

UCHWAŁA NR
RADY MIASTA SZCZECIN
z dnia 2016 r.

w sprawie zatwierdzenia diagnoz zapotrzebowania szkół i placówek oświatowych w Gminie Miasto Szczecin na wsparcie z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 – Oś Priorytetowa VIII EDUKACJA do projektów w ramach naboru konkursowego RPZP.08.03.00-IP.02-32-K04/16 i RPZP.08.07.00-IP.02-32-K05/16

Na podstawie art. 18 ust. 1 w zw. z art. 7 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 446) Rada Miasta uchwała, co następuje:

§ 1. Zatwierdza się diagnozy zapotrzebowania szkół i placówek oświatowych w Gminie Miasto Szczecin, wymienionych w § 2 i w § 3 niniejszej Uchwały, na wsparcie z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 – Oś Priorytetowa VIII EDUKACJA do projektów w ramach naboru konkursowego RPZP.08.03.00-IP.02-32-K04/16 i RPZP.08.07.00-IP.02-32-K05/16, stanowiące odpowiednio Załącznik Nr 1 i Załącznik Nr 2 do niniejszej Uchwały.

§ 2. Szkoły objęte diagnozą do projektu konkursowego RPZP.08.03.00-IP.02-32-K04/16:

- 1) Zespół Szkół Nr 9 w Szczecinie - Szkoła Podstawowa Nr 9 i Gimnazjum Nr 30.
- 2) Zespół Szkół Nr 16 w Szczecinie - Szkoła Podstawowa Nr 11 i Gimnazjum Nr 8.
- 3) Zespół Szkół Nr 11 w Szczecinie - Szkoła Podstawowa Nr 28.
- 4) Zespół Szkół Nr 12 w Szczecinie - Szkoła Podstawowa Nr 39.
- 5) Zespół Szkół Nr 10 w Szczecinie - Szkoła Podstawowa Nr 44 i Gimnazjum Nr 37.
- 6) Szkoła Podstawowa Nr 71 w Szczecinie .
- 7) Gimnazjum Nr 7 w Szczecinie.
- 8) Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 5 w Szczecinie - Gimnazjum Nr 17 i XXIII Liceum Ogólnokształcące.
- 9) Zespół Szkół Nr 4 w Szczecinie - Gimnazjum Nr 22.
- 10) Zespół Szkół Nr 5 w Szczecinie - Gimnazjum Nr 43 i XVIII Liceum Ogólnokształcące.
- 11) Centrum Kształcenia Sportowego w Szczecinie - Gimnazjum z Oddziałami Sportowymi.
- 12) Zespół Szkół Sportowych w Szczecinie -XII Liceum Ogólnokształcące.

§ 3. Szkoły objęte diagnozą do projektu konkursowego RPZP.08.07.00-IP.02-32-K04/16:

- 1) Zachodniopomorskie Centrum Edukacji Morskiej i Politechnicznej w Szczecinie.
- 2) Zespół Szkół Nr 6 w Szczecinie.
- 3) Zespół Szkół Nr 3 w Szczecinie.
- 4) Zespół Szkół Nr 4 w Szczecinie.
- 5) Zespół Szkół Budowlanych w Szczecinie.
- 6) Centrum Edukacji Ogrodniczej w Szczecinie.

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Szczecin.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr
Rady Miasta Szczecin
z dnia.....2016 r.

Diagnoza zapotrzebowania szkół i placówek oświatowych w Gminie Miasto Szczecin na wsparcie z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014 - 2020 - Os Priorytetowa VIII Działanie 8.3 w ramach naboru konkursowego RPZP.08.03.00-IP.02-32-K04/16.

Diagnoza zapotrzebowania na wsparcie z EFS w kontekście projektu Działanie 8.3 RPO WZP 2014-2020 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie ogólne oraz uczniów uczestniczących w kształceniu podstawowym, gimnazjalnym i ponadgimnazjalnym w ramach Strategii ZIT dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego” została przeprowadzona przez dyrektorów wybranych szczecińskich: szkół podstawowych, gimnazjów i liceów ogólnokształcących, którzy sporządzili diagnozy potrzeb w kierowanych przez siebie jednostkach oświatowych.

Analiza wyników diagnoz wskazała potrzeby:

- rozszerzenia oferty szkół o dodatkowe zajęcia służące odpowiedniemu przygotowaniu uczniów do pozyskiwania kompetencji kluczowych niezbędnych na rynku pracy,
- podnoszenia kompetencji cyfrowych nauczycieli,
- doposażenia pracowni w narzędzia do nauczania przedmiotów przyrodniczych lub/i matematycznych oraz w nowoczesne pomoce dydaktyczne i narzędzia TIK.

Poniższa tabela przedstawia zestawienie procentowe ilości uczniów posiadających niewystarczające, niezbędne na rynku pracy, kompetencje kluczowe:

| | Niewystarczające kompetencje kluczowe niezbędne na rynku pracy | Niewystarczający poziom właściwych postaw/umiejętności u uczniów | Zapotrzebowania uczniów na tego typu działania | Zapotrzebowania nauczycieli na podnoszenie komp. cyfrowych | Zapotrzebowani e uczniów na podnoszenie kompetencji cyfrowych |
|-----------------|--|--|--|--|---|
| | % | % | % | % | % |
| SP NR 71 | 55 | 69 | 84 | 100 | 100 |
| GIM 7 | 49 | 33 | 51 | 35 | 82 |
| ZS NR 4 | 35 | 40 | 75 | 17 | 75 |
| ZS NR 5 | 13,3 | 13,3 | 86,7 | 20 | 58 |
| ZS NR 9 | 40 | 30 | 75 | 27 | 40 |
| ZS NR 10 | 70 | 40 | 45 | 70 | 60 |
| ZS NR 11 | 42 | 37 | 50 | 35 | 50 |
| ZS NR 12 | 30 | 65 | 70 | 65 | 90 |
| ZS NR 16 | 19 | 19 | 19 | 7 | 19 |
| ZSO NR 5 | 30 | 40 | 35 | 40 | 25 |
| ZSSport. | 40 | 42,5 | 90 | 40 | 90 |
| CKS | 25 | 85 | 50 | 90 | 20 |

W wyniku szczegółowych analiz przeprowadzonych w wybranych szkołach wyłoniono 1 676 osób (824 uczennic, 852 uczniów) wymagających wsparcia w zakresie podniesienia kompetencji kluczowych w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych, nauk matematyczno-przyrodniczych, języków obcych, kreatywności, innowacyjności i pracy zespołowej prowadzące do wzmocnienia ich zdolności do przyszłego zatrudnienia poprzez realizację pozalekcyjnych zajęć matematycznych, przyrodniczych, chemicznych, fizycznych, geograficznych, biologicznych – prowadzonych metodą eksperymentu, zajęć z języka angielskiego, laboratoriów z programowania i

laboratoriów informatycznych.

Ponadto wyłoniono grupę 116 nauczycieli (104 kobiet, 12 mężczyzn) chcących podnieść kwalifikacje zawodowe poprzez udział w kursie doskonalącym kompetencje cyfrowe w szczególności poprzez obsługę urządzeń cyfrowych oraz sprzętu informatycznego, wykorzystania narzędzi cyfrowych w nauczaniu przedmiotowym, nowych metod kształcenia z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych, edukacji w zakresie cyberprzestrzeni oraz bezpiecznego korzystania ze sprzętu komputerowego lub innych mobilnych narzędzi mających funkcje komputera, wykorzystania zasobów dydaktycznych dostępnych w Internecie, administracji wewnętrzną infrastrukturą sieciowo-usługową szkoły (komputerową i bezprzewodową).

Dodatkowo określono zakres niezbędnego do zakupu sprzętu i wyposażenia do szkół, dzięki któremu będzie możliwe osiągnięcie efektów realizacji koniecznych do zrealizowania działań.

Doposażenie bazy szkół w niezbędne do prowadzenia zajęć nowoczesne pomoce dydaktyczne ze szczególnym uwzględnieniem narzędzi TIK, pomogą zachęcić i zainteresować uczniów zdobywaniem i pogłębianiem wiadomości z zakresu kompetencji kluczowych niezbędnych obecnie na rynku pracy.

Zakres potrzeb uczniów, nauczycieli oraz szkół wynikających z przeprowadzonych analiz w szkołach Gminy Miasto Szczecin przedstawiają poniższe tabele:

I. SZKOŁA PODSTAWOWA NR 71 W SZCZECINIE

1. Zapotrzebowanie na kształtowanie i rozwijanie kompetencji uczniów

| Lp. | Rodzaj zajęć | Liczba uczestników |
|-----|-------------------------------|--------------------|
| 1 | Zajęcia przyrodnicze | 45 |
| 2 | Zajęcia matematyczne | 75 |
| 3 | Zajęcia z języka angielskiego | 120 |
| 4 | Laboratoria informatyczne | 90 |

2. Zapotrzebowanie na podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli

| Lp. | Rodzaj wsparcia | Liczba uczestników |
|-----|--|--------------------|
| 1 | Kurs doskonalący kompetencje cyfrowe nauczycieli | 15 |

3. Wyposażenie pracowni przyrodniczej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Lupa o średnicy 90mm | 15 |
| 2 | Pudełko do obserwacji okazów (z 2 lupami) | 15 |
| 3 | Pudełko do obserwacji okazów (z 3 lupami) | 15 |
| 4 | Lornetka | 10 |
| 5 | Teleskop | 1 |
| 6 | Mikroskop – wersja zasilana z sieci i/lub z baterii | 15 |
| 7 | Mikroskop z kamerą USB | 1 |
| 8 | Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce | 6 |
| 9 | Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów | 6 |
| 10 | Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne | 6 |

| | | |
|----|--|----|
| 11 | Termometr z sondą | 15 |
| 12 | Termometr laboratoryjny | 10 |
| 13 | Termometr zaokienny | 2 |
| 14 | Waga elektroniczna do 5 kg - zasilanie z sieci i/lub baterii | 10 |
| 15 | Waga szalkowa z tworzywa + odważniki | 2 |
| 16 | Waga szalkowa metalowa + odważniki | 3 |
| 17 | Kompas | 15 |
| 18 | Deszczomierz | 5 |
| 19 | Barometr | 5 |
| 20 | Wiatromierz | 5 |
| 21 | Higrometr | 5 |
| 22 | Zestaw areometrów | 3 |
| 23 | Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10 A wyposażony w możliwość pomiaru temperatury | 10 |
| 24 | Elektroskop | 10 |
| 25 | Zestaw pałeczek do elektryzowania | 10 |
| 26 | Żarówki miniaturowe 6 V | 50 |
| 27 | Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych | 10 |
| 28 | Baterie płaskie, alkaliczne – 4,5 V. | 30 |
| 29 | Zestaw magnesów sztabkowych | 15 |
| 30 | Zestaw magnesów podkowiastych | 15 |
| 31 | Magnes neodymowy | 15 |
| 32 | Igła magnetyczna | 10 |
| 33 | Zestaw 6 różnych soczewek | 7 |
| 34 | Lusterko płaskie podwójne rozkładane | 10 |
| 35 | Zwierciadło kuliste: wklęsłe i wypukłe | 10 |
| 36 | Pryzmat (akrylowy lub szklany) | 10 |
| 37 | Zestaw optyczny - mieszanie barw | 5 |
| 38 | Zestaw cylindrów o równych masach i różnych objętościach | 5 |
| 39 | Skąły i minerały - zestaw 50 szt. | 3 |
| 40 | Ciśnieniomierz | 5 |
| 41 | Aparat fotograficzny | 1 |
| 42 | Odtwarzacz CD z głośnikami | 1 |
| 43 | Probówki (op. 100 szt.) | 1 |
| 44 | Stojak do probówek | 15 |
| 45 | Cylinder miarowy - plastikowy | 30 |
| 46 | Zestaw plastikowych pipet Pasteura | 2 |
| 47 | Butelka z zakraplaczem | 30 |
| 48 | Butelki na roztwory | 30 |
| 49 | Lejki plastikowe | 30 |
| 50 | Pęseta plastikowa | 20 |
| 51 | Zestaw szkiełek podstawowych (50 szt.) | 10 |
| 52 | Bibuła laboratoryjna (op. 100 arkuszy) | 1 |
| 53 | Wskaźnik uniwersalny (op. 100 pasków) | 5 |
| 54 | Stearyna 1kg | 1 |
| 55 | Kwas solny 1 l | 1 |
| 56 | Wodorotlenek sodu 1kg | 1 |
| 57 | Tlenek wapnia 1 op. (500 g) | 1 |
| 58 | Spirytus salicylowy (1 op. 100ml) | 10 |
| 59 | Jod krystaliczny (1op. 100g) | 2 |
| 60 | Przenośny zestaw do badania wody | 4 |
| 61 | Mata z włókniny chłonnej (op. 50 szt.) | 1 |
| 62 | Okulary ochronne | 20 |

| | | |
|----|---|----|
| 63 | Fartuch laboratoryjny (rozmiar XS) | 20 |
| 64 | Płyta ociekowa | 1 |
| 65 | Ładowarka do baterii | 1 |
| 66 | Łopatka | 10 |
| 67 | Pompki do balonów | 4 |
| 68 | Wiadro | 2 |
| 69 | Globus indukcyjny | 10 |
| 70 | Globus konturowy podświetlany | 10 |
| 71 | Świat - mapa fizyczna | 1 |
| 72 | Krajobrazy świata - mapa | 1 |
| 73 | Obrotowa mapa nieba | 10 |
| 74 | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:1) | 1 |
| 75 | Fantom - dziecięcy manekin ratowniczy | 1 |
| 76 | Przewodnik do rozpoznawania motyli | 8 |
| 77 | Przewodnik do rozpoznawania grzybów | 8 |
| 78 | Przewodnik do rozpoznawania ptaków | 8 |
| 79 | Przewodnik do rozpoznawania zwierząt | 5 |
| 80 | Przewodnik - Las | 5 |
| 81 | Atlas pogoda i klimat | 5 |
| 82 | Przewodnik do rozpoznawania gwiazd | 5 |
| 83 | Atlas ptaków w Polsce | 5 |
| 84 | Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał | 5 |
| 85 | Atlas geograficzny | 20 |
| 86 | Atlas przyrodniczy | 20 |
| 87 | Przewodnik do rozpoznawania drzew | 5 |
| 88 | Przewodnik do rozpoznawania owadów | 5 |
| 89 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków | 6 |
| 90 | Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby | 6 |
| 91 | Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody | 3 |
| 92 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka | 4 |
| 93 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo | 4 |
| 94 | Zestaw preparatów mikroskopowych – przyroda | 2 |
| 95 | Taśma miernicza 30 m z rączką | 15 |
| 96 | Stopery | 15 |

4. Wyposażenie pracowni matematycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Miara zwijana 30 m | 4 |
| 2 | Magnetyczna linijka - oś liczbowa | 1 |
| 3 | Miarki szkolne - zestaw | 2 |
| 4 | Magnetyczna linijka - duża | 1 |
| 5 | Dystansomierz | 2 |
| 6 | Klepsydry - zestaw klasowy | 2 |
| 7 | Termometr Galileusza | 2 |
| 8 | Sortuję i liczę. Duży zestaw magnetyczny | 2 |
| 9 | Magnetyczny trójkąt matematyczny | 2 |
| 10 | Magnetyczne krążki i znaki arytmetyczne | 2 |
| 11 | Kolorowy system dziesiętny - magnetyczny do demonstracji | 1 |
| 12 | Mnożenie i dzielenie. Zestaw elementów magnetycznych | 4 |

| | | |
|----|---|---|
| 13 | Dodawanie i odejmowanie. Zestaw elementów magnetycznych | 4 |
| 14 | Magnetyczne pizze - ułamki - zestaw demonstracyjny | 1 |
| 15 | Magnetyczne jabłka - ułamki | 1 |
| 16 | Siatki geometryczne. Modele do składania | 5 |
| 17 | Bryły geometryczne składane z siatki | 2 |
| 18 | Figury geometryczne na magnesie | 5 |

5. Nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla ucznia z systemem operacyjnym | 54 |
| 2 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla nauczyciela z systemem operacyjnym | 2 |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | 56 |
| 4 | Mobilna szafka/wózek | 2 |
| 5 | Tablica interaktywna z projektorem (wraz z głośnikami, uchwytem i okablowaniem) | 2 |
| 6 | Punkt dostępowy (access point) mobilny | 2 |

II. GIMNAZJUM NR 7 W SZCZECINIE

1. Zapotrzebowanie na kształtowanie i rozwijanie kompetencji uczniów

| Lp. | Rodzaj zajęć | Liczba uczestników |
|-----|-----------------------------|--------------------|
| 1 | Zajęcia z biologii | 14 |
| 2 | Zajęcia z chemii | 8 |
| 3 | Zajęcia z fizyki | 19 |
| 4 | Zajęcia z geografii | 5 |
| 5 | Zajęcia matematyczne | 40 |
| 6 | Laboratoria informatyczne | 70 |
| 7 | Laboratoria programistyczne | 20 |

2. Zapotrzebowanie na podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli

| Lp. | Rodzaj wsparcia | Liczba uczestników |
|-----|--|--------------------|
| 1 | Kurs doskonalący kompetencje cyfrowe nauczycieli | 8 |

3. Wyposażenie pracowni chemicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|-------------------------------------|-------------|
| 1 | Fartuchy laboratoryjne | 8 |
| 2 | Okulary ochronne | 8 |
| 3 | Układ okresowy – plansza | 1 |
| 4 | Palnik gazowy typu turystycznego | 2 |
| 5 | Rękawiczki lateksowe (op. 100 szt.) | 5 |

| | | |
|----|--|---|
| 6 | Lejek laboratoryjny | 8 |
| 7 | Stojak do probówek | 5 |
| 8 | Probówki (op. 100 szt.) | 1 |
| 9 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 250 ml | 1 |
| 10 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 400 ml | 1 |
| 11 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 50 ml | 1 |
| 12 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 100 ml | 1 |
| 13 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 250 ml | 1 |
| 14 | Zlewka pomiarowa z uchwytem PP 250 ml | 1 |
| 15 | Zlewka pomiarowa z uchwytem PP 500 ml | 1 |
| 16 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 250 ml | 1 |
| 17 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 400 ml | 1 |
| 18 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 600 ml | 1 |
| 19 | Pipety Pasteura 5 ml (op. 500 szt.) | 1 |
| 20 | Cylindry miarowe - zestaw (7 szt.) | 2 |
| 21 | Odczynniki i substancje chemiczne - zestaw | 1 |
| 22 | Wskaźnik uniwersalny (op. 100 pasków) | 2 |

