

Informacja o stanie realizacji zadań oświatowych organu prowadzącego za rok szkolny 2021/2022 wraz z wynikami egzaminu ósmoklasistów

PODSTAWA PRAWNA:

art. 11 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. – Prawo oświatowe (Dz.U. z 2021 r. poz. 1082 z późn. zm.).

Zadania i kompetencje organu prowadzącego wynikające z ustawy o systemie oświaty i ustawy Prawo oświatowe w zakresie:

1. Zatwierdzania arkuszy organizacji pracy szkoły.

Wójt Gminy Cyców po zaopiniowaniu przez Lubelskiego Kuratora Oświaty zatwierdził arkusze i aneksy do arkuszy organizacji pracy szkół na rok szkolny 2021/2022 dla 7 placówek oświatowych:

- 1) Przedszkola Samorządowego w Zespole Szkół z Oddziałami Integracyjnymi im. 7 Pułku Ułanów Lubelskich w Cycowie wraz z punktami przedszkolnymi
- 2) Szkoły Podstawowej w Zespole Szkół z Oddziałami Integracyjnymi im. 7 Pułku Ułanów Lubelskich w Cycowie,
- 3) Szkoły Podstawowej w Garbatówce,
- 4) Szkoły Podstawowej nr 1 w Głębokiem,
- 5) Szkoły Podstawowej w Malinówce,
- 6) Szkoły Podstawowej w Stawku,
- 7) Szkoły Podstawowej w Świerszczowie.

W roku szkolnym 2021/2022 w/w placówkach oświatowych wraz z 3 punktami przedszkolnymi zatrudnionych było:

- 1) nauczycieli:
 - a) w osobach: 178 (2 nauczycieli bez stopnia awansu zawodowego, 4 stażystów, 43 kontraktowych, 62 mianowanych, 67 dyplomowanych),
 - b) w etatach: 138,09 etatów,
- 2) pomoc nauczyciela – 8
- 3) asystent nauczyciela - 1
- 4) pracowników administracji – 6,
- 5) pracowników obsługi – 29 (27 etatów).

Do szkół i przedszkoli uczęszczało ogółem 1057 uczniów i dzieci, z tego do szkół podstawowych 717 uczniów, do oddziałów przedszkolnych tzw. „zerówek” 103 dzieci, a do przedszkoli 237 dzieci.

Dokładną liczę przedstawia poniższa tabela:

LICZBA UCZNIÓW W ROKU SZKOLNYM 2021/2022

Nazwa placówki oświatowej	klasa	klasa	klasa	klasa	klasa	klasa	klasa	klasa	OGÓŁEM	Oddział przedszkolny tzw. „O”			Oddział przedszkolny dzieci młodszych 2,5 - 5 lat					Ogółem w przedszkolu
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		5 lat	6 lat	Ogółem	2,5 lat	3 lat	4 lat	5 lat	Ogółem	
SP Cyców	56	60	66	52	48	32	70	81	465	1	54	55	0	0	0	0	0	55
SP Garbatówka	5	4	7	1	4	2	9	6	38	2	4	6	1	6	7	0	14	20
SP Głębokie	8	11	13	5	8	9	8	10	72	10	9	19	1	11	5	0	17	36
SP Malinówka	4	8	8	3	7	4	6	9	49	0	7	7	0	3	5	2	10	17
SP Stawek	6	3	6	5	4	0	10	5	39	1	4	5	0	0	9	2	11	16
SF Świerzczów	7	9	9	7	6	7	2	7	54	7	4	11	3	7	7	1	18	29
RAZEM	86	95	109	73	77	54	105	118	717	21	82	103	5	27	33	5	70	173
RAZEM LICZBA UCZNIÓW WE WSZYSTKICH SZKOLACH									717									
Przedszkole Samorządowe w Cycowie					2,5 lat	3 lat	4 lat	5 lat	Razem									
					5	44	51	49	149									
PUNKTY PRZEDSZKOLNE					2,5 lat	3 lat	4 lat	5 lat	Razem									
Punkt Przedszkolny w Bekieszy					0	1	2	2	5									
Punkt Przedszkolny w Janowicy					0	2	1	0	3									
Punkt Przedszkolny w Kopinie					0	2	7	1	10									
Ogółem					0	5	10	3	18									
Razem uczęszcza dzieci do przedszkoli									340									
Liczba dzieci 3-5 lat									258									
Liczba dzieci 6-letnich									82									

