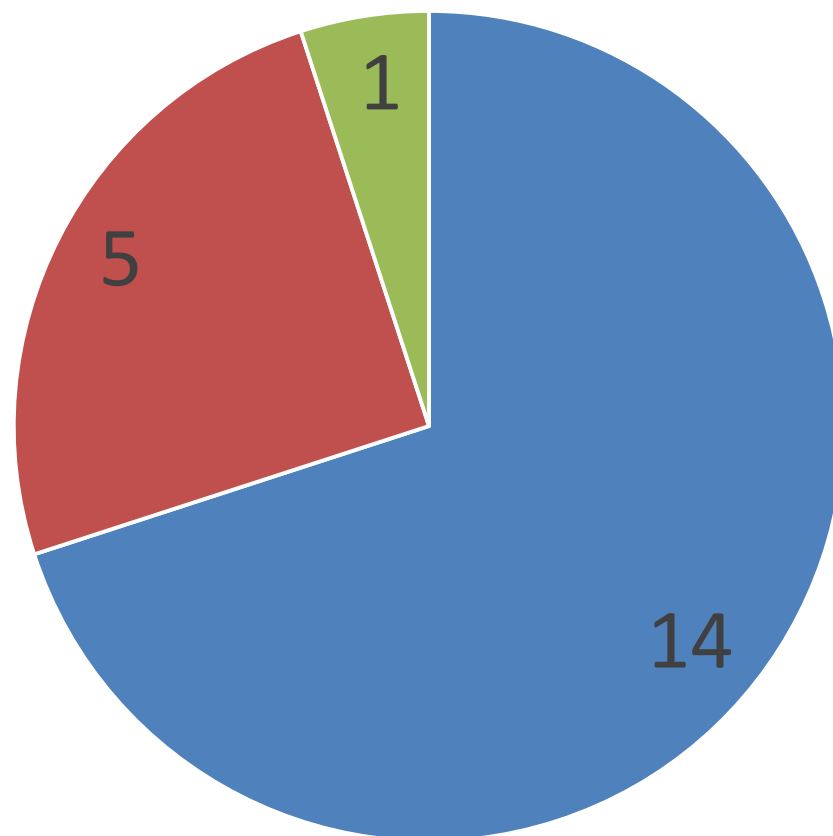


## Przedział wiekowy



■ I-III ■ IV-VI ■ I-VI

## typy szkół ponadgimnazjalnych



■ LO ■ T ■ ZSZ

**Badania w ramach ewaluacji przeprowadzone zostały podczas spotkań „Programowanie czas zacząć” organizowanych przez Kuratorium Oświaty w Gdańsku wspólnie z Centrum Edukacji Nauczycieli w Gdańsku oraz Ośrodkiem Doskonalenia Nauczycieli w Słupsku na przełomie września/października 2016 roku.**