4. Wyposażenie pracowni geograficznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--------------------------------------|-------------|
| 1 | Tellurium | 1 |
| 2 | GPS | 2 |
| 3 | Skąły i minerały - zestaw 50 szt. | 2 |
| 4 | Skamieniałości - kolekcja podstawowa | 2 |

5. Wyposażenie pracowni fizycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Waga elektroniczna | 5 |
| 2 | Czajnik elektryczny | 5 |
| 3 | Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10 A wyposażony w możliwość pomiaru temperatury | 2 |
| 4 | Zwierciadło kuliste: wklęsłe i wypukłe | 1 |
| 5 | Palnik gazowy typu turystycznego | 1 |
| 6 | Oporniki (zestaw) | 1 |
| 7 | Zestaw 6 różnych soczewek | 1 |
| 8 | Magnesy o różnych kształtach – sztabkowy, walcowy, podkowiasty -zestaw | 4 |

6. Wyposażenie pracowni matematycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszenia | 1 |
| 2 | Wzornik tablicowy do rysowania paraboli | 1 |
| 3 | Wzornik tablicowy do rysowania hiperboli | 1 |
| 4 | Komplet elementów do budowy szkieletów brył | 2 |
| 5 | Składany zestaw do wizualizacji 1m3 | 1 |

| | | |
|----|---|---|
| 6 | Zestaw 8 "otwartych brył" geometrycznych rozkładanych | 1 |
| 7 | Magnetyczne bryły - ułamki zestaw 20 elementów | 1 |
| 8 | Zestaw różnych przyrządów do mierzenia | 1 |
| 9 | Układ współrzędnych - magnetyczna, suchościeralna nakładka na tablicę | 1 |
| 10 | Bryły, wielościany prawidłowe | 1 |
| 11 | Bryły geometryczne wielościany nieregularne, ukośne | 1 |
| 12 | Kalkulator | 8 |
| 13 | Zestaw 8 brył "2w1" rozkładanych z siatkami | 2 |
| 14 | Bryły geometryczne - bryły wpisane (6 szt.) | 2 |
| 15 | Zestaw 6 brył z wyjmowanymi przekrojami | 1 |

7. Wyposażenie pracowni biologicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Mikroskop optyczny | 5 |
| 2 | Skalpele | 5 |
| 3 | Nożyczki | 5 |
| 4 | Lornetka | 2 |
| 5 | Lupa | 3 |
| 6 | Cylindry miarowe - zestaw (7 szt.) | 1 |
| 7 | Pęseta krótka | 5 |
| 8 | Pęseta długa | 5 |
| 9 | Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1kg) | 5 |
| 10 | Tacki, deski do krojenia | 5 |
| 11 | Igły preparacyjne | 5 |

8. Nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla ucznia z systemem operacyjnym | 60 |
| 2 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla nauczyciela z systemem operacyjnym | 2 |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | 62 |
| 4 | Mobilna szafka/wózek | 2 |
| 5 | Tablica interaktywna z projektorem (wraz z głośnikami, uchwytem i okablowaniem) | 2 |
| 6 | Punkt dostępowy (access point) mobilny | 2 |

III. ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 4 W SZCZECINIE (GIMNAZJUM NR 22)

1. Zapotrzebowanie na kształtowanie i rozwijanie kompetencji uczniów

| Lp. | Rodzaj zajęć | Liczba uczestników |
|-----|---------------------|--------------------|
| 1 | Zajęcia z biologii | 20 |
| 2 | Zajęcia z chemii | 20 |
| 3 | Zajęcia z fizyki | 20 |
| 4 | Zajęcia z geografii | 20 |

| | | |
|---|-----------------------------|----|
| 5 | Zajęcia matematyczne | 20 |
| 6 | Laboratoria informatyczne | 20 |
| 7 | Laboratoria programistyczne | 20 |

2. Zapotrzebowanie na podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli

| Lp. | Rodzaj wsparcia | Liczba uczestników |
|-----|--|--------------------|
| 1 | Kurs doskonalący kompetencje cyfrowe nauczycieli | 14 |

3. Wyposażenie pracowni biologicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Mikroskop z podłączeniem do komputera | 5 |
| 2 | Czajnik elektryczny | 1 |
| 3 | Fartuchy laboratoryjne | 10 |
| 4 | Apteczka z wyposażeniem | 1 |
| 5 | Tacki, deski do krojenia | 5 |
| 6 | Rękawiczki winylowe (op. 100 szt.) | 8 |
| 7 | Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1kg) | 2 |
| 8 | Pęseta długa | 5 |
| 9 | Igły preparacyjne | 5 |
| 10 | Skalpele | 5 |
| 11 | Nożyczki | 5 |
| 12 | Lupa | 5 |
| 13 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 250 ml | 10 |
| 14 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 400 ml | 10 |
| 15 | Drewniane uchwyty do probówek | 5 |
| 16 | Kolba stożkowa wąska szyja 500 ml | 10 |
| 17 | Stojak do probówek | 5 |
| 18 | Probówki (op. 100 szt.) | 1 |
| 19 | Pipety miarowe szklane z podziałką 10 ml | 5 |
| 20 | Pipety Pasteura 5 ml (op. 500 szt.) | 1 |
| 21 | Ręczniki papierowe 1 rolka 600 listków - 120 m | 6 |
| 22 | Sól kuchenna 1kg | 3 |
| 23 | Skrobia ziemniaczana 1kg | 3 |
| 24 | Woda destylowana 5l | 2 |
| 25 | Glukoza 75 g | 2 |
| 26 | Ocet spirytusowy 0,5 l | 2 |
| 27 | Jodyna 20 g | 10 |
| 28 | Termometr laboratoryjny | 10 |
| 29 | Ciśnieniomierz | 5 |
| 30 | Przewodniki (klucze) do rozpoznawania roślin i zwierząt | 5 |
| 31 | Zestaw szkiełek podstawowych (50 szt.) | 1 |
| 32 | Zestaw szalek Petriego (10 szt.) | 3 |
| 33 | Szczotki laboratoryjne | 5 |
| 34 | Płyn do mycia naczyń 1 l | 3 |
| 35 | Kubki jednorazowe (100 szt.) | 1 |
| 36 | Zestaw szkiełek nakrywkowych (100 szt.) | 1 |
| 37 | Łyżeczki jednorazowe (100 szt.) | 1 |

| | | |
|----|--------------------|---|
| 38 | Mikroskop optyczny | 5 |
|----|--------------------|---|

4. Wyposażenie pracowni chemicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Szafa (metalowa z odciąganiem) na odczynniki dla nauczyciela | 1 |
| 2 | Dygestorium | 1 |
| 3 | Fartuchy laboratoryjne | 10 |
| 4 | apteczka z wyposażeniem | 1 |
| 5 | Sprzęt ppoż (gaśnica+koc gaśniczy) | 1 |
| 6 | Okulary ochronne | 10 |
| 7 | Taca laboratoryjna | 5 |
| 8 | Butla do wody destylowanej z uchwytem i kranem 5 litrów | 1 |
| 9 | Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem białe - zestaw (50 ml., 100 ml., 250 ml., 500 ml., 1000 ml.) | 12 |
| 10 | Palnik spirytusowy | 6 |
| 11 | Pipeta automatyczna zmiennopojemnościowa 2-20 ul | 1 |
| 12 | Rękawiczki lateksowe (op. 100 szt.) | 3 |
| 13 | Stojak do probówek | 6 |
| 14 | Statyw laboratoryjny szkolny z wyposażeniem | 6 |
| 15 | Szczypce metalowe | 6 |
| 16 | Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1kg) | 1 |
| 17 | Podnośnik ze stali nierdzewnej z płytką antypoślizgową 150x150 mm | 6 |
| 18 | Probówki (op. 100 szt.) | 3 |
| 19 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 50 ml | 10 |
| 20 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 100 ml | 10 |
| 21 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 250 ml | 10 |
| 22 | Pipety miarowe szklane z podziałką 2 ml | 6 |
| 23 | Pipety miarowe szklane z podziałką 10 ml | 6 |
| 24 | Pipety miarowe szklane z podziałką 25 ml | 6 |
| 25 | Pipety Pasteura 5 ml (op. 500 szt.) | 1 |
| 26 | Bagietki szklane | 60 |
| 27 | Zestaw szkiełek nakrywkowych (100 szt.) | 1 |
| 28 | Zestaw szkiełek podstawowych (50 szt.) | 1 |
| 29 | Zestaw szalek Petriego (10 szt.) | 6 |
| 30 | Cylindry miarowe - zestaw (7 szt.) | 6 |
| 31 | Termometry alkoholowe | 6 |
| 32 | Lejek laboratoryjny | 12 |
| 33 | Krystalizatory 500ml | 6 |
| 34 | Rozdzielacze | 6 |
| 35 | Parownica porcelanowa z wylewem 75 ml | 8 |
| 36 | Parownica porcelanowa z wylewem 125 ml | 8 |
| 37 | Parownica porcelanowa z wylewem 200 ml | 8 |
| 38 | Tryskawki | 6 |
| 39 | Łyżki laboratoryjne | 12 |
| 40 | Łapy do probówek drewniane | 12 |
| 41 | Łyżki do spalań | 6 |
| 42 | Korki do probówek z otworem (op. 50 szt.) | 1 |
| 43 | Kolba okrągłodenna wąska szyja 250 ml | 6 |
| 44 | Czasza grzejna | 6 |
| 45 | Moździerze | 6 |

| | | |
|----|---|----|
| 46 | Kolba stożkowa wąska szyja 100 ml | 12 |
| 47 | Kolba stożkowa wąska szyja 250 ml | 12 |
| 48 | Bibuła laboratoryjna (op. 50 arkuszy) | 1 |
| 49 | Sączki laboratoryjne (op. 100 szt.) | 1 |
| 50 | Szczotki laboratoryjne - zestaw | 2 |
| 51 | Płyn do mycia naczyń 1 l | 3 |
| 52 | Ręczniki papierowe - składane (4000 sztuk) | 3 |
| 53 | Tablice chemiczne | 10 |
| 54 | Elektrody grafitowe – zestaw do elektrolizy | 6 |
| 55 | Odczynniki i substancje chemiczne - zestaw | 1 |
| 56 | Wskaźnik uniwersalny (op. 100 pasków) | 1 |
| 57 | Układ okresowy – plansza | 1 |
| 58 | Tabela rozpuszczalności - plansza | 1 |

5. Wyposażenie pracowni fizycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Waga elektroniczna | 1 |
| 2 | Taśma miernicza 30 m z rączką | 2 |
| 3 | Siłomierze | 2 |
| 4 | Sprężynka do demonstracji fal podłużnych | 2 |
| 5 | Czajnik elektryczny | 2 |
| 6 | Generator van de Graffa | 2 |
| 7 | Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym | 2 |
| 8 | Izolowane przewody - (op. 10 szt.) | 2 |
| 9 | Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10 A wyposażony w możliwość pomiaru temperatury | 2 |
| 10 | Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10 A wyposażony w możliwość pomiaru temperatury | 2 |
| 11 | Wskaźnik laserowy | 1 |

6. Wyposażenie pracowni geograficznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Skamieniałości - kolekcja podstawowa | 1 |
| 2 | Skąły i minerały - zestaw 50 szt. | 1 |
| 3 | Profile glebowe - zestaw | 2 |
| 4 | Mapy topograficzne najbliższej okolicy | 10 |
| 5 | Mapa ścienna płyt litosfery | 1 |
| 6 | Mapa ścienna zjawisk wulkanicznych | 1 |
| 7 | Kompas | 5 |

7. Wyposażenie pracowni matematycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszenia | 1 |

| | | |
|----|---|----|
| 2 | Wzornik tablicowy do rysowania paraboli | 1 |
| 3 | Wzornik tablicowy do rysowania hiperboli | 1 |
| 4 | Komplet elementów do budowy szkieletów brył | 2 |
| 5 | Składany zestaw do wizualizacji 1m3 | 1 |
| 6 | Zestaw 8 "otwartych brył" geometrycznych rozkładanych | 1 |
| 7 | Magnetyczne bryły - ułamki zestaw 20 elementów | 1 |
| 8 | Zestaw różnych przyrządów do mierzenia | 1 |
| 9 | Układ współrzędnych - magnetyczna, suchościerna nakładka na tablicę | 1 |
| 10 | Bryły, wielościany prawidłowe | 1 |
| 11 | Bryły geometryczne wielościany nieregularne, ukośne | 1 |
| 12 | Kalkulator | 10 |
| 13 | Zestaw 8 brył "2w1" rozkładanych z siatkami | 2 |
| 14 | Bryły geometryczne - bryły wpisane (6 szt.) | 2 |
| 15 | Zestaw 6 brył z wyjmowanymi przekrojami | 1 |

8. Nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla ucznia z systemem operacyjnym | 30 |
| 2 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla nauczyciela z systemem operacyjnym | 1 |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | 31 |
| 4 | Mobilna szafka/wózek | 1 |
| 5 | Tablica interaktywna z projektorem (wraz z głośnikami, uchwytem i okablowaniem) | 1 |
| 6 | Punkt dostępowy (access point) mobilny | 1 |

IV. ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 W SZCZECINIE (GIMNAZJUM NR 43 i XVIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE)

1. Zapotrzebowanie na kształtowanie i rozwijanie kompetencji uczniów

| Lp. | Rodzaj zajęć | Liczba uczestników |
|-----|-----------------------------|--------------------|
| 1 | Zajęcia z biologii | 48 |
| 2 | Zajęcia z chemii | 24 |
| 3 | Zajęcia z fizyki | 24 |
| 4 | Zajęcia z geografii | 48 |
| 5 | Zajęcia matematyczne | 144 |
| 6 | Laboratoria informatyczne | 90 |
| 7 | Laboratoria programistyczne | 30 |

2. Zapotrzebowanie na podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli

| Lp. | Rodzaj wsparcia | Liczba uczestników |
|-----|--|--------------------|
| 1 | Kurs doskonalący kompetencje cyfrowe nauczycieli | 12 |

3. Wyposażenie pracowni biologicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Zestaw szkiełek nakrywkowych (100 szt.) | 2 |
| 2 | Zestaw szkiełek podstawowych (50 szt.) | 2 |
| 3 | Zestaw szalek Petriego (10 szt.) | 2 |
| 4 | Preparaty mikroskopowe - tkanki zwierzęce | 3 |
| 5 | Preparaty mikroskopowe - tkanki roślinne | 3 |
| 6 | Preparaty mikroskopowe - protisty | 3 |
| 7 | Mikroskop z podłączeniem do komputera | 1 |
| 8 | Mikroskop optyczny | 12 |
| 9 | Mikroskop terenowy | 12 |
| 10 | Skalpele | 18 |
| 11 | Model serca | 1 |
| 12 | Model skóry człowieka | 1 |
| 13 | Preparaty mikroskopowe (protisty, tkanki roślinne, tkanki zwierzęce, organy roślinne, organy generatywne roślin, grzyby, bezkręgowce) | 5 |

4. Wyposażenie pracowni chemicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Odczynniki i substancje chemiczne - zestaw | 4 |
| 2 | Szafa (metalowa z odciąganiem) na odczynniki dla nauczyciela | 1 |
| 3 | Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1kg) | 2 |
| 4 | Model do budowania cząsteczek | 5 |
| 5 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 250 ml | 10 |
| 6 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 400 ml | 10 |
| 7 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 50 ml | 10 |
| 8 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 100 ml | 10 |
| 9 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 250 ml | 10 |
| 10 | Fartuchy laboratoryjne | 2 |
| 11 | Korki do probówek z otworem (op. 50 szt.) | 1 |
| 12 | Taca laboratoryjna | 4 |
| 13 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 50 ml | 10 |
| 14 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 250 ml | 10 |
| 15 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 600 ml | 10 |
| 16 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 600 ml | 10 |
| 17 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 10 ml | 10 |

5. Wyposażenie pracowni fizycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Waga elektroniczna | 6 |
| 2 | Palnik spirytusowy | 6 |
| 3 | Maszyna elektrostatyczna | 1 |
| 4 | Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10 A wyposażony w możliwość pomiaru temperatury | 6 |

| | | |
|----|--|---|
| 5 | Zestaw 6 różnych soczewek | 2 |
| 6 | Zestaw 7 pryzmatów | 3 |
| 7 | Zwierciadło kuliste: wklęsłe i wypukłe | 1 |
| 8 | Wskaźnik laserowy | 1 |
| 9 | Żarówki z oprawką przystosowane do napięcia kilku woltów (komplet. 2 żarówek) | 5 |
| 10 | Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym | 1 |
| 11 | Czajnik elektryczny | 1 |

6. Wyposażenie pracowni geograficznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | GPS | 2 |
| 2 | Nawigacja satelitarna | 2 |
| 3 | Przyrządy do mierzenia składników pogody, klatka meteorologiczna | 1 |
| 4 | Aparat fotograficzny | 1 |
| 5 | Lornetka | 2 |
| 6 | Elektroniczne nośniki pamięci | 12 |

