

Zespół Szkolno –Przedszkolny w Siemirowicach

Sprawozdanie z realizacji zadań w ramach projektu „Nasze jezioro - nasza sprawa”.



Projekt organizowany i dofinansowany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Umowa dotacji nr WFOŚ/D/738/244/2014



Siemirowice 2015 r.

I Informacje ogólne

Czas trwania projektu:

01.09. 2014 r. - 26.06. 2015 r.

Uczestnicy projektu:

- uczniowie i nauczyciele Zespołu Szkolno – Przedszkolnego w Siemirowicach
- społeczność lokalna gminy Cewice, w szczególności Siemirowic

Uczestnicy projektu zostali poinformowani o otrzymaniu dofinansowania ze środków WFOŚiGW Gdańsku.

Ze środków tych zakupiono:

- sprzęt potrzebny do realizacji zadań (mikroskopy, walizkę Eko badacza, lornetki, lupy, sieć workową z drążkiem, czepak z zaciskiem, termometr do pomiarów temperatury cieczy, zlewki, fiolki, paski wskaźnikowe, kompasy)
- materiały (przewodniki do oznaczania roślin i zwierząt, encyklopedie)
- nagrody na konkursy (książki, gry dydaktyczne, sprzęt elektroniczny, maskotki, przybory szkolne)

Pokryto również koszty dojazdu uczniów do Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lęborku.

II Sprawozdanie z realizacji poszczególnych elementów działań ujętych w projekcie:

Adn. 1 Poznajemy nasze jezioro – prowadzimy badania, inwentaryzację, analizy.

Grupa projektowa kilkakrotnie dokonała badań jakości wody. Próbki wody pobierane były raz w miesiącu z 4 stałych punktów pomiarowych. Badano następujące parametry wody: stężenie jonów żelaza, azotanów fosforanów, azotynów, pH i twardość wody.