Oprócz obowiązkowych zajęć dydaktycznych wynikających z ramowych planów nauczania realizowano zajęcia dodatkowe specjalistyczne na podstawie orzeczeń i opinii wydanych przez Poradnię Psychologiczno-Pedagogiczną:

- 1) rewalidacyjne – dla 13 uczniów,
- 2) dydaktyczno-wyrównawcze – dla 164 uczniów,
- 3) korekcyjno - kompensacyjne – dla 190 uczniów,
- 4) logopedyczne – dla 15 uczniów,
- 5) gimnastyka korekcyjna – dla 88 uczniów,
- 6) gimnastyka artystyczna – dla 32 uczniów,
- 7) j. polski dla uczniów powracających z zagranicy – dla 17 uczniów,
- 8) zindywidualizowana ścieżka edukacyjna – dla 2 uczniów,
- 9) nauczanie indywidualne – dla 1 ucznia.

Ponadto uczniowie korzystali w szkołach z zajęć pozalekcyjnych:

- a) zespół wokalny – 5 uczniów.

Szczegółowy wykaz realizowanych zajęć z podziałem na szkoły przedstawia poniższa tabela:

Uczniowie korzystający z zajęć dodatkowych w roku szkolnym 2021/2022												
l.p.	nazwa szkoły	liczba godzin zajęć specjalistycznych					Zajęcia pozalekcyjne		j. polski dla uczniów powracających z zagranicy	zindywidualizowana ścieżka kształcenia	nauczanie indywidualne	
		rewalidacyjne	dydaktyczno-wyrównawcze	korekcyjno - kompensacyjne	logopedyczne	gimnastyka artystyczna	gimnastyka korekcyjna	artystyczne				zespół wokalny
1	SP Cyców	4	136	150		32	87		60	17	2	1
2	SP Garbatówka	2	9	8	11		1					
3	SP Głębokie	3	6	7	4							
4	SP Malinówka	2		6								
5	SP Stawek	1		6								
6	SP Świerzczów	1	13	13								
Ogółem		13	164	190	15	32	88	0	60	17	2	1

2. Działania podejmowane przez szkoły nakierowane na kształcenie uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi.

W szkołach było ogółem 20 uczniów z orzeczeniem o potrzebie kształcenia specjalnego i tak:

- 1) w Szkole Podstawowej w Cycowie 10 orzeczeń: 2 uczniów z niepełnosprawnościami z niepełnosprawnościami sprzężonymi, 1 uczeń słabosłyszący, 3 uczniów z niepełnosprawnością ruchową w tym afazją, 1 uczeń z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu lekkim, 3 uczniów z autyzmem w tym z zespołem Aspergera;
- 2) w Szkole Podstawowej w Garbatówce 2 orzeczenia: 1 uczeń słabowidzący i 1 uczeń z niepełnosprawnością ruchową w tym afazją;
- 3) w Szkole Podstawowej w Głębokiem 3 orzeczenia: 1 uczeń z niepełnosprawnością sprzężoną, 1 uczeń niepełnosprawnością intelektualną w stopniu umiarkowanym i 1 uczeń z autyzmem w tym z zespołem Aspergera;
- 4) w Szkole Podstawowej w Malinówce 2 orzeczenia: 1 uczeń słabosłyszący i 1 uczeń z niepełnosprawnością ruchową w tym afazją;
- 5) w Szkole Podstawowej w Stawku 1 orzeczenie: 1 uczeń z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu lekkim;
- 6) w Szkole Podstawowej w Świerszczowie 1 orzeczenie: 1 uczeń z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu lekkim;
- 7) Przedszkole Samorządowe w Cycowie 1 orzeczenie: 1 dziecko z niepełnosprawnością ruchową w tym afazją.