7. Wyposażenie pracowni matematycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszenia | 1 |
| 2 | Wzornik tablicowy do rysowania paraboli | 1 |
| 3 | Wzornik tablicowy do rysowania hiperboli | 1 |
| 4 | Komplet elementów do budowy szkieletów brył | 2 |
| 5 | Składany zestaw do wizualizacji 1m3 | 1 |
| 6 | Zestaw 8 "otwartych brył" geometrycznych rozkładanych | 1 |
| 7 | Magnetyczne bryły - ułamki zestaw 20 elementów | 1 |
| 8 | Zestaw różnych przyrządów do mierzenia | 1 |
| 9 | Układ współrzędnych - magnetyczna, suchościeralna nakładka na tablicę | 1 |
| 10 | Bryły, wielościany prawidłowe | 1 |
| 11 | Bryły geometryczne wielościany nieregularne, ukośne | 1 |
| 12 | Kalkulator | 12 |
| 13 | Zestaw 8 brył "2w1" rozkładanych z siatkami | 2 |
| 14 | Bryły geometryczne - bryły wpisane (6 szt.) | 2 |
| 15 | Zestaw 6 brył z wyjmowanymi przekrojami | 1 |
| 16 | Magnetyczne bryły - ułamki zestaw 20 elementów | 1 |
| 17 | Bryły geometryczne z wyjmowanymi siatkami | 2 |
| 18 | Bryły geometryczne obrotowe | 2 |
| 19 | Bryły geometryczne - ostro i graniastostupy | 2 |

8. Nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla ucznia z systemem | 60 |

| | | |
|---|---|----|
| | operacyjnym | |
| 2 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla nauczyciela z systemem operacyjnym | 2 |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | 62 |
| 4 | Mobilna szafka/wózek | 2 |
| 5 | Tablica interaktywna z projektorem (wraz z głośnikami, uchwytem i okablowaniem) | 2 |
| 6 | Punkt dostępowy (access point) mobilny | 2 |

V. ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 9 W SZCZECINIE (SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9 I GIMNAZJUM NR 30)

1. Zapotrzebowanie na kształtowanie i rozwijanie kompetencji uczniów

| Lp. | Rodzaj zajęć | Liczba uczestników |
|-----|-----------------------------|--------------------|
| 1 | Zajęcia przyrodnicze | 13 |
| 2 | Zajęcia matematyczne | 18 |
| 3 | Laboratoria informatyczne | 14 |
| 4 | Laboratoria programistyczne | 14 |
| 5 | Zajęcia z biologii | 7 |
| 6 | Zajęcia z chemii | 6 |
| 7 | Zajęcia z fizyki | 9 |
| 8 | Zajęcia z geografii | 5 |

2. Zapotrzebowanie na podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli

| Lp. | Rodzaj wsparcia | Liczba uczestników |
|-----|--|--------------------|
| 1 | Kurs doskonalący kompetencje cyfrowe nauczycieli | 8 |

3. Wyposażenie pracowni biologicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Mikroskop optyczny | 4 |
| 2 | Mikroskop z podłączeniem do komputera | 1 |
| 3 | Mikroskop terenowy | 1 |
| 4 | Preparaty mikroskopowe - tkanki zwierzęce | 1 |
| 5 | Preparaty mikroskopowe - tkanki roślinne | 1 |
| 6 | Model szkieletu człowieka | 1 |
| 7 | Zestaw szkiełek nakrywkowych (100 szt.) | 1 |
| 8 | Zestaw szkiełek podstawowych (50 szt.) | 1 |
| 9 | Zestaw szalek Petriego (10 szt.) | 1 |
| 10 | Stojak do probówek | 2 |
| 11 | Probówki (op. 100 szt.) | 2 |
| 12 | Pipety miarowe szklane z podziałką 25 ml | 7 |
| 13 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 250 ml | 7 |
| 14 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 400 ml | 7 |
| 15 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 50 ml | 7 |

| | | |
|----|---|---|
| 16 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 100 ml | 7 |
| 17 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 250 ml | 7 |
| 18 | Kolba stożkowa wąska szyja 250 ml | 5 |
| 19 | Kolba stożkowa wąska szyja 500 ml | 5 |
| 20 | Kolba stożkowa szeroka szyja 250 ml | 5 |
| 21 | Kolba stożkowa szeroka szyja 500 ml | 5 |
| 22 | Kolba stożkowa szeroka szyja 1000 ml | 5 |
| 23 | Ciśnieniomierz | 1 |
| 24 | Preparaty mikroskopowe - protisty | 1 |
| 25 | Pipety Pasteura 5 ml (op. 500 szt.) | 1 |
| 26 | Model serca | 3 |

4. Wyposażenie pracowni chemicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Szafa (metalowa z odciąganiem) na odczynniki dla nauczyciela | 1 |
| 2 | Fartuchy laboratoryjne | 6 |
| 3 | Okulary ochronne | 6 |
| 4 | Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1kg) | 1 |
| 5 | Tryskawki | 5 |
| 6 | Model do budowania cząsteczek | 2 |
| 7 | Odczynniki i substancje chemiczne - zestaw | 1 |
| 8 | Wskaźnik uniwersalny (op. 100 pasków) | 1 |
| 9 | Lejek laboratoryjny | 5 |
| 10 | Termometry alkoholowe | 4 |
| 11 | Dygestorium mobilne | 1 |
| 12 | apteczka z wyposażeniem | 1 |
| 13 | Palnik spirytusowy | 5 |
| 14 | Układ okresowy – plansza | 1 |
| 15 | Tabela rozpuszczalności - plansza | 1 |

5. Wyposażenie pracowni fizycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym | 1 |
| 2 | Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10 A wyposażony w możliwość pomiaru temperatury | 1 |
| 3 | Izolowane przewody - (op. 10 szt.) | 1 |
| 4 | Oporniki (zestaw) | 1 |
| 5 | Żarówki z oprawką przystosowane do napięcia kilku woltów (komplet. 2 żarówek) | 1 |
| 6 | Generator van de Graffa | 1 |
| 7 | Maszyna elektrostatyczna | 1 |
| 8 | Igła magnetyczna | 1 |
| 9 | Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji | 1 |

6. Wyposażenie pracowni geograficznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Globus indukcyjny | 3 |
| 2 | Globus uczniowski (skala 1:40 000 000) | 3 |
| 3 | Tellurium | 1 |
| 4 | Atlasy geograficzne - poziom gimnazjalny | 5 |
| 5 | Mapa ścienna świata - ogólnogeograficzna | 1 |
| 6 | Mapa ścienna świata - polityczna | 1 |
| 7 | Mapa ścienna świata - krajobrazowa | 1 |
| 8 | Mapa ścienna świata - klimatyczna | 1 |
| 9 | Mapy topograficzne najbliższej okolicy | 5 |
| 10 | Roczniki statystyczne | 5 |
| 11 | Mapa ścienna Polski - podział administracyjny | 1 |

7. Wyposażenie pracowni matematycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Miara zwijana 30 m | 2 |
| 2 | Magnetyczna linijka - oś liczbowa | 1 |
| 3 | Miarki szkolne - zestaw | 1 |
| 4 | Magnetyczna linijka - duża | 1 |
| 5 | Dystansomierz | 1 |
| 6 | Klepsydry - zestaw klasowy | 1 |
| 7 | Termometr Galileusza | 2 |
| 8 | Sortuję i liczę. Duży zestaw magnetyczny | 1 |
| 9 | Magnetyczny trójkąt matematyczny | 1 |
| 10 | Magnetyczne krążki i znaki arytmetyczne | 1 |
| 11 | Kolorowy system dziesiętny - magnetyczny do demonstracji | 1 |
| 12 | Mnożenie i dzielenie. Zestaw elementów magnetycznych | 4 |
| 13 | Dodawanie i odejmowanie. Zestaw elementów magnetycznych | 4 |
| 14 | Magnetyczne pizze - ułamki - zestaw demonstracyjny | 1 |
| 15 | Magnetyczne jabłka - ułamki | 1 |
| 16 | Siatki geometryczne. Modele do składania | 4 |
| 17 | Bryły geometryczne składane z siatki | 2 |
| 18 | Figury geometryczne na magnesie | 4 |
| 19 | Bryły geometryczne - bryły wpisane (6 szt.) | 1 |
| 20 | Pojemniki do pomiaru objętości | 1 |
| 21 | Bryły geometryczne wielościany nieregularne, ukośne | 1 |
| 22 | Bryły ścięte komplet 4 szt. | 1 |
| 23 | Bryły 15 cm - przezroczyste z siatkami brył, 10 brył | 1 |
| 24 | Bryły porównawcze 6 cm - 17 brył | 1 |

8. Wyposażenie pracowni przyrodniczej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---------------------------|-------------|
| 1 | Kompas | 6 |
| 2 | Deszczomierz | 1 |
| 3 | Wiatromierz | 1 |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Lupa o średnicy 90mm | 6 |
| 5 | Lornetka | 5 |
| 6 | Taśma miernicza 30 m z rączką | 5 |
| 7 | Termometr laboratoryjny | 6 |
| 8 | Waga elektroniczna do 5 kg - zasilanie z sieci i/lub baterii | 5 |
| 9 | Zestaw pałeczek do elektryzowania | 6 |
| 10 | Przewodniki, izolatory (po 15 szt.) | 1 |
| 11 | Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych | 6 |
| 12 | Baterie płaskie, typ 6F22 – 9 V. | 6 |

9. Nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla ucznia z systemem operacyjnym | 38 |
| 2 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla nauczyciela z systemem operacyjnym | 2 |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | 40 |
| 4 | Mobilna szafka/wózek | 2 |
| 5 | Tablica interaktywna z projekтором (wraz z głośnikami, uchwytem i okablowaniem) | 2 |
| 6 | Punkt dostępowy (access point) mobilny | 2 |

VI. ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 10 W SZCZECINIE (SZKOŁA PODSTAWOWA NR 44 I GIMNAZJUM NR 37)

1. Zapotrzebowanie na kształtowanie i rozwijanie kompetencji uczniów

| Lp. | Rodzaj zajęć | Liczba uczestników |
|-----|-------------------------------|--------------------|
| 1 | Zajęcia matematyczne | 10 |
| 2 | Zajęcia z języka angielskiego | 36 |
| 3 | Laboratoria informatyczne | 48 |
| 4 | Laboratoria programistyczne | 48 |
| 5 | Zajęcia z biologii | 22 |
| 6 | Zajęcia z chemii | 22 |
| 7 | Zajęcia z fizyki | 36 |

2. Zapotrzebowanie na podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli

| Lp. | Rodzaj wsparcia | Liczba uczestników |
|-----|--|--------------------|
| 1 | Kurs doskonalący kompetencje cyfrowe nauczycieli | 6 |

3. Wyposażenie pracowni biologicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---------------------------|-------------|
| 1 | Stojak do probówek | 3 |

| | | |
|----|--|----|
| 2 | Mikroskop optyczny | 8 |
| 3 | Model skóry człowieka | 4 |
| 4 | Fartuchy laboratoryjne | 15 |
| 5 | Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1kg) | 8 |
| 6 | Lupa | 8 |
| 7 | Apteczka z wyposażeniem | 1 |
| 8 | Naczynia perforowane do przechowywania obiektów żywych w terenie | 8 |
| 9 | Probówki (op. 100 szt.) | 5 |
| 10 | Skalpele | 8 |
| 11 | Nożyczki | 8 |
| 12 | Pęseta długa | 15 |
| 13 | Pęseta krótka | 15 |
| 14 | Rurki szklane gięte | 15 |
| 15 | Termometr laboratoryjny | 8 |
| 16 | Szczotki laboratoryjne - zestaw | 2 |
| 17 | Płyn do mycia naczyń 1 l | 3 |
| 18 | Ręczniki papierowe 1 rolka 600 listków - 120 m | 6 |
| 19 | Preparaty mikroskopowe - protisty | 8 |
| 20 | Preparaty mikroskopowe - tkanki roślinne | 8 |
| 21 | Preparaty mikroskopowe - tkanki zwierzęce | 8 |
| 22 | Model szkieletu człowieka | 4 |
| 23 | Model serca | 5 |
| 24 | Model budowy anatomicznej człowieka | 5 |
| 25 | Akwarium do hodowli roślin wodnych | 4 |

4. Wyposażenie pracowni chemicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Model do budowania cząsteczek | 7 |
| 2 | Układ okresowy – plansza | 2 |
| 3 | Szafa (metalowa z odciąganiem) na odczynniki dla nauczyciela | 1 |
| 4 | Dyggestorium mobilne | 1 |
| 5 | Fartuchy laboratoryjne | 22 |
| 6 | apteczka z wyposażeniem | 2 |
| 7 | Rękawiczki lateksowe (op. 100 szt.) | 2 |
| 8 | Okulary ochronne | 22 |
| 9 | Odczynniki i substancje chemiczne - zestaw | 3 |
| 10 | Szczypce metalowe | 10 |
| 11 | Stojak do probówek | 3 |
| 12 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 50 ml | 8 |
| 13 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 100 ml | 14 |
| 14 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 250 ml | 8 |
| 15 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 400 ml | 7 |
| 16 | Bagietki szklane | 110 |
| 17 | Zestaw szkiełek podstawowych (50 szt.) | 1 |
| 18 | Zestaw szalek Petriego (10 szt.) | 6 |
| 19 | Cylindry miarowe - zestaw (7 szt.) | 8 |
| 20 | Lejek laboratoryjny | 7 |
| 21 | Krystalizator szklany z wylewem 40 ml | 7 |
| 22 | Krystalizator szklany z wylewem 60 ml | 7 |
| 23 | Krystalizator szklany z wylewem 100 ml | 7 |

| | | |
|----|---|----|
| 24 | Kryształizator szklany z wylewem 160 ml | 7 |
| 25 | Rozdzielacze | 10 |
| 26 | Parownica porcelanowa z wylewem 75 ml | 7 |
| 27 | Parownica porcelanowa z wylewem 125 ml | 7 |
| 28 | Parownica porcelanowa z wylewem 200 ml | 7 |
| 29 | Tryskawki | 14 |
| 30 | Łapy do probówek drewniane | 20 |
| 31 | Łyżki laboratoryjne | 40 |
| 32 | Łyżki do spalań | 18 |
| 33 | Korki do probówek z otworem (op. 50 szt.) | 1 |
| 34 | Węże gumowe | 6 |
| 35 | Kolba okrągłodenna szeroka szyja 50ml | 14 |
| 36 | Kolba okrągłodenna szeroka szyja 100ml | 14 |
| 37 | Kolba okrągłodenna szeroka szyja 250ml | 14 |
| 38 | Kolba okrągłodenna wąska szyja 50ml | 14 |
| 39 | Kolba okrągłodenna wąska szyja 100 ml | 14 |
| 40 | Kolba okrągłodenna wąska szyja 250 ml | 14 |
| 41 | Moździerze | 7 |
| 42 | Bibuła laboratoryjna (op. 100 arkuszy) | 5 |
| 43 | Sączi laboratoryjne (op. 100 szt.) | 4 |
| 44 | Statyw laboratoryjny szkolny z wyposażeniem | 7 |
| 45 | Podnośnik ze stali nierdzewnej z płytką antypoślizgową 150x150 mm | 6 |
| 46 | Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1kg) | 4 |
| 47 | Płytką porcelanową z 12 wgłębieniami | 7 |
| 48 | Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem białe - zestaw (50 ml., 100 ml., 250 ml., 500 ml., 1000 ml.) | 4 |
| 49 | Pipeta automatyczna zmiennopojemnościowa 2-20 ul | 2 |
| 50 | Pipeta wielomiarowa 10 ml | 20 |
| 51 | Statyw na probówki z PP trzypółkowy rozkładany - 12 miejsc 25 mm | 7 |
| 52 | Czasza grzejna | 7 |
| 53 | Tabela rozpuszczalności - plansza | 2 |
| 54 | Probówki (op. 100 szt.) | 2 |
| 55 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 50 ml | 6 |
| 56 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 250 ml | 6 |
| 57 | Zestaw szkiełek nakrywkowych (100 szt.) | 1 |
| 58 | Kolba stożkowa wąska szyja 50 ml | 14 |
| 59 | Kolba stożkowa wąska szyja 100 ml | 14 |
| 60 | Kolba stożkowa wąska szyja 250 ml | 14 |
| 61 | Kolba stożkowa szeroka szyja 50 ml | 6 |
| 62 | Kolba stożkowa szeroka szyja 100 ml | 14 |
| 63 | Kolba stożkowa szeroka szyja 250 ml | 14 |
| 64 | Butla do wody destylowanej z uchwytem i kranem 5 litrów | 4 |

5. Wyposażenie pracowni fizycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Generator van de Graffa | 1 |
| 2 | Waga elektroniczna | 2 |
| 3 | Poziomica laserowa | 8 |
| 4 | Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji | 1 |
| 5 | Maszyna elektrostatyczna | 1 |

| | | |
|----|--|---|
| 6 | Zestaw 6 różnych soczewek | 3 |
| 7 | Zestaw 7 pryzmatów | 3 |
| 8 | Waga elektroniczna | 2 |
| 9 | Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji | 1 |
| 10 | Magnesy o różnych kształtach – sztabkowy, walcowy, podkowiasty -zestaw | 5 |
| 11 | Igła magnetyczna | 5 |
| 12 | Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10 A wyposażony w możliwość pomiaru temperatury | 5 |
| 13 | Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym | 2 |
| 14 | Wskaźnik laserowy | 5 |
| 15 | Palnik gazowy typu turystycznego | 5 |

6. Wyposażenie pracowni matematycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Waga elektroniczna | 1 |
| 2 | Waga wielofunkcyjna z dwoma rodzajami odważników | 1 |
| 3 | Odważniki - duże | 1 |
| 4 | Odważniki - małe | 1 |
| 5 | Miara zwijana 30 m | 4 |
| 6 | Magnetyczna linijka - oś liczbowa | 1 |
| 7 | Miarki szkolne - zestaw | 2 |
| 8 | Magnetyczna linijka - duża | 1 |
| 9 | Dystansomierz | 2 |
| 10 | Klepsydry - zestaw klasowy | 2 |
| 11 | Termometr Galileusza | 2 |
| 12 | Sortuję i liczę. Duży zestaw magnetyczny | 2 |
| 13 | Magnetyczny trójkąt matematyczny | 2 |
| 14 | Magnetyczne krążki i znaki arytmetyczne | 2 |
| 15 | Kolorowy system dziesiętny - magnetyczny do demonstracji | 1 |
| 16 | Mnożenie i dzielenie. Zestaw elementów magnetycznych | 4 |
| 17 | Dodawanie i odejmowanie. Zestaw elementów magnetycznych | 4 |
| 18 | Magnetyczne pizze - ułamki - zestaw demonstracyjny | 1 |
| 19 | Magnetyczne jabłka - ułamki | 1 |
| 20 | Siatki geometryczne. Modele do składania | 5 |
| 21 | Bryły geometryczne składane z siatki | 2 |
| 22 | Figury geometryczne na magnesie | 5 |

7. Nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla ucznia z systemem operacyjnym | 38 |
| 2 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla nauczyciela z systemem operacyjnym | 2 |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | 40 |
| 4 | Mobilna szafka/wózek | 2 |
| 5 | Tablica interaktywna z projektorem (wraz z głośnikami, uchwytem i | 2 |

| | | |
|---|--|---|
| | okablowaniem) | |
| 6 | Punkt dostępowy (access point) mobilny | 2 |

VII. ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 11 W SZCZECINIE (SZKOŁA PODSTAWOWA NR 28)

1. Zapotrzebowanie na kształtowanie i rozwijanie kompetencji uczniów

| Lp. | Rodzaj zajęć | Liczba uczestników |
|-----|-----------------------------|--------------------|
| 1 | Zajęcia przyrodnicze | 23 |
| 2 | Zajęcia matematyczne | 39 |
| 3 | Laboratoria informatyczne | 15 |
| 4 | Laboratoria programistyczne | 15 |

2. Zapotrzebowanie na podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli

| Lp. | Rodzaj wsparcia | Liczba uczestników |
|-----|--|--------------------|
| 1 | Kurs doskonalący kompetencje cyfrowe nauczycieli | 6 |

3. Wyposażenie pracowni przyrodniczej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Lornetka | 5 |
| 2 | Teleskop | 1 |
| 3 | Mikroskop – wersja zasilana z sieci i/lub z baterii | 15 |
| 4 | Mikroskop z kamerą USB | 1 |
| 5 | Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce | 6 |
| 6 | Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne | 6 |
| 7 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków | 6 |
| 8 | Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody | 3 |
| 9 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka | 4 |
| 10 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo | 4 |
| 11 | Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne | 2 |
| 12 | Zestaw preparatów mikroskopowych – przyroda | 2 |
| 13 | Zestaw preparatów biologicznych | 2 |
| 14 | Termometr laboratoryjny | 10 |
| 15 | Kompas | 10 |
| 16 | Higrometr | 7 |
| 17 | Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych | 15 |
| 18 | Zestaw magnesów sztabkowych | 15 |
| 19 | Pudełko z opilkami ferromagnetycznymi | 15 |
| 20 | Stetoskop | 7 |
| 21 | Aparat fotograficzny | 1 |
| 22 | Przenośny zestaw do badania wody | 5 |
| 23 | Listwa zasilająca (przedłużacz) | 5 |
| 24 | Globus konturowy podświetlany | 15 |
| 25 | Europa – mapa fizyczna | 1 |

| | | |
|----|---|----|
| 26 | Obrotowa mapa nieba | 15 |
| 27 | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:2) | 7 |
| 28 | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:1) | 1 |
| 29 | Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka - zestaw | 1 |

4. Wyposażenie pracowni matematycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Miara zwijana 30 m | 4 |
| 2 | Magnetyczna linijka - oś liczbowa | 1 |
| 3 | Miarki szkolne - zestaw | 4 |
| 4 | Magnetyczna linijka - duża | 1 |
| 5 | Dystansomierz | 4 |
| 6 | Klepsydry - zestaw klasowy | 4 |
| 7 | Termometr Galileusza | 4 |
| 8 | Sortuję i liczę. Duży zestaw magnetyczny | 4 |
| 9 | Magnetyczny trójkąt matematyczny | 4 |
| 10 | Magnetyczne krążki i znaki arytmetyczne | 4 |
| 11 | Kolorowy system dziesiętny - magnetyczny do demonstracji | 2 |
| 12 | Mnożenie i dzielenie. Zestaw elementów magnetycznych | 3 |
| 13 | Dodawanie i odejmowanie. Zestaw elementów magnetycznych | 3 |
| 14 | Magnetyczne pizze - ułamki - zestaw demonstracyjny | 4 |
| 15 | Magnetyczne jabłka - ułamki | 4 |
| 16 | Siatki geometryczne. Modele do składania | 4 |
| 17 | Bryły geometryczne składane z siatki | 4 |
| 18 | Figury geometryczne na magnesie | 3 |
| 19 | Figury pół i siatki brył | 1 |
| 20 | Bryły, wielościany prawidłowe | 1 |

5. Nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla ucznia z systemem operacyjnym | 27 |
| 2 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla nauczyciela z systemem operacyjnym | 1 |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | 28 |
| 4 | Mobilna szafka/wózek | 1 |
| 5 | Tablica interaktywna z projektorem (wraz z głośnikami, uchwytem i okablowaniem) | 1 |
| 6 | Punkt dostępowy (access point) mobilny | 1 |

VIII. ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 12 W SZCZECINIE (SZKOŁA PODSTAWOWA NR 39)

1. Zapotrzebowanie na kształtowanie i rozwijanie kompetencji uczniów

| Lp. | Rodzaj zajęć | Liczba uczestników |
|-----|--------------|--------------------|
|-----|--------------|--------------------|

| | | |
|---|-----------------------------|----|
| 1 | Zajęcia przyrodnicze | 45 |
| 2 | Zajęcia matematyczne | 45 |
| 3 | Laboratoria informatyczne | 45 |
| 4 | Laboratoria programistyczne | 10 |

2. Zapotrzebowanie na podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli

| Lp. | Rodzaj wsparcia | Liczba uczestników |
|-----|--|--------------------|
| 1 | Kurs doskonalący kompetencje cyfrowe nauczycieli | 14 |

3. Wyposażenie pracowni przyrodniczej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Lupa o średnicy 90mm | 10 |
| 2 | Pudełko do obserwacji okazów (z 3 lupami) | 15 |
| 3 | Mikroskop z kamerą USB | 1 |
| 4 | Taśma miernicza 30 m z rączką | 10 |
| 5 | Stopery | 10 |
| 6 | Termometr laboratoryjny | 5 |
| 7 | Kompas | 10 |
| 8 | Barometr | 1 |
| 9 | Wiatromierz | 1 |
| 10 | Higrometr | 1 |
| 11 | Elektroskop | 1 |
| 12 | Zestaw pałeczek do elektryzowania | 10 |
| 13 | Przewodniki, izolatory (po 15 szt.) | 1 |
| 14 | Zestaw magnesów sztabkowych | 1 |
| 15 | Zestaw magnesów podkowiastych | 1 |
| 16 | igła magnetyczna | 5 |
| 17 | Pryzmat (akrylowy lub szklany) | 1 |
| 18 | Zestaw optyczny - mieszanie barw | 1 |
| 19 | Zestaw cylindrów o równych masach i różnych objętościach | 2 |
| 20 | Zestaw kostek o równych objętościach i różnych masach | 1 |
| 21 | Stojak do probówek | 1 |
| 22 | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:1) | 1 |
| 23 | Deszczomierz | 1 |

4. Wyposażenie pracowni matematycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Miara zwijana 30 m | 4 |
| 2 | Magnetyczna linijka - oś liczbowa | 1 |
| 3 | Miarki szkolne - zestaw | 9 |
| 4 | Magnetyczna linijka - duża | 1 |
| 5 | Dystansomierz | 9 |
| 6 | Klepsydry - zestaw klasowy | 9 |
| 7 | Przyrząd do kształtowania pojęć związanych z czasem (zegar szkolny) | 5 |

| | | |
|----|--|---|
| 8 | Sortuję i liczę. Duży zestaw magnetyczny | 5 |
| 9 | Magnetyczny trójkąt matematyczny | 4 |
| 10 | Magnetyczne krążki i znaki arytmetyczne | 4 |
| 11 | Kolorowy system dziesiętny - magnetyczny do demonstracji | 4 |
| 12 | Mnożenie i dzielenie. Zestaw elementów magnetycznych | 4 |
| 13 | Dodawanie i odejmowanie. Zestaw elementów magnetycznych | 4 |
| 14 | Magnetyczne pizze - ułamki - zestaw demonstracyjny | 1 |
| 15 | Magnetyczne jabłka - ułamki | 4 |
| 16 | Siatki geometryczne. Modele do składania | 9 |
| 17 | Bryły geometryczne składane z siatki | 4 |
| 18 | Figury geometryczne na magnesie | 5 |

5. Nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla ucznia z systemem operacyjnym | 27 |
| 2 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla nauczyciela z systemem operacyjnym | 1 |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | 28 |
| 4 | Mobilna szafka/wózek | 1 |
| 5 | Tablica interaktywna z projektorem (wraz z głośnikami, uchwytem i okablowaniem) | 1 |
| 6 | Punkt dostępowy (access point) mobilny | 1 |

IX. ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 16 W SZCZECINIE (SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11, GIMNAZJUM NR 8)

1. Zapotrzebowanie na kształtowanie i rozwijanie kompetencji uczniów

| Lp. | Rodzaj zajęć | Liczba uczestników |
|-----|---------------------------|--------------------|
| 1 | Zajęcia przyrodnicze | 24 |
| 2 | Zajęcia matematyczne | 102 |
| 3 | Laboratoria informatyczne | 166 |
| 4 | Zajęcia z biologii | 40 |

2. Zapotrzebowanie na podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli

| Lp. | Rodzaj wsparcia | Liczba uczestników |
|-----|--|--------------------|
| 1 | Kurs doskonalący kompetencje cyfrowe nauczycieli | 7 |

3. Wyposażenie pracowni biologicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---------------------------|-------------|
| 1 | Apteczka z wyposażeniem | 1 |
| 2 | Okulary ochronne | 10 |

| | | |
|----|--|----|
| 3 | Rękawiczki lateksowe (op. 100 szt.) | 3 |
| 4 | Łyżeczki jednorazowe (100 szt.) | 10 |
| 5 | Kubki jednorazowe (100 szt.) | 10 |
| 6 | Mikroskop optyczny | 10 |
| 7 | Mikroskop terenowy | 5 |
| 8 | Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1kg) | 1 |
| 9 | Skalpele | 10 |
| 10 | Lornetka | 6 |
| 11 | Lupa | 6 |
| 12 | Stopery | 2 |
| 13 | Ciśnieniomierz | 3 |
| 14 | Czerpak do pobierania próbek wody | 1 |
| 15 | Naczynia perforowane do przechowywania obiektów żywych w terenie | 10 |
| 16 | Taśma miernicza 30 m z rączką | 2 |
| 17 | Zestaw szkiełek nakrywkowych (100 szt.) | 6 |
| 18 | Zestaw szkiełek podstawowych (50 szt) | 6 |
| 19 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 250 ml | 2 |
| 20 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 400 ml | 2 |
| 21 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 50 ml | 2 |
| 22 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 100 ml | 2 |
| 23 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 250 ml | 2 |
| 24 | Zestaw szalek Petriego (10 szt.) | 1 |
| 25 | Stojak do probówek | 3 |
| 26 | Probówki (op. 100 szt.) | 3 |
| 27 | Drewniane uchwyty do probówek | 5 |
| 28 | Pipety Pasteura 5 ml (op. 500 szt.) | 1 |
| 29 | Igły preparacyjne | 10 |
| 30 | Pęseta długa | 10 |
| 31 | Ocet spirytusowy 0,5 l | 3 |
| 32 | Skrobia ziemniaczana 1kg | 3 |
| 33 | Glukoza 75 g | 10 |
| 34 | Sól kuchenna 1kg | 3 |
| 35 | Woda destylowana 5l | 2 |
| 36 | Sacharoza 1 kg | 3 |
| 37 | Jodyna 20 g | 10 |
| 38 | Szczotki laboratoryjne | 5 |
| 39 | Płyn do mycia naczyń 1 l | 3 |
| 40 | Ręczniki papierowe 1 rolka 600 listków - 120 m | 6 |
| 41 | Przewodniki (klucze) do rozpoznawania roślin i zwierząt | 4 |
| 42 | Model serca | 5 |
| 43 | Model skóry człowieka | 1 |
| 44 | Model budowy anatomicznej człowieka | 1 |
| 45 | Akwarium do hodowli roślin wodnych | 1 |
| 46 | Termometr laboratoryjny | 5 |
| 47 | Deska do krojenia | 2 |
| 48 | Tacki, deski do krojenia | 5 |

4. Wyposażenie pracowni matematycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---------------------------|-------------|
| 1 | Miara zwijana 30 m | 4 |

| | | |
|----|---|----|
| 2 | Magnetyczna linijka - oś liczbowa | 1 |
| 3 | Miarki szkolne - zestaw | 2 |
| 4 | Magnetyczna linijka - duża | 1 |
| 5 | Dystansomierz | 2 |
| 6 | Klepsydry - zestaw klasowy | 2 |
| 7 | Termometr Galileusza | 2 |
| 8 | Sortuję i liczę. Duży zestaw magnetyczny | 2 |
| 9 | Magnetyczny trójkąt matematyczny | 2 |
| 10 | Magnetyczne krążki i znaki arytmetyczne | 2 |
| 11 | Kolorowy system dziesiętny - magnetyczny do demonstracji | 1 |
| 12 | Mnożenie i dzielenie. Zestaw elementów magnetycznych | 4 |
| 13 | Dodawanie i odejmowanie. Zestaw elementów magnetycznych | 4 |
| 14 | Magnetyczne pizze - ułamki - zestaw demonstracyjny | 1 |
| 15 | Magnetyczne jabłka - ułamki | 1 |
| 16 | Siatki geometryczne. Modele do składania | 5 |
| 17 | Bryły geometryczne składane z siatki | 2 |
| 18 | Figury geometryczne na magnesie | 5 |
| 19 | Przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszenia | 1 |
| 20 | Wzornik tablicowy do rysowania paraboli | 1 |
| 21 | Wzornik tablicowy do rysowania hiperboli | 1 |
| 22 | Komplet elementów do budowy szkieletów brył | 2 |
| 23 | Składany zestaw do wizualizacji 1m ³ | 1 |
| 24 | Zestaw 8 "otwartych brył" geometrycznych rozkładanych | 1 |
| 25 | Magnetyczne bryły - ułamki zestaw 20 elementów | 1 |
| 26 | Zestaw różnych przyrządów do mierzenia | 1 |
| 27 | Układ współrzędnych - magnetyczna, suchościerna nakładka na tablicę | 1 |
| 28 | Bryły, wielościany prawidłowe | 1 |
| 29 | Bryły geometryczne wielościany nieregularne, ukośne | 1 |
| 30 | Kalkulator | 10 |
| 31 | Zestaw 8 brył "2w1" rozkładanych z siatkami | 2 |
| 32 | Bryły geometryczne - bryły wpisane (6 szt.) | 2 |
| 33 | Zestaw 6 brył z wyjmowanymi przekrojami | 1 |

5. Wyposażenie pracowni przyrodniczej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Lupa o średnicy 90mm | 6 |
| 2 | Pudełko do obserwacji okazów (z 3 lupami) | 12 |
| 3 | Lornetka | 6 |
| 4 | Teleskop | 1 |
| 5 | Mikroskop – wersja zasilana z sieci i/lub z baterii | 12 |
| 6 | Mikroskop z kamerą USB | 1 |
| 7 | Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce | 3 |
| 8 | Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów | 3 |
| 9 | Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne | 3 |
| 10 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków | 3 |
| 11 | Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby | 3 |
| 12 | Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody | 3 |
| 13 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka | 3 |
| 14 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo | 3 |

| | | |
|----|--|----|
| 15 | Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne | 2 |
| 16 | Zestaw preparatów biologicznych | 2 |
| 17 | Taśma miernicza 30 m z rączką | 4 |
| 18 | Stopery | 4 |
| 19 | Termometr z sondą | 10 |
| 20 | Termometr laboratoryjny | 10 |
| 21 | Termometr zaokienny | 10 |
| 22 | Waga elektroniczna do 5 kg - zasilanie z sieci i/lub baterii | 4 |
| 23 | Waga szalkowa z tworzywa + odważniki | 5 |
| 24 | Kompas | 6 |
| 25 | Deszczomierz | 4 |
| 26 | Barometr | 4 |
| 27 | Wiatromierz | 4 |
| 28 | Higrometr | 4 |
| 29 | Zestaw magnesów sztabkowych | 6 |
| 30 | Zestaw magnesów podkowiastych | 6 |
| 31 | Pudełko z opilkami ferromagnetycznymi | 6 |
| 32 | Magnes neodymowy | 6 |
| 33 | Igła magnetyczna | 4 |
| 34 | Zestaw 6 różnych soczewek | 3 |
| 35 | Lusterko płaskie podwójne rozkładane | 3 |
| 36 | Zwierciadło kuliste: wklęsłe i wypukłe | 3 |
| 37 | Pryzmat (akrylowy lub szklany) | 5 |
| 38 | Zestaw optyczny - mieszanie barw | 3 |
| 39 | Zestaw cylindrów o równych masach i różnych objętościach | 2 |
| 40 | Zestaw kostek o równych objętościach i różnych masach | 2 |
| 41 | Zestaw klocków | 1 |
| 42 | Skały i minerały - zestaw 50 szt. | 2 |
| 43 | Aparat fotograficzny | 1 |
| 44 | Odtwarzacz CD z głośnikami | 1 |
| 45 | Zestaw akwarystyczny | 3 |
| 46 | Przenośny zestaw do badania wody | 5 |
| 47 | Odczynnik do oznaczania tlenu w akwarium | 4 |
| 48 | Odczynnik do oznaczania chloru w akwarium | 5 |
| 49 | Kwasomierz glebowy klasyczny | 12 |
| 50 | Rękawiczki lateksowe (op. 100 szt.) | 2 |
| 51 | Ładowarka do baterii | 2 |
| 52 | Krążek Secchiego | 2 |
| 53 | Linka skalowana | 2 |
| 54 | Zraszacz | 1 |
| 55 | Łopatka | 4 |
| 56 | Wiadro | 2 |
| 57 | Akwarium | 1 |
| 58 | Terrarium | 1 |
| 59 | Doniczki | 8 |
| 60 | Miski | 8 |
| 61 | Listwa zasilająca (przedłużacz) | 4 |
| 62 | Świat - mapa fizyczna | 1 |
| 63 | Krajobrazy świata - mapa | 1 |
| 64 | Ochrona przyrody w Polsce – mapa | 1 |
| 65 | Mapa topograficzna okolic szkoły i regionu + plany | 4 |
| 66 | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:1) | 1 |
| 67 | Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka - zestaw | 1 |

