

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

Powiat Tarnowski
Starostwo Powiatowe w Tarnowie
ul. Narutowicza 38
33-100 Tarnów
Tel.: +48 146883347
www.powiat.tarnow.pl;
adres strony bip: www.bip.malopolska.pl/sptarnow

Specyfikacja dla przetargu organizowanego na podstawie art. 70¹-70⁵ Kodeksu Cywilnego

Dotyczy:

Postępowania przetargowego prowadzonego w trybie art. 70¹-70⁵ Kodeksu Cywilnego na dostawę pomocy dydaktycznych związku z realizacją projektu pn.: „Mój Rozwój- Moja Przyszłość II” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020.

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy Kodeksu Cywilnego z dnia 23 kwietnia 1964 r. (Dz. U. 2019 r. poz. 1145 ze zm.)

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

Nazwa i adres Zamawiającego

Powiat Tarnowski – Starostwo Powiatowe w Tarnowie

ul. Narutowicza 38

33-100 Tarnów

Tel.: 014 6883 347

faks: 014 6883 367

e - mail: zamowienia@powiat.tarnow.pl;

Tryb udzielenia zamówienia:

Przetarg w trybie Kodeksu Cywilnego poniżej 30 000 euro netto zgodnie z zasadą konkurencyjności wskazaną w umowie o dofinansowanie projektu pn.: „**Mój Rozwój- Moja Przyszłość II**” w ramach **Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020.**

1. Opis przedmiotu zamówienia

1.1 Tytuł zadania: Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pt.: „Mój rozwój - moja przyszłość II”.

1.2 Przedmiot zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pt.: „Mój rozwój - moja przyszłość II” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020.

1.3 Szczegółowy opis (zakres) przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 3 do Specyfikacji.

1.4 W ramach zamówienia, Zamawiający przewiduje dostawę przedmiotu zamówienia na adresy następujących jednostek:

- a) Liceum Ogólnokształcące w Tuchowie ul. Jana Pawła II, 33-170 Tuchów
- b) Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Ciężkowicach ul. Łuczkiewiczów 12, 33-190 Ciężkowice
- c) Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Gromniku ul. Witosa 4, 33-180 Gromnik
- d) Zespół Szkół Licealnych i Technicznych w Wojniczu ul. Jagiellońska 17, 32-830 Wojnicz
- e) Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Zakliczynie ul. Grabina 57, 32-840 Zakliczyn
- f) Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Wierzchosławicach- Dwudniakach, Wierzchosławice 758, 33-122 Wierzchosławice

Przedmiot zamówienia jest podzielony na dostawy dla poszczególnych jednostek zgodnie z wykazem zamieszczonym w załączniku nr 4 do Specyfikacji.

1.5 Wymagania dla Wykonawców

- 1) Wszystkie zaoferowane materiały winny być fabrycznie nowe, wolne od wad i uszkodzeń, nie noszące śladów użytkowania, nieregenerowane i nieprefabrykowane, oryginalnie zapakowane.
- 2) Wykonawca zobowiązuje się dostarczać przedmiot umowy opakowany i oznaczony w sposób umożliwiający jego identyfikację pod względem ilościowym i rodzajowym bez konieczności naruszania opakowania.
- 3) Wraz z wypełnioną ofertą (**według wzoru jak w zał. nr 1 do specyfikacji**) Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć następujące dokumenty:
 - a. aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - b. pełnomocnictwo dla osoby /osób zaciągających zobowiązania cywilno – prawne w imieniu Wykonawcy udzielone przez osoby upoważnione do zaciągania zobowiązań cywilno – prawnych w imieniu Wykonawcy (w przypadku gdy oferta oraz oświadczenia złożone w przetargu podpisane są przez osoby, których uprawnienia do podpisywania dokumentów w imieniu Wykonawcy nie wynikają z dokumentów załączonych do oferty). Pełnomocnictwo należy przedstawić w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie. Pełnomocnictwo w sposób jednoznaczny ma określać, do jakich czynności upoważniona jest osoba.

1.4.W przypadku realizacji części zamówienia przez Podwykonawców, po wyborze oferty, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji umowę/y z Podwykonawcą/ami przed jej/ich zawarciem. W umowie tej winny znaleźć się następujące zapisy:

- a) zapis o terminach płatności za wykonane przez Podwykonawcę-(ów) dostawy/usługi, które winny być wcześniejsze od terminów płatności Zamawiającego na rzecz Wykonawcy za te usługi,

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

- b) zapis o obowiązku złożenia Zamawiającemu przez Podwykonawcę - po otrzymaniu należnego wynagrodzenia za wykonane usługi/dostawy - oświadczenia, że otrzymał od Wykonawcy należne mu wynagrodzenie za wykonane usługi,
- c) zapis o przelewie przez Wykonawcę na rzecz Podwykonawcy wierzytelności z tytułu wynagrodzenia należnego Wykonawcy od Zamawiającego z tytułu wykonania usług/dostaw objętych niniejszą umową do wysokości wynagrodzenia należnego Podwykonawcy od Wykonawcy (w przypadku nieterminowej zapłaty przez Wykonawcę należności na rzecz Podwykonawcy).
- d) Zamawiający ma prawo w terminie 2 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą lub jej projektu zgłosić na piśmie sprzeciw lub zastrzeżenia.

2. Termin wykonania zamówienia

2.1. Termin realizacji zamówienia: **do 31 grudnia 2020 r.**

2.2. **Przez realizację zamówienia rozumie się dostarczenie przedmiotu zamówienia własnym transportem, na własny koszt i wniesienie do siedzib jednostek wskazanych przez Zamawiającego. Realizacja przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia odbywać się będzie w drodze jednorazowej dostawy całości towarów dla danej jednostki.**

2.3. Co najmniej dzień przed planowaną dostawą należy zgłosić gotowość do dostarczenia przedmiotu zamówienia do danej jednostki - **e-mailem na adresy wskazane w załączniku nr 4 do Specyfikacji.**

2. Wykonawca gwarantuje właściwą jakość towaru objętego przedmiotem zamówienia. W przypadku ujawnienia się wady podczas komisyjnego odbioru przedmiotu umowy, **Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia towaru wolnego od wad w terminie do 5 dni roboczych od przesłania wezwania (mailem)**

3. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

3.1 Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcami są:

- w sprawach merytorycznych: Grzegorz Świątek, Tel.: 14 688 33 70

- w sprawach formalnych – Agnieszka Rojek-Mazurkiewicz 14 6883 347, Szymon Lech 14 6883 367

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

3.2 Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazują pisemnie. Zamawiający dopuszcza również przekaz oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji drogą elektroniczną bądź faksem według poniższych zasad:

- a. przesyłanie oświadczeń wniosków, zawiadomień oraz informacji do Wykonawców na nr faksu lub adres mailowy wskazany przez Wykonawcę w ofercie
- b. przesyłanie oświadczeń wniosków, zawiadomień oraz informacji do Zamawiającego na adres mailowy: zamowienia@powiat.tarnow.pl; bądź faksem na nr: 146883367

3.3 Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje winny być kierowane na adres: Starostwo Powiatowe Tarnów, ul. Narutowicza 38, 33-100 Tarnów

3.4 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji kierując swoje zapytania na piśmie na adres Zamawiającego: Starostwo Powiatowe Tarnów, ul. Narutowicza 38, 33-100 Tarnów, nr faksu 14 6883367 bądź na adres mailowy: zamowienia@powiat.tarnow.pl;

Należy powołać się na znak sprawy: ZP 272.1.24.2020

3.5 Zamawiający obowiązany jest udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosków/pytań.

3.6 Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację, bez ujawniania źródła zapytania, oraz zamieszcza:

- na stronie internetowej: www.bip.malopolska.pl/sptarnow

3.7 Zamawiający przed upływem terminu składania ofert może zmienić treść Specyfikacji. Każda wprowadzona zmiana stanie się częścią Specyfikacji oraz zostanie przekazana do Wykonawców, którym przekazano Specyfikację oraz zamieszczona:

- na stronie internetowej Zamawiającego: www.bip.malopolska.pl/sptarnow

4. Wymagania dotyczące wadium

Nie wymaga się wniesienia wadium.

5. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą upływa po **30 dniach** od ostatecznego terminu składania ofert.

6. Opis sposobu przygotowywania ofert

- 6.1 **Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych**
- 6.2 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 6.3 Oferta i załączniki do oferty winny spełniać wymagania określone w niniejszej specyfikacji.
- 6.4 Oferowane warunki realizacji przedmiotu zamówienia powinny być złożone na załączonym formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do Specyfikacji). Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na formularzu ofertowym przygotowanym przez Wykonawcę, zgodnie z treścią określoną w załączniku nr 1 do Specyfikacji.
- 6.5 Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących Specyfikacji.
- 6.6 Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 6.7 Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
- 6.8 Zaleca się, aby każda zawierająca jakąkolwiek treść strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami i podpisana oraz ostampowana pieczęcią imienną lub firmową przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy (strony puste nie podlegają rygorowi numerowania i podpisania). Składane w ofercie dokumenty, które nie są oryginałami winny być potwierdzone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem na każdej stronie nie będącej oryginałem.
- 6.9 Zaleca się aby, oferta wraz z załącznikami była zestawiona w sposób uniemożliwiający jej samoistną (bez udziału osób trzecich) dekompletację.
- 6.10 Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane lub podpisane przez osobę podpisującą ofertę w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczęcią osoby sporządzającej parafkę).
- 6.11 Zamawiający informuje, że oferty składane w postępowaniu są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia (na pisemny wniosek patrz pkt. 6.12) z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa:
- Zaleca się aby informacje zastrzeżone jako „tajemnica przedsiębiorstwa” były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte, zszyte oddzielnie od pozostałych jawnych części oferty,

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

- Wykonawca nie może zastrzec informacji: nazwę firmy , adres wykonawcy, informacje dotyczące ceny, warunków gwarancji.
- 6.12 Ujawnianie treści oferty (niezastrzeżonej) dokonywane będzie wg. poniższych zasad:
- Zainteresowany zobowiązany będzie złożyć u Zamawiającego pisemny wniosek o udostępnienie treści protokołu z załącznikami bądź oferty (ofert) wskazując formę udostępnienia.
 - Zamawiający ustali z uwzględnieniem złożonego w ofercie (ofertach) zastrzeżenia zakres informacji, które mogą być ujawnione.
 - Zamawiający wyznaczy niezwłocznie termin i sposób udostępnienia ofert informując zainteresowanego.
- 6.13 **W prowadzonym postępowaniu nie wymaga się wniesienia wadium**
- 6.14 Sposób składania ofert, wycofanie ofert.
- a) Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Tarnowie przy ul. Narutowicza 38 **pokój nr 2 (Dziennik Podawczy, parter) do dnia 1 grudnia 2020 r. do godz. 8:30.**
- b) Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.
- c) Zaleca się, by Wykonawca umieścił ofertę w dwóch kopertach (opakowaniach): kopercie zewnętrznej oraz kopercie wewnętrznej w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z ofertą przed upływem terminu otwarcia ofert.
- d) Obydwie koperty należy zaadresować następująco:
- nazwa i adres Wykonawcy
 - napis: **Starostwo Powiatowe w Tarnowie ul. Narutowicza 38, 33-100 Tarnów „Oferta w postępowaniu w trybie kodeksu cywilnego na dostawę pomocy dydaktycznych w ramach projektu pt.: „Mój rozwój - moja przyszłość II” oraz napisem „nie otwierać przed dniem 1 grudnia 2020 r. do godz. 11:00”.**

Uwaga 1:

W przypadku składania oferty przez pocztę kurierską kopertę zewnętrzną należy opisać w ten sam sposób. Skutki zaadresowania koperty niezgodnie z powyższym opisem ponosi Wykonawca. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nieprawidłowego oznakowania, opakowania lub braku którejkolwiek informacji podanych w niniejszym punkcie.

- 6.15 Wykonawca może wprowadzać zmiany lub wycofać ofertę, pod warunkiem, że Zamawiający zostanie pisemnie powiadomiony o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu, przed terminem

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty zostanie przygotowane, opieczetowane i oznaczone zgodnie z postanowieniem specyfikacji pkt. 6.14 lit d; a koperta zostanie dodatkowo oznaczona określeniem „zmiana” lub „wycofanie”. Wykonawca nie może wycofywać i dokonywać zmian w ofercie po upływie terminu składania ofert.

6.16 Dokumenty przetargowe, które zostały otwarte w dniu otwarcia ofert zatrzymuje Zamawiający.

6.17 Oferty, które zostaną złożone do Zamawiającego po upływie terminu składania ofert zostaną niezwłocznie zwrócone.

Uwaga 2:

Budynek Starostwa Powiatowego w Tarnowie przy ul. Narutowicza 38 objęty jest monitoringiem wizyjnym w tym monitoringiem obejmującym korytarz przy wejściach do budynku głównego – kamery skierowane są na wejście główne od ul. Narutowicza.

UWAGA 3:

1. Z uwagi na stan epidemii i brak możliwości bezpośredniej obsługi klientów Starostwa Powiatowego w Tarnowie, oferty - poza możliwością przesłania za pośrednictwem operatora pocztowego/kuriera itp., - można złożyć również do skrzynki podawczej umieszczonej **przed budynkiem Starostwa Powiatowego w Tarnowie, ul. Narutowicza 38.**
2. Osoby zainteresowane uzyskaniem potwierdzenia wpływu oferty do Starostwa winny skontaktować się z Biurem ds. zamówień publicznych pocztą elektroniczną na adres: zamowienia@powiat.tarnow.pl celem uzyskania potwierdzenia wpływu oferty.
3. W trosce o bezpieczeństwo osób, Zamawiający zaleca złożenie oferty w takim terminie, aby umożliwiona została jej min. 24 godzinna kwarantanna. Niezależnie jednak od powyższego oferty można składać do upływu terminu na ich składanie wskazanego w pkt. 6.14

7. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**UWAGA:**

W związku z ogłoszeniem na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu zagrożenia epidemii, informujemy, że sesja otwarcia ofert dla postępowania przetargowego pn.: „**dostawa pomocy dydaktycznych** związku z realizacją projektu pn.: „**Mój Rozwój- Moja Przyszłość II**” nastąpi poprzez transmisję on-line.

Transmisja rozpocznie się w dniu 1 grudnia 2020 r. o godzinie 11:00

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

Możliwość oglądnięcia transmisji sesji otwarcia ofert będzie dostępna na kanale YouTube Biura Zamówień Publicznych Starostwa Powiatowego w Tarnowie.

Link do kanału udostępniony zostanie na stronie BIP przed terminem otwarcia ofert.

**Zgodnie z komunikatem Urzędu Zamówień Publicznych:*

„W ocenie UZP transmisja on-line z otwarcia ofert w zaistniałej sytuacji zagrożenia epidemicznego w sposób wystarczający realizuje zasadę o której mowa w art. 86 ust. 2 Pzp. Przepis ten stanowi, że otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania, z tym że dzień, w którym upływa termin składania ofert, jest dniem ich otwarcia. Tym samym brak możliwości fizycznej obecności zainteresowanych osób przy otwarciu ofert z jednoczesnym zapewnieniem transmisji online i podaniu uprzedniej informacji o transmisji - nie będzie stanowił naruszenia przepisów ustawy Pzp.”

7.1 Otwarcie ofert nastąpi w dniu 1 grudnia 2020 r. o godz. 11⁰⁰

7.2 Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

7.3 Dokonując otwarcia ofert Zamawiający poda nazwę Wykonawcy, adres Wykonawcy, cenę oferty w odniesieniu do poszczególnych zadań.

8. Opis sposobu obliczenia ceny

8.1 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca podał w formularzu ofertowym **cenę brutto** za realizację zamówienia.

8.2 Podane w ofercie ceny winna być wyrażona w PLN.

8.3 Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej specyfikacji oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji zamówienia w tym podatek VAT.

8.4 Wynagrodzenie Wykonawcy stanowić będzie cena wskazana w formularzu ofertowym (cena wskazana w ofercie wyczerpuje wszelkie zobowiązania Zamawiającego wobec Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu zawartej umowy).