Wszystkie szkoły zapewniły uczniom niepełnosprawnym odpowiednie zajęcia specjalistyczne prowadzone przez specjalistów (logopeda, pedagog szkolny, psycholog) i nauczycieli mających odpowiednie kwalifikacje.

3. Dowożenia uczniów do szkół.

W roku szkolnym dowożono 280 uczniów do szkół z terenu gminy Cyców. Dodatkowo dowożono uczniów niepełnosprawnych: 2 uczniów na wózkach inwalidzkich do Szkoły Podstawowej w Zespole Szkół w Cycowie, 1 ucznia na wózku inwalidzkim do Ośrodka Rewalidacyjno-Wychowawczego w Łęcznej, 1 ucznia do Specjalistycznego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego Dla Dzieci i Młodzieży Niestyszącej i Słabo Słyszającej w Lublinie, 2 uczniów do Niepublicznej Specjalnej Szkoły Podstawowej Nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi w Chełmie i 2 uczniów do Niepublicznej Specjalnej Szkoły Podstawowej w Chełmie. Ponadto zwracano koszty dowozu rodzicom dowożącym swoje dzieci z orzeczeniem o potrzebie kształcenia specjalnego do Szkoły Podstawowej Nr 1 w Głębokiem, Przedszkola Niepublicznego „Aniołek” w Łęcznej, Zespołu Wychowania i Pomocy Psychologiczno-Pedagogicznej Nr 1 w Chełmie- Szkoły Przystosobiającej do Pracy w Chełmie.

4. Nadania stopnia awansu zawodowego na nauczyciela mianowanego.

W roku szkolnym 2021/2022 organ prowadzący przeprowadził trzy postępowania egzaminacyjne i nadał stopie awansu zawodowego nauczyciela mianowanego dla 3 nauczycieli kontraktowych z Zespołu Szkół z Oddziałami Integracyjnymi im. 7 Pułku Ułanów Lubelskich w Cycowie.

5. Prowadzenie sprawozdawczości i rozliczania dotacji.

W roku szkolnym 2021/2022 sporządzono sprawozdania:

- 1) Sprawozdanie z wykonania wydatków: miesięczne, kwartalne, półroczne i roczne;
- 2) Sprawozdanie z dochodów: miesięczne, kwartalne, półroczne i roczne;
- 3) Sprawozdania z rozliczenia dotacji:
 - a) dotacji przeznaczonej na wyposażenie szkół w podręczniki, materiały edukacyjne i materiały ćwiczeniowe dla wszystkich uczniów szkół podstawowych,
 - b) dotacji przeznaczonej na pokrycie kosztów udzielenia edukacyjnej pomocy stypendialnej dla uczniów o charakterze socjalnym; z pomocy skorzystało 78 uczniów w okresie wrzesień–grudzień 2021 r. i 56 uczniów w okresie styczeń–czerwiec 2022 r.;
 - c) dotacji przeznaczonej na dofinansowanie kosztów kształcenia młodocianych pracowników: z dotacji skorzystało trzech pracodawców; w ramach tego dofinansowania naukę zawodu ukończyło 2 uczniów i 1 uczeń ukończył przyuczenie do wykonywania określonej pracy;
 - d) dotacji przeznaczonej na realizację zadań własnych w zakresie zwiększenie dostępności wychowania przedszkolnego w 2021 roku.

Wszystkie sprawozdania wykonano w terminie i przekazano odpowiednim instytucjom.

6. Prowadzenia nadzoru nad działalnością szkół w zakresie spraw finansowych i administracyjnych.

W ramach tego zadania nadzorowano:

- 1) prawidłowość dysponowania przyznanymi szkole środkami budżetowymi oraz pozyskanymi przez szkołę środkami pochodzącymi z innych źródeł, a także gospodarowanie mieniem,
- 2) przestrzeganie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników i uczniów,
- 3) przestrzeganie przepisów dotyczących organizacji pracy szkoły,
- 4) zapewnienie warunków działania szkół lub placówek, w tym bezpiecznych i higienicznych warunków nauki, wychowania i opieki.