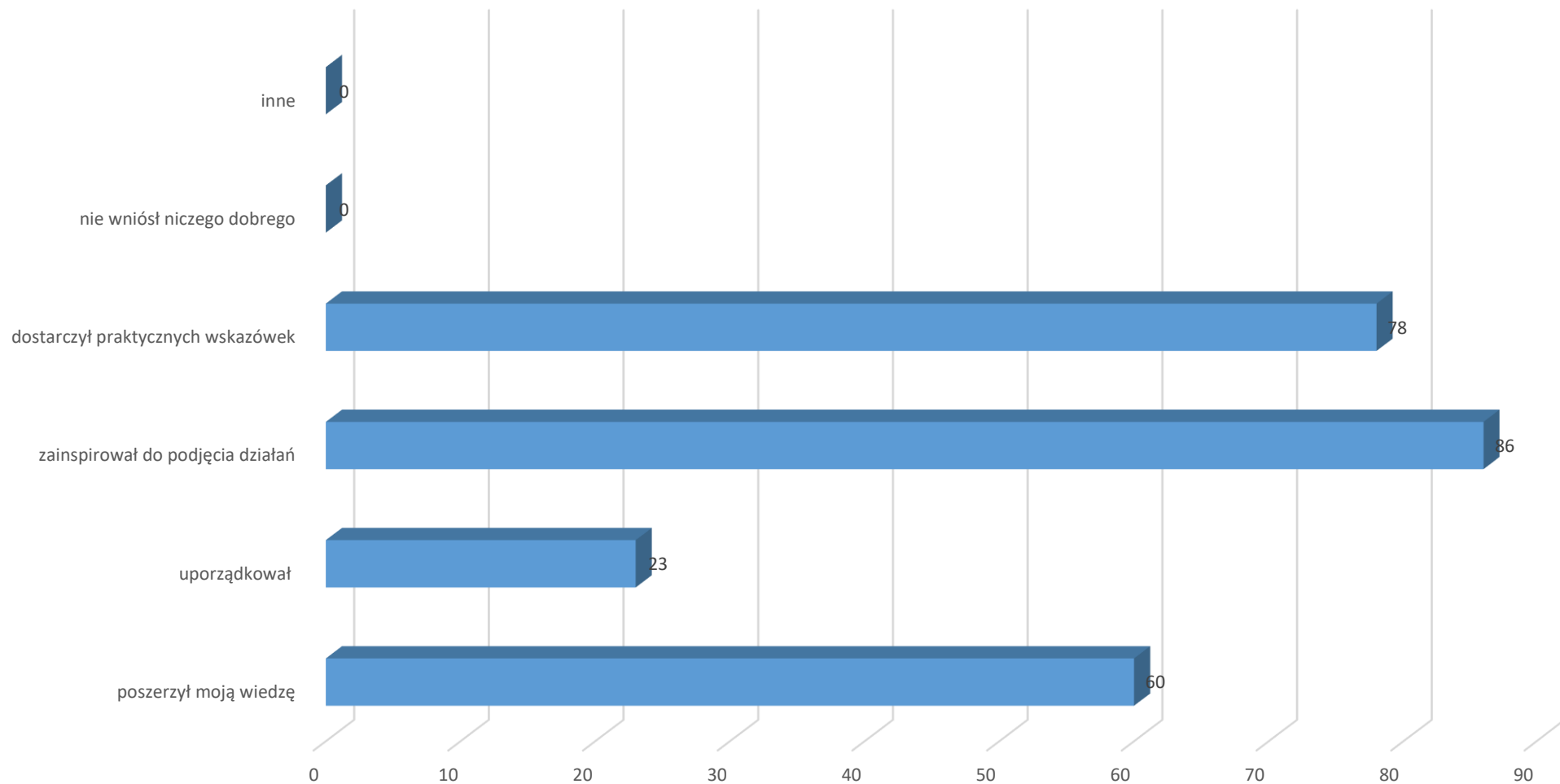
**Spotkania - warsztaty miały miejsce:  
w siedzibie CEN w Gdańsku, Pucku i Malborku  
oraz w Słupsku, Chojnicach i Bytowie.**

**Badanie opinii dyrektorów i nauczycieli placówek oświatowych miało na celu dokonanie oceny celowości, skuteczności przeprowadzonych warsztatów oraz zebranie informacji odnośnie potrzeb szkoleniowych uczestników.**