Badania wody

Zapach – roślinny

Barwa – żółta

Przejrzystość - z uwagi na torfowe podłoże jest bardzo mała

STANOWISKO 1

Stężenie jonów żelaza w zakresie 0 – 1,5 mg/l Fe - 0,1

Stężenie azotanów w zakresie 0 – 130 mg/l NO₂ - 0

Stężenie fosforanów w zakresie 0 – 2 mg/l PO₄ - 0,1

Stężenie azotynów w zakresie 0 – 10 mg/l NO₂ - 0

pH 4,5 – 9 - 7

pH 6 – 8 - 7

Twardość ogólna TwO - 0 mg/l woda bardzo miękka

STANOWISKO 2

Stężenie jonów żelaza w zakresie 0 – 1,5 mg/l Fe - 0,2

Stężenie azotanów w zakresie 0 – 130 mg/l NO₂ - 0

Stężenie fosforanów w zakresie 0 – 2 mg/l PO₄ - 0,1

Stężenie azotynów w zakresie 0 – 10 mg/l NO₂ - 0

pH 4,5 – 9 - 7,5

pH 6 – 8 - 7,8

Twardość ogólna TwO - 0 mg/l woda bardzo miękka

STANOWISKO 3

Stężenie jonów żelaza w zakresie 0 – 1,5 mg/l Fe - 0,2

Stężenie azotanów w zakresie 0 – 130 mg/l NO₂ - 0

Stężenie fosforanów w zakresie 0 – 2 mg/l PO₄ - 0,1

Stężenie azotynów w zakresie 0 – 10 mg/l NO₂ - 0

pH 4,5 – 9 - 7,5

pH 6 – 8 - 7,8

Twardość ogólna TwO - 0 mg/l woda bardzo miękka

STANOWISKO 4

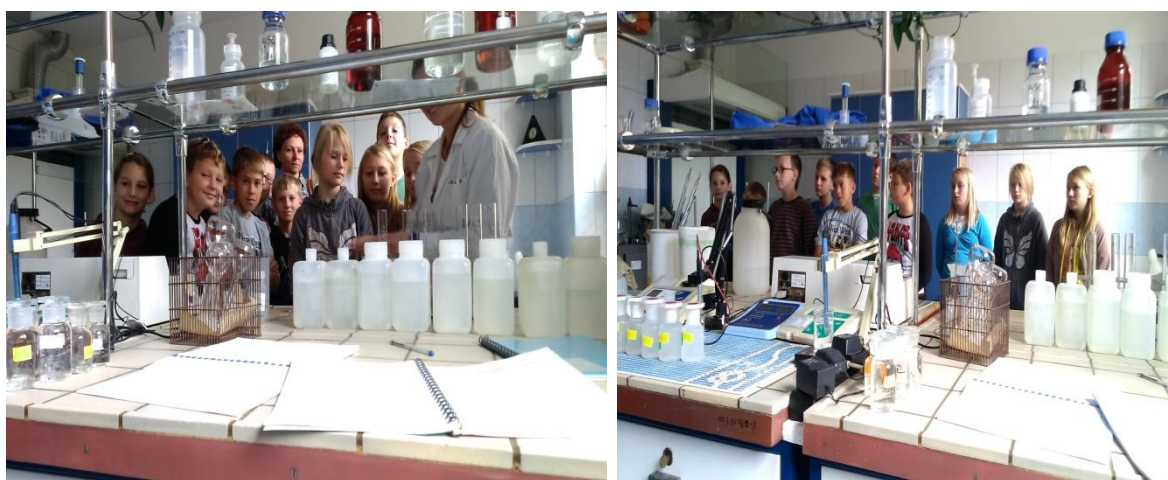
Stężenie jonów żelaza w zakresie	0 – 1,5 mg/l	Fe - 0,2
Stężenie azotanów w zakresie	0 – 130 mg/l	NO ₂ - 0
Stężenie fosforanów w zakresie	0 – 2 mg/l	PO ₄ - 0,1
Stężenie azotynów w zakresie	0 – 10 mg/l	NO ₂ - 0
pH 4,5 – 9	- 7,1	
pH 6 – 8	- 7,2	
Twardość ogólna TwO - 0 mg/l woda bardzo miękka		

Uczniowie po analizie parametrów stwierdzili, że wskaźniki chemiczne wskazują, iż jezioro w Siemirowicach posiada wody dobrej jakości, która nie nadaje się do bezpośredniego picia, ale jest odpowiednia do użytku gospodarczego, do hodowli ryb, urządzania kąpielisk i celów rekreacyjnych. Wskaźniki chemiczne wody jeziora są dobre. Niezależnie od miejsca pobrania wyniki analizy wody były zgodne. O dobrych parametrach chemicznych wody świadczy również fakt, iż w jeziorze bytują raki.

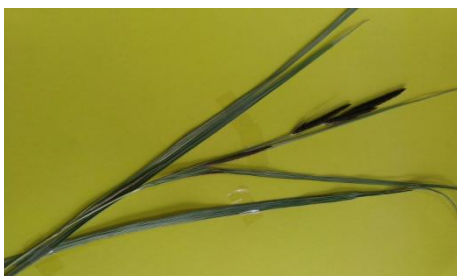


Do badań wykorzystano specjalistyczny sprzęt zakupiony ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Badania prowadzono w oparciu o karty pracy wykonane przez nauczyciela przyrody oraz instrukcje zawarte w zestawach badawczych.

Przed dokonywaniem badań uczniowie odwiedzili Powiatową Stację Sanitarno – Epidemiologiczną w Lęborku celem zwiedzenia laboratorium, a przede wszystkim zapoznania się z metodami badań wody.



W celu realizacji zadania - inwentaryzacja przyrodnicza flory i fauny wokół jeziora uczniowie wraz z opiekunem gromadzili się nad jeziorem w różnych porach roku, aby dokładnie zbadać linię brzegową jeziora, udokumentować rosnące tam rośliny oraz poobserwować zwierzęta.



Z pozyskanych roślin uczniowie sporządzili zielniki roślinności brzegowej jeziora. Podczas tego zadania pracowali z kluczami do oznaczania roślin zakupionymi ze środków WFOŚiGW w Gdańsku.

Odbyło się również spotkanie z podleśniczym p. Agnieszką Tusk z Nadleśnictwa Cewice, które miało miejsce dnia 11 czerwca 2015 r. Uczniowie klas IV - VI dokonywali inwentaryzacji roślin znajdujących się w pobliżu brzegów jeziora. Rozpoznawali charakterystyczne rośliny przybrzeżne.



W ramach realizacji kolejnego zadania odbyło się spotkanie z ichtiologiem p. Wojciechem Sobiegrajem z Zarządu Okręgu PZW w Słupsku, które miało miejsce dnia 28 maja 2015 r.