8.5 Cenę należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. (w przypadku nie zastosowania się do powyższego wymogu Zamawiający dokona zaokrągleń zgodnie z zasadami matematyki)

8.6 Jeżeli cenę za realizację zamówienia podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę zamówienia wyrażoną słownie.

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

9. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

9.1 Wybór oferty najkorzystniejszej dokonany zostanie na podstawie kryterium wyboru określonego w ogłoszeniu o przetargu.

– cena oferty (C) 100% , tj:

- Przyjmuje się, że najwyższą ilość punktów tj. 100% otrzyma oferta z ceną najniższą spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, przy czym 100 pkt. = 100%
- Ceny w pozostałych ofertach punktowane będą w oparciu o poniższy wzór:

najniższa cena ofertowa

$$C = \frac{\text{cena oferty badanej}}{\text{najniższa cena ofertowa}} \times 100 \times 100\%$$

cena oferty badanej

10. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

10.1 Umowa z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta w formie pisemnej- **zał. Nr 2 do Specyfikacji**.

10.2 W zawiadomieniu wysłanym do Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana, Zamawiający wskaże orientacyjny termin zawarcia umowy.

10.3 W przypadku wyboru najkorzystniejszej oferty złożonej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego przed podpisaniem umowy konieczne jest przedłożenie umowy konsorcjum, która będzie regulować wzajemną współpracę Wykonawców. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarnie odpowiedzialność za wykonanie umowy. Zasady solidarnej odpowiedzialności zostały uregulowane art. 366 §1 KC.

10.4 Zasady realizacji zamówienia /części zamówienia przez Podwykonawcę wskazano w pkt. 1.4. specyfikacji

11. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

12. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach

Wzór umowy zawiera załącznik nr 2 do niniejszej Specyfikacji.

13. Ogólne wymagania

4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
6. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - a. oczywiste omyłki pisarskie
 - b. oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek
 - c. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.
7. Wykonawca w odniesieniu do omyłek o których mowa w pkt 3 ppkt c musi wyrazić zgodę w terminie 3 dni od dnia wysłania zawiadomienia.
8. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, jeżeli:
 - a. jej treść nie odpowiada treści specyfikacji z zastrzeżeniem o jakim mowa w pkt 3 ppkt c
 - b. została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z postępowania
 - c. wykonawca w terminie 3 dni od dnia wysłania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki
 - d. jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów
 - e. zawiera błąd w obliczeniu ceny, który nie można poprawić jako oczywista omyłka rachunkowa.
 - f. nie podaje danych osobowych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania i wykonania umowy.
 - g. Wykonawca nie wyraził zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

9. Zamawiający może unieważnić przetarg bez dokonywania wyboru oferty najkorzystniejszej w przypadku gdy:
 - a. nie złożono żadnej oferty spełniającej wymogi warunków przetargu
 - b. cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia
 - c. wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego
 - d. postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.
 - e. złożone zostały oferty (w tym oferty dodatkowe) o takiej samej cenie i nie ma możliwości wyboru jednej oferty najkorzystniejszej w oparciu o przyjęte kryteria wyboru ofert.
10. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić Warunki Przetargu, w tym warunków udziału w postępowaniu, a także ogłoszenie. Dokonaną zmianę Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazano Specyfikację, a także zamieszcza się ją na stronie internetowej i w bazie konkurencyjności.
11. Jeżeli w przetargu zostały złożone oferty o takiej samej cenie Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
12. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
13. Zamawiający wzywa wykonawców, którzy nie złożyli (lub złożyli je wadliwe lub błędne) wymaganych w postępowaniu dokumentów lub którzy nie złożyli pełnomocnictw w wyznaczonym terminie chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
14. Złożone na wezwanie zamawiającego dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert.
15. Zamawiający wzywa w wyznaczonym przez siebie terminie do złożenia wyjaśnień dotyczących wymaganych w postępowaniu dokumentów.
16. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w pkt 13pkt 6 Specyfikacji.
17. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą na oznaczony okres nie dłuższy niż 60 dni.

14. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

1. Administratorem danych osobowych jest Powiat Tarnowski z siedzibą w Tarnowie przy ul. Narutowicza 38, 33-100 Tarnów. Z administratorem można skontaktować się:
 - poprzez pocztę elektroniczną pod adresem starostwo@powiat.tarnow.pl,
 - telefonicznie +48 14 688 33 00,
 - listownie – kierując korespondencję na adres siedziby administratora.
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować:
 - poprzez pocztę elektroniczną pod adresem iod@powiat.tarnow.pl,
 - listownie – kierując korespondencję na adres siedziby administratora.

Z Inspektorem Ochrony Danych można kontaktować się w sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych przez administratora oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych.
3. Podstawę prawną przetwarzania danych stanowi art. 6 ust. 1 lit. b) RODO*.
4. Celem przetwarzania danych osobowych jest podjęcie działań przed zawarciem umowy polegających na ocenie spełnienia przez Wykonawcę warunków zawartych w ogłoszeniu o zamówieniu oraz – w przypadku wyboru Wykonawcy – zapewnienie prawidłowego wykonania umowy.
5. Osobie, której dane są przetwarzane przysługuje:
 - prawo dostępu do treści swoich danych,
 - prawo ich sprostowania,
 - prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2. RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego),
 - prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych gdy uzna, że przetwarzanie jej danych osobowych narusza przepisy RODO.
6. Podanie danych osobowych jest warunkiem zawarcia i wykonania umowy. Konsekwencją niepodania danych będzie wykluczenie z procesu oceny ofert.
7. Dane osobowe będą przechowywane przez okres 5 lat licząc od 1 stycznia następnego roku po ostatecznym załatwieniu sprawy.

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

8. Odbiorcą danych osobowych będą podmioty, które na podstawie zawartych umów wykonują na zlecenie administratora zadania związane z utrzymywaniem systemów informatycznych wspierających realizację zadań na etapie przed zawarciem umowy i na etapie wykonywania umowy.
9. W przypadku Wykonawców będących osobami fizycznymi nieprowadzącymi działalności gospodarczej odbiorcą danych będzie także ZUS, bank, urząd skarbowy właściwy dla miejsca zamieszkania Wykonawcy.

Powyższa informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych, stanowi spełnienie przez administratora obowiązku informacyjnego wynikającego z art. 13. RODO*.

* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)

Wykaz załączników Specyfikacji:

1. Formularz oferty – załącznik nr 1 do specyfikacji
2. Wzór umowy - załącznik nr 2 do specyfikacji
3. Opis przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 3 do specyfikacji
4. Wykaz dostaw– załącznik nr 4 do specyfikacji

Sporządził:

Agnieszka Rojek-Mazurkiewicz:

Szymon Lech:

Czesław Mida:

Grzegorz Świątek:

Zatwierdzam wraz z załącznikami:

Podpisy Zarządu Powiatu Tarnowskiego

1. Roman Łucarz

4. Bogdan Płachno

2. Jacek Hudyma.....

5. Mariusz Tyrka.....

3. Tomasz Stelmach

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

Formularz oferty – załącznik nr 1

.....
Nazwa i adres Wykonawcy
/jeśli Konsorcjum należy wpisać
wszystkich członków konsorcjum/

.....
data (rrrr/mm/dd)

adres e-mail do przesyłania korespondencji przez Zamawiającego:

osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym: /imię i nazwisko/..... tel.....

adres Wykonawcy do przesyłania korespondencji:

OFERTA

POWIAT TARNOWSKI

ZARZĄD POWIATU TARNOWSKIEGO

ul. Narutowicza 38

33-100 Tarnów

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu prowadzonego w trybie Kodeksu Cywilnego **na dostawę pomocy dydaktycznych w ramach projektu pt.: „Mój rozwój - moja przyszłość II” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020** oferuję (my) wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami Specyfikacji za cenę brutto:

.....zł,

słownie złotych:

w tym podatek VAT */zwolniony z VAT *, zgodnie z warunkami zawartymi w Specyfikacji

w terminie **do 31 grudnia 2020 r.**

1. Oświadczam (y), że zapoznaliśmy się z otrzymanymi dokumentami przetargowymi, w tym: ze Specyfikacją, oraz ze wszystkimi wyjaśnieniami Zamawiającego dotyczącymi powyższych dokumentów dokonywanymi w toku postępowania o udzielenie zamówienia oraz, że zdobyliśmy wszelkie konieczne informacje do przygotowania oferty.

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

2. Termin płatności za realizację zamówienia: dni od daty doręczenia do Zamawiającego rachunku/faktury zgodnie z pozostałymi wymaganiami określonymi w Specyfikacji.
3. Okres związania niniejszą ofertą wynosi 30 dni
4. Składam (y) niniejszą ofertę przetargową we własnym imieniu /^{*)} jako pełnomocnik – lider konsorcjum. Oryginał pełnomocnictwa uprawniającego do reprezentowania konsorcjum w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy załączamy do oferty. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do dostarczenia Zamawiającemu umowy konsorcjum przed zawarciem umowy o wykonanie zamówienia.
5. Oświadczam (y), że wzór umowy/istotne postanowienia umowy zawarty w Specyfikacji, został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na ww. warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
6. Zamówienie zamierzamy zrealizować siłami własnymi /*przy udziale Podwykonawców – o ile dotyczy):

Lp.	Zakres zamówienia jaki Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcy
1.	

7. Załącznikami do niniejszej oferty są:
 - 1)
 - 2)
8. Wykonawca oświadcza, że wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu spełnił obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 lub 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1)

.....

Podpisano
(upoważniony przedstawiciel Wykonawcy/Wykonawców)

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

Wzór Umowy – załącznik nr 2

UMOWA NR ZP 273..... 2020

zawarta w dniu pomiędzy

....., reprezentowanym przez:

..... –

przy udziale

.....

Zwanym dalej „**ZAMAWIAJĄCYM**”

A:

.....

reprezentowaną przez:

Zwanym dalej „**WYKONAWCĄ**”

Zgodnie z art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu prowadzonym w trybie Kodeksu Cywilnego (Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020) została zawarta umowa o następującej treści:

§1

1. Wykonawca zobowiązuje się w ramach niniejszej umowy dostarczyć pomoce dydaktyczne **o charakterystyce zawartej w załączniku nr 1 do niniejszej umowy (tj. Szczegółowy opis przedmiotu umowy).**
2. Cena sprzedaży brutto (z podatkiem VAT) za dostawę wynosi,-zł (słownie złotych:), **zgodnie z przedłożoną ofertą przetargową stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy.**

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

3. Cena określona w ust. 2 zawiera w sobie wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia w tym min. koszty opakowania, koszty transportu do siedzib jednostek wskazanych przez Zamawiającego, koszty rozładunku, ew. ubezpieczenia transportu, i VAT, naliczone według aktualnie obowiązujących przepisów.
4. Cena sprzedaży określona w ust.2 jest ostateczna i nie podlega zmianie.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się nieodpłatnie dostarczyć **do jednostek organizacyjnych** wskazanych przez Zamawiającego przedmiot umowy, o którym mowa w §1 ust.1 w terminie do
2. Wykonawca oświadcza, że dostarczany towar posiada znak bezpieczeństwa CE.
3. Dostarczenie przedmiotu umowy odbędzie się zgodnie z warunkami umowy i Wykonawca poniesie pełne ryzyko związane z niebezpieczeństwem utraty albo uszkodzenia przedmiotu zamówienia do chwili jego odbioru przez osobę upoważnioną przez Zamawiającego, zgodnie z ust.7.
4. Odpowiednia jednostka organizacyjna zostanie poinformowana przez Wykonawcę o terminie dostawy nie później niż 1 dzień roboczy przed planowaną dostawą (poprzez kontakt telefoniczny lub za pomocą poczty elektronicznej na adresy wskazane przez Zamawiającego w załączniku nr 3 do niniejszej umowy).
5. Dostawa zostanie zrealizowana w dniach pracy jednostek tj. od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach od 8:00 do 14:00.
6. Przekazanie przedmiotu umowy o którym mowa w § 1 nastąpi w siedzibach jednostek na podstawie **protokołów odbioru ilościowego** przedmiotu umowy sporządzonego przez osoby wskazane, przez Zamawiającego tj. **Szkolnych Liderów Projektu**.
7. Zamawiający dokona dwustopniowego odbioru przedmiotu umowy: w dniu dostawy wyłącznie odbioru ilościowego oraz w ciągu 5 kolejnych dni roboczych odbioru jakościowego - celem sprawdzenia zgodności parametrów technicznych dostarczonego przedmiotu zamówienia określonego w § 1 ust. 1 niniejszej umowy z zał. nr 1 do umowy. Za dni robocze Zamawiający uznaje dni od poniedziałku do piątku za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
8. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru jakościowego wad dostarczonego towaru Wykonawca obowiązany jest dostarczyć towar wolny od wad w terminie 5 dni roboczych od daty przesłania wezwania (**mailem na adres:.....**).

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

9. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru jakościowego niezgodności parametrów dostarczonego towaru z określonymi w złożonej ofercie, Wykonawca obowiązany jest dostarczyć towar zgodny z wymaganymi parametrami w terminie 5 dni roboczych od daty przesłania wezwania (**mailem na adres:.....**).
10. Warunkiem wystawienia faktury za realizację zamówienia jest podpisany przez **Szkolnych Liderów Projektu** bezusterkowy protokół **odbioru jakościowego** przedmiotu umowy o którym mowa w § 1 ust.1.
11. Osobami po stronie Zamawiającego upoważnionymi do kontaktu z Wykonawcą w tym do odbioru zarówno ilościowego jak i jakościowego dostarczonego przedmiotu umowy są **Szkolni Liderzy Projektu** natomiast osobą (osobami) po stronie Wykonawcy upoważnioną do kontaktu z Zamawiającym w tym do dostarczenia i przekazania przedmiotu umowy jest

§ 3

1. Zamawiający dokona zapłaty w terminie do od daty doręczenia do Zamawiającego rachunku/faktury VAT w formie przelewu na konto Wykonawcy wskazane na fakturze z zastrzeżeniem o którym mowa w § 2 ust. 10 niniejszej umowy.
2. Faktura wystawiona na:
Powiat Tarnowski, ul. Narutowicza 38, 33-100 Tarnów
NIP: 993-06-60-913, REGON: 851660520

§ 4

1. Wykonawca gwarantuje właściwą jakość sprzętu objętego przedmiotem zamówienia. W przypadku ujawnienia się wady podczas komisijnego procesu odbioru przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest do jej niezwłocznego usunięcia.
2. Sprzęty są objęte gwarancją producenta obowiązującą na terenie Polski. Czas gwarancji każdego produktu jest podany indywidualnie w jego opisie. Szczegółowe warunki realizacji gwarancji są określone w druku gwarancji wystawionej przez gwaranta. Postanowienia gwarancji nie naruszają ani nie ograniczają praw, jako konsumenta do odpowiedzialności sprzedawcy za niezgodność towaru z umową wynikającą z Ustawy o prawach konsumenta z dnia 30 maja 2014r. (tj. Dz. U. 2020 r. poz.287)

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

3. Wykonawca zobowiązuje się do przyjmowania zgłoszeń gwarancyjnych za pomocą:
E-mail:
Telefon:.....
4. Wykonawca oświadcza, że oferowany sprzęt spełnia wymagania Zamawiającego zawarte w Szczegółowym opisie przedmiotu umowy stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy jak i jest zgodny ze złożoną ofertą stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
5. Wykonawca zrealizuje zamówienie wyłącznie siłami własnym tj. bez udziału Podwykonawców./ z udziałem Podwykonawców:zgodnie z umową stanowiącą załącznik nr 4 do niniejszej umowy.

