

Załącznik nr 1 Szczegółowa charakterystyka przedmiotu zamówienia

I. Zestawienie zajęć pozalekcyjnych z zakresu robotyki i programowania zaplanowanych w projekcie „TAK dla TIK w Gminie Mirzec”

Nazwa zajęć	SP w Gadce	SP w Jagodnem	SP w Małyszynie	SP w Mircu	SP w Osinach	SP w Trębowcu	SP w Tychowie Nowym	SP w Tychowie Starym	Ilość grup/uczniów Łącznie
Zajęcia pozalekcyjne – warsztaty robotyki dla uczniów klas I-III	0	0	1 grupa, razem 13 uczniów	2 grupy, razem 28 uczniów	1 grupa, razem 12 uczniów	1 grupa, razem 6 uczniów	1 grupa, razem 12 uczniów	0	6 grup/ razem 71 uczniów
Zajęcia pozalekcyjne – warsztaty robotyki dla uczniów klas IV-VII	2 grupy, razem 28 uczniów	0	1 grupa, razem 14 uczniów	3 grupy, razem 42 uczniów	1 grupa, razem 10 uczniów	1 grupa, razem 12 uczniów	1 grupa, 12 uczniów	2 grupy, razem 28 uczniów	11 grup/ razem 146 uczniów
Zajęcia pozalekcyjne – warsztaty programowania dla uczniów klas I-III	1 grupa, razem 15 uczniów	0	0	0	0	0	0	0	1 grupa/ razem 15 uczniów
Zajęcia pozalekcyjne – warsztaty programowania dla uczniów klas IV-VII	2 grupy, razem 34 uczniów	1 grupa, razem 15 uczniów	1 grupa, razem 13 uczniów	3 grupy, razem 60 uczniów	1 grupa, razem 11 uczniów	1 grupa, razem 12 uczniów	1 grupa, razem 12 uczniów	0	10 grup/ razem 157 uczniów

Warsztaty mają charakter zajęć rozwijających uzdolnienia/zainteresowania uczniów. Kwalifikacji uczniów na zajęcia dokonuje komisja rekrutacyjna w każdej szkole podstawowej, na podstawie rekomendacji wychowawcy oraz oceny opisowej /klasy I-III/ lub średniej ocen za ostatni rok szkolny z przedmiotów (matematyka, informatyka, technika).

ZAŁOŻENIA OGÓLNE:

I. ZAJĘCIA Z ZAKRESU ROBOTYKI:

- wymiar godzinowy zajęć: 90 godzin lekcyjnych/grupę,
- częstotliwość zajęć: 1 raz w tygodniu x 2 godziny lekcyjne /1,5 godziny zegarowej/
- termin realizacji: 3 semestry, tj. II semestr roku szkolnego 2018/2019, I i II semestr roku szkolnego 2019/2020.

II. ZAJĘCIA Z ZAKRESU PROGRAMOWANIA:

- zajęcia w wymiarze 45 godzin zegarowych/grupę,
- częstotliwość zajęć: 1 raz w tygodniu x 1 godzina zegarowa,
- termin realizacji: 3 semestry, tj. II semestr roku szkolnego 2018/2019, I i II semestr roku szkolnego 2019/2020.

II. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ

ZADANIE 1 Przeprowadzenie zajęć pozalekcyjnych z robotyki dla uczniów Szkoły Podstawowej w Gadce – 2 grupy, razem 180 godzin lekcyjnych	
Opcja	Charakterystyka
Nazwa zajęć:	Zajęcia pozalekcyjne - warsztaty z robotyki dla uczniów klas IV-VII Szkoły Podstawowej im. Świętego Jana Pawła II w Gadce
Cel kształcenia:	Cel ogólny: Wspieranie uczniów w rozpoznawaniu i rozwijaniu własnych uzdolnień i zainteresowań oraz kształcenie umiejętności algorytmicznego myślenia i kreatywnego rozwiązywania problemów w oparciu o nowoczesne technologie informacyjno – komunikacyjne. Cele szczegółowe: - nauka budowy i programowania robotów, - zapoznanie z pracą czujników, silników i kostki; - nauka i doskonalenie czytania instrukcji; - umiejętność korzystania z oprogramowania typu Lego Mindstorms; - nauka i doskonalenie umiejętności stosowania algorytmów, - kształtowanie wyobraźni przestrzennej, rozwijanie pomysłowości i twórczego działania, - rozwijanie zainteresowań myślą techniczną, - rozwijanie umiejętności kreatywnego i analitycznego myślenia, - kształtowanie cierpliwości i dokładności, - rozwijanie umiejętności pracy w grupach, - kształtowanie nawyku dbania o cudzą własność.
Forma prowadzenia zajęć:	Zajęcia praktyczne, realizowane w formie warsztatowej, poprzedzone pogadanką wprowadzającą, pokazem, instruktażem lub prezentacją z wykorzystaniem narzędzi TIK. Uczestnicy samodzielnie, pod okiem instruktora konstruują, programują i wprowadzają w ruch roboty na podstawie otrzymanych od Wykonawcy instrukcji/materiałów. Zakres i forma prowadzenia zajęć powinny być dostosowane do potrzeb i możliwości psychorozwojowych uczestników w danej grupie wiekowej.
Liczba grup/uczestników:	GRUPA I – 14 uczniów klas IV-VII GRUPA II – 14 uczniów klas IV-VII 2 grupy x średnio 14 uczniów, razem 28 uczniów klas IV-VII W uzasadnionych sytuacjach dopuszcza się zmiany w liczebności uczestników w grupach z zastrzeżeniem, iż maksymalna liczba uczestników w każdej z grup nie może przekroczyć 15 osób.
Wymiar godzinowy:	90 godzin lekcyjnych/grupę Razem dla 2 grup: 180 godzin lekcyjnych Jedna godzina rozumiana jest jako 45 minut /godzina lekcyjna/.
Termin realizacji:	Od II semestru 2018/2019 do końca II semestru 2019/2020 r., w tym: - rok szkolny 2018/2019 II semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę - rok szkolny 2019/2020 I semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę - rok szkolny 2019/2020 II semestr – 15 spotkań x 2 godz. lekcyjne/grupę Proponowane terminy /II semestr 2018/2019/: - GRUPA I i GRUPA II - wtorki w godz. 8.00 do 9.30 Szczegółowy harmonogram zostanie ustalony w porozumieniu ze szkołą w oparciu o plany zajęć uczniów zakwalifikowanych do udziału w zajęciach. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminów, częstotliwości i organizacji zajęć, pod warunkiem akceptacji zmiany przez Dyrektora Szkoły Podstawowej w Gadce.
Miejsce realizacji:	Szkoła Podstawowa im. Świętego Jana Pawła II w Gadce Gadka 100, 27-220 Mirzec
Częstotliwość zajęć:	Zajęcia realizowane w dni robocze, poza lekcjami, 1 raz w tygodniu po 2 godziny lekcyjne/grupę w trakcie 3 semestrów.
Do obowiązków	- przygotowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia, najpóźniej 7