7. Wykonania inwestycji oświatowych i remontów obiektów szkolnych.

W ramach tego zadania przeprowadzono:

- 1) Remonty:
 - a) w Zespole Szkół w Cycowie – malowanie sal dydaktycznych, malowanie elewacji zewnętrznej budynków;
 - b) Szkole Podstawowej w Garbatówce – remont jadalni i pomieszczenia socjalnego;
 - c) w Szkole Podstawowej w Świerszczowie – dobudowanie ścianki na pomieszczenie do nauki;
 - d) w Szkole Podstawowej w Malinówce – wymiana wykładziny w sali przedszkolnej.
 - e) Szkoła Podstawowa nr 1 w Głębokiem otrzymała w ramach Rządowego programu „Posiłek w szkole i w domu” wsparcie finansowe w kwocie 47 194,00 zł na remont i doposażenie stołówki szkolnej. Wkład własny wyniósł 20% tj. w kwocie 11 800,00 zł.
- 2) Inwestycje:
 - a) rozpoczęto realizację inwestycji pod nazwą „Montaż Odnawialnych Źródeł Energii (paneli fotowoltaicznych i powietrznych pom ciepła) w budynkach oświatowych Gminy Cyców, tj. w Szkołach w Cycowie, Garbatówce, Głębokiem, Malinówce i w Stawku. W ramach Rządowego Programu „Polski Ład”: Programu Inwestycji Strategicznych Gmina Cyców otrzymała na ten cel dofinansowanie w kwocie

- 1 045 000,00 (95%). Ogółem wartość inwestycji wynosi: 1 099 998,84 zł. Termin zakończenia inwestycji to sierpień 2023;
- b) rozpoczęto realizację także drugiej inwestycji pod nazwą „Budowa dwóch hal gimnastycznych przy Szkołach Podstawowych w Garbatówce i w Stawku wraz z łącznikami, w systemie zaprojektuj i wybuduj. W ramach Rządowego Programu „Polski Ład Edycja Druga”: Programu Inwestycji Strategicznych Gmina Cyców otrzymała na ten cel dofinansowanie w kwocie 4 453 830 (85%). Ogółem wartość inwestycji wynosi: 5 239 800,00. Termin zakończenia inwestycji to październik 2023;

8. Dopuszczenia szkół w sprzęt i wyposażenia w pomoce dydaktyczne.

Ze środków budżetowych zakupiono:

- 1) w Szkole Podstawowej w Świerszczowie zakupiono sprzęt sportowy dla nowo wybudowanej hali sportowej w ramach otrzymanych na ten cel środków z rezerwy części oświatowej subwencji ogólnej w kwocie 40 000,00 zł.
- 2) W ramach Rządowego Programu „Laboratoria Przyszłości” finansowanego z Funduszu przeciwdziałania COVID-19 wszystkie nasze szkoły otrzymały dofinansowanie na zakup wyposażenia takiego jak: drukarki 3D, mikrokontrolery z sensorami, stacje lutownicze do mikrokontrolerów, zestawy audio-video. Zespół Szkół w Cycowie na ten cel otrzymał środki w kwocie 139 500 zł, pozostałe Szkoły po 30 000 zł. Celem inicjatywy było wsparcie wszystkich szkół podstawowych w budowaniu wśród uczniów kompetencji przyszłości z tzw. kierunków STEAM (nauka, technologia, inżynieria, sztuka oraz matematyka).

9. Powierzenia stanowiska dyrektora szkoły.

W roku szkolnym 2021/2022 przedłużono o kolejny rok szkolny stanowiska dyrektora Zespołu Szkół w Cycowie, Szkoły Podstawowej w Garbatówce, Malinówce, Stawku i Świerszczowie.

10. Zapewnienia obsługi administracyjnej, finansowej i organizacyjnej szkoły.

Obsługa księgowo-finansowa jednostek oświatowych prowadzona jest w Urzędzie Gminy w Cycowie - Referacie do spraw obsługi jednostek organizacyjnych.