** odpowiednie zapisy w zależności od zadania zostaną zachowane w zawieranej umowie.*

§ 5

1. W przypadku zwłoki w realizacji zamówienia o którym mowa w § 1 ust. 1 dłuższej niż 5 dni po umownym terminie dostawy Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
2. Nieterminowe dostarczenie materiałów będących przedmiotem umowy spowoduje naliczenie kary umownej w wysokości 3 % wynagrodzenia, o którym mowa w § 1 ust. 2 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki.
3. Nieterminowe świadczenie usług gwarancyjnych spowoduje naliczenie kary umownej w wysokości 3 % wynagrodzenia, o którym mowa w § 1 ust. 2 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki.
4. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z powodu przyczyn leżących po stronie Wykonawcy spowoduje naliczenie kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia umownego o którym mowa w § 1 ust. 2.
5. Naliczone kary umowne zostaną potrącone z ceny należnej Wykonawcy określonej w § 1 ust.2 lub – w przypadku kar za nieterminowe i nienależyte realizowanie warunków gwarancji w formie noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego na Wykonawcę.
6. Kary umowne mają charakter zaliczalny tzn. w przypadku, gdy wysokość kary nie pokrywa w pełni szkody, strona stosująca karę może dochodzić odszkodowania uzupełniającego.
7. Wykonawca zobowiązuje się do bezwzględnego zachowania w poufności i nieujawniania informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem umowy, także po zakończeniu jej realizacji. Obowiązek ten nie dotyczy informacji, co do których Zamawiający ma nałożony

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

ustawowy obowiązek publikacji lub które stanowią informacje jawne, publiczne, opublikowane przez Zamawiającego.

8. W przypadku naruszenia zobowiązań o których mowa w ust. 7 w trakcie obowiązywania umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym z naliczeniem kary w wysokości jak w ust. 4.
9. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10 % określonego w umowie wynagrodzenia wskazanego w **§ 1 ust. 2** z zastrzeżeniem ust. 10.
10. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 6

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 7

Właściwym do rozstrzygania sporów wynikłych przy wykonywaniu niniejszej umowy jest Sąd właściwy miejscowo dla siedziby **ZAMAWIAJĄCEGO**.

§ 8

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach z których dwa otrzymuje Zamawiający a jeden Wykonawca.

Załączniki do umowy:

1. Szczegółowy opis przedmiotu umowy.
2. Oferta przetargowa WYKONAWCY.
3. Wykaz, o którym mowa w §2 ust. 4
4. Umowy z podwykonawcami- jeżeli dotyczy

Zamawiający

Wykonawca

Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 3

Lp.	Zadanie I Pomoce dydaktyczne		
1.	Matematyka	<u>Bryły wielościenne do stereometrii</u> 1) Zestaw zawierający 8 brył z przekrojami położenia prostych i płaszczyzn w przestrzeni. 2) Skład zestawu: - sześcián - graniastosłup prawidłowy trójkątny - sześć ostrosłupów 4) Bryły posiadające rozpoznawanie różnych kątów w przestrzeni (między prostymi, między prostą i płaszczyzną, między płaszczyznami).	2
2.	Matematyka	<u>bryły geometryczne – transparentne z siatkami</u> Zestaw zawiera 8 otwieranych brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego plastiku Rozmiar: wysokość co najmniej 8 cm. 1) Wszystkie bryły można napełniać płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości. 2) Wszystkie posiadają kolorowe siatki, które wsuwa się w środek transparentnych brył. 3) Zestaw wielofunkcyjny prezentujący bryły jednocześnie w trzech i dwóch wymiarach. 4) W skład zestawu wchodzi n/w bryły: - walec - stożek - sześcián - prostopadłościan - graniastosłup trójkątny - graniastosłup sześciokątny - czworościan - ostrosłup o podstawie kwadratu Zastosowanie: - składanie i rozkładanie brył - tworzenie siatek - obliczanie powierzchni brył - mierzenie objętości i obwodu	1
3.	Matematyka	<u>Tangram drewniany</u> 1) Rodzaj: puzzle – łamigłówka Wymiary: 18-20 szt x 11-13 x 3-5 cm Waga: 0,5kg -1 kg	5
4.	Matematyka	<u>Łamigłówka ARCHIMEDES</u> Wykonana z trwałego materiału Wymiary: 10-20 cm	5
5.	Matematyka	<u>Łamigłówka Huzzle</u> Wykonana z trwałego materiału Wymiary: 10-20 cm	3
6.	Matematyka	<u>Łamigłówka Galileo's Globe</u> Wykonana z trwałego materiału	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		Wymiary: 10-20 cm	
7.	Matematyka	<u>Łamigłówka Nelson Barrel</u> Wykonana z trwałego materiału Wymiary: 10-20 cm	1
8.	Matematyka	<u>Łamigłówka Kepler's Planetary</u> Wykonana z trwałego materiału Wymiary: 10-20 Waga: 0.100-0.150kg	1
9.	Matematyka	<u>Display IQ Test 3D</u> Puzzle wykonane z drewna. Zawartość opakowania: 6 rodzajów-24 sztuki	1
10.	Matematyka	<u>Display IQ Test Puzzle</u> Puzzle wykonane z bambusa, sznurka. Zawartość opakowania: 6 rodzajów-24 sztuki	1
11.	Matematyka	<u>Listwa do ściennej ekspozycji-klamrowa</u> 1) Uniwersalna listwa z siedmioma klamrami 2) Zastosowanie: - zapewnia właściwe eksponowanie plansz. - możliwość swobodnej i szybkiej zmiany tematu ekspozycji - doskonale nadaje się do prezentacji kilku plansz 100 cm x 70 cm. - dzięki znajdującym się w zestawie dodatkowym zawieszkom w kształcie litery S - można równolegle wyeksponować 3 duże plansze ścienne, popularnego formatu dydaktycznego 100 cm x 70cm lub 7 formatu A4. 3) Sposób mocowania w ścianie na dwa kołki rozporowe w komplecie	5
12.	Matematyka	<u>Klamry do zawieszania plansz (komplet)</u> 1) Klamry do zawieszania map i plansz. 2) Wykonane z bardzo wytrzymałego tworzywa i mocnej sprężyny. 3) Głównie wykorzystywane w klasach do zawieszania na tablicach map, plansz	1
13.	Matematyka	<u>Kąty w bryłach – zestaw tablic</u> Zawiera 8 zestawów tablic, z których każdy przeznaczony jest do jednej 3-4 osobowej grupy. Zestawy różnią się między sobą kolorami i oznaczeniami literowo - liczbowymi. Różnice te zapewniają samodzielną pracę oraz umożliwiają nauczycielowi szybkie sprawdzenie pracy uczniów.	2
14.	Matematyka	<u>modele brył obrotowych 6szt (komplet)</u> Zestaw brył zawiera: - walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością - walec z płaszczyznami - stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością - stożek z płaszczyznami - kula z płaszczyznami i przekątnymi - kula z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością Wysokość brył 13-17 cm wykonane z plastiku.	1
15.	Matematyka	<u>Nakładka magnetyczna – kratka</u> Wymiary nakładki to 75-85 x 90-100 cm. Na odwrocie zaopatrzona jest w dwie szerokie taśmy magnetyczne za pomocą, których dobrze przylega do powierzchni tablic szkolnych i flipchartów wykonanych na bazie blach. Nakładka zmywalna. Do pisania markerami wodnozmywalnymi lub suchociernymi.	2
16.	Matematyka	<u>nakładka magnetyczna - układ współrzędnych</u> Wymiary nakładki to 75-85 x 90-100 cm. Na odwrocie zaopatrzona jest w dwie szerokie	2

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		taśmy magnetyczne za pomocą, których dobrze przylega do powierzchni tablic szkolnych i flipchartów wykonanych na bazie blach. Nakładka zmywalna. Do pisania markerami wodnozmywalnymi lub suchoscieralnymi.	
17.	Matematyka	<u>Nakładka magnetyczna na tablicę – prostokątny układ współrzędnych</u> Magnetyczna nakładka na tablicę szkolną, wymiarem dopasowana do skrzydła bocznego tryptyku. Pozwala wprowadzić pojęcia związane z kartezjańskim układem współrzędnych. Początek układu, jego osie i ćwiartki czytelnie oznaczone. Wyznaczanie współrzędnych dowolnego punktu. Powierzchnia folii jest laminowana, co pozwala pisać na niej pisakami suchoscieralnymi. Umożliwia to określać własne jednostki na osiach, opisywać współrzędne punktów, rysować odcinki, wektory i wykresy funkcji. Nakładka: - plansza wykonana z folii magnetycznej, - laminowana, - wym. 75-90 x 85-100 cm.	1
18.	Matematyka	<u>nakładka magnetyczna – funkcje trygonometryczne</u> plansze na rewersie są podklejone punktowo folią magnetyczną - rozmiar planszy 100 x70 cm - dwustronnie foliowana - możliwość pisania pisakami suchoscieralnymi	1
19.	Matematyka	<u>nakładka magnetyczna – funkcje trygonometryczne</u> plansza na rewersie są podklejone punktowo folią magnetyczną - rozmiar planszy 170 x70 cm - dwustronnie foliowana - możliwość pisania pisakami suchoscieralnymi	1
20.	Matematyka	<u>Matematyka zestaw 26 plansz</u> 1) Zestaw zawiera: - Podstawowe symbole matematyczne - Zbiory - pojęcia i definicje - Funkcja i jej własności - Funkcja liniowa - Własności funkcji liniowej - Funkcje trygonometryczne - Własności funkcji trygonometrycznych zmiennej rzeczywistej - Rodzaje kątów płaskich - Trójkąty - Czworokąty - Okrąg, koło - Pola i obwody figur płaskich - Pola i obwody figur przestrzennych - Graniastopy - Ostrosłupy - Wielościany foremne - Bryły obrotowe - Potęgowanie i pierwiastkowanie - Wzory skróconego mnożenia - Działania na liczbach i wyrażeniach - Procent prosty i składany - Funkcja kwadratowa - Funkcja wykładnicza i logarytmiczna - Współrzędne punktu i wektora - Ułamki	3

		- Twierdzenie Pitagorasa 2) Wymiary 90-110 x 60-80 cm	
21.	Matematyka	<u>Przyrządy tablicowe niemagnetyczne – zestaw 5 elementowy</u> Komplet przyborów tablicowych, składający się z pięciu podstawowych elementów. Wszystkie uchwyty w przyborach są zdejmowane, natomiast do cyrkla pasuje zarówno pisak suchościerny jak i klasyczna kreda tablicowa. Skład zestawu: - 2 ekierki – 30-60 i 45-45 - linijka 100 cm - cyrkiel na przysawce - kątomierz dwustronny z linijką	3
22.	Matematyka, Geografia, Chemia, Przedsiębiorczość, J. Niemiecki,	<u>Tablica CERAMICZNA mobilna dwustronna obrotowa suchościernna magnetyczna</u> 1) Tablica CERAMICZNA obrotowa jezdna: - powierzchnia magnetyczna, - suchościernna, - półka na pisaki w komplecie, - możliwość korzystania z obu stron tablicy. 2) Tablice ceramiczne (porcelanowe) charakteryzuje wyjątkowo trwała powierzchnia, która jest szczególnie odporna na zadrapania i uszkodzenia oraz umożliwia bardzo łatwe usunięcie wszelkich smug i zabrudzeń. Wymiary 110-130 x 80-100 cm, powierzchnia ceramiczna P3, kolor biały.	8
23.	Matematyka	<u>tablica ceramiczna biała suchościernna składająca się z 2 tablic pojedynczych</u> Tablica biała składa się z: 2 tablic pojedynczych, powierzchnia biała CERAMICZNA (porcelanowa) ze specjalną powłoką ceramiczną, przyjmującą każdy rodzaj markerów, bardzo podatna na suche ścieranie. System przesuwany - to znaczy, że tablice są połączone linką przechodzącą przez ukryte w stelażu kołko u góry. Tablice działające na zasadzie przeciwwagi. Tablica z aluminiową ramką. W komplecie znajdują się: tablica, rynna, system przesuwany, system kołków i śrub do mocowania, dokładna instrukcja montażu. Powierzchnia tablicy ceramicznej (porcelanowej) – gwarancja: 20 lat na powierzchnię, 5 lat na konstrukcję. Tablica składa się z: - 2 tablic pojedynczych - konstrukcji nośnej o wysokości 290-310 cm - elementów do mocowania tablic i konstrukcji Szerokość słupa bocznego w którym przesuwają się tablice 6 cm - rynny na kredę biała suchościernna do markerów 250x100 cm	1
24.	Matematyka	<u>szablony do kreślenia krzywych</u> Szablony umożliwiają szybkie i dokładne rysowanie krzywych na tablicy szkolnej. Komplet zawiera 7 szablonów: - funkcje algebraiczne - funkcje trygonometryczne Wymiary - 480 x 310 x 60 mm	1
25.	Matematyka	<u>zestaw przyborów geometrycznych - magnetycznych do tablicy</u> Komplet 6 magnetycznych przyrządów tablicowych wykonanych z trwałego i estetycznego tworzywa sztucznego. Zestaw zawiera: - linijkę o długości 100-110 cm - ekierkę 60 stopni 50-70cm - ekierkę 45 stopni 50-70cm	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		- kątomierz 180 stopni 50-60cm - cyrkiel z przyssawkami - wskaźnik o długości 100-110 cm Wymiary tablicy: 100-104cm x 50-60cm Cztery pierwsze przyrządy zaopatrzone są w uchwyty (można je zdejmować).	
26.	Matematyka	<u>przyrządy matematyczne - przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych</u> Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek służący do pokazu powstawania brył obrotowych. Zasilanie 9 V, z baterii lub sieci. Zestaw zawiera: 16 szt. plastikowych ramek do demonstracji. Zasilacz sieciowy	1
27.	Matematyka	<u>przyrządy matematyczne- przyrząd do wyznaczania liczby pi</u> Przyrząd do wyznaczania: - pola koła, - objętość kuli, - powierzchnia sfer, - obwodu koła. Przyrząd przewidziany jest do stosowania łącznie z projektoskopem. Wymiary – 10-15 x 150-200 x 260-280 mm	1
28.	Matematyka	<u>program multimedialny z matematyki - eduROM Matematyka szkoła ponadgimnazjalna</u> Program zawiera ponad 60 godzin efektywnej nauki. EduROM– Matematyka, to edukacyjny program komputerowy, multimedialne lekcje. Obejmujący podstawowe zagadnienia z zakresu nauczania matematyki w szkole ponadgimnazjalnej. Materiał dydaktyczny zawarty w programie eduROM–zgodny z podstawą programową zatwierdzoną przez MEN. Program zawiera: Programy narzędziowe Szybkiemu zapamiętywaniu przekazywanych wiadomości oraz ich systematyzacji służą specjalne programy narzędziowe: - Słowniczek - zawiera terminy matematyczne użyte w programie - Kalkulator - umożliwia wykonywanie działań matematycznych łącznie z obliczaniem radianów i stopni - Biografie - przedstawia ilustrowane biografie słynnych matematyków Dodatkowe opcje programu eduROM Matematyka: - Szukaj - narzędzie stanowiące jednocześnie szczegółowy indeks kursu; pozwala na przeszukiwanie materiału za pomocą wyrazów kluczowych - Moje lekcje - program pozwalający tworzyć własne lekcje poprzez dowolne zestawianie stron wybranych z całego kursu - Wyniki - opcja umożliwiająca śledzenie rezultatów osiąganych podczas pracy z programem - Notatki - opcja umożliwiająca dodanie do poszczególnych stron kursu dowolnych tekstów (notatek). Program obsługiwany przez system Windows 10.	1
29.	Matematyka	<u>cyrkiel magnetyczny na pisaki</u> Cyrkiel tablicowy wykonany z tworzywa sztucznego, mocowany do tablicy stopką trójnożną z magnesami. W górnej części uproszczony kątomierz. Drugie ramię ma mechanizm zaciskowy do mocowania kredy (okrągłej i kwadratowej) oraz pisaków o	1