Uczniowie kl. II – VI poznali gatunki ryb żyjące w naszym jeziorze, zwyczaję ryb, ich budowę, przystosowania do życia w wodzie oraz dowiedzieli się wiele ciekawostek o rybach.





22 maja 2015 r. odbyła się prelekcja o wodzie. Uczniowie również obejrzeli film pt. „Planeta Ziemia jakiej dotąd nie widziałeś – woda”.



Następnie odbyło się spotkanie z panami wędkarzami z Wojskowo – Gminnego Koła PZW w Siemirowicach. Uczniowie dowiedzieli się na temat metod wędkowania, zapoznali się ze sprzętem wędkarskim oraz gatunkami ryb.



Uczniowie podczas kilkakrotnych zajęć nad jeziorem rozpoznali przy pomocy przewodników oraz kluczy do rozpoznawania zwierząt następujące gatunki:

Mięczaki - błotniarka stawowa, zatoczek rogowy, szczeżuja wielka, ślimak winniczek, wstężyk gajowy, skójka, ślinik wielki

Ryby - płoć, szczupak, karaś, karp, lin, okoń, sum, węgorz

Owady - larwy chruścika, żuk wiosenny, komar pospolity, jętka, skoczek zielony, nartnik powierzchniowiec, rusałka pokrzywnik, bielinek kapustnik, biedronki: dwukropka, siedmiokropka, mrówki: rudnica, hurtnica pospolita

Plazy - żaba moczarowa, ropucha szara

Gady - jaszczurka żyworodna, jaszczurka zwinka, padalec zwyczajny, żmija zygzakowata

Pajęczaki - wałęsak leśny, krzyżak ogrodowy, bagno przybrzeżny

Ptaki - kaczka krzyżówka, mewa pospolita, kukułka, dzięcioł duży, kawka, kruk, sierpówka, jeżyk, pliszka, sroka

Rośliny - trzcina pospolita, pałka szerokolistna, jaskier rozłogowy, knieć błotna, wyczyniec łąkowy, kielisznik zaroślowy, przytulia czepna, mniszek lekarski, komosa biała, babka lancetowata, pospolita, olsza czarna, czeremcha zwyczajna, brzoza brodawkowata, sosna zwyczajna, morwa biała, świerk pospolity



Uczniowie kl. VI dokonywali obserwacji mikroskopowych. Badali pobrane próbki wody, obserwowali mikroorganizmy - zooplankton i fitoplankton znajdujące się w wodach jeziora. Podczas realizacji tego zadania pracowali z mikroskopami zakupionymi z WFOŚiGW w Gdańsku.



Inwentaryzowali faunę w okolicach jeziora. Obserwacje prowadzili za pomocą lornetek i lup powiększających. Do opisu zaobserwowanych gatunków zwierząt służyły uczniom atlasy, przewodniki oraz klucze do oznaczania gatunków zwierząt zakupione z WFOŚiGW w Gdańsku.



Po inwentaryzacji powstały albumy ze zdjęciami wykonanymi przez uczniów.



Podczas wyjść nad jezioro uczniowie dokonali inwentaryzacji pomostów oraz wykonali ich zdjęcia.

Kolejnym zadaniem było zarybienie naszego jeziorka.

Zakupiono 5,5 kg ryb – karasia pospolitego, który został wpuszczony przez pana ichtiologa. Fundusze na ryby pochodziły ze zbiórki makulatury.