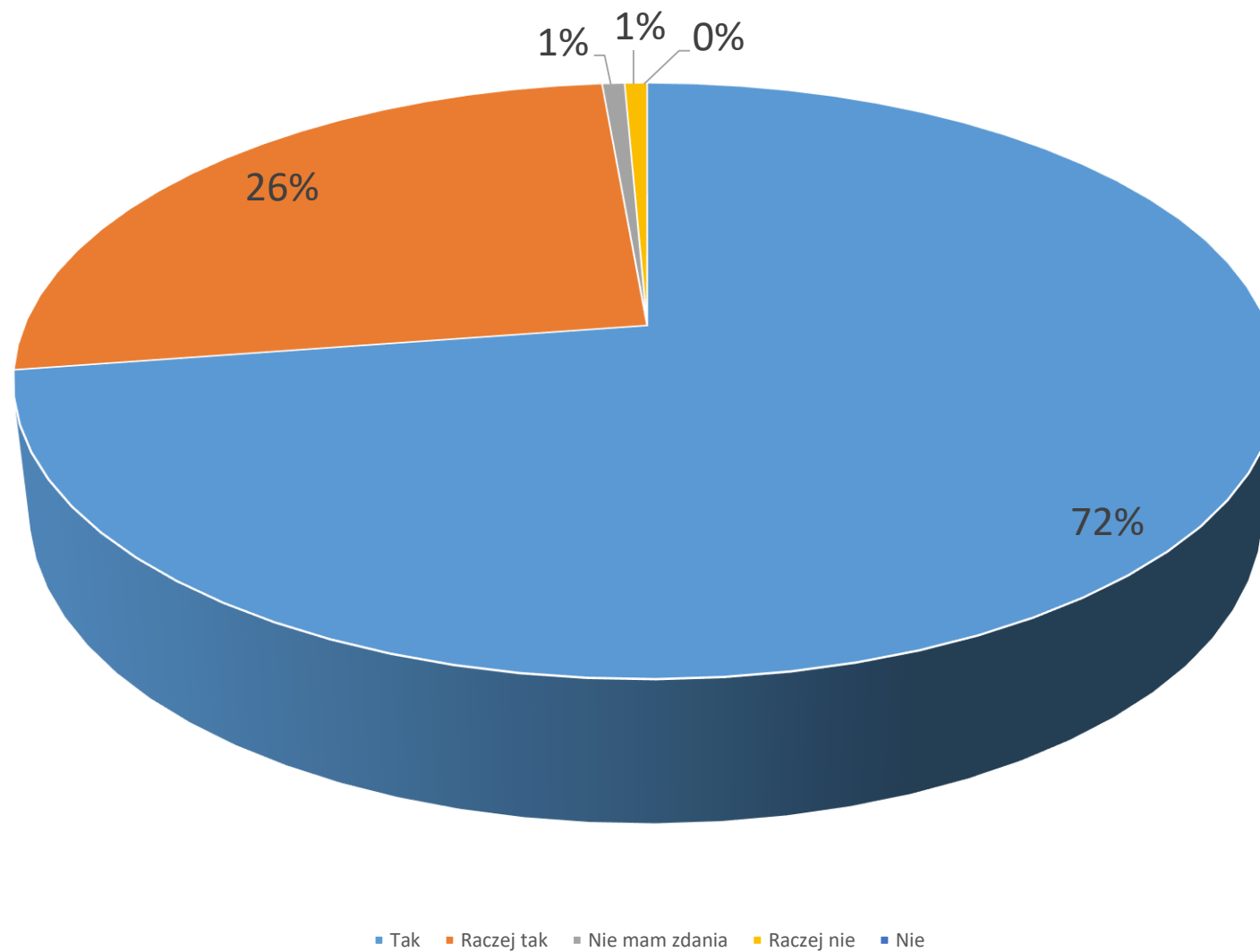
~ 700

uczestników

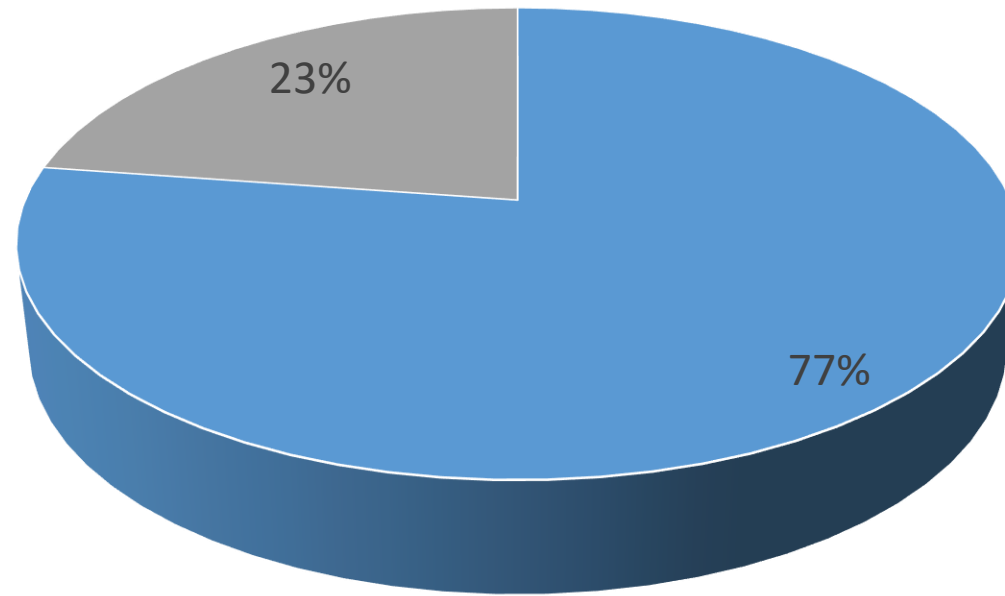
### Udział w formie doskonalenia:



Czy poruszane zagadnienia zwiększyły