		średnicy 6-18 mm.	
30.	Matematyka	<u>Zestaw wielościanów do geometrii</u> Komplet wybranych modeli wielościanów, które ilustrują, oprócz samych brył, również ich przekroje wybranymi płaszczyznami ułatwiającymi realizację podstawy programowej do nauczania matematyki w szkołach ponadpodstawowych w zakresie wymagań dotyczących stereometrii. Te bryły, to: sześciian, graniastosłup prawidłowy trójkątny oraz sześć ostrosłupów. Skład kompletu: - Sześciian W modelu sześcianu zilustrowane są dwa przekroje: - przekrój płaszczyzną przechodzącą przez środki odpowiednich krawędzi będący sześciokątem foremnym - przekrój płaszczyzną zawierającą odpowiednie przekątne sąsiednich ścian, będący trójkątem równobocznym Wysokość: 12-16 cm - Ostrosłup prawidłowy czworokątny W modelu wyróżnione są trzy trójkąty: - trójkąt równoramienny 2 trójkąty prostokątne. Ponadto w modelu zaznaczona jest jego wysokość oraz wybrane wysokości wyróżnionych wyżej trójkątów. Wysokość: 18-22 cm - Ostrosłup prosty, którego podstawą jest trójkąt równoramienny (wraz z kołem opisanym na podstawie) Wysokość: 18-22 cm - Ostrosłup, którego podstawą jest trójkąt równoramienny, a spodek wysokości jest środkiem okręgu wpisanego w podstawę Wysokość: 18-22 cm - Graniastosłup prawidłowy trójkątny W graniastosłupie zaznaczona jest jego wysokość: 18-22 cm i przekątna ściany bocznej. - Ostrosłup prosty, Wysokość: 18-22 cm - Ostrosłup, którego podstawą jest romb, Wysokość: 18-22 cm - Ostrosłup, którego podstawą jest kwadrat, a spodek wysokości jest jednym z wierzchołków tego kwadratu W modelu wyróżnione są dwa trójkąty: - trójkąty równoramienne Wysokość: 18-22 cm	1
31.	Matematyka	<u>stojak jezdny do przechowywania plansz</u> Stojak - wieszak – jezdny na przechowywanie plansz ściennych. Można zmagazynować w nim ok. 30 - 35 szt. plansz o wymiarach 70 cm x 100 cm. Łatwo dostępny z obu stron. Dane techniczne produktu: Kółka z zawieszkami: 15 szt. Na jednej zawieszce można zawiesić maksymalnie do 3 plansz.	1
32.	Chemia	<u>Butla do wody destylowanej z kranem 5000ml</u> 1) Wymiary: - średnica 163mm, - wysokość 335mm - szyja gwintowana 46mm z nakrętką.	2

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

33.	Chemia	<u>Szalki Petriego</u> Naczynie laboratoryjne w kształcie okrągłej podstawki (spodka) o szerokim, płaskim dnie i niskich (w stosunku do średnicy) ścianach bocznych. Stosowane jako sprzęt laboratoryjny ogólnego przeznaczenia, również w zastępstwie zlewek lub krystalizatorów o średnicy Ø40- Ø50.	5
34.	Chemia	<u>Zestaw do podgrzewania i odparowywania</u> Wielofunkcyjny zestaw akcesoriów laboratoryjnych dla pracowni chemicznych i przyrodniczych, dzięki któremu można podgrzać probówkę, doprowadzić do wrzenia zlewki, odparować wodę z roztworu, wyprażyć próbkę substancji czy dokonać pokazu spalania. Zestaw podstawowy, z probówkami borokrzemianowymi. Skład zestawu: - Łapa do probówek, drewniana – 3 sztuki - Łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym – 3 sztuki - Moździerz szorstki z tłuczkiem i wylewem – 1 sztuka - Palnik gazowy – 1 sztuka - Palnik spirytusowy z knotem – 1 sztuka - Parownica porcelanowa – 1 sztuka - Pęseta metalowa, chromowana – 1 sztuka - Płytki porcelanowa z wgłębieniami – 1 sztuka - Probówka szklana, borokrzemianowa – 12 sztuk - Siatka z krążkiem ceramicznym – 2 sztuki - Szczypce laboratoryjne uniwersalne – 1 sztuka - Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) – 1 sztuka - Trójnóg laboratoryjny okrągły – 2 sztuki - Tygiel porcelanowy – 1 sztuka.	1
35.	Chemia	<u>Zlewka z PP z uchwytem</u> Zlewka z PP z uchwytem. Zlewka z polipropylenu z uchwytem. Skala niebieska. Autoklawowalna w temp. do 121 st. C. Uchwyt ułatwia przenoszenie zlewki z zawartością. Pojemność w ml: 900-1100	2
36.	Chemia	<u>Zlewka z PP z uchwytem</u> Zlewka z PP z uchwytem Zlewka z polipropylenu z uchwytem. Skala niebieska. Autoklawowalna w temp. do 121 st. C. Uchwyt ułatwia przenoszenie zlewki z zawartością. Pojemność w ml: 90-110	2
37.	Chemia	<u>Cylinder szklany z wylewem</u> Cylinder miarowy KL B ze stopką plastikową oraz znacznikiem (pierścieniem), skala niebieska. Pojemność w ml: 90-110	4
38.	Chemia	<u>Parownica porcelanowa z wylewem</u> Parownica porcelanowa z wylewem Pojemność w ml: 40-60	5
39.	Chemia	<u>Parownica porcelanowa z wylewem</u> Parownica porcelanowa z wylewem Pojemność w ml: 140-160	5
40.	Chemia	<u>Łyżeczko - szpatułka</u> Łyżeczko - szpatułka ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Dostępne długości łyżeczko - szpatułek: 180-220mm,	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

41.	Chemia	<u>Łyżeczko - szpatułka</u> Łyżeczko - szpatułka ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Dostępne długości łyżeczko - szpatułek: 280-320mm,	1
42.	Matematyka, Chemia	<u>Zestaw startowy do tablic magnetycznych suchościernalnych</u> Do codziennej pracy i prawidłowej eksploatacji tablicy suchościernalnej magnetycznej. Zestaw zawiera: - 4 markery na bazie spirytusu z okrągłą końcówką, w kolorze: czerwonym, zielonym, niebieskim i czarnym - holder magnetyczny do markerów - płyn czyszczący w butelce z atomizerem o pojemności 400-600 ml - wycierak - 12 szt. kolorowych magnesów okrągłych	2
43.	Biologia	<u>Cykl życiowy jedwabnika</u> 1) W przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego zatopionych jest 13 naturalnych okazów przedstawiających etapy przeobrażenia zupełnego jedwabnika morwowego. 2) W skład zestawu wchodzi: - jaja - świeżo wyklute larwy (gąsienice) - gąsienica po 2. linieniu - gąsienica po 3. linieniu - gąsienica po 4. linieniu - gąsienica na liście morwy - kokon (zbudowany z jednej nitki oprzędu!) - poczwarka - motyl, samiec (owad doskonały - imago) - motyl, samica (owad doskonały - imago) - jedwab - tkanina jedwabna 3) Wymiary: 15-17 x 6-8 x 2-4 cm.	1
44.	Biologia	<u>Anatomia człowieka - 20 plansz</u> 1) Wykonanie folia strukturalna, każda plansza przystosowana do zawieszenia. 2) Skład zestawu: - Czaszka człowieka - Gruczoły i hormony - Układ mięśniowy - Mózg człowieka - Układ pokarmowy - Cięża i rozwój płodu - Budowa serca - Szkielet człowieka - Transport tlenu - Układ oddechowy - Układ krwionośny - Układ moczowy - Układ nerwowy - Układ rozrodczy - żeński, męski - Zapłodnienie - Zmysły człowieka - ucho, oko - Skóra, włosy, paznokcie - Komórki i tkanki (zwierzęce i roślinne) - Pasożyty człowieka (glista ludzka, malaria, tasiemiec).	1

		- Bakterie i wirusy 3) Wielkość każdej planszy: 90-110x60-80[cm]	
45.	Biologia	<u>komórki- jednostki życia plansza dwustronna</u> Dwustronna ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca główne typy komórek i ich budowę w rzucie trójwymiarowym. Dodatkowo na planszy znajduje się słowniczek z podstawowymi pojęciami. Rewers planszy to strona umożliwiająca przeprowadzanie praktycznych ćwiczeń. Format: 150-170 x 110-130 cm Oprawa: - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie - oprawa w drewniane półwałki z zaczepem	1
46.	Biologia	<u>Model do demonstracji pracy płuc człowieka</u> Model edukacyjny demonstrujący mechanizm oddychania płucnego u człowieka. Pomoc edukacyjna składa się z przezroczystego klosza z zawieszonymi wewnątrz niego dwoma balonami umocowanymi na łączniku w kształcie odwróconej litery Y. Klosz przymocowany jest do podstawy z wmontowaną membraną z uchwytem.	2
47.	Biologia	<u>Układ pokarmowy człowieka – zestaw modeli na tablicy, podstawowy</u> Zestaw kolorowych modeli naturalnej wielkości przytwierdzonych do tablicy. Dobrze widoczne główne elementy układu, otwarte m.in.: żołądek, dwunastnica, jelito ślepe. Wysokość: 85-105 cm.	1
48.	Biologia	<u>Model ucha ludzkiego</u> Model ucha powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego – widoczne jego elementy: błona bębenkowa z młoteczką, kowadełko oraz błędnik. Na podstawie. Wymiary: 32-36 x 15-17 x 18-20 cm.	1
49.	Biologia	<u>Model oka ludzkiego, 4x, 6-częściowy</u> Powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnych rozmiarów. Rozkładany na 6 części: błonę twardówkową (2), błonę naczyniówki oka (2), ciecz szklaną, soczewkę, rogówkę. Na stojaku. Wymiary: 12-14 x 11-13 x 20-22 cm.	1
50.	Biologia	<u>Szkielet naturalny Królika</u> Naturalny szkielet ssaka - królika, zatopiony w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego.	1
51.	Biologia	<u>Królestwo zwierząt - kolekcja 20 przedstawicieli zatopionych w tworzywie, w walizce</u> Kolekcja 20 okazów - przedstawicieli świata zwierzęcego, wszystkie umieszczone w przenośnej, sztywnej i eleganckiej walizce. Każdy okaz jest zatopiony w oddzielnym akrylowym bloku, co umożliwia bezpieczne i spokojne studiowanie go ze wszystkich stron na lekcjach przyrody i biologii w szkole. Kolekcja zawiera okazy następujących zwierząt: BEZKRĘGOWCE - pijawka (pierścienica) - mątwą, in. sepią (mięczak) - pająka (stawonóg-pajęczak) - stonogę (stawonóg-wij) - kraba (stawonóg-skorupiak) - chrząszcza (stawonóg-owad) - świerszcza (stawonóg-owad prostoskrzydły) - karaczana (stawonóg-owad) - osę (stawonóg-owad błonkoskrzydły) - pluskwiaka (stawonóg-owad)	2

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		- cykada (stawonóg-owad) - modliszka (stawonóg-owad) - motyl (stawonóg-owad) - ważka (stawonóg-owad) - patyczak (stawonóg-owad) KRĘGOWCE - mieczyk (ryba kostnoszkieletowa) - żaba (płaz) - wąż wodny (gad) - ptak - nietoperz (ssak). Wymiary całej pomocy dydaktycznej (walizki): 46-48 x 34-36 x 6-7 cm.	
52.	Biologia	<u>Różnorodność stawonogów - 6 okazów zatopionych w tworzywie</u> W przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego zatopionych jest 6 naturalnych okazów - przedstawicieli zwierząt bezkręgowych typu stawonogi: 1 – równonóg (skorupiak-pancerzowiec) 2 – skorpion (pajęczak) 3 – szarańczak (owad) 4 – pająk (pajęczak) 5 – krewetka (skorupiak-pancerzowiec) 6 – krocionóg (dwuparzec) Blok opakowany w kieszeń bąbelkową i umieszczony w zamykanym tekturowym pudełku. Wymiary pomocy dydaktycznej: 16-17 x 7-9 x 1,5-2,5 cm.	1
53.	Biologia	<u>Parecznik i krocionóg - 2 okazy zatopione w tworzywie</u> W przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego zatopione są dwa naturalne okazy - przedstawiciele zwierząt bezkręgowych typu stawonogi, gromady wijów: 1 – parecznik 2 – krocionóg (dwuparzec) Blok opakowany w kieszeń bąbelkową i umieszczony w zamykanym tekturowym pudełku. Wymiary pomocy dydaktycznej: 13-15 x 6-7 x 1,5-2,5 cm.	1
54.	Biologia	<u>Różnorodność owadów - 7 okazów zatopionych w tworzywie</u> W przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego zatopionych jest 7 naturalnych okazów przedstawicieli największej grupy zwierząt na Ziemi, czyli owadów: 1 – mrówka 2 – biedronka 3 – pszczoła 4 – chrząszcz 5 – pluskwiak 6 – szarańcza 7 – osa Blok opakowany w kieszeń bąbelkową i umieszczony w zamykanym tekturowym pudełku. Wymiary pomocy dydaktycznej: 16-17 x 7-9 x 1,5-2,5 cm.	1
55.	Biologia	<u>Korony kwiatów, 7 okazów zatopionych w tworzywie</u> W przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego zatopionych jest 7 naturalnych okazów przedstawiających różne korony kwiatowe z następujących rodzin: 1 – różowatych 2 – kapustowatych (krzyżowych) 3 – motylkowatych (bobowatych) 4 – astrowatych 5 – psiankowatych 6 – dzwonkowatych 7 – jasnotowatych Blok opakowany w kieszeń bąbelkową i umieszczony w zamykanym tekturowym pudełku. Wymiary pomocy dydaktycznej: 16-17 x 7-9 x 1,5-2,5 cm.	1
56.	Biologia	<u>Pasożyty zwierzęce – 10 preparatów mikroskopowych</u> Zestaw zawiera: 1. Tasiemiec - człon, p.pp. 2. Tasiemiec - jaja, p.pd. 3. Włosień kręty - larwy w mięśniach 4. Świdrowce w rozmazie krwi 5. Zarodziec malarii w rozmazie krwi 6. Pierwotniaki (z rodzaju Coccidium) kokcydiozy w wątrobie królika, p.pp. 7. Motylca wątrobową (Fasciola), p.pp. 8. Przywry - p.pp. osobników męskiego i żeńskiego samca i samicy) 9. Cysta torbielowa bąblowca (stadium tasiemca), p.pp. 10. Glista (pasożytuje na ludziach i świnach), p.pp. Wszystkie preparaty w zestawie mają na szkiełku podstawowym indywidualną naklejkę	3