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

Wykonawcy należy:	dni przed rozpoczęciem zajęć szczegółowego programu warsztatów na 90 godzin lekcyjnych zajęć robotyki dla danej grupy wiekowej obejmującego min.: cele kształcenia, zakres i treści kształcenia, procedury osiągnięcia celów (metody, formy pracy, środki dydaktyczne), -opracowanie w porozumieniu z Zamawiającym i szkołą harmonogramu zajęć; -zapewnienie wykwalifikowanego personelu do prowadzenia zajęć edukacyjnych, posiadającego doświadczenie w przeprowadzeniu min. 90 godzin zajęć robotyki dla uczniów szkół podstawowych/gimnazjum; -zapewnienie sprzętu i akcesoriów do przeprowadzenia warsztatów z zakresu robotyki dla każdej grupy min. laptop/tablet, oprogramowanie, edukacyjny zestaw klocków Lego Mindstorms EV3 zawierający m.in czujniki, baterie, akumulatory i wszystkie niezbędne materiały /min. 1 kpl. na 2 uczniów/; -przeprowadzenie zajęć edukacyjnych w ustalonych z Zamawiającym i Szkołą terminach i godzinach, w oparciu o przygotowany i zaakceptowany program i harmonogram, -przygotowanie materiałów, sprzętu i akcesoriów edukacyjnych przed każdymi zajęciami, segregowanie zestawów klocków i zapewnienie w pełni sprawnych części, -prowadzenie dokumentacji zajęć tj. dziennik zajęć, listy obecności, ankiety pomiaru kompetencji pre i post-testy, na bazie wzorów dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, -wydanie uczestnikom zaświadczeń/dyplomów potwierdzających udział w zajęciach; -umożliwienie Zamawiającemu, Szkole bądź innym uprawnionym Instytucjom kontroli/monitorowania realizacji zajęć; -przestrzeganie przepisów o ochronie danych osobowych, zasady równości szans i niedyskryminacji oraz szkolnego regulaminu; -zgłaszanie Zamawiającemu i/lub szkole wszelkich informacji mających wpływ na realizację zajęć tj. zmiany w harmonogramie, zmiany osób prowadzących zajęcia, niska frekwencja, problemy techniczne. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo dzieci w czasie zajęć oraz należyte utrzymanie stanu udostępnionych sal i sprzętu TIK.
Pozostałe informacje:	-Szkoła zapewnia dostęp do sali komputerowej wyposażonej w min. 16 komputerów stacjonarnych z systemem operacyjnym, z dostępem do sieci Internet, wyposażonej w stoły, krzesła, stanowisko dla prowadzącego. -Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji sposobu prowadzenia zajęć oraz poziomu zadowolenia uczestników. W przypadku rażąco niskiego poziomu świadczenia usług, spowodowanego np. brakiem kompetencji prowadzącego zajęcia Zamawiający ma prawo do żądania jego zmiany na inną osobę. -Rozliczenie comiesięcznie, na podstawie Faktur/Rachunków wystawianych przez Wykonawcę za zrealizowane w danym miesiącu godziny zajęć robotyki.

ZADANIE 2 - Przeprowadzenie zajęć pozalekcyjnych z robotyki dla uczniów Szkoły Podstawowej w Małyszynie - 2 grupy, razem 180 godzin lekcyjnych

Opcja	Charakterystyka
Nazwa zajęć:	Zajęcia pozalekcyjne - warsztaty z robotyki dla uczniów klas I-VII Szkoły Podstawowej im. Eugenii Staniewskiej w Małyszynie
Cel kształcenia:	Cel ogólny: Wspieranie uczniów w rozpoznawaniu i rozwijaniu własnych uzdolnień i zainteresowań oraz kształcenie umiejętności algorytmicznego myślenia i kreatywnego rozwiązywania problemów w oparciu o nowoczesne technologie informacyjno – komunikacyjne. Cele szczegółowe: - nauka budowy i programowania robotów, - zapoznanie z pracą czujników, silników i kostki; - nauka i doskonalenie czytania instrukcji; - umiejętność korzystania z oprogramowania typu Lego Mindstorms; - nauka i doskonalenie umiejętności stosowania algorytmów, - kształtowanie wyobraźni przestrzennej, rozwijanie pomysłowości i twórczego działania, - rozwijanie zainteresowań myślą techniczną, - rozwijanie umiejętności kreatywnego i analitycznego myślenia, - kształtowanie cierpliwości i dokładności, - rozwijanie umiejętności pracy w grupach, - kształtowanie nawyku dbania o cudzą własność.
Forma prowadzenia zajęć:	Zajęcia praktyczne, realizowane w formie warsztatowej, poprzedzone pogadanką wprowadzającą, pokazem, instruktażem lub prezentacją z wykorzystaniem narzędzi TIK. Uczestnicy samodzielnie, pod okiem instruktora konstruują, programują i wprowadzają w ruch roboty na podstawie otrzymanych od Wykonawcy instrukcji/materiałów. Zakres i forma prowadzenia zajęć powinny być dostosowane do potrzeb i możliwości psychorozwojowych uczestników w danej grupie wiekowej.
Wymiar godzinowy:	90 godzin lekcyjnych/grupę Razem dla 2 grup: 180 godzin lekcyjnych
Liczba uczestników:	GRUPA I – 13 uczniów klas I-III GRUPA II – 14 uczniów klas IV-VII Razem 27 uczniów, 2 grupy. W uzasadnionych sytuacjach dopuszcza się zmiany liczebności uczestników w grupach z zastrzeżeniem, iż maksymalna liczba uczestników w każdej z grup nie może przekroczyć 15 osób.
Termin realizacji:	Od II semestru 2018/2019 do końca II semestru 2019/2020 r., w tym: - rok szkolny 2018/2019 II semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę - rok szkolny 2019/2020 I semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę - rok szkolny 2019/2020 II semestr – 15 spotkań x 2 godz. lekcyjne/grupę Proponowane terminy /II semestr 2018/2019/: - GRUPA I – piątki w godz. 10.50-12.20 - GRUPA II – wtorki w godz. 8.00-9.30 Szczegółowy harmonogram zostanie ustalony w porozumieniu ze szkołą w oparciu o plany zajęć uczniów zakwalifikowanych do udziału w zajęciach. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminów, częstotliwości i organizacji zajęć, pod warunkiem akceptacji zmiany przez Dyrektora Szkoły Podstawowej w Małyszynie.
Miejsce realizacji:	Szkoła Podstawowa im. Eugenii Staniewskiej w Małyszynie Małyszyn Górny 71, 27-220 Mirzec
Częstotliwość zajęć:	Zajęcia realizowane w dni robocze, 1 raz w tygodniu po 2 godziny lekcyjne/grupę w trakcie 3 semestrów.

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

Do obowiązków Wykonawcy należy:	-przygotowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem zajęć szczegółowego programu warsztatów na 90 godzin lekcyjnych zajęć robotyki dla danej grupy wiekowej obejmującego min.: cele kształcenia, zakres i treści kształcenia, procedury osiągania celów (metody, formy pracy, środki dydaktyczne), -opracowanie w porozumieniu z Zamawiającym i szkołą harmonogramu zajęć; -zapewnienie wykwalifikowanego personelu do prowadzenia zajęć edukacyjnych, posiadającego doświadczenie w przeprowadzeniu min. 90 godzin zajęć robotyki dla uczniów szkół podstawowych/gimnazjum; -zapewnienie sprzętu i akcesoriów do przeprowadzenia warsztatów z zakresu robotyki dla każdej grupy min. laptop/tablet, oprogramowanie, edukacyjny zestaw klocków Lego WeDo/Mindstorms EV3 zawierający m.in czujniki, baterie, akumulatory i wszystkie niezbędne materiały /min. 1 kpl. na 2 uczniów/; -przeprowadzenie zajęć edukacyjnych w ustalonych z Zamawiającym i Szkołą terminach i godzinach, w oparciu o przygotowany i zaakceptowany program i harmonogram, -przygotowanie materiałów, sprzętu i akcesoriów edukacyjnych przed każdymi zajęciami, segregowanie zestawów klocków i zapewnienie w pełni sprawnych części, -prowadzenie dokumentacji zajęć tj. dziennik zajęć, listy obecności, ankiety pomiaru kompetencji pre i post-testy, na bazie wzorów dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, -wydanie uczestnikom zaświadczeń/dyplomów potwierdzających udział w zajęciach; -umożliwienie Zamawiającemu, Szkole bądź innym uprawnionym Instytucjom kontroli/monitorowania realizacji zajęć; -przestrzeganie przepisów o ochronie danych osobowych, zasady równości szans i niedyskryminacji oraz szkolnego regulaminu; -zgłaszanie Zamawiającemu i/lub szkole wszelkich informacji mających wpływ na realizację zajęć tj. zmiany w harmonogramie, zmiany osób prowadzących zajęcia, niska frekwencja, problemy techniczne. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo dzieci w czasie zajęć oraz należyte utrzymanie stanu udostępnionych sal i sprzętu TIK.
Pozostałe informacje:	-Szkoła zapewnia dostęp do sali komputerowej wyposażonej w min. 14 komputerów stacjonarnych z systemem operacyjnym, z dostępem do sieci Internet, wyposażonej w stoły, krzesła, stanowisko dla prowadzącego. -Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji sposobu prowadzenia zajęć oraz poziomu zadowolenia uczestników. W przypadku rażąco niskiego poziomu świadczenia usług, spowodowanego np. brakiem kompetencji prowadzącego zajęcia Zamawiający ma prawo do żądania jego zmiany na inną osobę. -Rozliczenie comiesięcznie, na podstawie Faktur/Rachunków wystawianych przez Wykonawcę za zrealizowane w danym miesiącu godziny zajęć robotyki.