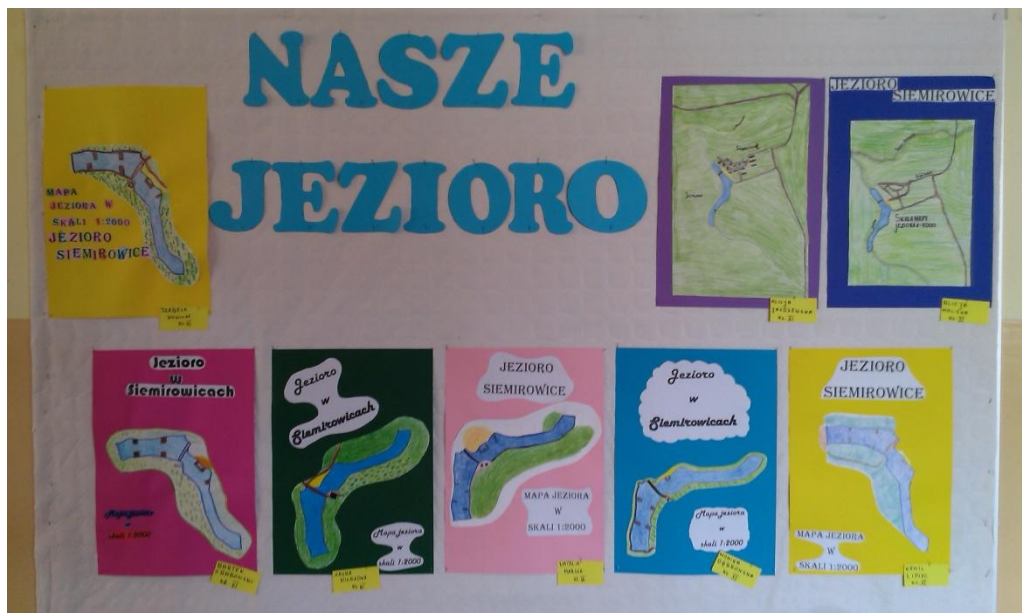
Kilkakrotnie odbyło się spotkanie z grupą WOPR z Siemirowic. Podczas spotkań uczniowie zapoznawali się z zasadami bezpiecznego korzystania z akwenów wodnych, udzielania pierwszej pomocy.

Propagowano sporty wodne, zawody wędkarskie podczas pikniku i festynu.

Przygotowano foldery o jeziorze i rozdano je mieszkańcom Siemirowic.



W ramach realizacji następnego zadania uczniowie posługując się skalą wykonali swoje mapy jeziora w Siemirowicach.



Również wyszukiwali dokumentację fotograficzną powstania naszego obiektu wodnego oraz jego rozwój w poszczególnych latach.

Odbył się konkurs plastyczny pt. „Nasze jezioro w przyszłości”.

Nasunęły się wnioski, iż z perspektywy czasu otoczenie naszego jeziora wypiękniało.

Na bieżąco aktualizowano informacje dotyczące realizacji projektu oraz umieszczano je na stronie internetowej szkoły. Odbiorcami bezpośrednimi byli uczniowie szkoły, pośrednimi natomiast osoby odwiedzające strony internetowe.

Adn. 2 Przeprowadzenie działań zachęcających do aktywności na rzecz środowiska naturalnego.

Prowadzono kampanię informacyjną dotyczącą organizacji konkursów. Plakaty umieszczane były w szkole oraz na stronie internetowej szkoły. Przygotowywano informacje, zaproszenia o pikniku i festynie. Ze środków własnych wykonano baner, na którym umieszczano zdjęcia z realizacji poszczególnych zadań.



W ramach działań projektu uczniowie kilkakrotnie sprząтали teren nad jeziorem. Do prac włączali się wędkarze, ratownicy WOPR oraz rodzice uczniów.





Spośród uczniów została powołana grupa uczniów tzw. „detektywistyczna”, która wraz z opiekunem szukała miejsc nielegalnych zrzutów ścieków do jeziora, nielegalnych wysypisk wzdłuż brzegów jeziora. Ku uciesze wszystkich takowych nie zaobserwowano.





Kolejnym zadaniem była organizacja spotkania plenerowego oraz festynu rodzinnego.

Dnia 25 października 2014r. odbył się nad jeziorem piknik zorganizowany dla mieszkańców Siemirowic. Były konkursy z nagrodami: na rymowanke o jeziorze, rozpoznawanie ryb, o wodzie, wspólne opowiadanie bajki o jeziorze. Chętni mogli skorzystać z malowania twarzy. Odbył się pokaz ratowania osoby topiącej się i zabawy ruchowe przygotowane przez grupę ratowników WOPR z Siemirowic oraz pracowników Klubu Wojskowego 44 BLotM.

Wędkarze Wojskowo – Gminnego Koła PZW z Siemirowic zorganizowali zawody wędkarskie podczas, których zmagало się 9 uczestników. Złowiono 21 sztuk ryb. Na uczestników czekały puchary, nagrody, słodki poczęstunek.

Podczas pikniku można było ogrzać się przy ognisku, upiec kiełbasę, zjeść bigos przygotowany przez panie kucharki ze szkoły.

Piknik został zorganizowany z własnych środków.