Pani/Pana wiedzę w prezentowanym zakresie?

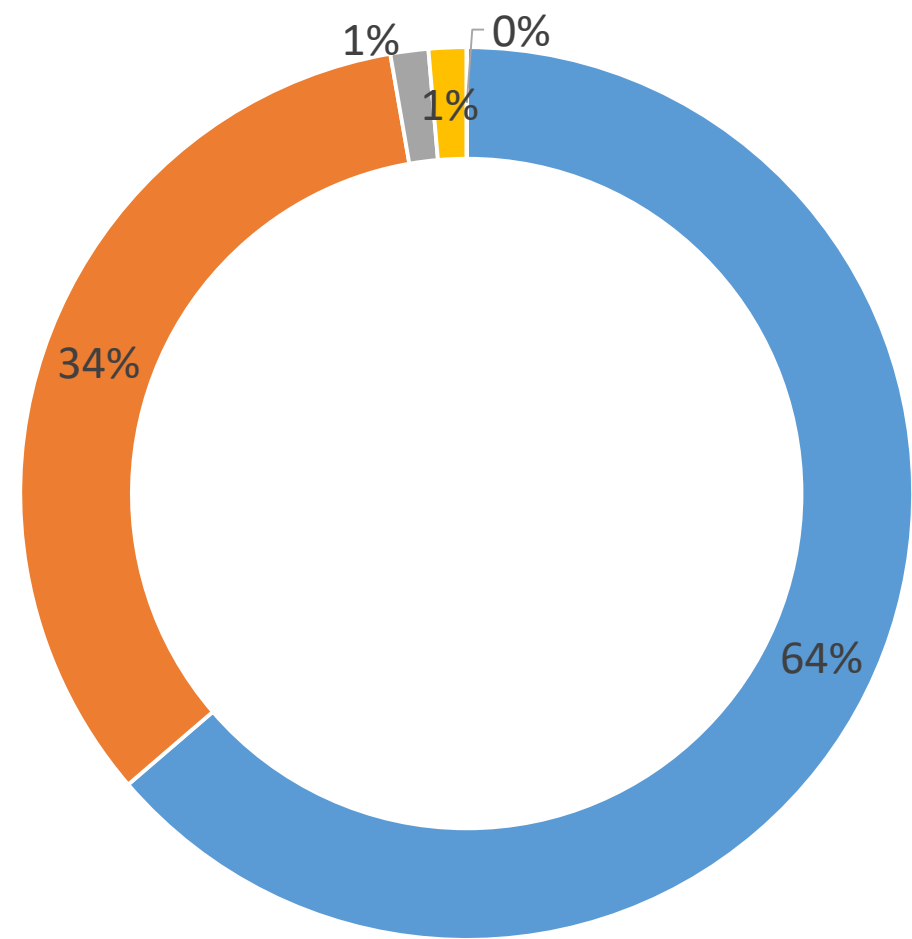


Czy zamierza Pan/i wykorzystać wiedzę i umiejętności w swojej pracy zawodowej?