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

ZADANIE 3 Przeprowadzenie zajęć pozalekcyjnych dla uczniów Szkoły Podstawowej w Mircu – 5 grup, razem 450 godzin lekcyjnych

Opcja	Charakterystyka
Nazwa zajęć:	Zajęcia pozalekcyjne - warsztaty z robotyki dla uczniów klas I-VII Szkoły Podstawowej im. Kamili i Józefa Spytków w Mircu
Cel kształcenia:	Cel ogólny: Wspieranie uczniów w rozpoznawaniu i rozwijaniu własnych uzdolnień i zainteresowań oraz kształcenie umiejętności algorytmicznego myślenia i kreatywnego rozwiązywania problemów w oparciu o nowoczesne technologie informacyjno – komunikacyjne. Cele szczegółowe: - nauka budowy i programowania robotów, - zapoznanie z pracą czujników, silników i kostki; - nauka i doskonalenie czytania instrukcji; - umiejętność korzystania z oprogramowania typu Lego Mindstorms; - nauka i doskonalenie umiejętności stosowania algorytmów, - kształtowanie wyobraźni przestrzennej, rozwijanie pomysłowości i twórczego działania, - rozwijanie zainteresowań myślą techniczną, - rozwijanie umiejętności kreatywnego i analitycznego myślenia, - kształtowanie cierpliwości i dokładności, - rozwijanie umiejętności pracy w grupach, - kształtowanie nawyku dbania o cudzą własność.
Forma prowadzenia zajęć:	Zajęcia praktyczne, realizowane w formie warsztatowej, poprzedzone pogadanką wprowadzającą, pokazem, instruktażem lub prezentacją z wykorzystaniem narzędzi TIK. Uczestnicy samodzielnie, pod okiem instruktora konstruują, programują i wprowadzają w ruch roboty na podstawie otrzymanych od Wykonawcy instrukcji/materiałów. Zakres i forma prowadzenia zajęć powinny być dostosowane do potrzeb i możliwości psychorozwojowych uczestników w danej grupie wiekowej.
Wymiar godzinowy:	90 godzin lekcyjnych/grupę Razem dla 5 grup: 450 godzin lekcyjnych.
Liczba uczestników:	GRUPA I – 14 uczniów klas I-III GRUPA II – 14 uczniów klas I-III GRUPA III - 14 uczniów klas IV-VII GRUPA IV - 14 uczniów klas IV-VII GRUPA V - 14 uczniów klas IV-VII Razem 70 uczniów, 5 grup. W uzasadnionych sytuacjach dopuszcza się zmiany liczebności uczestników w grupach z zastrzeżeniem, iż maksymalna liczba uczestników w każdej z grup nie może przekroczyć 15 osób.
Termin realizacji:	Od II semestru 2018/2019 do końca II semestru 2019/2020 r., w tym: - rok szkolny 2018/2019 II semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę - rok szkolny 2019/2020 I semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę - rok szkolny 2019/2020 II semestr – 15 spotkań x 2 godz. lekcyjne/grupę Proponowane terminy /II semestr 2018/2019/: - GRUPA I i II – poniedziałki w godzinach 13.30-15.00 - GRUPA III, IV i V – wtorki w godzinach 14.30-16.00 Szczegółowy harmonogram zostanie ustalony w porozumieniu ze szkołą w oparciu o plany zajęć uczniów zakwalifikowanych do udziału w zajęciach. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminów, częstotliwości i organizacji zajęć, pod warunkiem akceptacji zmiany przez Dyrektora Szkoły Podstawowej w Mircu.
Miejsce realizacji:	Szkoła Podstawowa im. Kamili i Józefa Spytków w Mircu Mirzec Stary 10, 27-220 Mirzec
Forma i częstotliwość zajęć:	Zajęcia realizowane w dni robocze, 1 raz w tygodniu po 2 godziny lekcyjne/grupę w trakcie 3 semestrów.

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

Do obowiązków Wykonawcy należy:	-przygotowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem zajęć szczegółowego programu warsztatów na 90 godzin lekcyjnych zajęć robotyki dla danej grupy wiekowej obejmującego min.: cele kształcenia, zakres i treści kształcenia, procedury osiągania celów (metody, formy pracy, środki dydaktyczne), -opracowanie w porozumieniu z Zamawiającym i szkołą harmonogramu zajęć; -zapewnienie wykwalifikowanego personelu do prowadzenia zajęć edukacyjnych, posiadającego doświadczenie w przeprowadzeniu min. 90 godzin zajęć robotyki dla uczniów szkół podstawowych/gimnazjum; -zapewnienie sprzętu i akcesoriów do przeprowadzenia warsztatów z zakresu robotyki dla każdej grupy min. laptop/tablet, oprogramowanie, edukacyjny zestaw klocków Lego Mindstorms EV3 zawierający m.in czujniki, baterie, akumulatory i wszystkie niezbędne materiały /min. 1 kpl. na 2 uczniów/, -przeprowadzenie zajęć edukacyjnych w ustalonych z Zamawiającym i Szkołą terminach i godzinach, w oparciu o przygotowany i zaakceptowany program i harmonogram, -przygotowanie materiałów, sprzętu i akcesoriów edukacyjnych przed każdymi zajęciami, segregowanie zestawów klocków i zapewnienie w pełni sprawnych części, -prowadzenie dokumentacji zajęć tj. dziennik zajęć, listy obecności, ankiety pomiaru kompetencji pre i post-testy, na bazie wzorów dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, -wydanie uczestnikom zaświadczeń/dyplomów potwierdzających udział w zajęciach; -umożliwienie Zamawiającemu, Szkole bądź innym uprawnionym Instytucjom kontroli/monitorowania realizacji zajęć; -przestrzeganie przepisów o ochronie danych osobowych, zasady równości szans i niedyskryminacji oraz szkolnego regulaminu; -zgłaszanie Zamawiającemu i/lub szkole wszelkich informacji mających wpływ na realizację zajęć tj. zmiany w harmonogramie, zmiany osób prowadzących zajęcia, niska frekwencja, problemy techniczne. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo dzieci w czasie zajęć oraz należyte utrzymanie stanu udostępnionych sal i sprzętu TIK.
Pozostałe informacje:	-Szkoła zapewnia dostęp do sali komputerowej wyposażonej w min. 20 komputerów stacjonarnych z systemem operacyjnym, z dostępem do sieci Internet, wyposażonej w stoły, krzesła, stanowisko dla prowadzącego. -Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji sposobu prowadzenia zajęć oraz poziomu zadowolenia uczestników. W przypadku rażąco niskiego poziomu świadczenia usług, spowodowanego np. brakiem kompetencji prowadzącego zajęcia Zamawiający ma prawo do żądania jego zmiany na inną osobę. -Rozliczenie comiesięcznie, na podstawie Faktur/Rachunków wystawianych przez Wykonawcę za zrealizowane w danym miesiącu godziny zajęć robotyki.

ZADANIE 4 Przeprowadzenie zajęć pozalekcyjnych z robotyki dla uczniów Szkoły Podstawowej w Osinach – 2 grupy, razem 180 godzin lekcyjnych