| | | |
|-----|--|----|
| 68 | Przewodnik - Las | 4 |
| 69 | Przewodnik do rozpoznawania drzew | 5 |
| 70 | Przewodnik rośliny i zwierzęta | 4 |
| 71 | Atlas zwierząt chronionych w Polsce | 2 |
| 72 | Atlas roślin chronionych w Polsce | 2 |
| 73 | Mały atlas anatomiczny | 4 |
| 74 | Plastelina | 13 |
| 75 | Folia (ofertówka) format A4 (op. 50 szt.) | 1 |
| 76 | Gumki recepturki (op. 100 gr.) | 2 |
| 77 | Taśma klejąca wąska i szeroka i dwustronna-zestaw | 2 |
| 78 | Pinezki kolorowe (op.50 szt.) | 8 |
| 79 | Spinacze biurowe, spinacze klipsy | 2 |
| 80 | Magnesy do tablicy | 2 |
| 81 | Łyżeczki jednorazowe (100 szt.) | 5 |
| 82 | Tacki jednorazowe, plastikowe (op. 100 szt.) | 2 |
| 83 | Nici / Sznurek | 2 |
| 84 | Żyłki różnej grubości | 2 |
| 85 | Folia aluminiowa | 2 |
| 86 | Patyczki do szaszłyków (op. 100 szt.) | 2 |
| 87 | Wata (op. 50 szt.) | 15 |
| 88 | Słomki (op. 500 szt.) | 1 |
| 89 | Pojemnik plastikowy (op. 100 szt.) | 1 |
| 90 | Strzykawki jednorazowe (op. 100 szt.) | 1 |
| 91 | Piasek kwarcowy, żwir, węgiel aktywowany | 1 |
| 92 | Chemia domowa: sól kuchenna, sól peklowa, cukier, soda oczyszczona, kwas cytrynowy, ocet, denaturat, spirytus rektyfikowany, woda demineralizowana, rozpuszczalnik uniwersalny, zmywacz bezacetonowy, węgiel lekarski, wyciąg z czerwonej kapusty. | 2 |
| 93 | Stetoskop | 6 |
| 94 | Ciśnieniomierz | 3 |
| 95 | Zrascacz | 1 |
| 96 | Probówki (op. 100 szt.) | 1 |
| 97 | Stojak do probówek | 3 |
| 98 | Kolba okrągłodenna szeroka szyja 50ml | 6 |
| 99 | Kolba stożkowa wąska szyja 250 ml | 14 |
| 100 | Zlewka niska – plastikowa | 6 |
| 101 | Moździerze | 6 |
| 102 | Zestaw plastikowych pipet Pasteura | 2 |
| 103 | Butelka z zakraplaczem | 6 |
| 104 | Butelki na roztwory | 6 |
| 105 | Lejki plastikowe | 6 |
| 106 | Zestaw szalek Petriego (10 szt.) | 6 |
| 107 | Bagietki szklane | 6 |
| 108 | Zestaw szkiełek podstawowych (50 szt.) | 6 |
| 109 | Zestaw szkiełek nakrywkowych (100 szt.) | 6 |
| 110 | Pudełko plastikowe na preparaty | 6 |
| 111 | Bibuła laboratoryjna (op. 100 arkuszy) | 1 |
| 112 | Wskaźnik uniwersalny (op. 100 pasków) | 3 |
| 113 | Stearyna 1kg | 1 |
| 114 | Kwas solny 1 l | 1 |
| 115 | Wodorotlenek sodu 1kg | 1 |
| 116 | Tlenek wapnia 1 op. (500 g) | 1 |
| 117 | Spirytus salicylowy (1 op. 100ml) | 6 |

| | | |
|-----|---|----|
| 118 | Jod krystaliczny (1op. 100g) | 1 |
| 119 | Siarka (1op.500g) | 1 |
| 120 | Gliceryna 1l. | 1 |
| 121 | Kwas benzoesowy lub benzoesan sodu (op. 200 g.) | 1 |
| 122 | Siarczan (VI) miedzi (II) (1 op. 200g.) | 1 |
| 123 | Woda utleniona 3% (op. 100ml.) | 6 |
| 124 | Manganian (VII) potasu (1 op. 500g.) | 1 |
| 125 | Drut miedziany (3 m.) | 1 |
| 126 | Parafilm | 1 |
| 127 | Mata z włókniny chłonnej (op. 50 szt.) | 1 |
| 128 | Okulary ochronne | 12 |
| 129 | Szczotki do mycia szkła | 3 |
| 130 | Czajnik elektryczny bezprzewodowy z regulacją temperatury | 1 |
| 131 | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:2) | 1 |
| 132 | Barwniki spożywcze (9 sztuk x 4g) | 1 |
| 133 | Balony (op. 100 szt.) | 2 |

6. Nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla ucznia z systemem operacyjnym | 60 |
| 2 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla nauczyciela z systemem operacyjnym | 2 |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | 62 |
| 4 | Mobilna szafka/wózek | 2 |
| 5 | Tablica interaktywna z projektorem (wraz z głośnikami, uchwytem i okablowaniem) | 2 |
| 6 | Punkt dostępowy (access point) mobilny | 2 |

X. CENTRUM KSZTAŁCENIA SPORTOWEGO W SZCZECINIE (GIMNAZJUM Z ODDZIAŁAMI SPORTOWYMI)

1. Zapotrzebowanie na kształtowanie i rozwijanie kompetencji uczniów

| Lp. | Rodzaj zajęć | Liczba uczestników |
|-----|-----------------------------|--------------------|
| 1 | Zajęcia z chemii | 20 |
| 2 | Zajęcia matematyczne | 20 |
| 3 | Laboratoria informatyczne | 30 |
| 4 | Laboratoria programistyczne | 30 |

2. Zapotrzebowanie na podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli

| Lp. | Rodzaj wsparcia | Liczba uczestników |
|-----|--|--------------------|
| 1 | Kurs doskonalący kompetencje cyfrowe nauczycieli | 10 |

3. Wyposażenie pracowni matematycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszenia | 1 |
| 2 | Wzornik tablicowy do rysowania paraboli | 1 |
| 3 | Wzornik tablicowy do rysowania hiperboli | 1 |
| 4 | Komplet elementów do budowy szkieletów brył | 2 |
| 5 | Składany zestaw do wizualizacji 1m ³ | 1 |
| 6 | Zestaw 8 "otwartych brył" geometrycznych rozkładanych | 1 |
| 7 | Magnetyczne bryły - ułamki zestaw 20 elementów | 1 |
| 8 | Zestaw różnych przyrządów do mierzenia | 1 |
| 9 | Układ współrzędnych - magnetyczna, suchościernalna nakładka na tablicę | 1 |
| 10 | Bryły, wielościany prawidłowe | 1 |
| 11 | Bryły geometryczne wielościany nieregularne, ukośne | 1 |
| 12 | Kalkulator | 10 |
| 13 | Zestaw 8 brył "2w1" rozkładanych z siatkami | 2 |
| 14 | Bryły geometryczne - bryły wpisane (6 szt.) | 2 |
| 15 | Pakiet MATEMATYKA - GIMNAZJUM (klasy 1-3) | 1 |
| 16 | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych | 1 |
| 17 | Zestaw 6 brył z wyjmowanymi przekrojami | 1 |

4. Wyposażenie pracowni chemicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Pipety miarowe szklane z podziałką 10 ml | 5 |
| 2 | Pipety Pasteura 5 ml (op. 500 szt.) | 1 |
| 3 | Odczynniki i substancje chemiczne - zestaw | 1 |

5. Nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla ucznia z systemem operacyjnym | 30 |
| 2 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla nauczyciela z systemem operacyjnym | 1 |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | 31 |
| 4 | Mobilna szafka/wózek | 1 |
| 5 | Tablica interaktywna z projektorem (wraz z głośnikami, uchwytem i okablowaniem) | 1 |
| 6 | Punkt dostępowy (access point) mobilny | 1 |

XI. ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5 W SZCZECINIE (GIMNAZJUM NR 17, XXIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE)

1. Zapotrzebowanie na kształtowanie i rozwijanie kompetencji uczniów

| Lp. | Rodzaj zajęć | Liczba uczestników |
|-----|-----------------------------|--------------------|
| 1 | Zajęcia z biologii | 40 |
| 2 | Zajęcia z chemii | 40 |
| 3 | Zajęcia z fizyki | 40 |
| 4 | Zajęcia z geografii | 30 |
| 5 | Zajęcia matematyczne | 60 |
| 6 | Laboratoria informatyczne | 30 |
| 7 | Laboratoria programistyczne | 30 |

2. Zapotrzebowanie na podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli

| Lp. | Rodzaj wsparcia | Liczba uczestników |
|-----|--|--------------------|
| 1 | Kurs doskonalący kompetencje cyfrowe nauczycieli | 10 |

3. Wyposażenie pracowni chemicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Odczynniki i substancje chemiczne - zestaw | 1 |
| 2 | Palnik spirytusowy | 4 |
| 3 | Fartuchy laboratoryjne | 10 |
| 4 | Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem białe - zestaw (50 ml., 100 ml., 250 ml., 500 ml., 1000 ml.) | 15 |
| 5 | Bagietki szklane | 10 |
| 6 | Pipety Pasteura 5 ml (op. 500 szt.) | 1 |
| 7 | Probówki (op. 100 szt.) | 1 |
| 8 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 250 ml | 2 |
| 9 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 400 ml | 2 |
| 10 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 50 ml | 2 |
| 11 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 100 ml | 2 |
| 12 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 250 ml | 2 |
| 13 | Krystalizatory 500ml | 10 |
| 14 | Tryskawki | 5 |
| 15 | Rozdzielacze | 5 |
| 16 | Kolba okrągłodenna wąska szyja 250 ml | 8 |
| 17 | Kolba stożkowa wąska szyja 250 ml | 8 |
| 18 | Kolba stożkowa wąska szyja 500 ml | 8 |
| 19 | Kolba stożkowa szeroka szyja 250 ml | 8 |
| 20 | Kolba stożkowa szeroka szyja 500 ml | 8 |
| 21 | Kolba stożkowa szeroka szyja 1000 ml | 8 |
| 22 | Szafa (metalowa z odciąganiem) na odczynniki dla nauczyciela | 1 |
| 23 | Dygestorium | 1 |
| 24 | Termometry alkoholowe | 4 |

4. Wyposażenie pracowni geograficznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---------------------------|-------------|
|-----|---------------------------|-------------|

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Atlasy geograficzne - poziom gimnazjalny | 20 |
| 2 | Mapa ścienna świata - ogólnogeograficzna | 1 |
| 3 | Mapa ścienna świata - polityczna | 1 |
| 4 | Mapa ścienna świata - klimatyczna | 1 |
| 5 | Kompas | 2 |
| 6 | Tellurium | 1 |
| 7 | Skamieniałości - kolekcja podstawowa | 1 |
| 8 | Skąły i minerały - zestaw 50 szt. | 1 |
| 9 | Profile glebowe - zestaw | 2 |
| 10 | Globus indukcyjny | 1 |
| 11 | Globus w większej skali | 1 |
| 12 | Globus uczniowski (skala 1:40 000 000) | 4 |
| 13 | Mapa ścienna Polski - ogólnogeograficzna | 1 |
| 14 | Mapa ścienna Polski - podział administracyjny | 1 |
| 15 | Mapa ścienna Afryki - ogólnogeograficzna | 1 |
| 16 | Mapa ścienna Afryki - polityczna | 1 |
| 17 | Mapa ścienna Ameryki - ogólnogeograficzna | 1 |
| 18 | Mapa ścienna Ameryki - polityczna | 1 |
| 19 | Mapa ścienna Australii - ogólnogeograficzna | 1 |
| 20 | Mapa ścienna Arktyki i Antarktyki | 1 |
| 21 | Mapa ścienna Europy - ogólnogeograficzna | 1 |
| 22 | Mapa ścienna Europy - polityczna | 1 |

5. Wyposażenie pracowni fizycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Palnik gazowy typu turystycznego | 1 |
| 2 | Waga elektroniczna | 2 |
| 3 | Taśma miernicza 30 m z rączką | 1 |
| 4 | Czajnik elektryczny | 1 |
| 5 | Sprężyny o różnym współczynniku sprężystości - zestaw | 1 |
| 6 | Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji | 1 |
| 7 | Maszyna elektrostatyczna | 1 |
| 8 | Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10 A wyposażony w możliwość pomiaru temperatury | 8 |
| 9 | Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym | 1 |
| 10 | Igła magnetyczna | 3 |
| 11 | Zwierciadło kuliste: wklęsłe i wypukłe | 1 |
| 12 | Zestaw 6 różnych soczewek | 1 |
| 13 | Zestaw 7 pryzmatów | 1 |

6. Wyposażenie pracowni biologicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Zestaw szkiełek nakrywkowych (100 szt.) | 4 |
| 2 | Zestaw szkiełek podstawowych (50 szt.) | 10 |
| 3 | Preparaty mikroskopowe - protisty | 1 |
| 4 | Preparaty mikroskopowe - tkanki roślinne | 1 |

| | | |
|----|---|----|
| 5 | Preparaty mikroskopowe - tkanki zwierzęce | 1 |
| 6 | Igły preparacyjne | 6 |
| 7 | Nożyczki | 6 |
| 8 | Skalpele | 6 |
| 9 | Mikroskop optyczny | 10 |
| 10 | Mikroskop z podłączeniem do komputera | 1 |

7. Wyposażenie pracowni matematycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszenia | 1 |
| 2 | Wzornik tablicowy do rysowania paraboli | 1 |
| 3 | Wzornik tablicowy do rysowania hiperboli | 1 |
| 4 | Komplet elementów do budowy szkieletów brył | 2 |
| 5 | Składany zestaw do wizualizacji 1m ³ | 1 |
| 6 | Zestaw 8 "otwartych brył" geometrycznych rozkładanych | 1 |
| 7 | Magnetyczne bryły - ułamki zestaw 20 elementów | 1 |
| 8 | Zestaw różnych przyrządów do mierzenia | 1 |
| 9 | Układ współrzędnych - magnetyczna, suchościernalna nakładka na tablicę | 1 |
| 10 | Bryły, wielościany prawidłowe | 1 |
| 11 | Bryły geometryczne wielościany nieregularne, ukośne | 1 |
| 12 | Kalkulator | 12 |
| 13 | Zestaw 8 brył "2w1" rozkładanych z siatkami | 2 |
| 14 | Bryły geometryczne - bryły wpisane (6 szt.) | 2 |
| 15 | Pakiet do nauki rachunku prawdopodobieństwa | 1 |
| 16 | Pakiet MATEMATYKA - GIMNAZJUM (klasy 1-3) | 1 |
| 17 | Zestaw 6 brył z wyjmowanymi przekrojami | 1 |
| 18 | Kołowy układ współrzędnych | 1 |
| 19 | Kartezjański układ współrzędnych | 1 |
| 20 | Przybory tablicowe (cyrkiel, ekierka, linijka kątomierz) | 1 |
| 21 | Przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszenia | 1 |

8. Nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla ucznia z systemem operacyjnym | 38 |
| 2 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla nauczyciela z systemem operacyjnym | 2 |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | 40 |
| 4 | Mobilna szafka/wózek | 2 |
| 5 | Tablica interaktywna z projektorem (wraz z głośnikami, uchwytem i okablowaniem) | 2 |
| 6 | Punkt dostępowy (access point) mobilny | 2 |

XII. ZESPÓŁ SZKÓŁ SPORTOWYCH W SZCZECINIE (XII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE)

1. Zapotrzebowanie na kształtowanie i rozwijanie kompetencji uczniów

| Lp. | Rodzaj zajęć | Liczba uczestników |
|-----|-----------------------------|--------------------|
| 1 | Zajęcia z biologii | 25 |
| 2 | Zajęcia z chemii | 25 |
| 3 | Zajęcia z fizyki | 25 |
| 4 | Zajęcia matematyczne | 60 |
| 5 | Laboratoria informatyczne | 60 |
| 6 | Laboratoria programistyczne | 20 |

2. Zapotrzebowanie na podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli

| Lp. | Rodzaj wsparcia | Liczba uczestników |
|-----|--|--------------------|
| 1 | Kurs doskonalący kompetencje cyfrowe nauczycieli | 6 |

3. Wyposażenie pracowni biologicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Fartuchy laboratoryjne | 13 |
| 2 | Okulary ochronne | 13 |
| 3 | Lodówka do przechowywania materiału badawczego | 1 |
| 4 | Ciśnieniomierz | 6 |
| 5 | Stopery | 6 |
| 6 | Model serca | 5 |
| 7 | Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka - zestaw | 1 |
| 8 | Tacki, deski do krojenia | 6 |
| 9 | Mikroskop optyczny | 6 |
| 10 | Igły preparacyjne | 8 |
| 11 | Zestaw szalek Petriego (10 szt.) | 3 |
| 12 | Preparaty mikroskopowe (protisty, tkanki roślinne, tkanki zwierzęce, organy wegetatywne roślin, organy generatywne roślin, grzyby, bezkręgowce) | 5 |