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		z numerem i polską nazwą preparatu jak opisano powyżej.	
57.	Biologia	<u>Bakterie – 10 preparatów mikroskopowych</u> Zestaw zawiera: 1. Laseczka sienna (Bacillus subtilis) 2. Paciorkowiec mleczny (Streptococcus lactis) 3. Bakteria gnilna - pałeczka jelitowa: odmieniec pospolity (Proteus vulgaris) 4. Bakteria jelitowa - pałeczka okrężnicy (Escherichia coli) 5. Pałeczka duru rzekomego (Salmonella paratyphi) 6. Pałeczka czerwona (Shigella dysenteriae) 7. Gronkowiec ropotwórczy (Staphylococcus pyogenes) 8. Bakterie z jamy ustnej 9. Bakterie serowe 10. Bakterie z zaczynu Wszystkie preparaty w zestawie mają na szkiełku podstawowym indywidualną naklejkę z numerem i polską nazwą preparatu jak opisano powyżej, a nie tylko numer i spis wspólny.	3
58.	Biologia	<u>Plansza: Komórki i tkanki</u> Plansza w sposób czytelny prezentuje budowę komórki roślinnej, komórki zwierzęcej oraz bakterii (przykład komórki bezjądrowej). Dodatkowymi elementami są ryciny tkanek roślinnych i zwierzęcych wzbogaconych w niektórych przypadkach o ich zdjęcia spod mikroskopu biologicznego. W przypadku bakterii dodatkowo umieszczono kilka zdjęć mikroskopowych kolonii bakterii. Plansza jest duża i czytelna, laminowana i oprawiona w drewniane drążki z zawieszka. Wymiary: 120-140x80-100 cm.	2
59.	Biologia	<u>Cykl rozwoju żaby - żaba stadia rozwoju</u> Stadia rozwoju żaby. Żaba - cykl rozwoju. Preparat makroskopowy zatopiony w pleksi prezentuje stadia rozwoju płaza na przykładzie żaby. Prezentuje przeobrażenie larwy (kijanki) w postać dorosłą. Wymiary: 13-14cm x 7-8cm x 2-3cm	1
60.	Biologia	<u>Model komórki zwierzęcej</u> Model komórki zwierzęcej na podstawie. Wymiary: 28-32x18-22x50-52cm	1
61.	Biologia	<u>Model komórki roślinnej</u> Model komórki roślinnej na podstawie. Wymiary: 28-32x18-22x50-52cm	1
62.	Biologia	<u>Model nerki 3 krotnie powiększony</u> Model nerki 3 krotnie powiększony na podstawie. Wymiary: 190-210 x 320-340 x 90-110 mm Waga: 0,8-1,5 kg	1
63.	Biologia	<u>Przekrój skóry, model 40-krotnie powiększony</u> Model reliefowy przedstawiający na dwóch połowach trzy warstwy skóry owłosionej i nieowłosionej. Szczegółowo ukazane mieszki włosowe wraz gruczołami łojowymi i potowymi oraz nerwy i naczynia. Model na podstawie. Wymiary: 230-250 x 140-160 x 30-40 mm	1
64.	Biologia	<u>Model DNA – duży</u> Czytelny, kolorowy model helisy DNA składający się z co najmniej 22 par nukleotydów, czyli prezentujący czytelnie 2 skręty helisy. Model samosprawdzalny - nie można błędnie połączyć zasad (np. tyminy z guaniną). Model wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, na podstawie. Model można składać i rozkładać, co umożliwia m.in. demonstrację procesu replikacji DNA. Wysokość: 40-60 cm	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