Opcja	Charakterystyka
Nazwa zajęć:	Zajęcia pozalekcyjne - warsztaty z robotyki dla uczniów klas I-VII Szkoły Podstawowej im. Gustawa Kwiecińskiego w Osinach
Cel kształcenia:	Cel ogólny: Wspieranie uczniów w rozpoznawaniu i rozwijaniu własnych uzdolnień i zainteresowań oraz kształcenie umiejętności algorytmicznego myślenia i kreatywnego rozwiązywania problemów w oparciu o nowoczesne technologie informacyjno – komunikacyjne. Cele szczegółowe: - nauka budowy i programowania robotów, - zapoznanie z pracą czujników, silników i kostki; - nauka i doskonalenie czytania instrukcji; - umiejętność korzystania z oprogramowania typu Lego Mindstorms; - nauka i doskonalenie umiejętności stosowania algorytmów, - kształtowanie wyobraźni przestrzennej, rozwijanie pomysłowości i twórczego działania, - rozwijanie zainteresowań myślą techniczną, - rozwijanie umiejętności kreatywnego i analitycznego myślenia, - kształtowanie cierpliwości i dokładności, - rozwijanie umiejętności pracy w grupach, - kształtowanie nawyku dbania o cudzą własność.
Forma prowadzenia zajęć:	Zajęcia praktyczne, realizowane w formie warsztatowej, poprzedzone pogadanką wprowadzającą, pokazem, instruktażem lub prezentacją z wykorzystaniem narzędzi TIK. Uczestnicy samodzielnie, pod okiem instruktora konstruują, programują i wprowadzają w ruch roboty na podstawie otrzymanych od Wykonawcy instrukcji/materiałów. Zakres i forma prowadzenia zajęć powinny być dostosowane do potrzeb i możliwości psychorozwojowych uczestników w danej grupie wiekowej.
Wymiar godzinowy:	90 godzin lekcyjnych/grupę Razem dla 2 grup: 180 godzin lekcyjnych.
Liczba uczestników:	GRUPA I – 12 uczniów klas I-III GRUPA II – 10 uczniów klas I-VII Razem 22 uczniów, 2 grupy. W uzasadnionych sytuacjach dopuszcza się zmiany liczebności uczestników w grupach z zastrzeżeniem, iż maksymalna liczba uczestników w każdej z grup nie może przekroczyć 15 osób.
Termin realizacji:	Od II semestru 2018/2019 do końca II semestru 2019/2020 r., w tym: - rok szkolny 2018/2019 II semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę - rok szkolny 2019/2020 I semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę - rok szkolny 2019/2020 II semestr – 15 spotkań x 2 godz. lekcyjne/grupę Proponowane terminy /II semestr 2018/2019/: GRUPA I - piątki w godzinach 13.30-15.00 GRUPA II – piątki w godzinach 15.00-16.30 Szczegółowy harmonogram zostanie ustalony w porozumieniu ze szkołą w oparciu o plany zajęć uczniów zakwalifikowanych do udziału w zajęciach. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminów, częstotliwości i organizacji zajęć, pod warunkiem akceptacji zmiany przez Dyrektora Szkoły Podstawowej w Osinach
Miejsce realizacji:	Szkoła Podstawowa im. Gustawa Kwiecińskiego w Osinach Osiny 101, 27-220 Mirzec
Częstotliwość zajęć:	Zajęcia realizowane w dni robocze, 1 raz w tygodniu po 2 godziny lekcyjne/grupę w trakcie 3 semestrów.
Do obowiązków Wykonawcy	-przygotowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem zajęć szczegółowego programu warsztatów na 90 godzin

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

należy:	lekcyjnych zajęć robotyki dla danej grupy wiekowej obejmującego min.: cele kształcenia, zakres i treści kształcenia, procedury osiągania celów (metody, formy pracy, środki dydaktyczne), -opracowanie w porozumieniu z Zamawiającym i szkołą harmonogramu zajęć; -zapewnienie wykwalifikowanego personelu do prowadzenia zajęć edukacyjnych, posiadającego doświadczenie w przeprowadzeniu min. 90 godzin zajęć robotyki dla uczniów szkół podstawowych/gimnazjum; -zapewnienie sprzętu i akcesoriów do przeprowadzenia warsztatów z zakresu robotyki dla każdej grupy min. laptop/tablet, oprogramowanie, edukacyjny zestaw klocków Lego WeDo/Mindstorms EV3 zawierający m.in czujniki, baterie, akumulatory i wszystkie niezbędne materiały /min. 1 kpl. na 2 uczniów/; -przeprowadzenie zajęć edukacyjnych w ustalonych z Zamawiającym i Szkołą terminach i godzinach, w oparciu o przygotowany i zaakceptowany program i harmonogram, -przygotowanie materiałów, sprzętu i akcesoriów edukacyjnych przed każdymi zajęciami, segregowanie zestawów klocków i zapewnienie w pełni sprawnych części, -prowadzenie dokumentacji zajęć tj. dziennik zajęć, listy obecności, ankiety pomiaru kompetencji pre i post-testy, na bazie wzorów dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, -wydanie uczestnikom zaświadczeń/dyplomów potwierdzających udział w zajęciach; -umożliwienie Zamawiającemu, Szkole bądź innym uprawnionym Instytucjom kontroli/monitorowania realizacji zajęć; -przestrzeganie przepisów o ochronie danych osobowych, zasady równości szans i niedyskryminacji oraz szkolnego regulaminu; -zgłaszanie Zamawiającemu i/lub szkole wszelkich informacji mających wpływ na realizację zajęć tj. zmiany w harmonogramie, zmiany osób prowadzących zajęcia, niska frekwencja, problemy techniczne. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo dzieci w czasie zajęć oraz należyte utrzymanie stanu udostępnionych sal i sprzętu TIK.
Pozostałe informacje:	-Szkoła zapewnia dostęp do sali komputerowej wyposażonej w min. 15 komputerów stacjonarnych z systemem operacyjnym, z dostępem do sieci Internet, wyposażonej w stoły, krzesła, stanowisko dla prowadzącego. -Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji sposobu prowadzenia zajęć oraz poziomu zadowolenia uczestników. W przypadku rażąco niskiego poziomu świadczenia usług, spowodowanego np. brakiem kompetencji prowadzącego zajęcia Zamawiający ma prawo do żądania jego zmiany na inną osobę. -Rozliczenie comiesięcznie, na podstawie Faktur/Rachunków wystawianych przez Wykonawcę za zrealizowane w danym miesiącu godziny zajęć robotyki.

ZADANIE 5 Przeprowadzenie zajęć pozalekcyjnych z robotyki dla uczniów Szkoły Podstawowej w Trębowcu – 2 grupy, razem 180 godzin lekcyjnych

Opcja	Charakterystyka
Nazwa zajęć:	Zajęcia pozalekcyjne - warsztaty z robotyki dla uczniów klas I-VII Szkoły Podstawowej w Trębowcu
Cel kształcenia:	Cel ogólny: Wspieranie uczniów w rozpoznawaniu i rozwijaniu własnych uzdolnień i zainteresowań oraz kształcenie umiejętności algorytmicznego myślenia i kreatywnego rozwiązywania problemów w oparciu o nowoczesne technologie informacyjno – komunikacyjne. Cele szczegółowe: -nauka budowy i programowania robotów, -zapoznanie z pracą czujników, silników i kostki; -nauka i doskonalenie czytania instrukcji; -umiejętność korzystania z oprogramowania typu Lego Mindstorms; -nauka i doskonalenie umiejętności stosowania algorytmów, -kształtowanie wyobraźni przestrzennej, rozwijanie pomysłowości i twórczego działania, -rozwijanie zainteresowań myślą techniczną, -rozwijanie umiejętności kreatywnego i analitycznego myślenia, -kształtowanie cierpliwości i dokładności, -rozwijanie umiejętności pracy w grupach, -kształtowanie nawyku dbania o cudzą własność.
Forma prowadzenia zajęć:	Zajęcia praktyczne, realizowane w formie warsztatowej, poprzedzone pogadanką wprowadzającą, pokazem, instruktażem lub prezentacją z wykorzystaniem narzędzi TIK. Uczestnicy samodzielnie, pod okiem instruktora konstruują, programują i wprowadzają w ruch roboty na podstawie otrzymanych od Wykonawcy instrukcji/materiałów. Zakres i forma prowadzenia zajęć powinny być dostosowane do potrzeb i możliwości psychorozwojowych uczestników w danej grupie wiekowej.
Wymiar godzinowy:	90 godzin lekcyjnych/grupę Razem dla 2 grup: 180 godzin lekcyjnych.
Liczba uczestników:	GRUPA I – 6 uczniów klas I-III GRUPA II – 12 uczniów klas IV-VII Razem 18 uczniów, 2 grupy. W uzasadnionych sytuacjach dopuszcza się zmiany liczebności uczestników w grupach z zastrzeżeniem, iż maksymalna liczba uczestników w każdej z grup nie może przekroczyć 15 osób.
Termin realizacji:	Od II semestru 2018/2019 do końca II semestru 2019/2020 r., w tym: -rok szkolny 2018/2019 II semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę -rok szkolny 2019/2020 I semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę -rok szkolny 2019/2020 II semestr – 15 spotkań x 2 godz. lekcyjne/grupę Proponowane terminy /II semestr 2018/2019/: -GRUPA I i II –czwartki w godzinach 13.50 – 15.20 Szczegółowy harmonogram zostanie ustalony w porozumieniu ze szkołą w oparciu o plany zajęć uczniów zakwalifikowanych do udziału w zajęciach. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminów, częstotliwości i organizacji zajęć, pod warunkiem akceptacji zmiany przez Dyrektora Szkoły Podstawowej w Trębowcu.
Miejsce realizacji:	Szkoła Podstawowa w Trębowcu Trębowiec Duży 54, 27-220 Mirzec
Częstotliwość zajęć:	Zajęcia realizowane w dni robocze, 1 raz w tygodniu po 2 godziny lekcyjne/grupę w trakcie 3 semestrów.