4. Wyposażenie pracowni chemicznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1kg) | 2 |
| 2 | Pipety Pasteura 5 ml (op. 500 szt.) | 1 |
| 3 | Czasza grzejna | 1 |
| 4 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 5 ml | 3 |
| 5 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 10 ml | 3 |
| 6 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 50 ml | 3 |
| 7 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 50 ml | 3 |
| 8 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 100 ml | 3 |
| 9 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 250 ml | 3 |
| 10 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 250 ml | 3 |
| 11 | Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 600 ml | 3 |

| | | |
|----|--|----|
| 12 | Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 600 ml | 3 |
| 13 | Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem białe - zestaw (50 ml., 100 ml., 250 ml., 500 ml., 1000 ml.) | 15 |
| 14 | Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem z ciemnego szkła - zestaw (50 ml., 100 ml., 250 ml., 500 ml., 1000 ml.) | 15 |
| 15 | Pęseta 160 mm prosta stalowa | 2 |
| 16 | Pęseta 130 mm prosta ostra stalowa | 2 |
| 17 | Pęseta 130 mm wygięta stalowa | 2 |
| 18 | Stojak do probówek | 2 |
| 19 | Probówki (op. 100 szt.) | 1 |
| 20 | Cylindry miarowe szklane z podziałką - zestaw (100 ml., 250 ml, 500 ml.) | 9 |
| 21 | Pipety miarowe szklane z podziałką 5 ml | 20 |
| 22 | Pipety miarowe szklane z podziałką 10 ml | 20 |
| 23 | Pipety miarowe szklane z podziałką 25 ml | 10 |
| 24 | Bagietki szklane | 20 |
| 25 | Lejek laboratoryjny szklany | 2 |
| 26 | Lejek laboratoryjny | 5 |
| 27 | Kolba stożkowa wąska szyja 250 ml | 10 |
| 28 | Kolba stożkowa wąska szyja 50 ml | 10 |
| 29 | Kolba stożkowa wąska szyja 500 ml | 10 |
| 30 | Kryształizatory 50ml | 10 |
| 31 | Kryształizatory 500ml | 10 |
| 32 | Łyżki do spalań | 15 |
| 33 | Moździerze | 8 |
| 34 | Węże gumowe o różnym przekroju i ściskacze do węży | 6 |
| 35 | Szkiełka zegarkowe | 50 |
| 36 | Łapy do probówek drewniane | 10 |
| 37 | Tryskawki | 3 |
| 38 | Odczynniki i chemikalia - zestaw | 1 |
| 39 | Dygestorium mobilne | 1 |
| 40 | Palnik gazowy typu turystycznego | 8 |
| 41 | Szafa (metalowa z odciążeniem) na odczynniki dla nauczyciela | 1 |
| 42 | Taca laboratoryjna | 6 |
| 43 | Apteczka z wyposażeniem | 1 |
| 44 | Fartuchy laboratoryjne | 13 |
| 45 | Okulary ochronne | 13 |

5. Wyposażenie pracowni fizycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1 | Czajnik elektryczny | 2 |
| 2 | Wskaźnik laserowy | 4 |
| 3 | Termometr laboratoryjny | 10 |
| 4 | Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1kg) | 10 |
| 5 | Żaróweczka latarki, z oprawką. | 10 |
| 6 | Oporniki (zestaw) | 10 |
| 7 | Dioda | 20 |
| 8 | Małe akwarium z tworzywa sztucznego | 4 |
| 9 | Baterie o różnej sile elektromotorycznej | 10 |
| 10 | Magnesy o różnych kształtach – sztabkowy, walcowy, podkowiasty -zestaw | 5 |
| 11 | Przezroczysty prostopadłościan z akrylu | 4 |

| | | |
|----|---------------|---|
| 12 | Kamera | 1 |
| 13 | Opiłki żelaza | 6 |

6. Wyposażenie pracowni matematycznej

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Bryły geometryczne z wyjmowanymi siatkami | 6 |
| 2 | Bryły geometryczne obrotowe | 6 |
| 3 | Bryły geometryczne - ostro i graniastosłupy | 6 |
| 4 | Bryły geometryczne ukośne | 6 |
| 5 | Kalkulator | 12 |

7. Nowoczesne pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK

| Lp. | Nazwa pomocy dydaktycznej | Ilość sztuk |
|-----|---|-------------|
| 1 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla ucznia z systemem operacyjnym | 30 |
| 2 | Przenośny komputer/mobilne urządzenie dla nauczyciela z systemem operacyjnym | 3 |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | 33 |
| 4 | Mobilna szafka/wózek | 1 |
| 5 | Tablica interaktywna z projektorem (wraz z głośnikami, uchwytem i okablowaniem) | 3 |
| 6 | Punkt dostępowy (access point) mobilny | 1 |

Załącznik Nr 2 do Uchwały Nr
Rady Miasta Szczecin
z dnia.....2016 r.

Diagnoza zapotrzebowania szkół i placówek oświatowych w Gminie Miasto Szczecin na wsparcie z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014 - 2020 - Os Priorytetowa VIII Działanie 8.7 w ramach naboru konkursowego RPZP.08.07.00-IP.02-32-K05/16.

Diagnoza zapotrzebowania na wsparcie z EFS w kontekście projektu Działanie 8.7 RPO WZP 2014-2020 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących Kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia w ramach strategii ZIT dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego” została przeprowadzona dla 6 szkół zawodowych na terenie Gminy Miasto Szczecin wybranych do projektu. Celem ogólnym diagnozy było w szczególności:

- 1) Zdefiniowanie grupy docelowej objętej planowanym wsparciem.
- 2) Aktualna sytuacja grupy docelowej oraz problemy, które należy rozwiązać.
- 3) Analiza potrzeb szkół zawodowych w odniesieniu do prognozowanego zapotrzebowania regionalnego rynku pracy na specjalistów danej kategorii zawodów.
- 4) Określenie celów i rezultatów, do których przyczyni się projekt.

Dyrektorzy wybranych szczecińskich szkół zawodowych (Zespół Szkół Nr 3, Zespół Szkół Nr 4, Zespół Szkół Nr 6, Zespół Szkół Budowlanych, Zachodniopomorskie Centrum Edukacji Morskiej i Politechnicznej, Centrum Edukacji Ogrodniczej) sporządzili diagnozy potrzeb w kierowanych przez siebie jednostkach oświatowych. Wyniki badań przeprowadzonych w szkołach poszczególnych realizatorów wśród wybranych grup (na podstawie metodologii określonej przez dyrektora placówki) objętych badanym problemem prezentują:

- Niski poziom umiejętności zawodowych uczniów: ZCEMIP– 68% (21 kobiet,111 mężczyzn), ZSB-13%(46 kobiet,160 mężczyzn),CEO-58%(26 kobiet,15 mężczyzn), ZS4 –100% 30 kobiet,45 mężczyzn), ZS3-40% (104 kobiet,76 mężczyzn), ZS6 - 30%(16 kobiet,8 mężczyzn);
- Niski poziom kwalifikacji zawodowych uczniów: ZCEMIP– 68% (21 kobiet,111 mężczyzn), ZSB – 5% (18 kobiet,63 mężczyzn), CEO – 55% (20 kobiet,19 mężczyzn), ZS4 – 100%(30 kobiet,45 mężczyzn), ZS3 – 40% (104 kobiety,76 mężczyzn), ZS6 - 70% (36 kobiet,20 mężczyzn);
- Brak wystarczającego doświadczenia zawodowego praktycznego na starcie na rynku pracy: ZCEMIP– 68% (21 kobiet,111 mężczyzn), ZSB – 35% (78 kobiet,78 mężczyzn), CEO –80% (32 kobiety,24 mężczyzn),ZS4 –100% (30 kobiet,45 mężczyzn), ZS3 – 40% (104 kobiety,76 mężczyzn), ZS6 - 90% (39 kobiet,33 mężczyzn);
- Potrzeba doskonalenia umiejętności i kompetencji zawodowych uczniów: ZCEMIP - 42% (20 kobiet, 320 mężczyzn), ZSB – 92% (78 kobiet,102 mężczyzn), CEO – 81% (32 kobiet,25 mężczyzn), ZS4 – 100% (30 kobiet,45 mężczyzn), ZS3 – 96% (263 kobiety,175 mężczyzn),ZS6 - 95%(43 kobiety,33 mężczyzn);
- Potrzeba doskonalenia umiejętności i kompetencji zawodowych nauczycieli zawodu: ZSB– 53% (23 kobiety, 17 mężczyzn), CEO – 100% (15 kobiet,10 mężczyzn), ZS3 – 18% (3 kobiety,1 mężczyzna);
- Problem z wejściem na rynek pracy w związku z duża konkurencją widzi: ZCEMIP – 42% (20 kobiet,320 mężczyzn), ZSB – 40% (75 kobiet,142 mężczyzn), CEO – 73% (30 kobiet,23 mężczyzn), ZS4 - 80% (30 kobiet,30 mężczyzn), ZS3 - 97% (262 kobiety, 175 mężczyzn),

- ZS6 - 90% (42 kobiet,30 mężczyzn);
- Potrzeba odbycia praktyki zawodowej: ZCEMIP – 42% (20 kobiet,320 mężczyzn), ZSB – 39%(w tym 24 mężczyzn), CEO – 69% (25 kobiet,24 mężczyzn), ZS6 - 100% (6 kobiet,12 mężczyzn);
- Potrzeba odbycia stażu zawodowego: ZCEMIP – 42% (20 kobiet,320 mężczyzn), ZSB –35% (78 kobiet,78 mężczyzn), CEO – 69% (25 kobiet,24 mężczyzn), ZS4 – 100% (30 kobiet,45 mężczyzn), ZS3 – 40% (104 kobiety,76 mężczyzn), ZS6 -100% (38 kobiet,24 mężczyzn);
- Potrzeba skorzystania ze wsparcia w zakresie doradztwa edukacyjno-zawodowego: ZCEMIP – 42% (20 kobiet,320 mężczyzn), ZSB – 30% (78 kobiet,102 mężczyzn), CEO – 67% (27 kobiet, 21 mężczyzn), ZS4 – 100% (30 kobiet, 45 mężczyzn), ZS3 – 71% (192 kobiet,128 mężczyzn), ZS6 - 80% (40 kobiet,24 mężczyzn).

W przypadku szkół biorących udział w projekcie. analiza wyników egzaminów zewnętrznych ukazuje braki w kształceniu. Podstawa programowa kształcenia w zawodzie nie obejmuje wielu kompetencji zawodowych, których oczekują pracodawcy. Rozwiązaniem ww. problemów są działania zaplanowane w ramach projektu. Doprowadzą one do popularyzacji kształcenia zawodowego poprzez zwiększenie atrakcyjności oferty edukacyjnej placówek prowadzących kształcenie zawodowe, podniesienie atrakcyjności absolwentów na rynku pracy, nabycia przez uczniów nowych, dodatkowych uprawnień wymaganych przez pracodawców, nabycie doświadczenia poprzez realizację praktyk lub staży, co w konsekwencji poprawi ich sytuację na rynku pracy, zmniejszy zagrożenie bezrobociem. Nauczyciele udoskonalą umiejętności i kompetencje zawodowe związane z nauczaniem zawodem, w szkołach stworzone zostaną warunki odzwierciedlające naturalne warunki pracy właściwe dla nauczanych zawodów poprzez doposażenie pracowni lub warsztatów szkolnych – wszystkie działania przełożą się na wyższy poziom oraz efektywniejsze kształcenie zawodowe.

Na podstawie diagnozy określono grupę docelową projektu : 961 uczniów (355 kobiet, 606 mężczyzn), którzy wyrazili gotowość podniesienia swoich umiejętności i uzyskania dodatkowych kwalifikacji zawodowych zgodnych z zapotrzebowaniem rynku pracy oraz 21 nauczycieli (12 kobiet, 9 mężczyzn), którzy wyrazili chęć podniesienia kwalifikacji zawodowych. Określono konieczność stworzenia warunków odzwierciedlających naturalne warunki pracy właściwe dla nauczanych zawodów w pracowniach i warsztatach ww. szkół. Nabycie dodatkowych kompetencji zawodowych odbędzie się poprzez staże i praktyki zawodowe dla 100% uczniów biorących udział w projekcie. Analiza rynku pracy oraz rozmowy z pracodawcami wykazały, iż poszukiwani są absolwenci szkół technicznych posiadający dodatkowe kwalifikacje potwierdzone uznawanymi certyfikatami. Szanse absolwenta na rynku pracy zwiększają umiejętności wykraczające poza podstawę programową kształcenia w danym zawodzie. Potrzeby uzupełnienia/podnoszenia kwalifikacji poprzez realizację dodatkowych kursów/ szkoleń dla uczniów wynikające z tej analizy :

1. Zespół Szkół Nr 3:
 - Kurs na sztaplarki,
 - Kurs wizażu,
 - Kurs projektowanie 3d ,
 - Kurs ADOBE,
 - Kurs zarządzania nieruchomościami,
 - Kurs prawo jazdy.
2. Zespół Szkół Nr 4:
 - Kurs do obsługi urządzeń transportu bliskiego wózki i podesty z mechanicznym układem podnoszenia,
 - Kurs wizażu.
3. Zespół Szkół Nr 6:
 - Kurs barman-barista,
 - Kurs kucharz ze specjalnością carving,
 - Kurs cukiernik,

- Kurs animator turystyki.
4. Zachodniopomorskie Centrum Edukacji Morskiej i Politechnicznej:
- Kurs SEP Eksploatacja i pomiary urządzeń, maszyn i instalacji elektroenergetycznych,
 - Kurs obróbki skrawaniem na maszynach konwencjonalnych,
 - Kurs spawania elektrycznego metodą MAG 135,
 - Kurs podstawowy "Sieci komputerowe",
 - Kurs podstawy ZEND Framework,
 - Szkolenie "Dostęp zdalny do zasobów firmy za pomocą VPN i tuneli GRE",
 - Kurs monter konstrukcji stalowych,
 - Kurs obsługi urządzeń dźwigowych,
 - Kurs kierowców wózków jezdniowych z napędem silnikowym w transporcie wewnątrzzakładowym.
5. Zespół Szkół Budowlanych:
- Kursy czeladnicze w części teoretycznej i praktycznej będą odbywały się w szkole, kursy czeladnicze w 3 grupach -
1. grupa- budowlana
 2. grupa- instalacji sanitarnych
 3. grupa- sztukator, renowator i florysta
 - Kurs AUTOCAD,
 - Kurs SEP,
 - Kurs gazowniczy,
 - Kurs kosztorysowania,
 - Kurs spawalniczy,
 - Kurs projektowania 3D, ewmapa, CEGEO, grafiki komputerowej, projektowanie ogrodów ,
 - Kurs prawa jazdy z egzaminem,
 - Kurs języka obcego zawodowego,
 - Kurs wózków widłowych.
6. Centrum Edukacji Ogrodniczej:
- Kurs elektroenergetyczny G1, G2, G3,
 - Kurs obsługi i konserwacji wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia wg wymagań UDT i TDT,
 - Kurs florystyczny podstawowy,
 - Kurs inseminacji bydła,
 - Kursy języka obcego zawodowego – angielski, niemiecki,
 - Kurs odnawialnych źródeł energii,
 - Kurs karwingowy.

Również zmieniająca się sytuacja na zachodniopomorskim rynku pracy wykazała konieczność podnoszenia kwalifikacji przez nauczycieli szkół zawodowych w zakresie:

1. Zespół Szkół Nr 3:
 - Kurs projektowanie 3d ,
 - Kurs ADOBE.
2. Zespół Szkół Budowlanych:
 - Kurs lub szkolenie w zakresie programów geodezyjnych,
 - Kurs AUTOCAD,

- Kurs lub szkolenie- projektowanie 3D, grafika komputerowa,
 - Język obcy zawodowy.
3. Centrum Edukacji Ogrodniczej:
- Studia podyplomowe z chemii,
 - Kurs komputerowego wspomaganie rysunku technicznego oraz projektowania graficznego,
 - Kurs języka obcego - język niemiecki, język angielski – zawodowy.

Ponadto wszyscy objęci będą doradztwem edukacyjno-zawodowym (ocena indywidualnych potrzeb rozwojowych i edukacyjnych oraz predyspozycji do wykonania poszczególnych zawodów, planowanie ścieżki kariery zawodowej, ścieżki podnoszenia kwalifikacji zawodowych).

Istotnym elementem przeprowadzonej diagnozy była przeprowadzona w wybranych szkołach zawodowych inwentaryzacja posiadanej bazy dydaktycznej, w tym wyposażenia pracowni zawodowych i warsztatów w sprzęt i pomoce naukowe. Uzupełnieniem tej części diagnozy była analiza potrzeb tych szkół w zakresie sprzętu techno-dydaktycznego do kształcenia zawodowego. Szkoły biorące udział w projekcie nie posiadają 100% zasobów technicznych koniecznych do realizacji projektu - planowany jest zakup wyposażenia pracowni/ warsztatów celem tworzenia w szkołach warunków odzwierciedlających naturalne warunki pracy właściwe dla nauczanych zawodów. Potrzeby zostały zdefiniowane w postaci poniższych zestawień.