11. Inne:

1. Z inicjatywy organu prowadzącego zorganizowano dla szkół w okresie wrzesień-grudzień 2021 r. w szkołach zrealizowano kolejną edycję programu powszechnej nauki pływania „Umiem pływać - Pływać każdy powinien”. W projekcie wzięło udział 104 uczniów z klas I-III wszystkich szkół podstawowych. W ramach dofinansowania przez Ministerstwo Sportu i Turystyki ze środków *Funduszu Zajęć Sportowych dla Uczniów* – gmina otrzymała dofinansowanie w kwocie 15 851 zł;
2. W ramach przedsięwzięcia Ministra Edukacji i Nauki pod nazwą „Poznaj Polskę” w okresie wrzesień-grudzień 2021 i styczeń-czerwiec 2022 nasze szkoły uczestniczyły w wycieczkach umożliwiającym poznawanie Polski, jej środowiska przyrodniczego, tradycji, zabytków kultury i historii oraz osiągnięć polskiej nauki. Wartość przedsięwzięcia wyniosła 120 934,00 zł, w tym szkoły otrzymały dofinansowanie w kwocie 96 737,00 zł tj. 80%.

12. Informacja z nadzoru pedagogicznego sprawowanego przez kuratora oświaty w szkołach i placówkach tych typów, których prowadzenie należy do zadań własnych jednostki samorządu terytorialnego.

W roku szkolnym 2021/2022 w ramach nadzoru pedagogicznego wizytatorzy Kuratorium Oświaty w Lublinie przeprowadzili:

- w Zespole Szkół w Cycówie przeprowadzono dwie kontrole w zakresie:
 - badanie kształcenia u uczniów kompetencji kluczowych w procesie kształcenia. Wnioski/ zalecenia –brak,
 - zgodności z przepisami prawa organizacji spełniania obowiązku szkolnego/nauki poza szkołą w roku szkolnym 2020/2021 i 2021/2022. Wnioski/ zalecenia –brak,
- w Szkole Podstawowej w Garbatówce przeprowadzono jedną kontrolę doraźną w zakresie zgodności funkcjonowania szkoły z arkuszem organizacji i przepisami prawa. Po kontroli wydano zalecenia w zakresie właściwego rozłączenia zajęć edukacyjnych wynikających z Rozporządzenia MEN - edukacji informatycznej w klasach II-III i klasach IV-V;
- w Szkole Podstawowej w Malinówce przeprowadzono jedną kontrolę doraźną w zakresie zgodności funkcjonowania szkoły z arkuszem organizacji i przepisami prawa. Wnioski/ zalecenia –brak;
- w Szkole Podstawowej w Świerszczowie przeprowadzono jedną kontrolę doraźną w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków nauki, wychowania i opieki w szkole/placówce w związku z obowiązującym stanem pandemii.
Wnioski: Szkoła zapewnia bezpieczne i higieniczne warunki nauki, wychowania i opieki w związku z obowiązującym stanem pandemii. Zaleceń nie wydano;

13. Wyników egzaminu klas VIII szkół podstawowych (strony: 7-10).


WÓJT
Wiesław Piłkuła

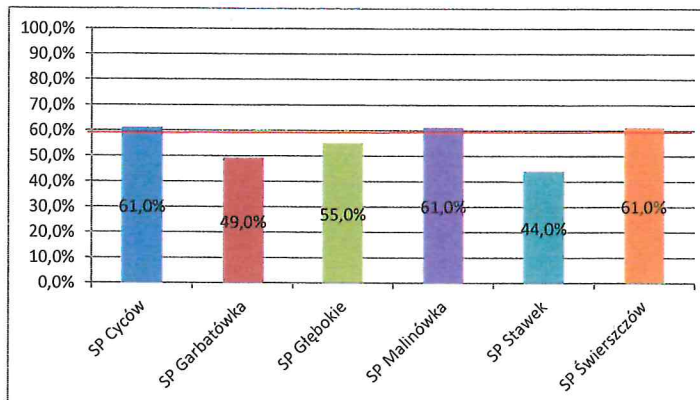
Cyców, dnia: 31.10.2022 r.

