

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego
w trybie podstawowym
na zasadach określonych w ustawie Prawo Zamówień Publicznych
z dnia 11 września 2019 roku (t.j. Dz.U.2019.2019)

Tytuł

**DOSTAWA POMOCY DYDAKTYCZNYCH DO PRACOWNI SPECJALISTYCZNYCH
W RAMACH PROJEKTU LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI**

ZATWIERDZIŁ:

DYREKTOR
Szkoły Podstawowej nr 23
im. Lotników Polskich w Koszalinie
mgr Przemysław Jaśkiewicz

Koszalin, 15 grudnia 2021 r.

Spis treści:

1. Nazwa oraz adres Zamawiającego
2. Strona internetowa prowadzonego postępowania
3. Tryb udzielenia zamówienia
4. Opis przedmiotu zamówienia
5. Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych
6. Termin wykonania zamówienia
7. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego
8. Informacje o środkach komunikacji elektronicznej
9. Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej
10. Termin związania ofertą
11. Opis sposobu przygotowania oferty
12. Sposób oraz termin składania ofert
13. Termin otwarcia ofert
14. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ustawy Pzp
15. Sposób obliczenia ceny
16. Kryteria oceny oferty
17. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego
18. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy
19. Warunki udziału w postępowaniu
20. Wykaz podmiotowych środków dowodowych
21. Wadium
22. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy
23. Informacja i dostęp do danych osobowych
24. Postanowienia końcowe
25. Załączniki do SWZ

Specyfikacja Warunków Zamówienia zwana jest w dalszej treści SWZ lub Specyfikacją.

DZIAŁ I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

1. Szkoła Podstawowa nr 23 im. Lotników Polskich
ul. Sportowa 19, 75-503 Koszalin
tel/fax.: 94 345 11 54
2. Osoba upoważniona ze strony Zamawiającego do kontaktowania się z wykonawcami:
Marcin Adamczewski, tel.94 341 42 40 /fax.: 94 345 11 54, e-mail: kierowniksp23@op.pl

UWAGA:

Czas pracy: od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-13.00

DZIAŁ II. STRONA INTERNETOWA PROWADZONEGO POSTĘPOWANIA

- 1) Postępowanie prowadzone jest na stronie <https://miniportal.uzp.gov.pl/>,
- 2) Dodatkowo Zamawiający zamieszcza informacje bezpośrednio związane z postępowaniem na stronie internetowej: gim11.koszalin.ibip.pl

DZIAŁ III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Pzp.

DZIAŁ IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni specjalistycznych w ramach projektu Laboratoria Przyszłości.**
2. Nazwa i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień publicznych (CPV):
 - 39162100-6 – Pomoce dydaktyczne
 - 30232100-5 – Drukarki i plotery
 - 39162200-7 – Pomoce i artykuły szkoleniowe
 - 32321200-1 – Urządzenia audiowizualne
3. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia opisujący potrzeby Zamawiającego został zawarty w [Załączniku nr 2 do SWZ.](#)
4. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:
 - 1) Część nr 1 – Zestaw do druku 3D
 - 2) Część nr 2 – Zestaw audio-wideo
 - 3) Część nr 3 – Zestaw do wirtualnego laboratorium
 - 4) Część nr 4 – Robot edukacyjny wraz z akcesoriami
 - 5) Część nr 5 – Zestawy konstrukcyjne do nauki robotyki i programowania
 - 6) Część nr 6 – Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami
 - 7) Część nr 7 – Stacja lutownicza
5. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną, kilka lub wszystkie części zamówienia.

DZIAŁ V. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

1. Zamawiający żąda złożenia, wraz z ofertą, przedmiotowych środków dowodowych – na potwierdzenie zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, takich jak:
 - 1) Wypełniony opis przedmiotu zamówienia.
2. Zamawiający akceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeżeli potwierdzają, że oferowane dostawy spełniają określone przez zamawiającego wymagania.
3. Jeżeli wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, Zamawiający wzywa do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
4. Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych.

DZIAŁ VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga wykonania zamówienia w terminie: w terminie 150 dni od daty podpisania umowy.

DZIAŁ VII. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający podpisze umowę z wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszej SWZ.
2. Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej SWZ oraz danych zawartych w ofercie.
3. Postanowienia umowy zawarto w projekcie umowy, który stanowi [Załącznik nr 3 do SWZ](#).