65.	Biologia	<u>Pasożyt: glista - 2 okazy zatopione w tworzywie</u> W przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego zatopione są dwa okazy (samiec i samica) pasożyta - glisty ludzkiej. Wymiary pomocy dydaktycznej: 15-18 x 6-10 x 2-4 cm.	1
66.	Biologia	<u>Układ krążenia człowieka – model reliefowy, ogólny</u> Kolorowy, zmniejszony model reliefowy układu krążenia człowieka, przytwierdzony do tablicy. Dobrze widoczne główne elementy układu. Wysokość: 80-120 cm.	1
67.	Biologia	<u>Struktura błony komórkowej</u> Model błony komórkowej wykonany z tworzywa. Reprezentuje on schemat budowy błony komórkowej obecnej w każdej żywej komórce roślin i zwierząt, jako dwuwarstwę lipidowej. W modelu wyraźnie zaznaczone są części hydrofilowe fosfolipidów („główki”) oraz hydrofobowe („ogonki”). Ponadto w błonie umieszczone zostały białka integralne oraz peryferyjne i powierzchniowe. Model posiada w zestawie podstawę ułatwiającą jego przechowywanie oraz prezentację na zajęciach lekcyjnych. Wymiary modelu to 16-20x11-15x25-35 cm.	1
68.	Biologia	<u>Nerka z nadnerczem, 2 części</u> Wykonany z tworzywa sztucznego model naturalnej wielkości nerki ludzkiej wraz z nadnerczem. Model anatomiczny doskonale oddaje szczegóły anatomiczne budowy zewnętrznej nerki i położenia gruczołu nadnerczowego względem niej jak i przebiegu moczowodu. Po otwarciu modelu uczniowie mogą zapoznać się z budową wewnętrzną narządu, między innymi: - kielichy nerkowe, - piramidy nerkowe, - zatoka nerkowa, - unaczynieniem. Dodatkowo w analizie budowy narządu pomaga kolorowe zaznaczenie struktur anatomicznych. Model anatomiczny nerki przydatny przy omawianiu: - budowy nerek, - funkcji oraz działania nerek, - unaczynienia nerek, - budowy układu wydalniczego - realizacja treści związanych z endokrynologią: - położenie nadnerczy, - stosunek wielkości nadnercza do nerki, - funkcje nadnercza. Model wyposażony jest w plastikową podstawę pomocną przy przechowywaniu jak i przy prezentacji.	1
69.	Biologia	<u>Konik polny – rozwój. Preparat makroskopowy zatopiony w pleksi</u> Preparat makroskopowy zatopiony w pleksi prezentuje poszczególne etapy przeobrażenia niepełnego owada na przykładzie szarańcza. W pleksi wyróżniono: 1. jaja 2-6. stadia larwalne po kolejnych wylinkach (larwa pierwotna i nimfy) 7. dorosły osobnik (samiec) 8. dorosły osobnik (samica) 9. roślina żywicielska Do każdej pleksi dołączony jest opis w języku polskim. Wymiary pleksi: 15-17x7-8x1-2 cm.	1
70.	Biologia	<u>Jedwabnik – rozwój. Preparat makroskopowy zatopiony w pleksi</u> Preparat makroskopowy zatopiony w pleksi prezentuje poszczególne etapy rozwoju jedwabnika morwowego. Ze względu na jedwabne nici oprzędu gąsienic gatunek tego	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		nocnego motyla od ponad 5 tys. lat jest hodowany przez człowieka i obecnie nie występuje już w naturze. W pleksi wyróżniono: 1. jaja 2. świeżo wyklute larwy (gąsienice) 3-6. rosnąca gąsienica 7. liść rośliny żywicielskiej 8. gąsienica w oprzędzie 9. poczwarka w oprzędzie 10. imago – samiec 11. imago – samica 12. jedwab (przędza) 13. jedwabna tkanina Do każdej pleksi dołączony jest opis w języku polskim. Wymiary pleksi: 15-17x7-8x1-2 cm.	
71.	Biologia	NEURON - komórka nerwowa Model prezentuje szczegółowo budowę komórki nerwowej. Ciało neuronu zostało przedstawione w przekroju aby wyeksponować jądro komórkowe z jądrem, siateczki wewnątrzplazmatyczne (w tym też charakterystyczne dla neuronu ciało Nissla), aparat Golgiego, mitochondria i wodniczki. Aby ułatwić naukę, każdy z elementów struktur komórkowej oznaczony jest kontrastowym kolorem. Od ciała komórki odchodzą wypustki (neurony) dendrytów i aksonu oraz synapsy. Wewnętrzną budowę aksonu widzimy po zdemontowaniu elementu modelu zamocowanego na sztyftach- widać wyraźnie warstwową osłonkę mielinową z komórkami Schwanna i przewężeniami Ranviera. Wymiary modelu: 14-16x33-37x12-16 cm.	1
72.	Biologia	Plansza edukacyjna PŁĄZY I GADY W POLSCE Duża, czytelna plansza edukacyjna przedstawiająca barwne ryciny gatunków płazów i gadów występujących w Polsce, czyli 18 płazów oraz 10 gadów (w tym zaobserwowany nielicznie zaskroniec rybołów). Plansza ma zawierać co najmniej: rycinami szkieletów żaby, jaszczurki, kijanki i węży oraz zdjęciami żaby brunatnej, jaszczurki zwinki oraz zaskrońca zwyczajnego. Plansza jest laminowana i oprawiona w drążki drewniane. Wymiary planszy: 120-140 x 80-100 (H) cm. Przedstawione na planszy płazy i gady: – ŻABA WODNA Pelophylax esculentus (Rana esculenta) – ŻABA MOCZAROWA Rana arvalis – ŻABA JEZIORKOWA Pelophylax lessonae (Rana lessonae) – ROPUCHA ZIELONA Pseudepidalea viridis (Bufo viridis) – ŻABA DALMATYŃSKA, ŻABA ZWINKA Rana dalmatina – ŻABA TRAWNA Rana temporaria – ŻABA ŚMIESZKA Pelophylax ridibundus (Rana ridibunda) – GRZEBIUSZKA ZIEMNA Pelobates fuscus – WĄŻ ESKULAPA Zamenis longissimus (Elaphe longissima) – ŻMIJA ZYGZAKOWATA Vipera berus – KUMAK NIZINNY Bombina bombina – KUMAK GÓRSKI Bombina variegata – ZASKRONIEC ZWYCZAJNY Natrix natrix – ROPUCHA PASKÓWKA Epidalea calamita (Bufo calamita) – TRASZKA KARPACKA Lissotriton montandoni (Triturus montandoni) – ROPUCHA SZARA Bufo bufo – TRASZKA GRZEBIENIASTA Triturus cristatus	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		– SALAMANDRA PLAMISTA Salamandra salamandra – RZEKOTKA DRZEWNA Hyla arborea – GNIEWOSZ PLAMISTY Coronella austriaca (Elaphe longissima) – ZASKRONIEC RYBOŁÓW Natrix tessellata – PADALEC ZWYCZAJNY Anguis fragilis – TRASZKA ZWYCZAJNA Lissotriton vulgaris (Triturus vulgaris) – TRASZKA GÓRSKA Ichthyosaura alpestris (Triturus alpestris) – JASZCZURKA ZWINKA Lacerta agilis – JASZCZURKA ZIELONA Lacerta viridis – JASZCZURKA ŻYWORODNA Zootoca vivipara – ZÓŁW BŁOTNY Emys orbicularis	
73.	Biologia	<u>Plansza ścienna: Tablica stratygraficzna ze skamieniałościami przewodnimi z drążkami</u> Duża plansza ścienna z drążkami do zawieszenia, przedstawiająca kolorową tabelę stratygraficzną wraz z okazałymi fotografiami skamieniałości charakterystycznych dla danego okresu lub epoki. Zdjęcia przedstawiają okazy naturalnych skamieniałości z widocznymi ich charakterystycznymi cechami budowy lub fosylizacji. Wymiary planszy: 120-140 x 80-100 cm, oprawiona w drążki i foliowana.	1
74.	Biologia	<u>Plansza ścienna: Skala porostowa</u> Duża, plansza edukacyjna przedstawia budowę porostów (grzybów porostowych) oraz skalę porostową. Na planszy przedstawionych jest 7 stref zanieczyszczenia powietrza określanych za pomocą bytujących w tych strefach gatunków porostów - ich ryciny przedstawiono w każdej ze stref na planszy. Plansza laminowana, oprawiona w drążki z zawieszka. Wymiary: 120-140 x 80-100 cm.	1
75.	Biologia	<u>Plansza ścienna: Rośliny wskaźnikowe</u> Plansza prezentuje rośliny wskaźnikowe dla różnego rodzaju gleby - zasadowych, kwaśnych, wilgotnych, suchych, gleb bogatych w wapń, gleb ubogich w wapń. Razem plansza przedstawia 30 kolorowych rycin roślin. Plansza oprawiona w drewniane drążki, laminowana. Wymiary planszy: 80-100x120-140 cm.	1
76.	Biologia	<u>Plansza ścienna: Narządy zmysłów</u> Plansza dwustronna DUO. Plansza przedstawia: - oko-wzrok - ucho-słuch - język-smak - nos-węch - skóra-dotyk Format 90-110x130-150 cm. Laminowana, oprawiona w drewniane wałki z zawieszka.	1
77.	Biologia	<u>Budowa oka plansza</u> Plansza przedstawia: - schemat gałki ocznej z mięśniami - korekcja krótkowzroczności - schemat powstawania obrazu w mózgu - schemat powstawania obrazu na siatkówce Format: 130-150 x 90-110 cm. Wykonanie: folia strukturalna. Oprawa: wałki drewniane z zaczepem.	1
78.	Biologia	<u>Komórki - jednostki życia plansza dwustronna</u> Dwustronna ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca główne typy komórek i ich budowę w rzucie trójwymiarowym. Dodatkowo na planszy znajduje się słowniczek	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		z podstawowymi pojęciami. Rewers planszy to strona umożliwiająca przeprowadzanie praktycznych ćwiczeń. Format: 150-170 x 110-130 cm Oprawa: - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzielanie - oprawa w drewniane półwałki z zaczepem	
79.	Biologia	<u>Od kwiatu do owocu cz. I - plansza</u> Przekrój kwiatu i zapylenie. Format: 90-110 x 130-150 cm Wykonanie: folia strukturalna Oprawa: wałki drewniane z zaczepem	1
80.	Biologia	<u>Od kwiatu do owocu cz. II - plansza</u> Plansza przedstawia jak powstaje owoc: - rodzaje owoców - formy rozmnażania wegetatywnego roślin - sposoby rozsiewania roślin i owoców Format: 90-110 x 130-150 cm Wykonanie: folia strukturalna Oprawa: wałki drewniane z zaczepem	1
81.	Biologia	<u>Szkielet człowieka I plansza</u> Pomoc w poznawaniu anatomii człowieka. Format planszy: 90-110 x 130-150 cm Wykonanie: folia strukturalna Oprawa: wałki drewniane z zaczepem Treść planszy: - kręgosłup - budowa kości - kończyna górna - tułów - czaszka	1
82.	Biologia	<u>Szkielet człowieka II plansza</u> Pomoc w poznawaniu anatomii człowieka. Format: 90-110 x 130-150 cm Wykonanie: folia strukturalna Oprawa: wałki drewniane z zaczepem Treść planszy: - czaszka - kończyna górna - kończyna dolna	1
83.	Biologia	<u>Układ krwionośny człowieka plansza</u> Plansza jednostronna. Przedstawia budowę i funkcje układu krwionośnego człowieka. Format planszy: 90-110 x 130-150 cm Wykonanie: folia strukturalna Oprawa: wałki drewniane z zaczepem	1
84.	Biologia	<u>Układ nerwowy człowieka plansza dwustronna</u> Dwustronna plansza dydaktyczna zawierająca ilustracje oraz szczegółowy opis układu nerwowego człowieka. Przedstawia budowę poszczególnych elementów układu (mózg, neurony, rdzeń, itd.) Strona druga bez opisów - ćwiczeniowa.	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		Format planszy: 90-110 x 130-150 cm Wykonanie: folia strukturalna Oprawa: wałki drewniane z zaczepem	
85.	Biologia	<u>Układ oddechowy plansza</u> Plansza jednostronna. Przedstawia budowę i funkcje układu oddechowego człowieka. Format planszy: 90-110 x 130-150 cm Wykonanie: folia strukturalna Oprawa: wałki drewniane z zaczepem	1
86.	Biologia	<u>Układ rozrodczy człowieka plansza</u> Plansza jednostronna. Przedstawia narządy płciowe męskie i żeńskie, proces zapłodnienia i rozwój płodu. Format: 90-110 x 130-150 cm Wykonanie: folia strukturalna Oprawa: wałki drewniane z zaczepem	1
87.	Biologia	<u>Taca do preparowania okazów, stalowa</u> Taca do preparowania okazów wykonana ze stali nierdzewnej z dnem (30-34 x 20-24 cm) pokrytym woskiem. Służy m.in. do mocowania okazów, rozpinania i przypinania kolejno odkrywanych warstw oraz nacinania i przecinania badanych okazów. Wymiary: 30-34 x 20-24 x 3-5 (H) cm	2
88.	Biologia	<u>Fartuchy laboratoryjne</u> Fartuch unisex laboratoryjny - wykonany z mikroporowatego laminatu PE - rękawy wykonane z dzianiny - posiada właściwości antystatyczne - stanowi ochronę przed substancjami nieszkodliwymi Rozmiar: M-L	8
89.	Biologia	<u>Mikroskop szkolny 600x/lustro</u> Mikroskop o maksymalnym powiększeniu 600x (okular WF 15x * obiektyw 40x). Wyposażony w obiektywy 4x, 10x i 40x wkręcane w obrotową (rewolwerową) głowicę. Poniżej stolika ustawialne lustro płasko-wklęsłe (niezależnie od gniazdka elektr.). Wbudowany kondensator zmienia promień światła w skupioną wiązkę, a diafragma tęczykowa umożliwia regulację wielkości strumienia świetlnego. Ostrość ustawiana 2 pokrętkami (tzw. makro- i mikro-): zgrubnym i precyzyjnym (ze śrubą mikrometryczną).	8
90.	Biologia	<u>Mikroskopowa przeglądarka do preparatów i preparowania</u> Przeglądarka-powiększarka do oglądania preparatów w małym powiększeniu oraz preparowania okazów w powiększeniu. Dwa wymienne okulary (10x, 20x) umieszczane są na ramieniu ruchomym w poziomie i pionie. Możliwość podświetlenia obiektu od dołu obracającym lustrem. Wymienne tło stolika.	1
91.	Geografia	<u>Profile glebowe – plansza 70x100</u> Plansza edukacyjna przedstawiająca profile najczęściej występujących gleb w Polsce: gleb górskich, rędzin, mad, biellic, gleb brunatnych oraz czarnoziem. Zawiera również podstawowe informacje dotyczące każdej z nich. Dane techniczne Szerokość 60-80 cm Wysokość 90-110 cm rodzaj oprawy metalowe listwy rodzaj laminatu gładki, błyszczący.	2
92.	Geografia	<u>Dwustronna mapa ogólnogeograficzna świata z wersją ćwiczeniową</u> Mapa hipsometryczna Europy, która prezentuje ukształtowanie powierzchni Europy. Na odwrocie rozmieszczenie głównych krain geograficznych Europy.	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		Format: 180-200 cm x 140-170 cm	
93.	Geografia	<u>Dwustronna mapa tematyczna Ochrona przyrody w Polsce z wersją ćwiczeniową</u> Przedstawia aktualny (na 2020 r.) stan ochrony przyrody w Polsce. Prezentuje rozmieszczenie obszarów chronionych, m.in. parków narodowych i krajobrazowych, oraz występowanie fauny i flory chronionej w Polsce. Na odwrocie wersja ćwiczeniowa mapy. Format: 150-170 cm x 110-130 cm	1
94.	Geografia	<u>Polska Gospodarka – Przemysł i usługi/ Gospodarka – Rolnictwo</u> Mapa aktualna wg stanu na 2020 r. Na pierwszej stronie mapa główna „Przemysł i usługi” w skali 1:750 000 z kartonem "Aglomeracja Katowicka" w skali 1:200 000, oraz dwie mapy uzupełniające: "Energetyka" w skali 1:1 500 000, i "Surowce mineralne" w skali 1:1 500 000 Druga strona zawiera mapę główną „Rolnictwo – główne uprawy i chów zwierząt. Rybołówstwo” w skali 1:750 000, z trzema mapami uzupełniającymi: "Warunki naturalne rolnictwa" w skali 1:1 500 000, "Wielkość gospodarstw rolnych" w skali 1:1 500 000 i "Rolnictwo ekologiczne i agroturystyka" w skali 1:3 000 000. Format: 150-170 cm x 110-130 cm	1
95.	Geografia	<u>Mapa tematyczna świata. Budowa geologiczna/ Wielkie formy ukształtowania powierzchni</u> Na pierwszej stronie znajduje się mapa w skali 1:24 000 000 przedstawiająca budowę geologiczną świata. Mapa prezentuje rozmieszczenie głównych płyt litosfery a występowaniem trzęsień ziemi i wybuchów wulkanów. Druga strona zawiera mapę obrazującą wielkie formy ukształtowania powierzchni oraz mapy dodatkowe dotyczące procesów wewnętrznych i zewnętrznych na Ziemi. Format: 150-170 cm x 110-130 cm	1
96.	Geografia	<u>Mapa tematyczna Polski. Klasyfikacja genetyczna gleb</u> Mapa aktualna. Na pierwszej stronie zamieszczono mapę w skali 1:750 000 przedstawiającą klasyfikację genetyczną gleb na obszarze Polski. Z drugiej strony przedstawiono międzynarodową klasyfikację gleb przygotowaną na podstawie Word Reference Base for Soil Resources. Format: 150-170 cm x 110-130 cm	1
97.	Geografia	<u>Tablice geograficzne</u> Tablice geograficzne prezentują aktualny zestaw informacji statystycznych o poziomie życia społeczeństwa i stanie gospodarki Polski oraz ważniejszych zróżnicowaniach regionalnych. Oprawa: Miękka Rok wydania: 2020 Ilość stron: 104 Format: 14.5x20.5cm	8
98.	Geografia	<u>Dzieje geologiczne Ziemi plansza dydaktyczna</u> Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona dla szkół. Plansza drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę.	1
99.	Geografia	<u>Model układu słonecznego - układ słoneczny</u> Model układu słonecznego z zasilaniem baterijnym. Wymiary: 40-42 x 25-27 x 15-16 cm	1
100.	Geografia	<u>Mobilny stojak na mapy</u> Stojak przeznaczony do porządkowania i przechowywania map oraz plansz dydaktycznych wykonany został z metalowych elementów osadzonych na stalowej podstawie. Mobilność stojaka zapewniają 4 plastikowe kółka, z których dwa posiadają	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		blokadę zabezpieczającą przed przesunięciem. Stojak umożliwia przechowywanie min. 40 map o wymiarach: 100 x 55 x 130 cm	
101.	Geografia	<u>Stojak do map</u> 1) Hak zawieszający odpowiednio wydłużony w poziomie tak aby można było zawiesić kilka plansz jedna na drugiej a także prezentować nie tylko plansze i mapy na linkach, ale również plansze mniejszego formatu np. z drucianym lub plastikowym zawieszeniem oczkowym. 2) Trójstopniowa płynna regulacja wysokości korpusu. 3) Parametry techniczne: wysokość maksymalna – 220[cm]. wysokość minimalna - 80 [cm]. długość po złożeniu - 70 [cm]. 4) ilość sekcji składanych – 3 5) udźwig - do 5 [kg]. 6) Płynna regulacja rozstawu nóg. 7) W położeniu optymalnym dodatkowa stabilizacja "czwarta noga". 8) Stojak dostarczony ma być w stanie złożonym całkowicie zmontowanym.	1
102.	Geografia	<u>Stojak na mapy Jeż</u> Stojak na mapy ściennie "JEŻ" o konstrukcji metalowej, malowanej proszkowo. Wymiary: 140-160 x 150-170 x 70-90 cm	1
105.	Fizyka	<u>Taśma miernicza 40 m</u> Taśma terenowa o długości 40 metrów, wysuwana z okrągłej obudowy.	1
106.	Geografia	<u>Skamieniałości</u> 1) 30 skamieniałości (w pudełku z przegródkami) - próbki świata zwierząt i roślin z okresu paleozoiku, mezozoiku i kenozoiku ilustrujące główne formy życia występujące w historii geologicznej Ziemi. 2) Opis skamieniałości, minerałów: nazwa i lokalizacja 3) Parametry skrzynki Wymiary: 30-40[cm] x 22-32[cm] x 4-7[cm]	8
107.	Język angielski	<u>PAKIET: Nauka angielskiego – średnio zaawansowani</u> Pakiet co najmniej 17 plakatów służących do nauki angielskiego. Obowiązkowa lista plakatów: - Prepositions of place – przyimki miejsca - False friends - Idioms w języku angielskim - Past tenses – czasy angielskie (Past Simple, Past Continuous) - Future tenses – czasy angielskie (Future Simple, Future Continuous) - Present tenses – czasy angielskie (Present Simple, Present Continuous) - Past tenses Part 2 – czasy angielskie (Past Perfect, Past Perfect Continuous) - Present tenses Part 2 – czasy angielskie (Present Perfect, Present Perfect Continuous) - Future tenses Part 2 – czasy angielskie (Future Perfect, Future Perfect Continuous) - Linking words – angielski - Common errors in spoken English - Boring words and what to use instead - Angielski - wyrażanie opinii - Dlaczego warto uczyć się angielskiego? - gazetka ścienna - Irregular verbs - cz. 1 - Irregular verbs - cz. 2 - Irregular verbs - cz. 3	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		- Irregular verbs - cz. 4 Materiał: papier (mat), gramatura: 135 g	
108.	Język angielski	<u>Memory Game – Clothes... (w pudełku) REGIPIO</u> Gra pamięciowa. Uczy angielskich słówek mimowolnie. Wyszukiwani par obrazów (jednego z podpisem angielskim, drugiego z polskim) oraz zdobyciem punktów. Gra dostępna w sześciu kategoriach: 1. Zwierzęta - Animals 2. Dom - House 3. Natura - Nature 4. Miasto - Town 5. Podróże - Travel 6. Ubrania Clothes Opakowanie zawiera 36 kart ze słówkami w wersji polskiej oraz 36 kart ze słówkami w wersji angielskiej. Dane techniczne: Wymiary jednej karty: 45/45 mm.	6
109.	Język angielski	<u>ZESTAW FISZKI - Kurs ANGIELSKI</u> Zestaw od podstaw do osiągnięcia poziomu biegłości językowej. Zawarte w nim tytuły dobrano tak, aby umożliwić opanowanie słów i zwrotów, niezbędnych na wszystkich sześciu poziomach zaawansowania (A1-C2). Zestaw składa się z 6 tytułów: „Słownictwo 1”, „Słownictwo 2”, „Słownictwo 3”, „Słownictwo 4”, „Słownictwo 5” oraz „Słownictwo 6”. Hasła zawarte w każdym z nich usystematyzowane w 50 kategoriach tematycznych, które wyczerpująco ujmują zjawiska związane z człowiekiem i jego otoczeniem, np.: finanse, ekologia, media i komunikacja, odżywianie, podróże, prawo, sport, transport, zdrowie, życie codzienne. Łącznie zestaw zawiera ponad 14 000 haseł (hasła nie powtarzają się pomiędzy tytułami) i 22 godziny nagrań. Zestaw zawiera: - 6240 przejrzystych fiszek papierowych - 6 x skuteczny system nauki MEMOBOX - 22 godziny wyraźnych nagrań audio native speakerów - 6 x nowoczesną aplikację do nauki online - 6 x test kontrolny online - 6 x poręczne, plastikowe etui na fiszki Poziom: B2, B1, A1, A2, C1, C2	1
110.	Fizyka	<u>multimedialny program edukacyjny-fizyka 1</u> Multimedialny program edukacyjny pt.: Didakta – Fizyka 1. Program Didakta – Fizyka obejmuje ćwiczenia interaktywne z różnych działów fizyki, takich jak: mechanika i energia, ciepło, optyka czy elektryczność.	1
111.	Fizyka	<u>multimedialny program edukacyjny-fizyka 2</u> Program pt.: Didakta – Fizyka 2 na którą obejmuje ćwiczenia interaktywne: mierzenie objętości i gęstości cieczy, temperatury, natężenia prądu i napięcia, określanie biegunów magnetycznych oraz kierunku prądu w zwojnicy, składanie sił, obliczanie wielkości i położenia obrazu lub przedmiotu, określanie ładunku naelektryzowanych ciał itp.	1
112.	Fizyka	<u>maszyna elektrostatyczna</u> Maszyna elektrostatyczna służąca do otrzymywania wysokiego napięcia. Maszyna umożliwia m.in. przeprowadzanie następujących doświadczeń: - iskra i jej własności; - fizjologiczne działanie iskry; - działanie ciepłe iskry;	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		- jonizacyjne działanie płomienia; - rozmieszczanie ładunków na powierzchni przewodnika; - działanie ostrzy; - linie sił pola elektrycznego; - efekty świetlne w ciemności; - doświadczenie z rurką próżniową Wymiary – 330-360 x 330-360 x 375-415 mm Ciężar – 2-3 kg	
113.	Fizyka	<u>model do demonstracji prawa Boyle'a</u> Kompaktowy zestaw pozwala na ilościową demonstrację prawa Boyle'a-Mariotte'a: ciśnienie powietrza sprężanego w strzykawce wzrasta, co można zobaczyć na manometrze, dokonując przy tym również pomiarów: objętości gazu, jego ciśnienia i temperatury. Budowa/Opis techniczny: Złożony zestaw o wysokości ok. 20 cm, składa się z metalowej podstawy o wymiarach 16 cm x 11,5 cm x 3 cm, na której znajduje się strzykawka (zaznaczone objętości pod tłokiem od 20 cm³ do 65 cm³ co 1 cm³) z tłokiem umocowanym na śrubie z rączką (10 cm długości, jeden obrót śruby przy pomocy rączki daje zmianę objętości o ok. 0,8 cm³) oraz manometr (średnica 6 cm, skala od -1000 hPa do 3000 hPa co 50 hPa, ciśnienie równe atmosferycznemu daje wskazanie 0 hPa), zawór odpowietrzający oraz wyświetlacz temperatury (wysokość cyfr 1,5 cm, czujnik znajduje się przy dnie strzykawki) z wyłącznikiem.	1
114.	Fizyka	<u>multifunkcyjny miernik środowiskowy</u> Cyfrowy miernik "5 w 1" jest przeznaczony do łączenia funkcji środowiskowych, takich jak pomiar poziomu dźwięku, natężenia światła, pomiaru wilgotności i temperatury z funkcjami multimetru. Wyświetlacz LCD jest wyposażony w podświetlenie oraz dwie linie mierzonych wartości. Poziom dźwięku można mierzyć w fabrykach, szkołach, biurach, lotniskach oraz do testowania akustyki w studio, audytorium czy systemów Hi-Fi. Poziom natężenia światła mierzony jest na zewnątrz, w pełnym kącie padania. Funkcja pomiaru wilgotności oraz temperatury są pomiarami z otoczenia. Multimetr cyfrowy może wykonywać pomiary napięcia prądu stałego i zmiennego, rezystancji (oporu), częstotliwości, cyklu pracy, pojemności, ciągłości. Zabezpieczenie przeciążenia we wszystkich obszarach. Rejestrowanie danych. Automatyczny i ręczny wybór odległości. Funkcja pomiaru wartości względnej. Autowylączenie oraz wskaźnik niskiego poziomu baterii. Akcesoria: próbki testowe, temperatury, etui, bateria, instrukcja. Urządzenie posiada powłokę antypoślizgową. Kolorowe podświetlenie ułatwia pracę w słaboświetlonych miejscach. Zakres pomiaru: do 40 000 lux	1
115.	Fizyka	<u>półkule magdebuskie</u> Półkule magdebuskie do prezentacji siły ciśnienia atmosferycznego. Dwie zetknięte ze sobą półkule uda się rozdzielić dopiero wówczas, gdy do środka dostanie się trochę powietrza. Zestaw zawiera dwie półkule o średnicy 10-14 cm.	1
116.	Fizyka	<u>prądnica ręczna</u> Urządzenie przedstawia zasady działania prądnicy i silnika elektrycznego oraz przemiany energii (chemicznej jedzenia w kinetyczną, elektryczną, świetlną i ciepłą).	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		Może służyć jako podręczny generator napięcia zmiennego. Budowa/Opis techniczny: W skład zestawu wchodzi prądnica ręczna w formie pistoletu, z żarówką z jednej strony i korbką z drugiej, oraz przewody umożliwiające wykorzystanie wytwarzanego napięcia do innych doświadczeń. Wysokość urządzenia to ok. 10 cm (w tym długość rękojeści 6 cm), długość ok. 17 cm (razem z korbką). Obudowa prądnicy wykonana w pełni z bezbarwnego i przezroczystego tworzywa sztucznego, pozwalającego na dokładne oględziny wnętrza. Masa urządzenia to 100-200 g. Wymagane działanie prądnicy: Jeden obrót korbką, poprzez zastosowane wewnątrz dwie przekładnie, powoduje ponad 40 obrotów wału prądnicy/silnika. Niezbyt szybkie (ok. 1 obrót na sekundę) obracanie korbką pozwala na rozbłyśnięcie żarówki. Przy szybszym (2, 3 obroty na sekundę) indukowane napięcie zmienne może dochodzić do 10 V (wartość skuteczna).	
117.	Fizyka	<u>magnesy neodymowe</u> Magnes jest wyposażony w uchwyt do przywiązania liny. Magnesy o wielkości i o mocy D 20 mm Max 9 kg.	2
118.	Fizyka	<u>soczewki skupiające o różnych ogniskowych wraz ze statywem do montowania</u> Zestaw 6 różnych soczewek o śred. 50 mm do montowania w uchwycie Nr kat. 03-322-17. Przeznaczone do szeregu doświadczeń, również z zastosowaniem światła laserowego. Zestaw w estetycznym pudełku z pokrywą. Zestaw soczewek zawiera: - soczewka obustronnie wklęsła, ogniskowa 100 mm - soczewka obustronnie wklęsła, ogniskowa 50 mm - soczewka obustronnie wypukła, ogniskowa 50 mm - soczewka obustronnie wypukła, ogniskowa 100 mm - soczewka obustronnie wypukła, ogniskowa 200 mm - soczewka obustronnie wypukła, ogniskowa 1000 mm	1
119.	Fizyka	<u>zasilacz o regulowanym napięciu</u> Zasilacz laboratoryjny. Zasilacz stabilizowany z płynną regulacją napięcia i prądu wyjściowego. Wyposażony w wyświetlacz LED, pojedyncze wyjście oraz zabezpieczenie przeciwzwarciowe. Zasilacz odznacza się wysoką precyzją działania. Charakterystyka: - Płynna regulacja napięcia i prądu w pełnym zakresie - Praca w trybie stabilizacji napięcia wyjściowego CV lub prądu obciążenia CC (przełączane automatycznie) - Możliwość ustawienia ograniczenia prądu obciążenia w dowolnym punkcie zakresu pracy - Zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem Dane techniczne: - Napięcie zasilania: 230VAC $\pm 10\%$ 50/60Hz - Napięcie wyjściowe 0÷30 V - Prąd wyjściowy 0÷2 A - Temperatura pracy: od -10°C do 40°C - Wilgotność powietrza < 90% - Wyświetlacz typu LED cyfry - Dokładność wskazań napięcia $\pm (1\%+1c)$ - Dokładność wskazań prądu $\pm (1\%+1c)$ - Współczynnik stabilizacji napięcia CV: $\leq 0.01\% + 2mV$ - Współczynnik stabilizacji obciążenia CC: $\leq 0.2\% + 3mA$ - Tętnienia i szumy CV: $\leq 1 mV_{rms}$	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		- Tętnienia i szumy CC: ≤ 2 mArms - Wymiary (wys., szer., gł.): 140-170x.110-130x250-280 cm - Waga: 2-3kg W skład zestawu wchodzi: - Zasilacz - Kabel zasilający - karta gwarancyjna Gwarancja producenta co najmniej 12 miesięcy	
120.	Fizyka	<u>oporniki o różnym oporze</u> Zestaw rezystorów węglowych o mocy 0.25W i 1% tolerancji. Rezystory mają czytelnie opisaną rezystancję. Zestaw zawiera 5000 sztuk. W skład zestawu wchodzi następujące wartości: 1Ω x 100szt 7.5Ω x 100szt 10Ω x 100szt 22Ω x 100szt 39Ω x 100szt 47Ω x 100szt 68Ω x 100szt 75Ω x 100szt 100Ω x 100szt 130Ω x 100szt 150Ω x 100szt 220Ω x 100szt 360Ω x 100szt 470Ω x 100szt 680Ω x 100szt 1KΩ x 100szt 1.2KΩ x 100szt 1.8KΩ x 100szt 2.2KΩ x 100szt 3KΩ x 100szt 3.6KΩ x 100szt 3.9KΩ x 100szt 4.7KΩ x 100szt 5.6KΩ x 100szt 6.8KΩ x 100szt 8.2KΩ x 100szt 10KΩ x 100szt 12KΩ x 100szt 22KΩ x 100szt 33KΩ x 100szt 39KΩ x 100szt 47KΩ x 100szt 56KΩ x 100szt 68KΩ x 100szt 100KΩ x 100szt 130KΩ x 100szt 150KΩ x 100szt 180KΩ x 100szt 220KΩ x 100szt	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		270KΩ x 100szt 330KΩ x 100szt 390KΩ x 100szt 470KΩ x 100szt 560KΩ x 100szt 680KΩ x 100szt 1MΩ x 100szt 2.7MΩ x 100szt 3.3MΩ x 100szt 4.7MΩ x 100szt 10MΩ x 100szt Zapakowane z opisem zawartości. Tolerancja ilościowa: +/- 5%.	
121.	Fizyka	<u>zestaw demonstracyjny – elektromagnetyzm</u> Komplet przeznaczony jest do wykonywania doświadczeń z zakresu pola magnetycznego oraz elektromagnetycznego. Kompletny zestaw umożliwia przeprowadzenie podstawowych doświadczeń dotyczących sił i elektromagnetyzmu. Jako źródło energii może posłużyć ręczny generator widoczny w produktach polecanych poniżej (nie wchodzący w skład zestawu) lub baterie typu 3R12 które można umieścić we wchodzącej w skład zestawu kasie na baterie. Za pomocą kompletu można wykonać następujące doświadczenia: - obserwacja pola magnetycznego magnesów trwałych; - wzajemne oddziaływanie magnesów; - metale w polu magnetycznym; - obserwacja pola magnetycznego wokół przewodników, w których płynie prąd stały; - wyznaczanie kierunku i zwrotu siły elektrodynamicznej działającej na przewodnik z prądem w polu magnetycznym - siły elektromagnetyczne; - wyznaczanie kierunku i zwrotu sił elektrodynamicznych działających na dwa przewodniki z prądem; - zachowanie się cewki z prądem w polu magnetycznym; - wzbudzanie prądu w obwodach z cewką za pomocą pola magnetycznego silnika elektrycznego Konstrukcja elementów kompletu umożliwia przeprowadzenie doświadczeń na projektoskopie. Wymiary – 300-500 x 200-400 x 60-140 mm Ciężar – 2-4 kg	1
122.	Fizyka	<u>krążek Newtona z napędem ręcznym</u> Kompletne urządzenie z silniczkiem elektrycznym i uchwytem do statywu. Dane techniczne: Silnik niskonapięciowy 4,5V/DC, I_{max}=250 mA, przyłączenie za pomocą zabezpieczających wtyków bananowych o średnicy 4mm. Wymiary: średnica krążka: 160-180 mm, z uchwytem do pręta statywu <11-15 mm	1
123.	Fizyka	<u>klosz próżniowy z dzwonkiem</u> Ekonomiczna wersja klasycznej pomocy demonstrującej, iż fale dźwiękowe nie rozchodzą się w próżni. W skład kompletu wchodzi klosz przezroczysty z dzwonkiem (zasilanie 4-6V AC/DC, bateria płaska lub zasilacz (dołączony)) umieszczany na gumowanej podstawie z wmontowaną pompą ręczną umożliwiającą znaczne rozrzedzenie gazów wewnątrz klosza i obniżenie głośności dzwonka.	1
124.	Fizyka	<u>elektroskop wskaźnikowy</u> Wewnątrz obudowy, wykonanej z metalu, znajduje się odizolowany od obudowy pręt,	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		na którym znajduje się obrotowa wskazówka, której wychylenia widoczne przez szklaną ściankę. Zastosowanie co najmniej w następujących doświadczeniach: 1. Stan naelektryzowania i stan ładunku elektrycznego 2. Puszka Faraday'a 3. Rozmieszczenie ładunku na konduktorze 4. Spadek napięcia w przewodzie 5. Gęstość ładunku 6. Potencjał elektryczny 7. Zasada kondensatora 8. Indukcja elektrostatyczna 9. Działanie ostrzy 10. Napięcie na biegunach źródła prądu 11. Przewodniki, izolatory i półprzewodniki Wymiary: średnica 15-20 cm	
125.	Fizyka	<u>zestaw do doświadczeń z prądu elektrycznego</u> Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu zamontowane są na przezroczystych płytkach, tak aby widoczny był cały obwód. Połączeń elektrycznych płytek dokonuje się szybko i łatwo poprzez specjalne magnetyczne styki. W zestawie 6 płytek (zamontowane: 3 żarówki /2 rodz./ na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi, 2 przewody krokodylkowe, 3 łączniki baterii.	1
126.	Fizyka	<u>zestaw do doświadczeń z mechaniki</u> Zestaw do doświadczeń uczniowskich z mechaniki. W zestawie: plastikowy pojemnik, pistolet balistyczny, narzędzie zachowania energii, pojemnik laboratoryjny, stalowa kulka, stojak laboratoryjny, poziomica laboratoryjna, odważniki 6 szt. po 100 g, tribometr, dynamometr, linijka pomiarowa, wahadło matematyczne, 3 ciała o różnych masach. Całość zapakowana w zbiorcze opakowanie. Waga: 5-7kg	1
127.	Informatyka	<u>Plansza-schemat blokowy</u> Plansza naścienna zawiera znaki algorytmiczne do budowy schematów blokowych. - Rozmiar planszy: 90-110 x60-80 cm - Krawędź górna i dolna wykończone są stalowymi wzmocnieniami - Plansze są obustronnie foliowane (zapewnia to wieloletnią trwałość i łatwość czyszczenia).	1
128.	Informatyka	<u>Zestaw plansze informatycznych</u> Zestaw 19 tablic dydaktycznych w formacie 40-60x60-80 cm. Tablice bardzo kolorowe i czytelne gotowe do zawieszenia. Spis tablic: 1. Podstawowe elementy zestawu komputerowego. 2. Budowa jednostki centralnej komputera. 3. Elementy zewnętrzne obudowy komputera. 4. Pamięć komputera. 5. Klawiatura. 6. Proces komunikacji. 7. Internet. 8. Strony WWW. 9. Wyszukiwanie informacji w Internecie. 10. Kodeks internauty. 11. Poczta elektroniczna.	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		12. Znaki algorytmiczne do budowy schematów. 13. Pulpit Windows. 14. Edytor graficzny. 15. Edytor tekstu. 16. Arkusz kalkulacyjny. 17. Komputer i obraz. 18. Komputer i dźwięk. 19. Wzorowe stanowisko pracy przy komputerze.	
129.	Doradztwo zawodowe	<u>Indywidualny Planer Kariery 3.0.</u> Licencja bezterminowa na 15 stanowisk.	1
130.	Doradztwo zawodowe	<u>Spacery po zawodach v 2.0</u> (branże 1 –17 oraz branża 17 cz.2)	1
131.	Doradztwo zawodowe	<u>Testy z serii Testy Kariery.</u> 1. Licencja terminowa na 2 lata 10 stanowisk – jeden test 2. Licencja terminowa na 2 lata 5 stanowisk – komplet 14 testów w tym: Test dla osób w wieku od 15 roku życia: - test preferencji i predyspozycji zawodowych, - test umiejętności rozpoznawania mocnych i słabych stron, - test Kompetencje-filary sukcesu, - test Samoocena zainteresowań zawodowych, - test Czy jestem przedsiębiorczy? - test Zarządzanie czasem, - test Czy jestem kreatywny? - test Czy jestem asertywny? - test Czy jestem samodzielny? - test Czy jestem konsekwentny? - test Czy akceptuję siebie? - test W jaki sposób się uczyć? - test stresu egzaminacyjnego, - test W jaki sposób poznaję i organizuję świat?	1
132.	Doradztwo zawodowe	<u>Poradnik skutecznego szukania pracy v 2.0.</u> Licencja na 2 lata na 15 stanowisk. Przedłużenie licencji na kolejne 2 lata na 15 stanowisk.	1
133.	Doradztwo zawodowe	<u>Młodzieżowe Portfolio Kariery</u> Ćwiczenia dla uczniów szkół ponadpodstawowych. Komplet zawierający 10 szt.	1
134.	Doradztwo zawodowe	<u>Piramida Kariery 3</u> PIRAMIDA KARIERY 3 to seria składająca się z 6 multimedialnych programów komputerowych obejmujących istotne zagadnienia dla kształtowania kariery zawodowej oraz trafnego wyboru przyszłego zawodu. Seria została zaplanowana w jedną, spójną całość, logicznie następujących po sobie programów – zagadnień. Piramida Kariery 3 cz.1 Poznaję i odkrywam samego siebie zawiera pełen zasób informacji na temat osobowości: • co to jest osobowość, • z jakich elementów się składa, • jakie są typy osobowości, charakteru i jego cechy, • sposobów kształtowania oraz czynników mających wpływ na charakter i sposób postępowania • oraz emocji – jak są klasyfikowane, jak powstają, jak są wyrażane i jak nimi zarządzać. Piramida Kariery 3 cz. 2 Planowanie kariery zawodowej zawiera komplet informacji na temat autoanalizy: • co to jest autoanaliza, do czego służy, jak wykonać ją rzetelnie,	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		• określania celów życiowych – dlaczego warto je określać oraz jak to robić, by były one realne, ale nie zaniżały faktycznych możliwości, • a także planowania kariery – jak należy planować własną karierę i jakie czynniki zewnętrzne i wewnętrzne mają wpływ na jej rozwój. Piramida Kariery 3 cz.3 Ścieżki edukacyjne zawiera pakiet informacji na temat możliwości kształcenia. Znajdziemy tutaj wszystkie potrzebne informacje dotyczące: • edukacji ponadgimnazjalnej (typy szkół, profile kształcenia, uzyskane kwalifikacje), • edukacji po ukończeniu szkoły ponadgimnazjalnej (typy szkół policealnych i pomaturalnych, jak również uczelni wyższych), • Bolońskiego Systemu Nauczania, jak również typu studiów oferowanych przez polskie uczelnie, • edukacji osób dorosłych, czyli kształcenia ustawicznego i kształcenia na odległość. Piramida Kariery 3 cz.4 Zawód... Jak to łatwo powiedzieć omawia zagadnienia związane z trudną sztuką wyboru zawodu. Program zawiera informacje dotyczące: • rynku pracy, zmian na nim zachodzących oraz tendencji rozwojowych, • branż zawodowych oraz wybranych zawodów, • budowania własnej ścieżki rozwoju, kształtowania kompetencji zawodowych, zdobywania doświadczeń oraz skutecznego poszukiwania pracy, • rodzajów umów oraz możliwości i form prowadzenia własnej działalności. Piramida Kariery 3 cz.5 Przygotowanie do spotkania z pracodawcą to zbiór niezbędnych informacji o dokumentach aplikacyjnych oraz praktycznych wskazówek dotyczących poprawnego ich przygotowania. Dzięki programowi dowiemy się jak: • przygotować się do stworzenia dokumentów aplikacyjnych i dobrze napisać CV oraz list motywacyjny, • jak w prosty sposób przygotować, w zawartym w programie edytorze CV, swoje własne Curriculum Vitae według 4 rodzajów CV: chronologicznego, funkcjonalnego, Success CV, Skill CV. Piramida Kariery 3 cz.6 Ja i pracodawca. Rozmowa kwalifikacyjna to kurs, który ma na celu: • przygotowanie osoby poszukującej pracy do spotkania z pracodawcą, • rzetelne przygotowanie się do rozmowy kwalifikacyjnej, jej przebiegu, jak również sposobu zachowania się podczas rozmowy, aby jej skutkiem było zatrudnienie osoby zainteresowanej, • wyjaśnienie istoty oceniania pracy pracownika, informacje dotyczące odpowiedniego zachowania się w nowym miejscu pracy oraz utrzymywania poprawnych stosunków międzyludzkich w pracy. Wszystkie te informacje pozwalają na pełne poznanie samego siebie, co zdecydowanie ułatwia wybór przyszłej ścieżki kariery.	
135.	Język angielski	Aplikacja do nauki słówek Quizlet Dla Nauczycieli Quizlet wspiera nauczycieli w procesie angażowania uczniów na wszystkich poziomach poprzez materiały oparte na programach nauczania, interaktywne metody nauki i gry. -Śledzenie postępów ucznia-jak uczą się uczniowie w Quizlet, i które pojęcia wymagają częstszych powtórek -Quizlet Live-graj w dowolnie stworzonych zespołach, włącz dźwięki i przetaczaj zestawy bez konieczności zmiany grup -Organizuj swoje klasy-twórz nieograniczoną liczbę klas, aby łączyć swoich uczniów ze swoimi materiałami -Pozbądź się reklam-pomóż skoncentrować się swoim uczniom, pozbywając się reklam w tworzonych przez siebie klasach -Personalizuj obrazy i dźwięki-dodawaj własne obrazy i nagrane dźwięki, aby personalizować materiały dla swoich uczniów	6