Średnie wyniki egzaminu ósmoklasisty w roku szkolnym 2021/2022

Nazwa szkoły	Liczba piszących egzamin	Język polski				Matematyka				Język angielski					
		Średni wynik z języka polskiego [%]	odchylenie standardowe [%]	mediana [%]	Wynik z języka polskiego wg skali stanowej	Średni wynik z matematyki w %	odchylenie standardowe [%]	mediana [%]	Wynik z matematyki wg skali stanowej	Średni wynik z języka angielskiego w %	odchylenie standardowe [%]	mediana [%]	Wynik z języka angielskiego wg skali stanowej		
SKOŁA PODSTAWOWA W ZESPOLE SZKÓŁ Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. 7 PUŁKU ULANÓW LUBELSKICH W CYCOWIE	76	61	17	61	6	51	29	48	24	4	55	31	55	20	4
SKOŁA PODSTAWOWA W GARBATÓWCE	6	49	15	51	3	48	18	50	-	4	47	29	43	-	3
SKOŁA PODSTAWOWA NR 1 W GŁĘBOKIM	10	55	11	52	4	32	23	24	12	2	58	32	55	-	4
SKOŁA PODSTAWOWA W MALINÓWCE	9	61	10	64	6	40	21	36	48	2	38	22	33	25	2
SKOŁA PODSTAWOWA W STAWKU	5	44	8	47	2	24	11	24	36	1	35	11	29	24	1
SKOŁA PODSTAWOWA W ŚWIERZCZOWIE	7	61	21	64	6	54	31	52	52	5	57	24	55	-	4
Średnie wyniki	kraj	60				57					67				
	województwo	61				56					64				
	powiat	62				53					62				
	gmina	58				45					51				

język polski

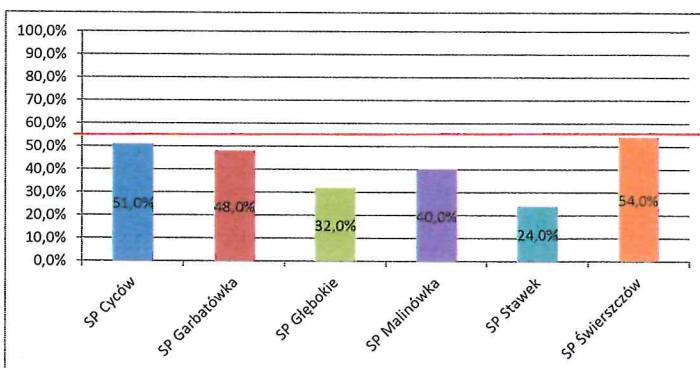
szkoly	średni wynik
SP Cyców	61,0%
SP Garbatówka	49,0%
SP Głębokie	55,0%
SP Malinówka	61,0%
SP Stawek	44,0%
SP Świerzczów	61,0%



Średni wynik krajowy z języka polskiego wyniósł 60,0%

matematyka

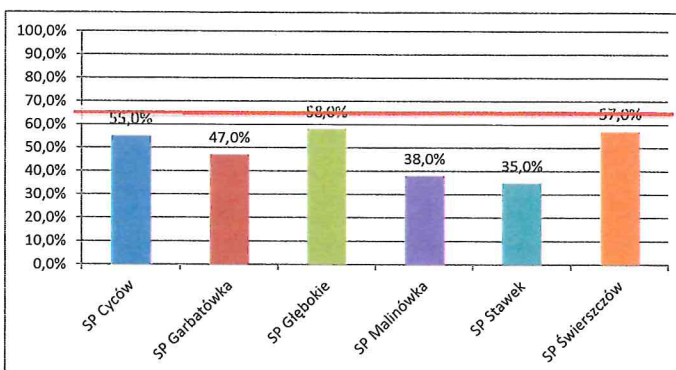
szkoly	średni wynik
SP Cyców	51,0%
SP Garbatówka	48,0%
SP Głębokie	32,0%
SP Malinówka	40,0%
SP Stawek	24,0%
SP Świerzczów	54,0%