DZIAŁ VIII. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

1. Informacje ogólne

- 1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal> oraz poczty elektronicznej.
- 2) Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do formularza do komunikacji.
- 3) Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
- 4) Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
- 5) Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.

2. Sposób komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami (nie dotyczy składania ofert)

- 1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem **dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji)**. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia BZP lub numerem referencyjnym postępowania.
- 2) Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej, email kierowniksp23@op.pl.
- 3) Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem *Formularza do komunikacji* jako załączniki. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej, na wskazany w pkt 2 adres email. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy.

DZIAŁ IX. INFORMACJE O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

Zamawiający nie przewiduje komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

DZIAŁ X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca jest związany ofertą do dnia 21.01.2022 r.

DZIAŁ XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Przygotowanie oferty:

- 1) Wraz z ofertą, której wzór stanowi [załącznik nr 1 do SWZ](#), wykonawca składa:
 - oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w SWZ,
 - poświadczony przez Wykonawcę opis przedmiotu zamówienia – [Załącznik nr 2 do SWZ](#),
 - 2) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
 - 3) Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.
 - 4) Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Wykonawca.
 - 5) Wykonawca może złożyć w prowadzonym postępowaniu wyłącznie jedną ofertę.
 - 6) Ofertę oraz wszystkie załączniki składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymaganiami ustawowymi oraz innymi przepisami prawa.
 - 7) Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, należy dołączyć właściwe umocowanie prawne. Umocowanie prawne należy dołączyć w sposób określony w pkt 6.
 - 8) Zamawiający nie jest podmiotem wykonującym zadania z zakresu administracji publicznej i nie wymaga dokonania opłaty skarbowej, związanej z udzielonym pełnomocnictwem osoby do reprezentowania Wykonawcy.
 - 9) Dokumenty powinny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez Zamawiającego wzorcami - załącznikami, a w szczególności zawierać wszystkie informacje oraz dane.
2. Oferta wspólna. W przypadku, kiedy ofertę składa kilka podmiotów, oferta musi spełniać następujące warunki:
- 1) Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 - 2) Oferta winna być podpisana przez ustanowionego pełnomocnika.
 - 3) Upoważnienie do pełnienia funkcji pełnomocnika wymaga podpisu prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów - należy załączyć je do oferty.
 - 4) oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez zamawiającego w SWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
 - 5) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

DZIAŁ XII. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Sposób złożenia oferty:

- 1) Wykonawca składa ofertę, zgodnie ze wzorem stanowiącym [załącznik nr 1 do SWZ](#), za pośrednictwem **Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty** udostępnionego na miniPortalu (<https://miniportal.uzp.gov.pl/>). W ofercie Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
- 2) Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych (pdf, doc, docx, rtf, odt, xls,xlsx) i złożona pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortalu (<https://miniportal.uzp.gov.pl/WarunkiUslugi.aspx>).
- 3) Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
- 4) Do oferty należy dołączyć oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP). W nazwie skompresowanego pliku **należy zawrzeć nazwę wykonawcy oraz nr referencyjny postępowania wg wzoru:**

ZIP_SP23_1_2021_FIRMA_.....zip/pdf

- 5) Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty dostępnego na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
- 6) Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

2. Oferty należy przesłać do dnia **23.12.2021 r. do godz. 10:00**

DZIAŁ XIII. TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **23.12.2021 r., o godz. 11:00**
2. Otwarcie ofert nie jest jawne. Zamawiający nie przewiduje uczestnictwa przedstawicieli wykonawcy oraz innych osób w sesji otwarcia ofert.
3. W przypadku awarii systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

DZIAŁ XIV. PODSTAWY WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 USTAWY PZP

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 108 ustawy Pzp:
 - 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
 - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
 - lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
- 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
- 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 ustawy Pzp, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą

do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

DZIAŁ XV. SPOSÓB OBLICZENIA CENY

1. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT, zgodnie ze wzorem formularza oferty, stanowiącego [załącznik nr 1 do SWZ](#).
2. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia.
3. Cena może być tylko jedna.
4. Cena (cena brutto/wartość brutto) = ilość x cena jednostkowa netto + wartość VAT.