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3

–Zdiagnozowane potrzeby wyposażenia pracowni przedmiotowych i warsztatów szkolnych.

| | | |
|--|---|-------------|
| Pracownia komputerowa komputerowych technik multimedialnych (dla zawodu technik cyfrowych procesów graficznych) | zestaw komputerowy (monitor + stacja + system operacyjny + oprogramowanie biurowe) | 16 zestawów |
| | projektor multimedialny (+ elementy mocujące z okablowaniem) | 1 zestaw |
| | program antywirusowy na 16 stanowisk | 16 sztuk |
| | Urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie skanowanie kopiowanie, kolor laser druk dwustronny) | 1 sztuka |
| | aparaty fotograficzne Full HD z możliwością nagrywania filmów w jakości Full HD + akcesoria (bateria, ładowarka, torba, statyw) | 4 sztuki |
| Pracownia multimedialna (dla zawodu technik organizacji reklamy) | projektor multimedialny + elementy mocujące z okablowaniem | 1 zestaw |
| | zestaw komputerowy (monitor + stacja + system operacyjny + oprogramowanie biurowe) | 16 zestawów |
| | program antywirusowy na 16 stanowisk | 16 sztuk |
| | kserokopiarka | 1 sztuka |
| | drukarka laserowa A4 kolor duplex | 1 sztuka |

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 4

–Zdiagnozowane potrzeby wyposażenia pracowni przedmiotowych i warsztatów szkolnych.

| | | |
|---|---|----------|
| Pracownia gospodarki materiałowej (K1) technik spedytor | Drukarka laserowa ze skanerem A4 | 2 sztuki |
| | Komputer przenośny | 1 sztuka |
| | Projektor multimedialny | 1 sztuka |
| | Stanowisko komputerowe z urządzeniami peryferyjnymi i oprogramowaniem | 8 sztuk |
| | Modele środków transportu wewnętrznego i | 1 sztuka |

| | | |
|---|---|----------|
| | zewnętrznego | |
| | Urządzenia do oznaczania i identyfikowania ładunków - czytnik kodów kreskowych | 2 sztuki |
| | Drukarka kodów kreskowych i etykiet logistycznych (jedna na cztery stanowiska), | 2 sztuki |
| | Wzory towarów, | 20 sztuk |
| | Wzory opakowań, | 20 sztuk |
| | Modele sprzętów i urządzeń do składowania, | 10 sztuk |
| | Modele sprzętu do pakowania i zabezpieczania ładunków, | 5 sztuk |
| Pracownia obróbki ręcznej K2 technik elektryk | Stół montażowy, | 6 sztuk |
| | Suwmiarka, | 6 sztuk |
| | Mikrometr do pomiarów zewnętrznych, | 6 sztuk |
| | Liniały, | 6 sztuk |
| | Podstawka traserska, | 6 sztuk |
| | Punktak, | 6 sztuk |
| | Cyrkle, | 6 sztuk |
| | Rysiki traserskie, | 6 sztuk |
| | Stół ślusarski, | 6 sztuk |
| | Imadło, | 12 sztuk |
| | Komplet pilników, | 6 sztuk |
| | Młotek ślusarski, | 6 sztuk |
| | Piłka do metalu, | 6 sztuk |
| | Przecinaki, | 6 sztuk |
| | Giętarka mechaniczna | 1 sztuka |
| | Wiertarka, | 6 sztuk |
| | Komplet wiertel, | 6 sztuk |
| | Rozwiertaki stałe i nastawne, | 6 sztuk |
| | Liniał z podziałką, | 6 sztuk |
| | Kątownik, | 6 sztuk |
| | Komplet kluczy: płaskich, oczkowych, nasadowych i dynamometrycznych, | 6 sztuk |
| | Komplet wkrętaków, | 6 sztuk |
| | Wiertarka stołowa | 1 sztuka |
| | Komplet gwintowników i narzynek. | 6 sztuk |
| | Środki ochrony indywidualnej, | 6 sztuk |
| | Środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku, | 2 sztuki |
| | Pojemniki na segregowane odpady. | 3 sztuki |
| Warsztaty szkolne K2 -technik urządzeń i systemów OZE; -stanowisko połączeń rurowych | Zespół przygotowania powietrza (sprężarka) – jeden na warsztaty, | 1 sztuka |
| | Zgrzewarka doczołowa do rur z dociskiem ręcznym – jedna na warsztaty, | 1 sztuka |
| | Zestaw do zgrzewania elektrooporowego ręcznym | 1 sztuka |

| | |
|---|----------|
| trybem pracy – jeden na warsztaty, | |
| Zestaw do zgrzewania polifuzyjnego, | 3 sztuka |
| Zaciskarki (zaprasowywarki) ręczne do rur z stalowych, miedzianych i tworzyw sztucznych – dwa zestawy na warsztaty, | 2 sztuki |
| Zabijarka do rur do wykonywania kołnierzy, | 3 sztuki |
| Stół ślusarski, | 3 sztuki |
| Imadło ślusarskie z wymiennymi wkładkami szczękowymi, | 3 sztuki |
| Imadło instalatorskie do rur, | 3 sztuki |
| Przecinak rolkowy do rur, | 3 sztuki |
| Szczotki do czyszczenia rur, | 3 sztuki |
| Palnik do lutowania miękkiego i twardego z oprzyrządowaniem, | 3 sztuki |
| Obcinak nożycowy z fazownikiem, | 3 sztuki |
| Gwintownica ręczna, | 3 sztuki |
| Szczypce uniwersalne, | 3 sztuki |
| Szczypce monterskie uniwersalne, | 3 sztuki |
| Kalibrator do rur, | 3 sztuki |
| Ręczna piła do metalu, | 3 sztuki |
| Pilniki ślusarskie, | 3 sztuki |
| Gratowniki do rur, | 3 sztuki |
| Komplet kluczy płaskich i nasadowych, | 3 sztuki |
| Komplet wkrętaków płaskich i krzyżakowych, | 3 sztuki |
| Klucz paskowy, | 3 sztuki |
| Klucz nastawny. | 3 sztuki |
| Przymiar taśmowy, | 3 sztuki |
| Suwmiarka, | 3 sztuki |
| Sprawdziany do gwintów, | 3 sztuki |
| Poziomnica. | 3 sztuki |
| Pompa do napełniania instalacji z oprzyrządowaniem, | 3 sztuki |
| Obcinak nożycowy z fazownikiem, | 3 sztuki |
| Giętarka do rur ręczna, | 3 sztuki |
| Sprężyny do gięcia rur, | 3 sztuki |

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 6

–Zdiagnozowane potrzeby wyposażenia pracowni przedmiotowych i warsztatów szkolnych.

| | | |
|---|--|----------|
| Pracownia technologii gastronomicznej - dla zawodu kelner | Wizualizer | 1 sztuka |
| | Ekran projekcyjny | 1 sztuka |
| | Regały i szafki.- zabudowa wg projektu | 1 sztuka |
| | Zmywarka uniwersalna do naczyń | 1 sztuka |

| | | |
|---|---|----------|
| | Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy z ociekaczem | 2 sztuki |
| | Bateria z wyjmowaną wlewką umożliwiającą mycie wysokich naczyń, baterie jednouchwytowe | 2 sztuki |
| | Umywalka do mycia rąk | 2 sztuki |
| | Bateria umywalkowa | 2 sztuki |
| | Dozownik na mydło ze stali nierdzewnej | 2 sztuki |
| | Dozownik na płyn dezynfekujący ze stali nierdzewnej | 2 sztuki |
| | Wieszak na ręczniki jednorazowe ze stali nierdzewnej | 2 sztuki |
| | Pojemnik na zużyte ręczniki ze stali nierdzewnej | 2 sztuki |
| Pracownia obsługi gości - dla zawodu kelner | Projektor multimedialny | 1 sztuka |
| | Ekran projekcyjny | 1 sztuka |
| | Lada barowa, stołki barowe, kredens kelnerski wg projektu | 1 sztuka |
| | Ekspres do kawy (ciśnieniowy) z młynkiem | 1 sztuka |
| | Walizka barmańska duża wyposażona w: shaker bostoński, sitko barmańskie, tarka do orzechów, korek do szampana, otwieracz barmański - trybuszon, łyżeczka barmańska, ze stalową słomką, miarki barowe, | 7 sztuk |
| | Zmywarka do naczyń uniwersalna | 1 sztuka |
| | Kasa kelnerska wraz z terminalem kart płatniczych (wraz z oprogramowaniem, drukarką fiskalną i drukarką zamówień) | 1 sztuka |
| Pracownia technologii gastronomicznej - dla zawodu kucharz | Sous Vide – urządzenie do gotowania w niskich temperaturach | 1 sztuka |
| | Kuchenka indukcyjna z piekarnikiem | 7 sztuk |
| | Wychładzarka szokowa/ schładzarko-zamrażarka | 1 sztuka |
| Pracownia turystyczno-geograficzna – dla zawodu technik obsługi turystycznej | Zestaw nagłaśniający dla przewodnika turystycznego/pilota wycieczek | 1 sztuka |
| Warsztaty szkolne - dla zawodu cukiernik | Kuchnia mikrofalowa | 1 sztuka |

ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ i POLITECHNICZNEJ.
–Zdiagnozowane potrzeby wyposażenia pracowni przedmiotowych i warsztatów szkolnych.

| | | |
|------------------------------------|--|---------|
| Pracownia energoelektroniki | Miernik rezystancji izolacji | 5 sztuk |
| | Miernik impedancji pętli zwaecia | 5 sztuk |
| | Miernik rezystancji uziemienia i rezystywności gruntu. | 5 sztuk |

| | | |
|--|--|---------------|
| Pracownia obróbki skrawaniem | Noże tokarskie | 20 sztuk |
| | Uchwyt wiertarski, trzpień. | 2 sztuki |
| | Narzynki, gwintowniki, wiertła, nawiertaki | 6 kompletów |
| Pracownia spawania | Materiały spawalnicze(drut spawalniczy, rękawice, przyłbice spawalnicze, gazy techniczne), egzamin i książeczka spawacza. | 60 kompletów |
| | Błacha stalowa | 12000 arkuszy |
| Pracownia lokalnych sieci komputerowych | <p>Komputer stacjonarny lub przenośny, pozwalający na komfortową pracę z podanym poniżej oprogramowaniem.</p> <p>Zalecane parametry komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor – min. czterordzeniowy, 64 Bit 3.3 GHz, - RAM – 2x4 GB Dual 1333 MHz DDR3, - HDD - 1000 GB S-ATA, - 2 x karta sieciowa 100/1000 Mbit/s, - złącze RS232, - karta dźwiękowa, - napęd - Multi DVD+/-RW/RAM, - klawiatura, mysz, monitor LCD 24", - karta graficzna 1GB DDR3 - system operacyjny 64-bit. - pakiet biurowy komercyjny w licencji edukacyjnej, lub bezpłatny w licencji Open. | 6 zestawów |
| | <p>Analizator sieciowy z funkcją testera okablowania sieciowego - – port wejściowy: RJ-45</p> <ul style="list-style-type: none"> – rodzaj testowanego okablowania: UTP, FTP, STP – testy parametrów okablowania: mapa połączeń, nieciągłość, zwarcie, pary odwrócone, pary skrzyżowane, pary rozdzielone – test parametrów propagacyjnych i związanych z kompatybilnością elektromagnetyczną: tłumienie linii, rezystancja pętli, przenik zbliżny i zdalny, opóźnienie propagacji – wykrywane rodzaje sieci: telefoniczna, Ethernet, Token Ring, przewód niezakończony urządzeniem – identyfikowane parametry sygnału sieciowego: przepływność bitowa, rodzaj transmisji, poziom sygnału, polaryzacja sygnału – opcje dodatkowe: wbudowany reflektometr pracujący w dziedzinie czasu – TDR, interfejsy szeregowo: RS-232 albo USB, możliwość sporządzania wykresów w funkcji czasu i częstotliwości, oprogramowanie umożliwiające sporządzanie raportów certyfikacyjnych | 1 zestaw |
| | Bezprzewodowy punkt dostępowy, pracujący w wielu trybach (AP, Client, Bridge, Repeater, WDS, Range Extender itp.), z szyfrowaniem WPA/WPA2 lub mocniejszym, kontrolą dostępu bezprzewodowego, pracującego w standardzie | 16 sztuk |

| | | |
|--|--|----------|
| | 802.11a/b/g/n. | |
| | Ruter z modemem ADSL, funkcją punktu dostępowego (access point), portami Ethernet i usługami: NAT, DHCP, Firewall, filtrowanie MAC itp. | 16 sztuk |
| | Koncentrator ADSL - 24 porty dla linii abonenckich ADSL / ADSL2 / ADSL2+ z wbudowanym splitterem POTS Przepustowość DMT: do abonenta 25 Mbps / do 3Mbps Interfejs uplink 1000Base-T Graficzny sieciowy interfejs zarządzania. Zarządzanie lokalne poprzez port RS-232 oraz zdalne przez sieć Ethernet z wykorzystaniem SNMP / Telnet / SSH. Możliwość aktualizacji oprogramowanie firmware poprzez FTP. Kopia zapasowa konfiguracji poprzez TFTP Obsługa IPSec / L2TP / PPTP VPN pass-through. Tablica adresów MAC 4K wpisów Obsługa IEEE 802.1q Tag-based VLAN oraz VLAN bazujący na portach. Filtrowanie w warstwie 2/3 według MAC / IP / protokół/ port. Lista kontroli dostępu ACL w oparciu o adresy MAC oraz IP, protokół, port. Priorytetyzacja ruchu (802.1p). Obsługa IGMP snooping / proxy per IGMP v1, v2, v3. Alarm nieprawidłowej pracy wentylatora. Monitorowanie temperatury. | 1 zestaw |
| Pracownia lokalnych sieci komputerowych | Zarządzalny przełącznik - Z możliwością zarządzania przez port szeregowy, telnet, ssh, www, SNMP, co najmniej 8 portowy z obsługą: ruting w warstwie trzeciej z możliwością definiowania reguł filtrowania ruchu ACL, VLAN - 802.1q, TRUNK, Load balancing – protokół LACP, Quality of Service – możliwość ustawienia priorytetów transmisji dla protokołów warstw wyższych (802.1p, adres IP, itd), możliwość ograniczania przepustowości dla portu przełącznika lub adresu MAC stacji, 802.1s – multiple spanning tree, 802.1x – kontrola dostępu do medium i autentykacja użytkownika GVRP (VTP) automatyczne uczenie się i przydzielanie VLAN-ów przez przełącznik Auto-MDIX | 8 sztuk |
| | Stelazowy zasilacz awaryjny - ups | 1 sztuka |

| | | |
|--|---|--------------|
| | Streamer - Urządzenie do automatycznego lub ręcznego zapisu newralgicznych danych jako kopia bezpieczeństwa wykonywana w cyklu min. Tygodniowym (tandberg data) | 1 sztuka |
| | Szafa ZPAS 42U 800x800 z osprzętem (wentylatory, przepusty, organizery pionowe i poziome kabli, drzwi szklane, listwy zasilające -3 szt na szafę) | 2 sztuki |
| | Urządzenie wielofunkcyjne np.. Xerox WorkCentre 5022 | 1 sztuka |
| | Telefon IP z obsługą SIP | 16 sztuk |
| | tablet graficzny | 1 sztuka |
| | monitor 23" - do stacji monitoringu | 2 sztuki |
| | Skrzynka narzędziowa 500x300 | 18 sztuk |
| | regał wys 2000x600x300 | 2 sztuki |
| | panel krosowniczy 24 porty - 1U | 8 sztuk |
| | GCC Puma III S-132S- szeroki ploter tnący z AASII | 1 sztuka |
| Pracownia informatyczna OKO | Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, skaner) format A3 np.. Urządzenie wielofunkcyjne OKI MC851dn+ (A4/A3) | 1 sztuka |
| | Monitor 65" FULL HD z uchwytem ściennym | 1 sztuka |
| | Tablet graficzny a4 | 15 sztuk |
| | Zestaw komputerowy z monitorem | 2 sztuki |
| | Aparat cyfrowy np.. Nikon D5200 + obiektyw 18-55VR II + 55-200VR | 1 sztuka |
| | Zend Studio Academic | 16 sztuk |
| | Komputer z wyjściem na 4 monitory (HDMI, względnie DVI) | 1 sztuka |
| Pracownia montażu konstrukcji stalowych | Suwnica samojezdna do 5 T | 1 sztuka |
| | Stanowisko spawalnicze | 3 sztuki |
| | Urządzenia spawalnicze MIG/MAG | 3 sztuki |
| | Łoże montażowe | 1 sztuka |
| | Błacha stalowa | 5000 arkuszy |
| | Kształtowniki stalowe | 2000 sztuk |
| | Szlifierka kątowa | 5 sztuk |
| | Wciągarka linowa | 2 sztuki |
| | Uchwyty do blach | 6 sztuk |
| | Palnik gazowy do prostowania blach | 2 sztuki |
| | Szake i haki | 10 kompletów |
| | Wypożyczenie drobne (młotki, pilniki, wiertła...) | 1 zestaw |

CENTRUM EDUKACJI OGRODNICZEJ.