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

Do obowiązków Wykonawcy należy:	-przygotowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem zajęć szczegółowego programu warsztatów na 90 godzin lekcyjnych zajęć robotyki dla danej grupy wiekowej obejmującego min.: cele kształcenia, zakres i treści kształcenia, procedury osiągania celów (metody, formy pracy, środki dydaktyczne), -opracowanie w porozumieniu z Zamawiającym i szkołą harmonogramu zajęć; -zapewnienie wykwalifikowanego personelu do prowadzenia zajęć edukacyjnych, posiadającego doświadczenie w przeprowadzeniu min. 90 godzin zajęć robotyki dla uczniów szkół podstawowych/gimnazjum; -zapewnienie sprzętu i akcesoriów do przeprowadzenia warsztatów z zakresu robotyki dla każdej grupy min. laptop/tablet, oprogramowanie, edukacyjny zestaw klocków Lego WeDo/Mindstorms EV3 zawierający m.in czujniki, baterie, akumulatory i wszystkie niezbędne materiały /min. 1 kpl. na 2 uczniów/; -przeprowadzenie zajęć edukacyjnych w ustalonych z Zamawiającym i Szkołą terminach i godzinach, w oparciu o przygotowany i zaakceptowany program i harmonogram, -przygotowanie materiałów, sprzętu i akcesoriów edukacyjnych przed każdymi zajęciami, segregowanie zestawów klocków i zapewnienie w pełni sprawnych części, -prowadzenie dokumentacji zajęć tj. dziennik zajęć, listy obecności, ankiety pomiaru kompetencji pre i post-testy, na bazie wzorów dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, -wydanie uczestnikom zaświadczeń/dyplomów potwierdzających udział w zajęciach; -umożliwienie Zamawiającemu, Szkole bądź innym uprawnionym Instytucjom kontroli/monitorowania realizacji zajęć; -przestrzeganie przepisów o ochronie danych osobowych, zasady równości szans i niedyskryminacji oraz szkolnego regulaminu; -zgłaszanie Zamawiającemu i/lub szkole wszelkich informacji mających wpływ na realizację zajęć tj. zmiany w harmonogramie, zmiany osób prowadzących zajęcia, niska frekwencja, problemy techniczne. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo dzieci w czasie zajęć oraz należyte utrzymanie stanu udostępnionych sal i sprzętu TIK.
Pozostałe informacje:	-Szkoła zapewnia dostęp do sali komputerowej wyposażonej w min. 11 komputerów stacjonarnych z systemem operacyjnym, z dostępem do sieci Internet, wyposażonej w stoły, krzesła, stanowisko dla prowadzącego. -Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji sposobu prowadzenia zajęć oraz poziomu zadowolenia uczestników. W przypadku rażąco niskiego poziomu świadczenia usług, spowodowanego np. brakiem kompetencji prowadzącego zajęcia Zamawiający ma prawo do żądania jego zmiany na inną osobę. -Rozliczenie comiesięcznie, na podstawie Faktur/Rachunków wystawianych przez Wykonawcę za zrealizowane w danym miesiącu godziny zajęć robotyki.

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

ZADANIE 6 Przeprowadzenie zajęć pozalekcyjnych z robotyki dla uczniów Szkoły Podstawowej w Tychowie Nowym – 2 grupy, razem 180 godzin lekcyjnych

Opcja	Charakterystyka
Nazwa zajęć:	Zajęcia pozalekcyjne - warsztaty z robotyki dla uczniów klas I-VII Szkoły Podstawowej w Tychowie Nowym
Cel kształcenia:	Cel ogólny: Wspieranie uczniów w rozpoznawaniu i rozwijaniu własnych uzdolnień i zainteresowań oraz kształcenie umiejętności algorytmicznego myślenia i kreatywnego rozwiązywania problemów w oparciu o nowoczesne technologie informacyjne – komunikacyjne. Cele szczegółowe: - nauka budowy i programowania robotów, - zapoznanie z pracą czujników, silników i kostki; - nauka i doskonalenie czytania instrukcji; - umiejętność korzystania z oprogramowania typu Lego Mindstorms; - nauka i doskonalenie umiejętności stosowania algorytmów, - kształtowanie wyobraźni przestrzennej, rozwijanie pomysłowości i twórczego działania, - rozwijanie zainteresowań myślą techniczną, - rozwijanie umiejętności kreatywnego i analitycznego myślenia, - kształtowanie cierpliwości i dokładności, - rozwijanie umiejętności pracy w grupach, - kształtowanie nawyku dbania o cudzą własność.
Forma prowadzenia zajęć:	Zajęcia praktyczne, realizowane w formie warsztatowej, poprzedzone pogadanką wprowadzającą, pokazem, instruktażem lub prezentacją z wykorzystaniem narzędzi TIK. Uczestnicy samodzielnie, pod okiem instruktora konstruują, programują i wprowadzają w ruch roboty na podstawie otrzymanych od Wykonawcy instrukcji/materiałów. Zakres i forma prowadzenia zajęć powinny być dostosowane do potrzeb i możliwości psychorozwojowych uczestników w danej grupie wiekowej.
Wymiar godzinowy:	90 godzin lekcyjnych/grupę Razem dla 2 grup: 180 godzin lekcyjnych.
Liczba uczestników:	GRUPA I – 12 uczniów klas I-III GRUPA II – 12 uczniów klas IV-VII Razem 24 uczniów, 2 grupy. W uzasadnionych sytuacjach dopuszcza się zmiany liczebności uczestników w grupach z zastrzeżeniem, iż maksymalna liczba uczestników w każdej z grup nie może przekroczyć 15 osób.
Termin realizacji:	Od II semestru 2018/2019 do końca II semestru 2019/2020 r., w tym: - rok szkolny 2018/2019 II semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę - rok szkolny 2019/2020 I semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę - rok szkolny 2019/2020 II semestr – 15 spotkań x 2 godz. lekcyjne/grupę Proponowane terminy /II semestr 2018/2019/: - GRUPA I i II – poniedziałki w godzinach 15.30-17.00 Szczegółowy harmonogram zostanie ustalony w porozumieniu ze szkołą w oparciu o plany zajęć uczniów zakwalifikowanych do udziału w zajęciach. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminów, częstotliwości i organizacji zajęć, pod warunkiem akceptacji zmiany przez Dyrektora Szkoły Podstawowej w Tychowie Nowym.
Miejsce realizacji:	Szkoła Podstawowa w Tychowie Nowym Tychów Nowy 87, 27-220 Mirzec
Częstotliwość zajęć:	Zajęcia realizowane w dni robocze, 1 raz w tygodniu po 2 godziny lekcyjne/grupę w trakcie 3 semestrów.

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

Do obowiązków Wykonawcy należy:	-przygotowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem zajęć szczegółowego programu warsztatów na 90 godzin lekcyjnych zajęć robotyki dla danej grupy wiekowej obejmującego min.: cele kształcenia, zakres i treści kształcenia, procedury osiągania celów (metody, formy pracy, środki dydaktyczne), -opracowanie w porozumieniu z Zamawiającym i szkołą harmonogramu zajęć; -zapewnienie wykwalifikowanego personelu do prowadzenia zajęć edukacyjnych, posiadającego doświadczenie w przeprowadzeniu min. 90 godzin zajęć robotyki dla uczniów szkół podstawowych/gimnazjum; -zapewnienie sprzętu i akcesoriów do przeprowadzenia warsztatów z zakresu robotyki dla każdej grupy min. laptop/tablet, oprogramowanie, edukacyjny zestaw klocków Lego WeDo/Mindstorms EV3 zawierający m.in czujniki, baterie, akumulatory i wszystkie niezbędne materiały /min. 1 kpl. na 2 uczniów/; -przeprowadzenie zajęć edukacyjnych w ustalonych z Zamawiającym i Szkołą terminach i godzinach, w oparciu o przygotowany i zaakceptowany program i harmonogram, -przygotowanie materiałów, sprzętu i akcesoriów edukacyjnych przed każdymi zajęciami, segregowanie zestawów klocków i zapewnienie w pełni sprawnych części, -prowadzenie dokumentacji zajęć tj. dziennik zajęć, listy obecności, ankiety pomiaru kompetencji pre i post-testy, na bazie wzorów dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, -wydanie uczestnikom zaświadczeń/dyplomów potwierdzających udział w zajęciach; -umożliwienie Zamawiającemu, Szkole bądź innym uprawnionym Instytucjom kontroli/monitorowania realizacji zajęć; -przestrzeganie przepisów o ochronie danych osobowych, zasady równości szans i niedyskryminacji oraz szkolnego regulaminu; -zgłaszanie Zamawiającemu i/lub szkole wszelkich informacji mających wpływ na realizację zajęć tj. zmiany w harmonogramie, zmiany osób prowadzących zajęcia, niska frekwencja, problemy techniczne. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo dzieci w czasie zajęć oraz należyte utrzymanie stanu udostępnionych sal i sprzętu TIK.
Pozostałe informacje:	-Szkoła zapewnia dostęp do sali komputerowej wyposażonej w min. 12 komputerów stacjonarnych z systemem operacyjnym, z dostępem do sieci Internet, wyposażonej w stoły, krzesła, stanowisko dla prowadzącego. -Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji sposobu prowadzenia zajęć oraz poziomu zadowolenia uczestników. W przypadku rażąco niskiego poziomu świadczenia usług, spowodowanego np. brakiem kompetencji prowadzącego zajęcia Zamawiający ma prawo do żądania jego zmiany na inną osobę. -Rozliczenie comiesięcznie, na podstawie Faktur/Rachunków wystawianych przez Wykonawcę za zrealizowane w danym miesiącu godziny zajęć robotyki.

