

**UCHWAŁA NR XXII/529/16  
RADY MIASTA SZCZECIN  
z dnia 6 września 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 Szczecin uchwala, 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.

Przewodniczący Rady Miasta Szczecin

**Łukasz Tyszler**

Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXII/529/16  
Rady Miasta Szczecin  
z dnia 6 września 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
	%	%	%	%	%
<b>SP NR 71</b>	55	69	84	100	100
<b>GIM 7</b>	49	33	51	35	82
<b>ZS NR 4</b>	35	40	75	17	75
<b>ZS NR 5</b>	13,3	13,3	86,7	20	58
<b>ZS NR 9</b>	40	30	75	27	40
<b>ZS NR 10</b>	70	40	45	70	60
<b>ZS NR 11</b>	42	37	50	35	50
<b>ZS NR 12</b>	30	65	70	65	90
<b>ZS NR 16</b>	19	19	19	7	19
<b>ZSO NR 5</b>	30	40	35	40	25
<b>ZSSport.</b>	40	42,5	90	40	90
<b>CKS</b>	25	85	50	90	20

W wyniku szczegółowych analiz przeprowadzonych w wybranych szkołach wyłoniono 1 676 osób (824 uczennice, 852 uczniowie) 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	Skały 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	Skały 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	Magnezy 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, suchościernalna 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	Sączi 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, 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	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	Płytki porcelanowa 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 opiłkami 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	Oceć 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 <sup>3</sup>	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 opiłkami 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	Zraszacz	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	Krystalizatory 50ml	10
31	Krystalizatory 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 XXII/529/16  
Rady Miasta Szczecin  
z dnia 6 września 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.

<b>Pracownia komputerowa</b> 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
<b>Pracownia multimedialna</b> (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.

<b>Pracownia gospodarki materiałowej (K1)</b> 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
<b>Pracownia obróbki ręcznej K2</b> 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
<b>Warsztaty szkolne K2</b> -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.

<b>Pracownia technologii gastronomicznej</b> - 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
<b>Pracownia obsługi gości</b> - 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
<b>Pracownia technologii gastronomicznej</b> - 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
<b>Pracownia turystyczno-geograficzna</b> – dla zawodu technik obsługi turystycznej	Zestaw nagłaśniający dla przewodnika turystycznego/pilota wycieczek	1 sztuka
<b>Warsztaty szkolne</b> - dla zawodu cukiernik	Kuchnia mikrofalowa	1 sztuka

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

<b>Pracownia energoelektroniki</b>	Miernik rezystancji izolacji	5 sztuk
	Miernik impedancji pętli zwaecia	5 sztuk
	Miernik rezystancji uziemienia i rezystywności gruntu.	5 sztuk

<b>Pracownia obróbki skrawaniem</b>	Noże tokarskie	20 sztuk
	Uchwyt wiertarski, trzpień.	2 sztuki
	Narzynki, gwintowniki, wiertła, nawiertaki	6 kompletów
<b>Pracownia spawania</b>	Materiały spawalnicze(drut spawalniczy, rękawice, przyłbice spawalnicze, gazy techniczne ), egzamin i książeczka spawacza.	60 kompletów
	Błacha stalowa	12000 arkuszy
<b>Pracownia lokalnych sieci komputerowych</b>	<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"> <li>- procesor – min. czterordzeniowy, 64 Bit 3.3 GHz,</li> <li>- RAM – 2x4 GB Dual 1333 MHz DDR3,</li> <li>- HDD - 1000 GB S-ATA,</li> <li>- 2 x karta sieciowa 100/1000 Mbit/s,</li> <li>- złącze RS232,</li> <li>- karta dźwiękowa,</li> <li>- napęd - Multi DVD+/-RW/RAM,</li> <li>- klawiatura, mysz, monitor LCD 24",</li> <li>- karta graficzna 1GB DDR3</li> <li>- system operacyjny 64-bit.</li> <li>- pakiet biurowy komercyjny w licencji edukacyjnej, lub bezpłatny w licencji Open.</li> </ul>	6 zestawów
	<p>Analizator sieciowy z funkcją testera okablowania sieciowego - – port wejściowy: RJ-45</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– rodzaj testowanego okablowania: UTP, FTP, STP</li> <li>– testy parametrów okablowania: mapa połączeń, nieciągłość, zwarcie, pary odwrócone, pary skrzyżowane, pary rozdzielone</li> <li>– test parametrów propagacyjnych i związanych z kompatybilnością elektromagnetyczną: tłumienie linii, rezystancja pętli, przenik zbliżny i zdalny, opóźnienie propagacji</li> <li>– wykrywane rodzaje sieci: telefoniczna, Ethernet, Token Ring, przewód niezakończony urządzeniem</li> <li>– identyfikowane parametry sygnału sieciowego: przepływność bitowa, rodzaj transmisji, poziom sygnału, polaryzacja sygnału</li> <li>– 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</li> </ul>	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
<b>Pracownia lokalnych sieci komputerowych</b>	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
	Stelażowy 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
<b>Pracownia informatyczna OKO</b>	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
<b>Pracownia montażu konstrukcji stalowych</b>	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
	Wyposażenie 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
	Niskociśnieniowy 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 obróbki ręcznej kamieni miękkich	1 sztuka
	Zestaw narzędzi do obróbki 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