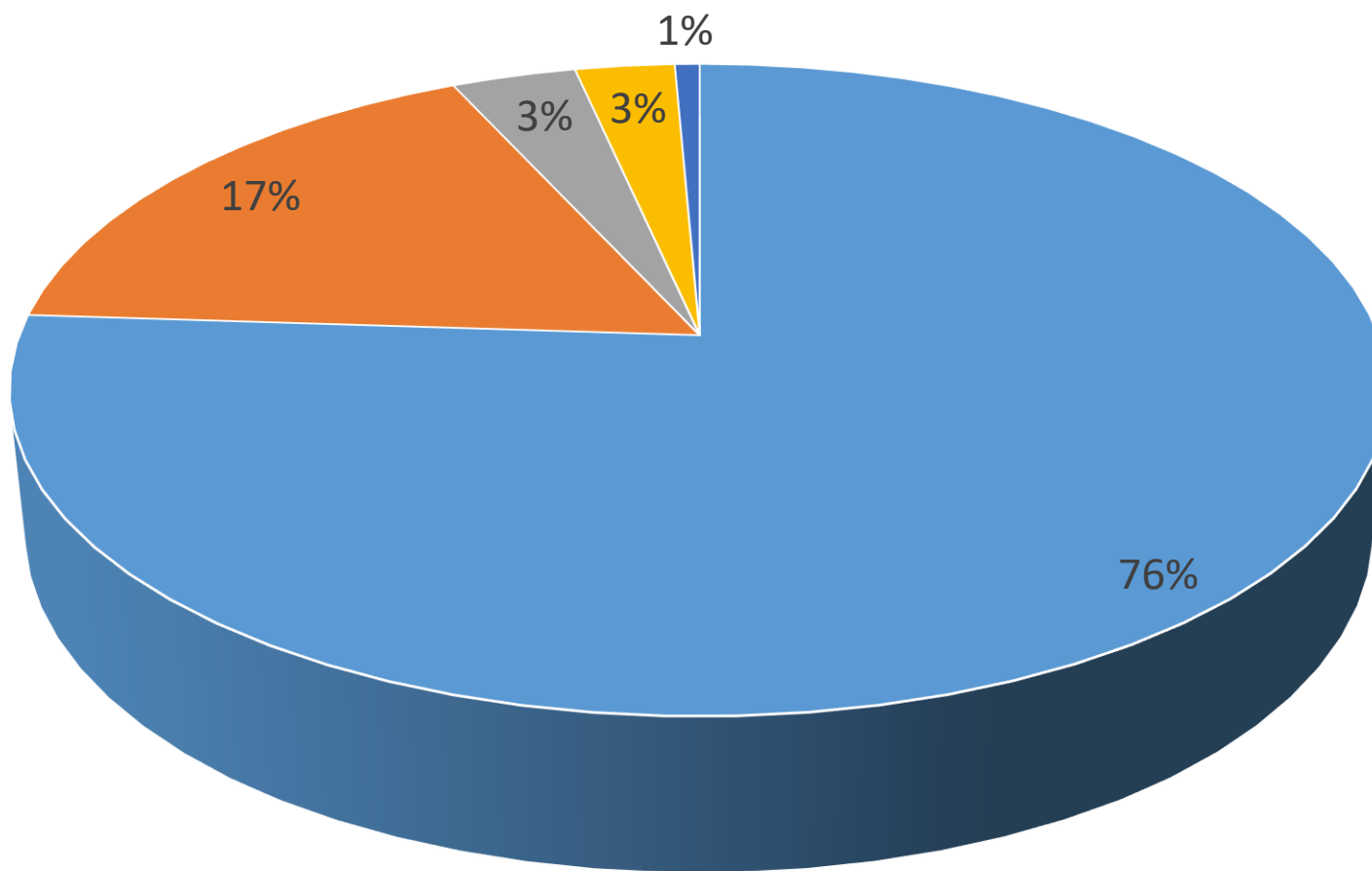
■ tak ■ nie ■ nie wiem

Czy forma przekazywania informacji odpowiadała Pani/Panu?