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

ZADANIE 7 Przeprowadzenie zajęć pozalekcyjnych z robotyki dla uczniów Szkoły Podstawowej w Tychowie Starym – 2 grupy, razem 180 godzin lekcyjnych

Opcja	Charakterystyka
Nazwa zajęć:	Zajęcia pozalekcyjne - warsztaty z robotyki dla uczniów klas IV-VII Szkoły Podstawowej im. Kazimierza Kupczyka w Tychowie Starym
Cel kształcenia:	Cel ogólny: Wspieranie uczniów w rozpoznawaniu i rozwijaniu własnych uzdolnień i zainteresowań oraz kształcenie umiejętności algorytmicznego myślenia i kreatywnego rozwiązywania problemów w oparciu o nowoczesne technologie informacyjne – komunikacyjne. Cele szczegółowe: - nauka budowy i programowania robotów, - zapoznanie z pracą czujników, silników i kostki; - nauka i doskonalenie czytania instrukcji; - umiejętność korzystania z oprogramowania typu Lego Mindstorms; - nauka i doskonalenie umiejętności stosowania algorytmów, - kształtowanie wyobraźni przestrzennej, rozwijanie pomysłowości i twórczego działania, - rozwijanie zainteresowań myślą techniczną, - rozwijanie umiejętności kreatywnego i analitycznego myślenia, - kształtowanie cierpliwości i dokładności, - rozwijanie umiejętności pracy w grupach, - kształtowanie nawyku dbania o cudzą własność.
Forma prowadzenia zajęć:	Zajęcia praktyczne, realizowane w formie warsztatowej, poprzedzone pogadanką wprowadzającą, pokazem, instruktażem lub prezentacją z wykorzystaniem narzędzi TIK. Uczestnicy samodzielnie, pod okiem instruktora konstruują, programują i wprowadzają w ruch roboty na podstawie otrzymanych od Wykonawcy instrukcji/materiałów. Zakres i forma prowadzenia zajęć powinny być dostosowane do potrzeb i możliwości psychorozwojowych uczestników w danej grupie wiekowej.
Wymiar godzinowy:	90 godzin lekcyjnych/grupę Razem dla 2 grup: 180 godzin lekcyjnych.
Liczba uczestników:	GRUPA I – 14 uczniów klas IV-VII GRUPA II – 14 uczniów klas IV-VII Razem 28 uczniów, 2 grupy. W uzasadnionych sytuacjach dopuszcza się zmiany liczebności uczestników w grupach z zastrzeżeniem, iż maksymalna liczba uczestników w każdej z grup nie może przekroczyć 15 osób.
Termin realizacji:	Od II semestru 2018/2019 do końca II semestru 2019/2020 r., w tym: - rok szkolny 2018/2019 II semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę - rok szkolny 2019/2020 I semestr – 15 zajęć x 2 godz. lekcyjne/grupę - rok szkolny 2019/2020 II semestr – 15 spotkań x 2 godz. lekcyjne/grupę Proponowane terminy /II semestr 2018/2019/: - GRUPA I i II – środy w godzinach od 14.50-16.20 Szczegółowy harmonogram zostanie ustalony w porozumieniu ze szkołą w oparciu o plany zajęć uczniów zakwalifikowanych do udziału w zajęciach. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminów, częstotliwości i organizacji zajęć, pod warunkiem akceptacji zmiany przez Dyrektora Szkoły Podstawowej w Tychowie Starym
Miejsce realizacji:	Szkoła Podstawowa im. Kazimierza Kupczyka w Tychowie Starym Tychów Stary 69, 27-220 Mirzec
Częstotliwość zajęć:	Zajęcia realizowane w dni robocze, 1 raz w tygodniu po 2 godziny lekcyjne/grupę w trakcie 3 semestrów.
Do obowiązków	- przygotowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia, najpóźniej 7

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

Wykonawcy należy:	dni przed rozpoczęciem zajęć szczegółowego programu warsztatów na 90 godzin lekcyjnych zajęć robotyki dla danej grupy wiekowej obejmującego min.: cele kształcenia, zakres i treści kształcenia, procedury osiągnięcia celów (metody, formy pracy, środki dydaktyczne), -opracowanie w porozumieniu z Zamawiającym i szkołą harmonogramu zajęć; -zapewnienie wykwalifikowanego personelu do prowadzenia zajęć edukacyjnych, posiadającego doświadczenie w przeprowadzeniu min. 90 godzin zajęć robotyki dla uczniów szkół podstawowych/gimnazjum; -zapewnienie sprzętu i akcesoriów do przeprowadzenia warsztatów z zakresu robotyki dla każdej grupy min. laptop/tablet, oprogramowanie, edukacyjny zestaw klocków Lego Mindstorms EV3 zawierający m.in czujniki, baterie, akumulatory i wszystkie niezbędne materiały /min. 1 kpl. na 2 uczniów/; -przeprowadzenie zajęć edukacyjnych w ustalonych z Zamawiającym i Szkołą terminach i godzinach, w oparciu o przygotowany i zaakceptowany program i harmonogram, -przygotowanie materiałów, sprzętu i akcesoriów edukacyjnych przed każdymi zajęciami, segregowanie zestawów klocków i zapewnienie w pełni sprawnych części, -prowadzenie dokumentacji zajęć tj. dziennik zajęć, listy obecności, ankiety pomiaru kompetencji pre i post-testy, na bazie wzorów dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, -wydanie uczestnikom zaświadczeń/dyplomów potwierdzających udział w zajęciach; -umożliwienie Zamawiającemu, Szkole bądź innym uprawnionym Instytucjom kontroli/monitorowania realizacji zajęć; -przestrzeganie przepisów o ochronie danych osobowych, zasady równości szans i niedyskryminacji oraz szkolnego regulaminu; -zgłaszanie Zamawiającemu i/lub szkole wszelkich informacji mających wpływ na realizację zajęć tj. zmiany w harmonogramie, zmiany osób prowadzących zajęcia, niska frekwencja, problemy techniczne. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo dzieci w czasie zajęć oraz należyte utrzymanie stanu udostępnionych sal i sprzętu TIK.
Pozostałe informacje:	-Szkoła zapewnia dostęp do sali komputerowej wyposażonej w min. 12 komputerów stacjonarnych z systemem operacyjnym, z dostępem do sieci Internet, wyposażonej w stoły, krzesła, stanowisko dla prowadzącego. -Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji sposobu prowadzenia zajęć oraz poziomu zadowolenia uczestników. W przypadku rażąco niskiego poziomu świadczenia usług, spowodowanego np. brakiem kompetencji prowadzącego zajęcia Zamawiający ma prawo do żądania jego zmiany na inną osobę. -Rozliczenie comiesięcznie, na podstawie Faktur/Rachunków wystawianych przez Wykonawcę za zrealizowane w danym miesiącu godziny zajęć robotyki.