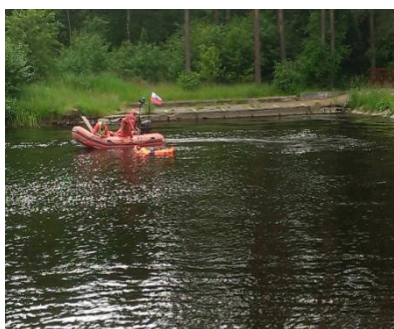


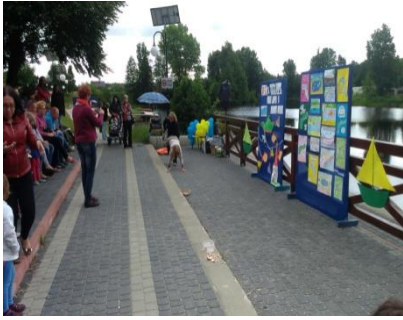


Dnia 20 czerwca 2015r. w amfiteatrze nad jeziorem odbył się festyn rodzinny. W programie były zawody wędkarskie, występy dzieci z Zespołu Szkolno – Przedszkolnego w Siemirowicach, Awionetek maluchów, pokaz ratownictwa wodnego, gry i zabawy rodzinne, konkursy z nagrodami m.in. Rodzina na 6, Najpiękniejszy wianek, poczęstunek - grochówka, chleb ze smalcem, kiełbasa z grilla, kram z różnościami. Podczas festynu rozstrzygnięto konkurs na nazwę naszego obiektu wodnego, którego nowa nazwa brzmi - Dolina Wspomnień. Festyn zakończył się zabawą taneczną w sali widowiskowej w Klubie Wojskowym.

Organizatorami festynu byli: Zespół Szkolno – Przedszkolny w Siemirowicach, Sołectwo Siemirowice, Zarząd Osiedla, Drużyna WOPR, Rada Rodziców, Klub Wojskowy 44 BLotM oraz Wojskowo – Gminne Koło PZW

Piknik został zorganizowany ze środków własnych oraz pozyskanych od sponsorów.





Zorganizowano szereg konkursów:

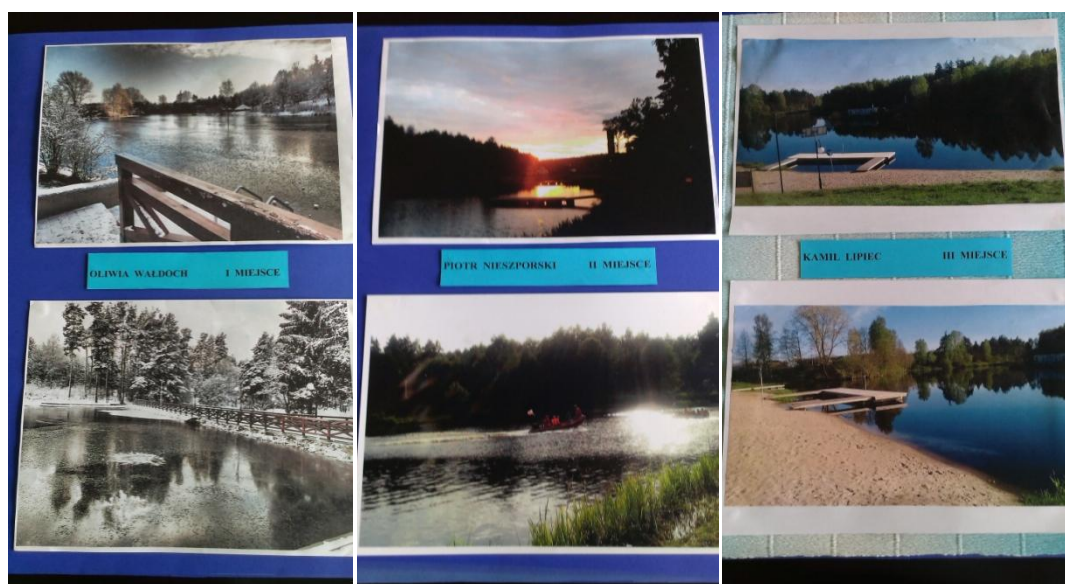
- konkurs fotograficzny „Nasze jezioro w czterech porach roku”