■ Tak ■ Raczej tak ■ Nie mam zdania ■ Raczej nie ■ Nie

Czy chciałaby/chciałby Pani/Pan poszerzyć swoje wiadomości na omawiany temat?



■ Tak ■ Raczej tak ■ Nie mam zdania ■ Raczej nie ■ Nie

# PILOTAŻ PROGRAMOWANIA

## Pomorskie

1. Pilotażowe wprowadzenie nauczania programowania w edukacji formalnej w Zespole Szkół nr 7 w Gdyni
2. Szkoła Podstawowa nr 89 w Gdańsku
3. Wprowadzanie podstaw programowania – Zespół Szkół w Przywidzu
4. Programować każdy może! INNOWACJA PROGRAMOWA Szkoła Podstawowa nr 49 im Księdza Bronisława Komorowskiego w Gdańsku
5. Szkoła Podstawowa nr 12 w Gdańsku
  - a. po\_warsztatach\_info
  - b. scenariusz Baltie-1
  - c. scenariusz\_czarowanie

## Mazowieckie

Społeczna szkoła podstawowa nr 12 Szkoła Podstawowa nr 103 w Warszawie Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Małego Powstańca w Ząbkach...

[READ MORE](#)

## Wielkopolskie

Szkoła Podstawowa nr 58 im. Jerzego Kukuczki w Poznaniu

[READ MORE](#)

## Źródła informacji:

- [www.kuratorium.gda.pl](http://www.kuratorium.gda.pl) zakładka edukacja informatyczna
- <https://programowanie.men.gov.pl/> portal dedykowany

| Nazwa szkoły                                                        | Adres                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Zespół szkół w Przywidzu Szkoła Podstawowa im. Unii Europejskiej    | 83-047 Przywidz, Szkolna 1       |
| Szkoła Podstawowa Nr 12 w Gdańsku                                   | 80-180 Gdańsk, Człuchowska 6     |
| Szkoła Podstawowa nr 49 im. Księdza Bronisława Komorowskiego        | 80-441 Gdańsk, aleja Legionów 11 |
| Szkoła Podstawowa nr 89 im. Tadeusza Mazowieckiego                  | 80-335 Gdańsk, Szyprów 3         |
| Zespół Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 7                | 80-347 Gdańsk, Orłowska 13       |
| Zespół Szkół Nr 7 Szkoła Podstawowa Nr 12 Gimnazjum Nr 8            | 81-629 Gdynia, Stawna 4/6        |
| Gimnazjum nr 2 im. Armii Krajowej w Kwidzynie                       | 82-500 Kwidzyn, Mickiewicza 56 B |
| Publiczne Gimnazjum im. Ks. Kard. Stefana Wyszyńskiego w Lubichowie | 83-240 Lubichowo, ks. Lorenza 8  |
| I Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Tczewie    | 83-110 Tczew, Szkoły Morskiej 1  |
| Gimnazjum                                                           | 83-034 Trąbki Wielkie, Sportowa  |

28 – 29 września 2017 r.

# Krzysztof Kurszewski

starszy wizytator

wojewódzki koordynator ds. innowacji w edukacji

Kuratorium Oświaty w Gdańsku

e-mail: [Krzysztof.Kurszewski@kuratorium.gda.pl](mailto:Krzysztof.Kurszewski@kuratorium.gda.pl)

tel. 58 669 34 11