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

ZADANIE 8 Przeprowadzenie zajęć pozalekcyjnych z programowania dla uczniów Szkół Podstawowych w Gadce, Jagodnem, Osinach i Trębowcu – 6 grup, razem 270 godzin zegarowych

Opcja	Charakterystyka
Nazwa zajęć:	Zajęcia pozalekcyjne - warsztaty programowania dla uczniów klas I-VII
Cele kształcenia:	Cel ogólny: Wspieranie uczniów w rozpoznawaniu i rozwijaniu własnych uzdolnień i zainteresowań oraz kształcenie umiejętności algorytmicznego myślenia i kreatywnego rozwiązywania problemów w oparciu o nowoczesne technologie informacyjne – komunikacyjne. Cele szczegółowe, dla klas I – III: - Rozwijanie umiejętności myślenia algorytmicznego i problemowego. - Poznanie szerokiego wachlarza dostępnych środowisk programistycznych adekwatnych do wieku np. Scratch, Baltie. - Rozumienie sensu kodowania oraz dekodowania informacji; umiejętność odczytywania uproszczonych rysunków, piktogramów, znaków informacyjnych. - Posługiwanie się nowoczesnymi technologiami informacyjno-komunikacyjnymi, w tym także dla wyszukiwania i korzystania z informacji. - Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa pracy na komputerze i w internecie. Cele szczegółowe, dla klas IV - VII: - Rozumienie, analizowanie i rozwiązywanie problemów na bazie logicznego i abstrakcyjnego myślenia, myślenia algorytmicznego i sposobów reprezentowania informacji. - Programowanie i rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem komputera oraz innych urządzeń cyfrowych: układanie i programowanie algorytmów, organizowanie, wyszukiwanie i udostępnianie informacji, posługiwanie się aplikacjami komputerowymi, z wybranymi obiektowymi środowiskami programistycznymi jak np. Baltie, Logo, Python lub Scratch. - Posługiwanie się komputerem, urządzeniami cyfrowymi i sieciami komputerowymi, w tym: znajomość zasad działania urządzeń cyfrowych i sieci komputerowych oraz wykonywanie obliczeń i programów. - Rozwijanie kompetencji społecznych, takich jak: komunikacja i współpraca w grupie, w tym w środowiskach wirtualnych, udział w projektach zespołowych oraz organizacja i zarządzanie projektami. - Przestrzeganie prawa i zasad bezpieczeństwa. Respektowanie prywatności informacji i ochrony danych, praw własności intelektualnej, etykiety w komunikacji i norm współżycia społecznego; ocena zagrożeń związanych z technologią i ich uwzględnienie dla bezpieczeństwa swojego i innych. Zajęcia z programowania będą dostosowane do poziomu wiedzy i umiejętności uczniów, wykorzystując odpowiedni do wieku i wiedzy bazowej język programowania. Zajęcia będą stanowiły uzupełnienie i poszerzenie wiadomości z zakresu programowania przewidzianych w postawie programowej.
Forma prowadzenia zajęć:	Zajęcia praktyczne, przeprowadzone metodą warsztatową, ćwiczenia przy komputerze, poprzedzone pogadanką wprowadzającą, pokazem, instruktażem lub prezentacją z wykorzystaniem sprzętu komputerowego. Uczestnicy samodzielnie, pod okiem instruktora tworzą np. proste skrypty, animacje, programują grę lub animację z wykorzystaniem oprogramowania np. Baltie, Scratch, Logo czy Python, dostosowane do ich wieku i poziomu zaawansowania.
Wymiar godzinowy:	45 godzin zegarowych/grupę Razem dla 6 grup: 270 godzin zegarowych.

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

Liczba uczestników:	GRUPA I - 15 uczniów klas I-III ze Szkoły Podstawowej w Gadce GRUPA II - 17 uczniów klas IV-VII ze Szkoły Podstawowej w Gadce GRUPA III - 17 uczniów klas IV-VII ze Szkoły Podstawowej w Gadce GRUPA IV - 15 uczniów klas IV-VII ze Szkoły Podstawowej w Jagodnem GRUPA V - 11 uczniów klas IV-VII ze Szkoły Podstawowej w Osinach GRUPA VI - 12 uczniów klas IV-VII ze Szkoły Podstawowej w Trębowcu Razem 87 uczniów, 6 grup. W uzasadnionych sytuacjach dopuszcza się zmiany liczebności uczestników w grupach z zastrzeżeniem, iż maksymalna liczba uczestników w każdej z grup nie może przekroczyć 20 osób.
Termin realizacji:	Od II semestru 2018/2019 do końca II semestru 2019/2020 r., w tym: -rok szkolny 2018/2019 II semestr – 15 zajęć x 1 godzina zegarowa /grupę -rok szkolny 2019/2020 I semestr – 15 zajęć x 1 godzina zegarowa /grupę -rok szkolny 2019/2020 II semestr – 15 spotkań x 1 godzina zegarowa /grupę Proponowane terminy /II semestr 2018/2019/: GRUPA I Gadka - wtorki w godzinach 8.30-9.30 GRUPA II Gadka – czwartki w godzinach 7.30-8.30 GRUPA III Gadka - czwartki w godzinach 8.30-9.30 GRUPA IV Jagodne – piątki w godzinach 7.45-8.45 GRUPA V Osiny – piątki w godzinach 14.00-15.00 GRUPA VI Trębowiec – piątki w godzinach 12.45-13.45 Szczegółowy harmonogram zostanie ustalony w porozumieniu ze szkołą w oparciu o plany zajęć uczniów zakwalifikowanych do udziału w zajęciach. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminów, częstotliwości i organizacji zajęć, pod warunkiem akceptacji zmiany przez Dyrektorów Szkół Podstawowych.
Miejsce realizacji:	GRUPA I, II i III - Szkoła Podstawowa im. Świętego Jana Pawła II, Gadka 100, 27-220 Mirzec GRUPA IV – Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi w Jagodnem, Jagodne 139, 27-220 Mirzec GRUPA V - Szkoła Podstawowa im. Gustawa Kwiecińskiego w Osinach, Osiny 101, 27-220 Mirzec GRUPA VI – Szkoła Podstawowa w Trębowcu, Trębowiec Duży 54, 27-220 Mirzec.
Forma i częstotliwość zajęć:	Zajęcia realizowane w dni robocze, 1 raz w tygodniu po 1 godzinie zegarowej /grupę w trakcie 3 semestrów.
Do obowiązków Wykonawcy należy:	-przygotowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem zajęć szczegółowego programu warsztatów na 45 godzin zajęć programowania dla danej grupy wiekowej obejmującego min.: cele kształcenia, zakres i treści kształcenia, procedury osiągania celów (metody, formy pracy, środki dydaktyczne), -opracowanie w porozumieniu z Zamawiającym i szkołą harmonogramu zajęć; -zapewnienie wykwalifikowanego personelu do prowadzenia zajęć edukacyjnych, posiadającego doświadczenie w przeprowadzeniu min. 90 godzin zajęć programowania dla uczniów szkół podstawowych/gimnazjum; -zapewnienie oprogramowania i wszystkich niezbędnych materiałów do przeprowadzenia warsztatów z zakresu programowania dla każdej grupy, -przeprowadzenie zajęć edukacyjnych w ustalonych z Zamawiającym i Szkołą terminach i godzinach, w oparciu o przygotowany i zaakceptowany program i harmonogram, -prowadzenie dokumentacji zajęć tj. dziennik zajęć, listy obecności, ankiety pomiaru kompetencji pre i post-testy, na bazie wzorów dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, -wydanie uczestnikom zaświadczeń/dyplomów potwierdzających udział w zajęciach; -umożliwienie Zamawiającemu, Szkole bądź innym uprawnionym Instytucjom kontroli/monitorowania realizacji zajęć; -przestrzeganie przepisów o ochronie danych osobowych, zasady równości szans i

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

	niedyskryminacji oraz szkolnego regulaminu; -zgłaszanie Zamawiającemu i/lub szkole wszelkich informacji mających wpływ na realizację zajęć tj. zmiany w harmonogramie, zmiany osób prowadzących zajęcia, niska frekwencja. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo dzieci w czasie zajęć oraz należyte utrzymanie stanu udostępnionych sal i sprzętu TIK.
Pozostałe informacje:	-Szkoła zapewnia dostęp do sali komputerowej wyposażonej w komputery stacjonarne z systemem operacyjnym (Gadka-16 szt., Jagodne-10szt., Osiny-15szt, Trębowiec-11szt.), z dostępem do sieci Internet, wyposażonej w stoły, krzesła, stanowisko dla prowadzącego. -Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji sposobu prowadzenia zajęć oraz poziomu zadowolenia uczestników. W przypadku rażąco niskiego poziomu świadczenia usług, spowodowanego np. brakiem kompetencji prowadzącego zajęcia Zamawiający ma prawo do żądania jego zmiany na inną osobę. -Rozliczenie comiesięcznie, na podstawie Faktur/Rachunków wystawianych przez Wykonawcę za zrealizowane w danym miesiącu godziny zajęć programowania.