–Zdiagnozowane potrzeby wyposażenia pracowni przedmiotowych i warsztatów szkolnych.

| | | |
|---|--|----------|
| Pracownia rysunku technicznego - technik architektury krajobrazu | komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym | 1 sztuka |
| | drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A3 | 1 sztuka |
| | projektor multimedialny | 1 sztuka |
| | monitor 21,5 cala | 1 sztuka |
| | ekran projekcyjny | 1 sztuka |
| Pracownia architektury krajobrazu, Pracownia urządzania i pielęgnacji terenów zieleni-technik architektury krajobrazu | ploter HP atramentowy | 1 sztuka |
| | oprogramowanie AUTOCAD 2016 - pakiet edukacyjny na 10 komputerów | 1 sztuka |
| Pracownia anatomiczno - zootechniczna | sprzęt do wykrywania rui | 3 sztuki |
| | zestaw inseminacyjny | 20 sztuk |
| | fantom do inseminacji | 1 sztuka |
| | komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym | 1 sztuka |
| | monitor 21,5 cala | 1 sztuka |
| | drukarka laserowa A4 | 1 sztuka |
| | ekran projekcyjny | 1 sztuka |
| | projektor multimedialny | 1 sztuka |
| Pracownia florystyczna | oprogramowanie do sporządzania kosztorysów | 6 sztuk |
| | oprogramowanie do prowadzenia małej firmy | 6 sztuk |
| | zestaw trzech noży Kom Kom | 11 sztuk |
| Pracownia odnawialnych źródeł energii | komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym | 1 sztuka |
| | monitor 21,5 cala | 1 sztuka |
| | projektor multimedialny | 1 sztuka |
| | ekran projekcyjny | 1 sztuka |
| | drukarka laserowa A4 | 1 sztuka |
| Pracownia języka obcego | komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym | 1 sztuka |
| | monitor 21,5 cala | 1 sztuka |
| | projektor multimedialny | 1 sztuka |
| | ekran projekcyjny | 1 sztuka |
| | drukarka laserowa A4 | 1 sztuka |

ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH

–Zdiagnozowane potrzeby wyposażenia pracowni przedmiotowych i warsztatów szkolnych.

| | | |
|---|--|-------------|
| Pracownia komunikacji w języku obcym wspólna dla wszystkich zawodów | Komputer z oprogramowaniem biurowym | 16 zestawów |
| | Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4/A3 | 1 sztuka |
| | Projektor multimedialny | 1 sztuka |
| | Telewizor | 1 sztuka |

| | | |
|---|---|--------------------|
| | Tablica interaktywna | 1 sztuka |
| | System do nauczania języków obcych | 16 zestawów |
| Pracownia dla zawodu technik architektury krajobrazu kwalifikacje: R.21- Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu, R.22- Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu | Komputer z oprogramowaniem biurowym | 1 zestaw |
| | Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4/A3 | 1 sztuka |
| | Ploter | 1 sztuka |
| | Projektor multimedialny | 1 sztuka |
| | Ekran | 1 sztuka |
| | Krzesła obrotowe | 5 sztuk |
| | Cyfrowy aparat fotograficzny | 1 sztuka |
| | Busola | 5 sztuk |
| | Pakiet programów biurowych, program do projektowania (16 stanowisk) | 1 zestaw |
| | Warsztaty szkolne dla zawodu technik architektury krajobrazu | Kosiarka spalinowa |
| Glebogryzarka spalinowa | | 1 sztuka |
| Aerator spalinowy | | 1 sztuka |
| Opryskiwacz spalinowy | | 1 sztuka |
| Rozdrabniacz do gałęzi | | 1 sztuka |
| Dmuchawa do liści | | 1 sztuka |
| Nożyce do cięcia żywopłotu | | 3 sztuki |
| Kosa spalinowa/podkaszarka | | 1 sztuka |
| Piła spalinowa | | 1 sztuka |
| Kultywator | | 1 sztuka |
| Wertykulator | | 1 sztuka |
| Zagęszczarka do gruntu | | 1 sztuka |
| Szlifierka kątowna | | 1 sztuka |
| Wiertarka | | 1 sztuka |
| Opalarka elektryczna | | 1 sztuka |
| Pracownia rysunku technicznego, projektowania architektury krajobrazu, urządzenia i pielęgnacji terenów zieleni, kompozycji - dla zawodu technik budownictwa | Komputer z oprogramowaniem biurowym | 1 sztuka |
| | Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4/A3 | 1 sztuka |
| | Projektor multimedialny | 1 sztuka |
| | | |
| Warsztaty szkolne (pracownia robót murarskich, pracownia robót tynkarskich, pracownia mieszanki betonowej, pracownia montażu zbrojenia, pracownia układania zbrojenia, betonowania i pielęgnowania świeżego betonu) dla zawodu technik budownictwa | Dalmierz laserowy | 1 sztuka |
| | Laserowy przyrząd traserski | 1 sztuka |
| | Prościarka mechaniczna o napędzie ręcznym | 1 sztuka |
| | Nożyce dźwigniowe | 1 sztuka |
| | Giętarka mechaniczna o napędzie ręcznym | 1 sztuka |
| | Zgrzewarka ręczna kleszczowa | 1 sztuka |
| | Wibrator wstępny buławowy | 1 sztuka |
| | Wibrator powierzchniowy | 1 sztuka |
| Warsztaty szkolne - dla zawodu technik drogownictwa | Łopata | 3 sztuki |
| | Szpadel | 3 sztuki |

| | | |
|---|---|----------|
| B.2- Wykonywanie robót drogowych B.32- Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych B.30- Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej | Zestaw młotków brukarskich do kostki kamiennej i betonowej | 6 sztuk |
| | Gilotyna do cięcia kostki | 1 sztuka |
| | Grabie metalowe min. 14 zębów | 3 sztuki |
| | Szczotka o twardym włosiu (do zamulania spoin piaskiem) | 3 sztuki |
| | Chwytnak do krawężników poprzeczny | 1 sztuka |
| | Chwytnak do krawężników wzdłużny | 1 sztuka |
| | Betoniarka | 1 sztuka |
| | Kielnia trapezowa | 3 sztuki |
| | Poziomnica | 3 sztuki |
| Warsztaty szkolne - dla zawodów technik gazownictwa, technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej, technik urządzeń sanitarnych B.23- Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci gazowych, B.24- Organizacja robót związanych z montażem i eksploatacją instalacji gazowych, B.21- Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej B.22- Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej, B.8- Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych, B.9- Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych B.27- Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych | Zgrzewarka elektrooporowa | 1 sztuka |
| | Zgrzewarka doczołowa | 1 sztuka |
| | Zestaw do zgrzewania polifuzyjnego | 1 sztuka |
| | Gwintownica ręczna | 1 sztuka |
| | Gwintownica elektryczna | 1 sztuka |
| | Szlifierka kątowna | 1 sztuka |
| | Zaciskarka elektryczna/ akumulatorowa | 1 sztuka |
| | Zestaw do lutowania miękkiego | 1 sztuka |
| | Zestaw do lutowania twardego | 1 sztuka |
| | Agregat sprężarkowy | 1 sztuka |
| | Zestaw do wykonywania prób szczelności sieci i przyłączy gazowych | 1 sztuka |
| | Przyrząd do nawiercania otworów typu krasnal | 1 sztuka |
| | Zacisk do rur z PE | 1 sztuka |
| | Ręczny przyrząd do naciągania kształtek adaptacyjnych | 1 sztuka |
| | Sprężarka | 1 sztuka |
| | Giętarka | 1 sztuka |
| | Zestaw do wykonywania prób szczelności instalacji gazowych | 1 sztuka |
| | Zestaw do spawania gazowego | 1 sztuka |
| | Zestaw do spawania elektrycznego | 1 sztuka |
| | Stacja lutownicza | 1 sztuka |
| | Cyfrowy elektryczny uniwersalny miernik wielozakresowy | 1 sztuka |
| | Dwubiegunowy próbnik napięcia | 2 sztuki |
| | Instalacja kolektora słonecznego | 1 sztuka |
| Moduł fotowoltaiczny | 1 sztuka | |
| Pompa ciepła | 1 sztuka | |
| Kocioł opalany biomasą | 1 sztuka | |
| Turbina wiatrowa | 1 sztuka | |

| | | |
|---|--|-------------|
| Pracownia geodezyjna i geodezyjno-kartograficzna dla zawodu technik geodeta B.34- Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów, B.35- Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych, B.36- Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrami i gospodarką nieruchomościami | Oprogramowanie | 16 zestawów |
| | Ręczny dalmierz laserowy OPCJA | 5 sztuk |
| | Lokalizator urządzeń podziemnych OPCJA | 1 sztuka |
| | Tachimetr elektroniczny | 1 sztuka |
| | Niwelator precyzyjny | 1 sztuka |
| | Łaty do niwelacji precyzyjnej | 2 sztuki |
| | Odbiornik geodezyjny GPS | 1 sztuka |
| Pracownia ogólnogeologiczna, badania surowców mineralnych oraz kartografii i miernictwa dla zawodu technik geolog R.25- Wykonywanie prac geologicznych | Tablica interaktywna | 1 sztuka |
| | Przybory tablicowe | 1 sztuka |
| | Komputer z oprogramowaniem biurowym | 1 sztuka |
| | Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4/A3 | 1 sztuka |
| | Projektor multimedialny | 1 sztuka |
| | Wizualizer z gęsią szyją | 1 sztuka |
| | Stojak do prezentacji map | 4 sztuki |
| | Aparat fotograficzny | 1 sztuka |
| | Kamera filmowa | 1 sztuka |
| | Kompas geologiczny | 2 sztuki |
| | Lupa | 6 sztuk |
| | Młotek geologiczny | 3 sztuki |
| | Tellurium | 1 sztuka |
| | Akwarium sedymentacyjne | 1 sztuka |
| | Tensjometr | 1 sztuka |
| | Mikroskopowa przeglądarka do preparatów i preparowania | 6 sztuk |
| | Zestaw modeli skamieniałości skałotwórczych | 1 sztuka |
| | Zestaw modeli skamieniałości przewodnich | 1 sztuka |
| | Okazy skał zawierających skamieniałości | 1 sztuka |
| | Okazy kopalin charakterystycznych dla poszczególnych jednostek strukturalnych Polski | 1 sztuka |
| | Wizualizer | 1 sztuka |
| | Lampa Wooda | 1 sztuka |
| Dłuto geologiczne-dekarskie | 5 sztuk | |
| Dłuto geologiczne-szpic | 5 sztuk | |
| Młotek geologiczny | 5 sztuk | |
| Skala twardości Mohsa | 6 sztuk | |

| | | |
|---|---|----------|
| | Waga laboratoryjna (analityczna) | 1 sztuka |
| | Pryzmaty optyczne | 1 sztuka |
| | Lampa kwarcowa | 3 sztuki |
| | Zestaw do testowania minerałów | 3 sztuki |
| | Zestaw modeli krystalograficznych | 1 sztuki |
| | Zestawy: -minerałów i skał różnych grup genetycznych- do prezentacji, - minerałów i skał różnych grup genetycznych- do badań | 1 sztuka |
| | Zestaw płytek cienkich skał | 1 sztuka |
| | Waga typu Baroid'a | 1 sztuka |
| | Blender ręczny | 1 sztuka |
| | Ekran | 1 sztuka |
| | Areometr | 1 sztuka |
| | Aparat Casagrande'a | 1 sztuka |
| | Stojak do przechowywania plansz i map | 4 sztuki |
| | Pojemnik izotermiczny lub przenośna lodówka pasywna, wkłady mrożące | 1 sztuka |
| | Suszarka (eksykator) | 2 sztuki |
| | Stół laboratoryjny | 1 sztuka |
| | Pehametr | 3 sztuki |
| | Okazy skał wodonośnych i wodoszczelnych | 1 sztuka |
| | Sondy geologiczno-inżynierskie | 1 sztuka |
| | Świdry do sond geologiczno-inżynierskich | 1 sztuka |
| | Cylinder do pobierania próbek | 1 sztuka |
| | Penetrometr tłoczkowy | 1 sztuka |
| | Ścinarka obrotowa | 1 sztuka |
| | Piknometr | 3 sztuki |
| | Kolba Le Chatelier'a | 1 sztuka |
| | Pierścień tnący | 1 sztuka |
| | Widelki wibracyjne | 1 sztuka |
| | Waga techniczna elektroniczna | 1 sztuka |
| | Saperka | 5 sztuki |
| | Kompas geologiczny mapowy | 4 sztuki |
| | Taśmy miernicze | 3 sztuki |
| Pracownia dla zawodu technik renowacji elementów architektury B.25- | Sztalugi rysunkowe | 15 sztuk |
| | Stoły kreślarskie z oprzyrządowaniem | 5 sztuk |

| | | |
|---|---|----------|
| Wykonywanie i renowacja detali architektonicznych, B.26- Prowadzenie prac renowatorskich elementów architektury | Przyrząd Vicata | 1 sztuka |
| | Tarcza Boehmego | 3 sztuki |
| | Wagi laboratoryjne | 3 sztuki |
| | Stożek opadowy do badania konsystencji zapraw aparat Nowikowa | 3 sztuki |
| | Przyrząd do badania wytrzymałości ziaren kruszywa | 3 sztuki |
| | Młotek Schmidta | 3 sztuki |
| | Suszarka | 1 sztuka |
| | Foremki | 3 sztuk |
| | Piec do podgrzewania próbek | 1 sztuka |
| | Cylinder do badania gęstości pozornej | 1 sztuka |
| Warsztaty szkolne dla zawodu technik renowacji elementów architektury B.25- Wykonywanie i renowacja detali architektonicznych, B.26- Prowadzenie prac renowatorskich elementów architektury | Komputer przenośny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu | 5 sztuk |
| | Drabiny malarskie | 3 sztuki |
| | Niskociśnienowy aparat piaskujący | 1 sztuka |
| | Sprężarka | 1 sztuka |
| | Mieszalnik do zapraw (betoniarka) | 1 sztuka |
| | Wyrzynarka | 1 sztuka |
| | Szlifierka kąтова | 1 sztuka |
| | Szlifierka stołowa | 1 sztuka |
| | Młotowiertarka | 1 sztuka |
| | Wkrętarka akumulatorowa | 1 sztuka |
| | Otwornica do betonu i kamienia | 1 sztuka |
| | Kawalety | 3 sztuki |
| | Mini szlifierko-frezarka | 3 sztuki |
| | Kielnie sztukatorskie | 3 sztuki |
| | Frezarka konturowa ręczna | 1 sztuka |
| | Automat szlifiersko-polarski | 1 sztuka |
| | Szlifierko-polerka do blatów | 1 sztuka |
| | Frezarka krawędzi do kamienia | 1 sztuka |
| | Szlifierka przegubowa | 1 sztuka |
| | Młot udarowo-obrotowy | 1 sztuka |
| Urządzenie do groszkowania | 1 sztuka | |
| Elektryczna przecinarka do płytek ceramicznych i kamiennych | 1 sztuka | |
| Urządzenie do piaskowania | 1 sztuka | |

| | | |
|--|--|----------|
| | Palnik do płomieniowania | 1 sztuka |
| | Komplet wiertel do kamienia SDS+ | 1 sztuka |
| | Komplet dłut do kamienia SDS+ | 1 sztuka |
| | Komplet wiertel do kamienia SDS MAX | 1 sztuka |
| | Komplet dłut do kamienia SDS MAX | 3 sztuki |
| | Myjka ciśnieniowa | 1 sztuka |
| | Rusztowanie wewnętrzne na kozłach | 3 sztuki |
| | Piła tarczowa stołowa | 1 sztuka |
| | Zestaw narzędzi do obróki ręcznej kamieni miękkich | 1 sztuka |
| | Zestaw narzędzi do obróki ręcznej kamieni twardych | 1 sztuka |
| | Szlifierko-polerka- na sucho i mokro | 1 sztuka |
| | Stanowisko robocze na mokro | 1 sztuka |
| | Mieszadło | 3 sztuki |
| <p>Pracownie dla zawodu monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie</p> <p>B.6- Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich</p> <p>B.7- Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych</p> <p>Monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych</p> <p>B.8- Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych</p> <p>B.9- Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych</p> | Wiertarka sieciowa z udarem | 3 sztuki |
| | Wkrętarka akumulatorowa | 3 sztuki |
| | Odkurzacz przemysłowy | 1 sztuka |
| | Szlifierka oscylacyjna (z możliwością podłączenia do odkurzacza) | 1 sztuka |
| | Szlifierka kątowna wysokoobrotowa | 1 sztuka |
| | Stół do tapetowania | 3 sztuki |
| | Pilarka tarczowa do drewna | 3 sztuki |
| | Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka | 3 sztuki |
| | Przecinarka do glazury (na mokro) | 1 sztuka |
| | Szlifierka kątowna do podłóg | 1 sztuka |
| | Szlifierka do betonu i kamienia | 1 sztuka |
| | Spawarka ręczna do spawania wykładzin PCW z oprzyrządowaniem | 1 sztuka |

UZASADNIENIE

Zgodnie z wytycznymi z dnia 2 czerwca 2015 r. w zakresie realizacji przedsięwzięć z udziałem środków Europejskiego Funduszu Społecznego w obszarze edukacji na lata 2014-2020, realizacja wsparcia jest dokonywana na podstawie zdiagnozowanego zapotrzebowania szkół i placówek oświatowych. Diagnoza przeprowadzana i przygotowywana jest przez szkołę lub placówkę oraz zatwierdzana przez organ prowadzący. Wyniki diagnozy stanowią podstawę do podjęcia wsparcia w określonym na jej podstawie obszarze i zostaną zawarte we wniosku o dofinansowanie projektu. Wstępne diagnozy zostały zatwierdzone przez Radę Miasta Uchwałą Nr XVII/417/16 z dnia 22.03.2016 r. i Uchwałą Nr XVIII/427/16 z dnia 19.04.2016 r.

W związku z rozpoczęciem naboru wniosków konkursowych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014 - 2020 Oś priorytetowa VIII Edukacja nabory konkursowe RPZP.08.03.00-IP.02-32-K04/16 i RPZP.08.07.00-IP.02-32-K05/16 zostały opracowane diagnozy w kontekście składanych projektów. Konieczne jest zatwierdzenie diagnozy dotyczącej szkół: Zespół Szkół Nr 9 w Szczecinie - Szkoła Podstawowa Nr 9 i Gimnazjum Nr 30, Zespół Szkół Nr 16 w Szczecinie - Szkoła Podstawowa Nr 11 i Gimnazjum Nr 8, Zespół Szkół Nr 11 w Szczecinie - Szkoła Podstawowa Nr 28, Zespół Szkół Nr 12 w Szczecinie - Szkoła Podstawowa Nr 39, Zespół Szkół Nr 10 w Szczecinie - Szkoła Podstawowa Nr 44 i Gimnazjum Nr 37, Szkoła Podstawowa Nr 71 w Szczecinie, Gimnazjum Nr 7 w Szczecinie, Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 5 w Szczecinie - Gimnazjum Nr 17 i XXIII Liceum Ogólnokształcące, Zespół Szkół Nr 4 w Szczecinie, Zespół Szkół Nr 5 w Szczecinie - Gimnazjum Nr 43 i XVIII Liceum Ogólnokształcące, Centrum Kształcenia Sportowego w Szczecinie - Gimnazjum z Oddziałami Sportowymi, Zespół Szkół Sportowych w Szczecinie - XII Liceum Ogólnokształcące, Zachodniopomorskie Centrum Edukacji Morskiej i Politechnicznej w Szczecinie, Zespół Szkół Nr 6 w Szczecinie, Zespół Szkół Budowlanych w Szczecinie, Zespół Szkół Nr 3 w Szczecinie, Centrum Edukacji Ogrodniczej w Szczecinie.