I m. O. Wałdoch

II m. P. Nieszpornski

III m. A. Dettlaff i K. Lipiec

Podziękowania z upominkiem – Z. Kotłowska, K. Smerża, J. Murzynowska



- konkurs plastyczny „Jezioro w przyszłości”

I m. Magdalena Wirkus, Kinga Grzanka

II m. Julia Murzynowska, Marcei Wodzyński

III m. Kacper Smerża, Aleksandra Dettlaff

Wyróżnienia – Kinga Wirkus, Agata Stencel

Podziękowanie za udział wraz z upominkiem– Małgorzata Marszk,
Weridiana Wrzesińska, Zuzanna Kotłowska



- konkurs plastyczny przestrzenny – wykonanie makiety jeziora

kategoria klas I - III

I m- P. Stepnowska

II m- Z. Wilczyńska

III m- K. Smerża i O. Olender

kategoria klas IV - VI

I m – M. Dabek i J. Murzynowska

II m – D. Bulczak i J. Stencel

III m- F. Czoch i J. Wiczyński

Podziękowanie za udział wraz z upominkiem – R. Stencel, A. Dąbek, Ł. Stojek,
L. Wenta, M. Wirkus, H. Wasielewski, A. Jażdżewska



- konkurs na hasła ekologiczne związane z jeziorem

I m. Magdalena Wirkus

II m. Aleksandra Dettlaff

III m. Zuzanna Kowalska

Podziękowanie za udział wraz z upominkiem – Kacper Smerża, Alicja Wolska, Magdalena Dąbek, Zuzanna Kotłowska, Dorian Kazimierski, Roksana Stencel, Oliwia Olender, Maja Domaros, Piotr Nieszporski, Nadia Badzińska

- konkurs na nazwę jeziora

I m. Patryk Szamatowicz za nazwę Dolina Wspomnień



Nagrody za udział we wszystkich konkursach były finansowane ze środków WFOŚiGW w Gdańsku.

Wykonano tablice z hasłami ekologicznymi oraz tablice informacyjną o naszym jeziorze. Będą przypominać użytkownikom o zachowaniu czystości oraz przybliżą wiadomości o naszym jeziorze. Koszt wykonania tablic został pokryty ze środków własnych.

STAWY SIEMIROWICKIE

ŁOWISKO SPECJALNE OCHRONNE



Gatunki rozpoznane nad jeziorem

Ptaki

- kaczka krzyżówka
- mewa pospolita
- kukulka
- dziewięć dziuły
- kawka
- kruk
- sierpówka
- jętek
- pliszka
- sroka

Ryby

- pluć
- szczupak
- karaś
- karp
- lin
- okoń
- sum
- węgorz

Owady

- larwy chruścika
- żuk wiosenny
- komar pospolity
- jętka
- skoczek zielony
- nartnik powierzchniowiec
- rusalka pokrzywnik
- bielinek kapustnik
- biedronki: dwukropka, siedmiokropka
- mrówki: rudnica, hurtnica pospolita

Mięczaki

- blotniarka stawowa
- złotoczek rogowy
- szczużka wielka
- ślimak winniczek
- wstężyc gajowy
- skółka
- ślimak wielki

Płazy

- żaba moczarowa
- ropucha szara

Pajęczaki

- wałęsak leśny
- krzyżak ogrodowy
- bagńnik przybrzeżny

Gady

- jaszczurka żyworodna
- jaszczurka zwinka
- padalec zwyczajny
- żmija zygzakowata

Rośliny

- trzcina pospolita
- pałka szerokolistna
- jaskier rozłogowy
- knieć błotna
- wyczyniec jęglowy
- kiełisznik zarostowy
- przytulia czepna
- minisek lekarski
- komosa biała
- olsza czarna
- świerk pospolity
- czerecha zwyczajna
- brzoza brodawkowata
- sosna zwyczajna
- morwa biała

Rys historyczny stawów w Siemirowicach

W latach 60-tych i 70-tych na gruntach będących własnością Państwowego Funduszu Ziemi za zgodą władz terenowych wskutek sztucznego spiętrzenia wody na naturalnym cieku wodnym (rowie) powstało rozlewisko wodne. Wszelkie prace z tym związane oraz koszty wykonania poniesli mieszkańcy osiedla Siemirowice oraz jednostki Wojskowej Garnizonu Siemirowice. Wykonano następujące prace:

- urządzono groble;
- utworzono basen o długości 50 m z wybetonowanymi nabrzeżami i ogrodzono w celach bezpieczeństwa;
- wysypiano odcinek brzegu od strony osiedla piaskiem plażowym z plaż nadmorskich;
- na grobli położono chodnik dla pieszych;
- wybudowano przystań żeglarską (ośrodek rekreacyjno-wypoczynkowy).