Średni wynik krajowy z matematyki wyniósł 57,0%

język angielski

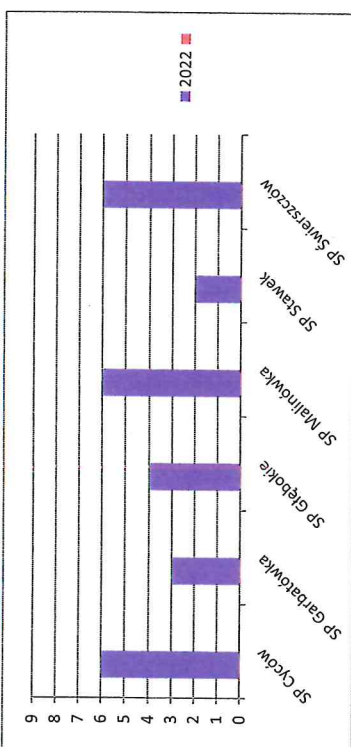
szkoly	średni wynik
SP Cyców	55,0%
SP Garbatówka	47,0%
SP Głębokie	58,0%
SP Malinówka	38,0%
SP Stawek	35,0%
SP Świerzczów	57,0%



Średni wynik krajowy z języka angielskiego wyniósł 67,0%

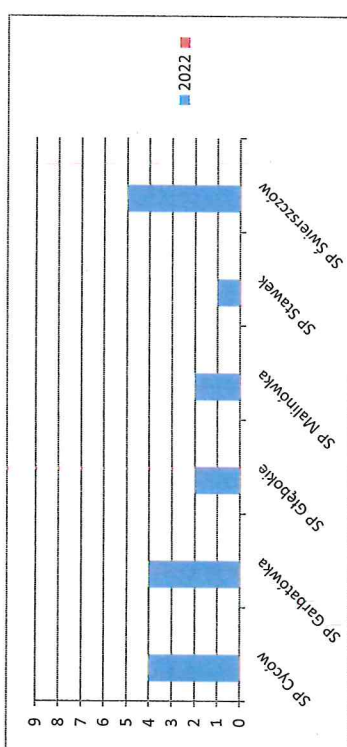
Wynik z języka polskiego według skali staninowej

	2022
SP Cyców	6
SP Garbatówka	3
SP Głębokie	4
SP Malinówka	6
SP Stawek	2
SP Świerzczów	6



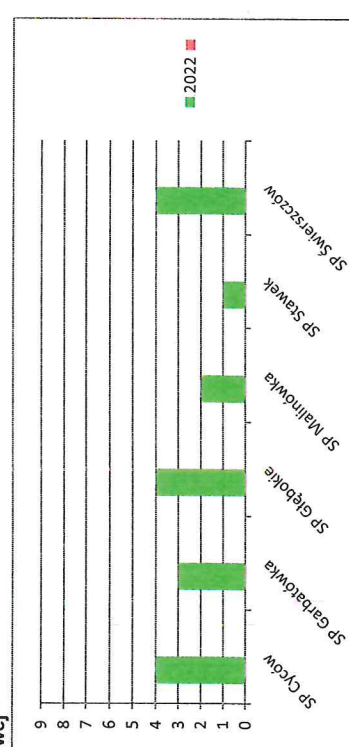
Wynik z matematyki według skali staninowej