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		-Dodaj formatowanie tekstu-wyróżnij kluczowe punkty i wzory pogrubioną czcionką, kursywą, podkreśleniem lub podświetleniem -Twórz szczegółowe wykresy-dodawaj nieograniczoną liczbę punktów do swoich wykresów i odblokuj opcję personalizacji kształtów -Pracuj szybciej, korzystając z aplikacji mobilnej-skanuj dokumenty, aby szybko tworzyć zestawy i mieć dostęp do Quizlet w trybie offline poprzez aplikację mobilną Roczny abonament dla 2 nauczycieli x 3 lata	
136.	Matematyka specjalistyczna	„Lustrzana symetria” Zestaw manipulacyjny przeznaczony do ilustrowania pojęcia symetrii osiowej na płaszczyźnie. Skład zestawu minimum: bezpieczne lustro o wymiarach 21×11 cm, dwie drewniane podstawki do ustawienia lustra, zestaw 33 kart z kolorowymi rysunkami stanowiących zadania-zagadki oraz dwa jednakowe klocki w kształcie trapezu prostokątnego (dwa dwustronne klocki z wzorami geometrycznymi).	1
137.	Matematyka specjalistyczna	Poznajemy godziny Gra edukacyjna, w dwóch wariantach – dla dzieci młodszych i starszych, oparta na prostych zasadach. Gra uczy i utrwała wiadomości związane z określaniem czasu na podstawie tarczy zegara. Zawartość opakowania plansza, 2 tarcze zegarowe, 30 kart czasu, 4 pionki, kostka, 30 żetonów, instrukcja	1
138.	Matematyka specjalistyczna	Słowny młyn - kreator słów i mistrz arytmetyki Słowny młyn, kreator słów i mistrz matematyczny - drewniana gra planszowa - kreator słów i mistrz matematyczny przeznaczony jest dla maksymalnie 4 graczy w wieku od 6 lat - celem gry jest tworzenie nowych słów oraz rozwiązywanie zadań matematycznych - zabawa wspiera rozwój strategicznego myślenia, uczy alfabetu oraz rozwija zdolności matematyczne -jest to jedna gra, która ma dwustronną tablicę, z jednej strony są literki, z drugiej cyferki -średnica: 26,5 cm	1
139.	Matematyka specjalistyczna	„Symetria” - układanka obrazkowa, memory Skład zestawu minimum: 96 elementów, z których można ułożyć 48 obrazów. Wiek graczy: 4+	1
140.	Matematyka specjalistyczna	„Magnetyczne ułamki jabłka” Nauka dodawania i odejmowania na ułamkach z pomocą jabłek. Jabłka stanowiące jedną całość, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ i $\frac{1}{4}$. Bezpiecznie osadzone magnesy wewnątrz jabłka pozwalają na swobodne dodawanie i odejmowanie ułamków. W zestawie 4 jabłka o śr. 7,5 cm	1
141.	Matematyka specjalistyczna	„Magnetyczne ułamki – pizza” Zestaw składa się z 6 różnych magnetycznych pizz, średnica pizzy min.: 20 cm: 1 w całości oraz 5 podzielonych na różnej wielkości kawałki (2, 3, 4, 6 i 8) - łącznie 24 części. Każdy kawałek pizzy ma nadrukowany ułamek zwykły.	1
142.	Matematyka specjalistyczna	Miarka w kole Koło pozwala na mierzenie długości pokonanego dystansu. Licznik zamocowany na tyczce dokładnie wskazuje dzieciom pomiar długości. Dł. po rozłożeniu 83 cm	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