W okresie od sierpnia 2013 do czerwca 2014 r. w ramach projektu „Zagospodarowanie terenu wokół Jeziora w Siemirowicach w sposób godny do rozwoju turystyki wodnej, wędkarskiej oraz potrzeb osób niepełnosprawnych” powstał kompleks rekreacyjno-wypoczynkowy przystosowany do wzrastających wymagań odwiedzających turystów, jak również osób niepełnosprawnych. Teren został wyposażony w infrastrukturę niezbędną do aktywnego wypoczynku: do uprawiania turystyki wędkarskiej i turystyki sportowo-rekreacyjnej. Zadanie było współfinansowane przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rybackiego.

Powierzchnia - 1,90 ha
Gospodarz - **Wojskowo-Gminne Koło Wędkarskie PZW**

Łowisko dopuszczone do wędkowania, objęte obowiązkiem uzyskania odrębnych zezwoleń (licencji) i wniesienia dodatkowych opłat.





Uczniowie dzielili się swoimi spostrzeżeniami oraz zdobytymi osiągnięciami podczas spotkań (styczeń, czerwiec) z grupami uczniów. Bezpośrednio realizujący zadania projektowe przedstawiali swoją dotychczasową pracę posługując się prezentacjami multimedialnymi oraz znalezionymi okazami, które uwiarygodniły posiadaną i przekazywaną wiedzę i umiejętności przez młodych ekologów. Po rozstrzygnięciu konkursów organizowano wystawy pokonkursowe umieszczane na korytarzach szkoły, aby odwiedzający mogli zobaczyć wkład pracy dzieci.

Pośrednimi odbiorcami projektu byli uczniowie kl. I – VI i dzieci z oddziałów przedszkolnych oraz mieszkańcy Siemirowic, którzy brali udział w konkursach, sprzątaniu brzegów jeziora, pikniku i festynie.

W realizacji projektu stale była zaangażowana grupa 45 uczniów kl. IV – VI oraz nauczyciel przyrody. Systematycznie umieszczane były informacje o realizacji zadań projektowych na stronie internetowej szkoły, skąd wiadomości mogli czerpać również mieszkańcy Siemirowic.

Celem projektu było zaprezentowanie mieszkańcom walorów przyrodniczych, krajobrazowych, ekologicznych i rekreacyjnych jeziora w Siemirowicach. Uczestnictwo w nim uczniów zapewniło im poznanie metod badania jakości wody oraz prawidłowego zagospodarowania przestrzeni w celu ochrony zbiornika wodnego. W projekcie wystąpiła współpraca różnych podmiotów zainteresowanych przyszłością jeziora. Ważnym elementem projektu była promocja terenu przyległego do jeziora, spędzanie aktywnie czasu nad jeziorem. Efekty projektu wyeksponowano na stronie internetowej szkoły, w postaci wydanego folderu oraz na banerze, tablicach umieszczonych na korytarzach w budynku szkoły. W trakcie prezentacji oraz informacji przekazywanych mediom podkreślano wsparcie finansowe WFOŚiGW w Gdańsku. Szkoła została wyposażona w sprzęt niezbędny do realizacji zadań projektowych, który również będzie wykorzystywany po jego zakończeniu: mikroskopy, lornetki, kompasy, teczka Eko badacza, lupy, sieć workowa z drążkiem, czerpak z zaciskiem, termometr do pomiarów temperatury cieczy, zlewki, fiolki, paski wskaźnikowe, przewodniki, klucze do oznaczania roślin i zwierząt, albumy, encyklopedie. Osiągnięto zamierzone cele ekologiczne. Wzrosła świadomość ekologiczna mieszkańców i uczniów, którzy poznali ciekawe formy aktywnej edukacji ekologicznej.

Uczniowie, nauczyciele i mieszkańcy serdecznie dziękują władzom WFOŚiGW w Gdańsku za umożliwienie prowadzenia działań ekologicznych.

Z poważaniem

Koordynator projektu
mgr Wioleta Szlęk

Siemirowice, 26.06. 2015r.