ZADANIE 9 Przeprowadzenie zajęć pozalekcyjnych z programowania dla uczniów Szkół Podstawowych w Małyszynie, Mircu i Tychowie Nowym – 5 grup, razem 225 godzin zegarowych

Opcja	Charakterystyka
Nazwa zajęć:	Zajęcia pozalekcyjne - warsztaty programowania dla uczniów klas IV-VII
Cele kształcenia:	Cel ogólny: Wspieranie uczniów w rozpoznawaniu i rozwijaniu własnych uzdolnień i zainteresowań oraz kształcenie umiejętności algorytmicznego myślenia i kreatywnego rozwiązywania problemów w oparciu o nowoczesne technologie informacyjno – komunikacyjne. Cele szczegółowe, dla klas IV - VII: - Rozumienie, analizowanie i rozwiązywanie problemów na bazie logicznego i abstrakcyjnego myślenia, myślenia algorytmicznego i sposobów reprezentowania informacji. - Programowanie i rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem komputera oraz innych urządzeń cyfrowych: układanie i programowanie algorytmów, organizowanie, wyszukiwanie i udostępnianie informacji, posługiwanie się aplikacjami komputerowymi, z wybranymi obiektowymi środowiskami programistycznymi jak np. Baltie, Logo, Python lub Scratch. - Posługiwanie się komputerem, urządzeniami cyfrowymi i sieciami komputerowymi, w tym: znajomość zasad działania urządzeń cyfrowych i sieci komputerowych oraz wykonywanie obliczeń i programów. - Rozwijanie kompetencji społecznych, takich jak: komunikacja i współpraca w grupie, w tym w środowiskach wirtualnych, udział w projektach zespołowych oraz organizacja i zarządzanie projektami. - Przestrzeganie prawa i zasad bezpieczeństwa. Respektowanie prywatności informacji i ochrony danych, praw własności intelektualnej, etykiety w komunikacji i norm współżycia społecznego; ocena zagrożeń związanych z technologią i ich uwzględnienie dla bezpieczeństwa swojego i innych. Zajęcia z programowania będą dostosowane do poziomu wiedzy i umiejętności uczniów, wykorzystując odpowiedni do wieku i wiedzy bazowej język programowania. Zajęcia będą stanowiły uzupełnienie i poszerzenie wiadomości z zakresu programowania przewidzianych w postawie programowej.
Forma prowadzenia zajęć:	Zajęcia praktyczne, przeprowadzone metodą warsztatową, ćwiczenia przy komputerze, poprzedzone pogadanką wprowadzającą, pokazem, instruktażem lub prezentacją z wykorzystaniem sprzętu komputerowego. Uczestnicy samodzielnie, pod okiem instruktora tworzą np. proste skrypty, animacje, programują grę lub animację z wykorzystaniem oprogramowania np. Baltie, Scratch, Logo czy Python, dostosowane do ich wieku i poziomu zaawansowania.
Wymiar godzinowy:	45 godzin zegarowych/grupę Razem dla 5 grup: 225 godzin zegarowych.
Liczba uczestników:	GRUPA I - 13 uczniów klas IV-VII ze Szkoły Podstawowej w Małyszynie GRUPA II - 20 uczniów klas IV-VII ze Szkoły Podstawowej w Mircu GRUPA III - 20 uczniów klas IV-VII ze Szkoły Podstawowej Mircu GRUPA IV – 20 uczniów klas IV-VII ze Szkoły Podstawowej w Mircu GRUPA V - 12 uczniów klas IV-VII ze Szkoły Podstawowej w Tychowie Nowym Razem 85 uczniów, 5 grup. W uzasadnionych sytuacjach dopuszcza się zmiany liczebności uczestników w grupach z zastrzeżeniem, iż maksymalna liczba uczestników w każdej z grup nie może przekroczyć 20 osób.
Termin realizacji:	Od II semestru 2018/2019 do końca II semestru 2019/2020 r., w tym: -rok szkolny 2018/2019 II semestr – 15 zajęć x 1 godzina zegarowa/grupę -rok szkolny 2019/2020 I semestr – 15 zajęć x 1 godzina zegarowa /grupę

Postępowanie nr 3/8.3.3/RPO WS/ZK

	-rok szkolny 2019/2020 II semestr – 15 spotkań x 1 godzina zegarowa /grupę Proponowane terminy : //I semestr 2018/2019/: GRUPA I Małyszyn - wtorki w godzinach 7.00-8.00 GRUPA II Mirzec –środy w godzinach 14.30-15.30 GRUPA III Mirzec- poniedziałki w godzinach 14.00-15.00 GRUPA IV Mirzec - poniedziałki w godzinach 15.00-16.00 GRUPA V Tychów Nowy - czwartki w godzinach 15.00-16.00 Szczegółowy harmonogram zostanie ustalony w porozumieniu ze szkołą w oparciu o plany zajęć uczniów zakwalifikowanych do udziału w zajęciach. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminów, częstotliwości i organizacji zajęć, pod warunkiem akceptacji zmiany przez Dyrektorów Szkół Podstawowych.
Miejsce realizacji:	GRUPA I - Szkoła Podstawowa im. Eugenii Staniewskiej w Małyszynie, Małyszyn Górny 71, 27-220 Mirzec. GRUPA II, III i IV – Szkoła Podstawowa im. Kamili i Józefa Spytków w Mircu, Mirzec Stary 10, 27-220 Mirzec. GRUPA V - Szkoła Podstawowa w Tychowie Nowym, Tychów Nowy 87, 27-220 Mirzec.
Częstotliwość zajęć:	Zajęcia realizowane w dni robocze, 1 raz w tygodniu po 1 godzinie zegarowej /grupę w trakcie 3 semestrów.
Do obowiązków Wykonawcy należy:	-przygotowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem zajęć szczegółowego programu warsztatów na 45 godzin zajęć programowania dla danej grupy wiekowej obejmującego min.: cele kształcenia, zakres i treści kształcenia, procedury osiągania celów (metody, formy pracy, środki dydaktyczne), -opracowanie w porozumieniu z Zamawiającym i szkołą harmonogramu zajęć; -zapewnienie wykwalifikowanego personelu do prowadzenia zajęć edukacyjnych, posiadającego doświadczenie w przeprowadzeniu min. 90 godzin zajęć programowania dla uczniów szkół podstawowych/gimnazjum; -zapewnienie oprogramowania i wszystkich niezbędnych materiałów do przeprowadzenia warsztatów z zakresu programowania dla każdej grupy, -przeprowadzenie zajęć edukacyjnych w ustalonych z Zamawiającym i Szkołą terminach i godzinach, w oparciu o przygotowany i zaakceptowany program i harmonogram, -prowadzenie dokumentacji zajęć tj. dziennik zajęć, listy obecności, ankiety pomiaru kompetencji pre i post-testy, na bazie wzorów dokumentów otrzymanych od Zamawiającego, -wydanie uczestnikom zaświadczeń/dyplomów potwierdzających udział w zajęciach; -umożliwienie Zamawiającemu, Szkole bądź innym uprawnionym Instytucjom kontroli/monitorowania realizacji zajęć; -przestrzeganie przepisów o ochronie danych osobowych, zasady równości szans i niedyskryminacji oraz szkolnego regulaminu; -zgłaszanie Zamawiającemu i/lub szkole wszelkich informacji mających wpływ na realizację zajęć tj. zmiany w harmonogramie, zmiany osób prowadzących zajęcia, niska frekwencja. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo dzieci w czasie zajęć oraz należyte utrzymanie stanu udostępnionych sal i sprzętu TIK.
Pozostałe informacje:	-Szkoła zapewnia dostęp do sali komputerowej wyposażonej w komputery stacjonarne z systemem operacyjnym (Małyszyn-14szt., Mirzec-20szt., Tychów Nowy-12szt.), z dostępem do sieci Internet, wyposażonej w stoły, krzesła, stanowisko dla prowadzącego. -Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji sposobu prowadzenia zajęć oraz poziomu zadowolenia uczestników. W przypadku rażąco niskiego poziomu świadczenia usług, spowodowanego np. brakiem kompetencji prowadzącego zajęcia Zamawiający ma prawo do żądania jego zmiany na inną osobę. -Rozliczenie comiesięcznie, na podstawie Faktur/Rachunków wystawianych przez Wykonawcę za zrealizowane w danym miesiącu godziny zajęć programowania.