	2022
SP Cyców	4
SP Garbatówka	4
SP Głębokie	2
SP Malinówka	2
SP Stawek	1
SP Świerzczów	5



Wynik z języka angielskiego według skali staninowej

	2022
SP Cyców	4
SP Garbatówka	3
SP Głębokie	4
SP Malinówka	2
SP Stawek	1
SP Świerzczów	4



Wyniki sprawdzianów szkół podstawowych w gminie Cyców z lat 2019-2022

Nazwa szkoły	Liczba piszących egzamin	Wynik z języka polskiego w %	Wynik z języka polskiego - staniny	Wynik z matematyki w %	Wynik z matematyki - staniny	Liczba piszących egzamin z języka angielskiego	Wynik z języka angielskiego w %	Wynik z języka angielskiego - staniny	Liczba piszących egzamin z języka rosyjskiego	Wynik z języka rosyjskiego w %	rok
SZKOŁA PODSTAWOWA W ZESPOLE SZKÓŁ Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. 7 PUŁKU URANÓW LUBELSKICH W CYCOWIE	65	58	4	33	3	65	39	3	0	0	2019
	53	68	7	35	3	50	40	4	3	44	2020
	53	61	5	36	3	53	44	2	0	0	2021
	76	61	6	51	4	76	55	4	0	0	2022
SZKOŁA PODSTAWOWA W GARBATÓWCE	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
	5	54	4	29	2	5	25	1	0	0	2020
	2	79	9	58	7	2	52	4	0	0	2021
	6	49	3	48	4	6	47	3	0	0	2022
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 W GŁĘBOKIEM	7	65	6	36	4	7	45	4	0	0	2019
	7	61	6	52	7	7	66	7	0	0	2020
	11	66	7	52	6	11	69	6	0	0	2021
	10	55	4	32	2	10	58	4	0	0	2022
SZKOŁA PODSTAWOWA W MALINÓWCE	7	61	5	34	3	7	40	3	0	-	2019
	2	58	5	30	2	2	31	2	0	0	2020
	13	63	6	45	5	13	49	3	0	0	2021
	9	61	6	40	2	9	38	2	0	0	2022
SZKOŁA PODSTAWOWA W STAWKU	2	58	-	30	-	2	31	-	0	0	2019
	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	6	59	5	35	3	6	59	5	0	0	2021
	5	44	2	24	1	5	35	1	0	0	2022
SZKOŁA PODSTAWOWA W ŚWIERSZCZOWIE	7	61	6	54	5	7	57	4	0	0	2022

Podstawowe definicje statystyczne

1. Definicje podstawowych wskaźników statystycznych

Do opisu wyników surowych (w punktach, w skali procentowej) stosuje się następujące wskaźniki statystyczne:

- **wynik minimalny** - najniższy wynik uzyskany przez uczniów w badanej grupie
- **wynik maksymalny** - najwyższy wynik uzyskany przez uczniów w badanej grupie
- **rozstęp wyników** - różnica między maksymalnym i minimalnym wynikiem
- **wynik średni**, który obliczamy następująco:

$$\text{wynik średni} = \frac{\text{suma punktów uzyskanych przez uczniów z zestawu zadań}}{\text{liczba uczniów}}$$

(Średni wynik żeby był wiarygodny, musi być wyliczony z odpowiednio dużego zbioru wyników – im większy zbiór wyników, tym bardziej godny zaufania jest wynik średni, natomiast im mniejszy zbiór, tym większy udział przypadku w powstawaniu wyniku średniego.)

- **modalna** - wynik najczęściej występujący w badanej grupie
- **mediana** - wynik środkowy w badanej grupie, poniżej i powyżej którego znajduje się po około 50% wyników
- **odchylenie standardowe** (miara rozrzutu wyników), które obliczamy następująco:

$$\text{odchylenie standardowe} = \sqrt{\frac{\text{suma kwadratów odchylen wyniku od wyniku średniego}}{\text{liczba uczniów}}}$$

(Przykład: wynik średni wynosi 29,2, a odchylenie standardowe - 6,9. Oznacza to, że około 70% uczniów uzyskało wyniki w przedziale od 22 punktów do 36 punktów. Granice tego przedziału obliczamy odejmując od wyniku średniego i dodając do wyniku średniego wartość odchylenia standardowego (29,2-6,9; 29,2+6,9).)

2. Dziewięciostopniowa skala staninowa

Skala staninowa -standardowa dziewiątka – dziewięciostopniowa skala testu psychologicznego znormalizowana tak, aby średnia w populacji wynosiła 5, a odchylenie standardowe 2. Liczba jednostek skali wynosi 9 staninów, natomiast jej zakres wynosi od 1 do 9 stanina.

W Polsce skala ta jest powszechnie używana przez Centralną Komisję Egzaminacyjną i komisje okręgowe, przeprowadzające zewnętrzne egzaminy w oświacie. W praktyce Komisji utrwaliła się następująca tradycja nazywania kolejnych stanin:

Numer stanina	Nazwa stanina	Przedział wyników wyrażony w %
1	Najniższy	< 4%
2	Bardzo niski	4% - 10%