143.	Matematyka specjalistyczna	<u>Licznik do miarki w kole</u> Może być ustawiony, aby zarejestrować każde 100 mm do maksymalnie 999,9 metrów. Zaprojektowany tak, aby zmieścił się w miejsce standardowego zatrasku.	1
144.	Matematyka specjalistyczna	<u>Objętość - zestaw pojemników 1 litrowych</u> Wypełnij ten zestaw sześciu przezroczystych pojemników płynami lub ciałami stałymi, tak aby pokazać uczniom związek między objętością a pojemnością. W zestawie 6 pojemników o trzech różnych kształtach. Wys. pojemnika: 11 cm, pojemność od 0,25 – 1 litra.	1
145.	Matematyka specjalistyczna	<u>Drewniana tabliczka mnożenia</u> Drewniane tabliczki do nauki mnożenia są ułożone w solidnym pudełku. Zasuwana pokrywa zapewnia bezpieczne przechowywanie i użytkowanie. Przeznaczone dla dzieci od 3. roku życia. Wymiary produktu: 19 x 12 x 3 cm.	1
146.	Matematyka specjalistyczna	<u>„Która godzina?”</u> Zegar-puzzle „Która godzina” do ćwiczeń w zakresie odczytywania godzin oraz minut. Uczy określania czasu w wariacie 12- oraz 24-godzinny. Drewniana plansza wyposażona w specjalne zagłębienia, w których tworzy się tarczę klasycznego zegara oraz dwa wyświetlacze zegarka cyfrowego. Zegar posiada trzy obrotowe tarcze ze wskazówkami sekundową, minutową i godzinową. Możliwość przedstawienia godzin w sposób analogowy i cyfrowy. Zawartość opakowania drewniana plansza, 12 elementów tarczy zegara z godzinami, trzy tarcze ze wskazówkami sekundową, minutową i godzinową, 70 klocków z cyframi od 0 do 9	1
147.	Matematyka specjalistyczna	<u>„Matematyczny bączek”</u> Zadaniem dziecka jest manipulowanie planszą tak, aby bączek trafił do zatoczki, która ma największą lub najmniejszą liczbę, będącą wynikiem działania matematycznego. Wymiary min.: 22 x 22 cm.	1
148.	Matematyka specjalistyczna	<u>Magnetyczna skrzynka z liczbami</u> Zestaw do nauki liczenia, umieszczony w stalowym opakowaniu z nadrukowanymi polami liczbowymi. Składa się z: 30 magnetycznych płytek o średnicy 2 cm, 108 bloczków z liczbami i znakami arytmetycznymi: po 4 x liczby od 0 do 9, po 2 x liczby od 10 do 20, po 6 znaków arytmetycznych: +; -; x; :; =; <; >; 16 pustych bloczków.	1
149.	Matematyka specjalistyczna	<u>„Cyferkowe zgadywanki”</u> Gra planszowa - Zamknij pudełko. Gra polega na wyborze liczb tak, aby zamknąć pudełko. Zestaw zawiera drewnianą planszę i kości do gry. Utrwalenie cyfr w zakresie 1 - 9. Wymiary min.: 23,5 x 34 cm	1
150.	Matematyka specjalistyczna	<u>Odważniki w pudełku</u> Komplet 10 metalowych odważników: 2 x 1 g, 2 x 2 g, 2 x 5 g, 2 x 10 g, 1 x 20 g, 1 x 50 g, umieszczonych w pojemniczku z zamykanym wieczkiem.	1
151.	Matematyka specjalistyczna	<u>„Magiczny trójkąt matematyczny”</u> Skład zestawu: - drewniana podstawa, która posiada sześć wgłębień z jednej (Mały Trójkąt) i dziesięć wgłębień z drugiej strony (Duży Trójkąt). - 10 krążków dwustronnie oznaczonych liczbami od 1 do 10 (w kolorze czerwonym i niebieskim) - zestaw 100 kart do małego trójkąta - zestaw 100 kart do dużego trójkąta	1
152.	Matematyka specjalistyczna	<u>„Bingo” zestaw klasowy dodawanie i odejmowanie</u> W zestawie jednej gry znajduje się 36 dwustronnych kart, 720 żetonów, 100 kart numerycznych oraz instrukcja.	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

153.	Matematyka specjalistyczna	„Bingo” zestaw klasowy mnożenie i dzielenie W zestawie jednej gry znajduje się 36 dwustronnych kart, 720 żetonów, 100 kart numerycznych oraz instrukcja.	1
154.	Matematyka specjalistyczna	Klasowa tabliczka mnożenia Drewniana ramka tabliczki mnożenia. Obrotowe cylindry z drewna wskazują rozwiązanie i zadanie. Wym.: 29 x 29 x 3 cm	1
155.	Matematyka specjalistyczna	„Geo Land” - gra z lusterkami Minimalny skład zestawu: plastikowa podstawa o wym.:30 x 16 cm, 4 plastikowe lusterka o wym.:27 x 14, 30 x 10 i dwie sztuki o wym.:15 x 10 cm, 32 sztuki (dwustronne) karty pracy o wym.:15 x 10 cm 30 kolorowych kształtów z tworzywa o wym.: od 2,5 x 2,5 cm do 5 x 4 cm	3
156.	Matematyka specjalistyczna	Geogram - drewniana układanka Drewniane płytki w kształcie plastra miodu z wydrukowanymi figurami geometrycznymi, zapakowane w drewniane opakowanie. Zestaw zawiera 20 elementów.	1
157.	Matematyka specjalistyczna	Kreuj kształty - zestaw 6 plansz Zestaw 6 dwustronnych plansz z tworzywa dających szansę na tworzenie nieskończonej ilości możliwych kształtów, figur i wzorów przy użyciu kolorowych o różnej wielkości gumek. Uczy symetrii, odczucia odległości oraz znajomości figur geometrycznych. Wym.: 23 x 23 cm	1
158.	Matematyka specjalistyczna	„Kreuj kształty - zestaw gumek” W zestawie 150 gumek o śr. 35 mm w różnych kolorach.	5
159.	Matematyka specjalistyczna	„Połącz kulki w figury” Zestaw manipulacyjny do zabaw konstrukcyjnych i do nauki geometrii. Skala kart do modeli wynosi 1:1. W zestawie min. 80 sztuk kolorowych pićczek z 26 otworami na pręciki (śr.1,6 cm) oraz 250 sztuk pręcików (dł. od 1,6 do 7,5 cm).	1
160.	Matematyka specjalistyczna	„Połącz kulki w figury” - karty pracy - figury płaskie W zestawie: 10 dwustronnych kart z tworzywa sztucznego o wym.: 15 x 21 cm	1
161.	Matematyka specjalistyczna	„Połącz kulki w figury” - karty pracy - figury przestrzenne W zestawie: 10 dwustronnych kart z tworzywa sztucznego o wym.: 15 x 21 cm	1
162.	Matematyka specjalistyczna	Duża waga metalowa nośność 5kg Waga wykonana z metalu z płaskimi szalkami. Wym. (+/- 5cm): 16 x 20 x 49 cm	1
163.	Matematyka specjalistyczna	Odważniki ciężkie Komplet 13 odważników w drewnianym opakowaniu. Odważniki żeliwne:1 x 1000 g, 1 x 500 g, 1 x 200 g, 2 x 100 g. Odważniki mosiężne:1 x 50 g, 1 x 20 g, 2 x 10 g, 1 x 5 g, 2 x 2g, 1 x 1 g.	1
164.	Matematyka specjalistyczna	zestaw do odmierzania cieczy W zestawie: 5 pojemników z pokrywkami o pojemnościach od 200 – 3000 ml, 3 dzbanki z miarką, 5 łyżek miarowych i 6 łyżeczek miarowych.	1
165.	Matematyka specjalistyczna	Metr sześcienny Zestaw do zbudowania metra sześciennego, składający się 12 metrowych belek i łączników do stworzenia siatki sześcianu o kubaturze 1m ³ . Bryła jest stabilna i idealnie nadaje się do pracy z dziećmi. W zestawie jest również solidna metrowa miarka, z podziałką na milimetry, centymetry i decymetry. W naturalny i realistyczny sposób zestaw przedstawia pojęci metra sześciennego i objętości. Wym. opakowania: 10 x 8 x	1

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

		110 cm, dł. belki 100 cm	
166.	Matematyka specjalistyczna	Zegar analogowo – cyfrowy Zegar do nauki czasu. Dzieci odczytują czas z zegara tarczowego i zapisują go w wersji elektronicznej lub na odwrót – odczytując czas zapisany cyframi zaznaczają go na tarczy zegara tradycyjnego. Wysokość tarczy zegara: 23 cm	1
167.	Matematyka specjalistyczna	Stempel - zegar analogowo – cyfrowy Stempel z drewnianym uchwytem. 24 godzinowa tarcza.	1
168.	Matematyka specjalistyczna	Kasa edukacyjna- Gra Zawartość pudełka: plastikowa podstawka imitująca kasę, papierowe banknoty oraz żetony imitujące bilon, instrukcja, plansza do gry.	6
169.	Matematyka specjalistyczna	Strategiczna gra giełdowa „Akcje i reakcje” Lub równoważna gra giełdowa.	1
170.	Matematyka specjalistyczna	Strategiczna gra typu Wielkie zakupy W skład zestawu wchodzi: sztywna, lakierowana plansza, 108 plaketek z obrazkami produktów, pieniążki do gry, 4 koszyczki na zakupy, 4 różnokolorowe pionki, 2 kostki do gry, 25 kart niespodzianek, instrukcja.	1
171.	Matematyka specjalistyczna	„Pestka, drops, cukierek” gra planszowa „Pestka, Drops, Cukierek” W zestawie minimum: plansza, 158 żetonów, 6 pionków, woreczek, instrukcja. Liczba graczy: od 2 do 6 osób. Wym. (+/- 2 cm): 26 x 26 x 8 cm	1
172.	Matematyka specjalistyczna	Magnetyczne koło fortuny Zestaw zawiera min.: 40 cm magnetyczne koło fortuny, 3 dwustronne karty suchociernialne podzielone na różną ilość pól (4, 6, 8, 12 i 32), przewodnik dla nauczyciela z propozycjami różnych zajęć.	1
173.	Matematyka specjalistyczna	Gra Losujący bęben - „bingo” Zestaw zawiera co najmniej: - bęben losujący, - 14 kart z liczbami, - 140 żetonów, - 75 kulek, - tacka do przechowywania kulek. Wym. (+/- 2 cm): 20 x 19 x 20 cm	1
174.	Matematyka specjalistyczna	Umiem liczyć Zestaw kart pracy oraz interaktywnych ćwiczeń wspomagających rozwój kluczowych kompetencji uczniów w edukacji wczesnoszkolnej. Pomoc do zajęć korekcyjno-kompensacyjnych i wyrównawczych, do zajęć ogólnych w klasach 1. W zestawie: 129 interaktywne ćwiczenia klasowe lub indywidualne, 11 interaktywnych gier i zabaw klasowych, 150 kart pracy, które pozwalają na utrwalenie materiału z ćwiczeń interaktywnych. Czarno – białe karty – służące jako wzorce do kopiowania. Ćwiczenia oraz gry interaktywne mogą być wykorzystywane przez wielu nauczycieli w różnych salach lekcyjnych.	1
175.	Matematyka specjalistyczna	Liczmany z wartościami Liczmany występują w wartościach dziesiętnych od 1 do miliona. W zestawie 280 żetonów (40 z każdej wartości) o śr. ok. 2,5 cm	6

Warunki gwarancji:

Znak sprawy: ZP.272.1.24.2020

Specyfikacja

a) Wykonawca gwarantuje właściwą jakość sprzętu objętego przedmiotem zamówienia. W przypadku ujawnienia się wady podczas komisijnego procesu odbioru przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest do jej niezwłocznego usunięcia.

b) Sprzęty są objęte gwarancją producenta obowiązującą na terenie Polski. Czas gwarancji każdego produktu jest podany indywidualnie w jego opisie. Szczegółowe warunki realizacji gwarancji są określone w druku gwarancji wystawionej przez gwaranta. Postanowienia gwarancji nie naruszają ani nie ograniczają praw, jako konsumenta do odpowiedzialności sprzedawcy za niezgodność towaru z umową wynikającą z Ustawy o prawach konsumenta z dnia 30 maja 2014r. (tj. Dz. U. 2020 r. poz.287)