DZIAŁ XVI. KRYTERIA OCENY OFERTY

1. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:

Nazwa kryterium	Symbol	Waga
Cena	C	100 pkt

2. Kryterium „cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny całkowitej brutto podanej przez wykonawcę w ofercie. Sposób przyznania punktów w kryterium „cena”:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_{\text{badana}}} \times W_{\text{kryt}}$$

C – punktacja w kryterium Cena

W_{kryt} – waga kryterium

C_{\min} – najniższa cena spośród złożonych, ważnych ofert

C_{badana} – cena badanej oferty

Wynik działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

3. Oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans (maksymalna liczba przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryteria) zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

DZIAŁ XVII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, wykonawca zobowiązany będzie do:

- a) przedstawienia pełnomocnictwa osoby upoważnionej do zawarcia umowy;
- b) jeżeli została wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, do przedstawienia kopii umowy regulującej ich współpracę.

DZIAŁ XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

1. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
 - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
2. Postępowanie skargowe
 - 1) Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
 - 2) W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego

rozdziału nie stanowią inaczej.

3. Szczegółowe informacje na temat środków ochrony prawnej znajdują się w ustawie Prawo zamówień publicznych w Dziale IX.

DZIAŁ XIX. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu.

DZIAŁ XX. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH

- 1.1. Do oferty wykonawca dołącza oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez zamawiającego w Dziale XIV SWZ.
- 1.2. Oświadczenie, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca składa na formularzu stanowiącym [załącznik nr 4 do SWZ](#).
- 1.3. Oświadczenie, o którym mowa w ust. 1, stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu, odpowiednio na dzień składania ofert
- 1.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w ust. 1, składa każdy z wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 1.5. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w ust. 1, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby.
2. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego przedstawi następujące dokumenty:
 - 1) oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty lub oferty częściowej niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;
 - 2) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w:
 - a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,
 - b) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji.
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
4. Oświadczenia dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.

DZIAŁ XXI. WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienie wadium.

DZIAŁ XXII. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

DZIAŁ XXIII. INFORMACJA I DOSTĘP DO DANYCH OSOBOWYCH

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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), dalej „RODO”, informuję, że:
 - 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Szkoła Podstawowa nr 23 im. Lotników Polskich, ul. Sportowa 19,75-503 Koszalin;

- 2) inspektorem ochrony danych osobowych w Szkole Podstawowej nr 23 m. Lotników Polskich jest Pani Jolanta Kubiak, adres e-mail: iod@zeto.koszalin.pl;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego „dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni specjalistycznych w ramach projektu Laboratoria Przyszłości”, prowadzonym w trybie podstawowym;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Pzp;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 5 lat kalendarzowych od dnia zakończenia realizacji umowy;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

DZIAŁ XXIV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
2. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.
3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia przez wykonawcę wizji lokalnej.
4. Rozliczenia między wykonawcą a zamawiającym prowadzone będą w PLN.
5. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Zamawiający nie stawia wymagań w zakresie zatrudnienia przez Wykonawcę osób na podstawie stosunku pracy.

DZIAŁ XXV. ZAŁĄCZNIKI

1. Wzór formularza oferty.
2. Opis przedmiotu zamówienia.
3. Projekt umowy.
4. Wzór oświadczenia składanego na podstawie art. 125 ustawy Pzp.

FORMULARZ OFERTY

1. Dane Wykonawcy:

Nazwa i adres Wykonawcy:	
Województwo:	
KRS lub inny organ rejestrowy:	
NIP:	
Wielkość przedsiębiorstwa	1. mikroprzedsiębiorstwo; 2. małe przedsiębiorstwo; 3. średnie przedsiębiorstwo; 4. żadne z powyższych. (właściwe podkreślić)
Osoby upoważniona do kontaktu	Imię i nazwisko; Tel./fax Adres e-mail:.....
Nr rachunku bankowego:

2. Oferuję dostawę, zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia:

CZĘŚĆ NR 1 - Zestaw do druku 3D									
Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Drukarka 3D + laptop		1	kpl.					
2	Zestaw długopisów 3D		1	kpl.					
3	Filament		36	szt.					
4	Skaner kompatybilny z drukarką 3D		1	szt.					
5	Stolik meblowy z szafką na drukarkę 3D		1	szt.					
RAZEM									

CZĘŚĆ NR 2 - Zestaw audio-wideo									
Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Aparat fotograficzny		1	szt.					
2	Mikrofon kierunkowy		1	szt.					
3	Mikrofon sceniczny		1	szt.					
4	Statyw do aparatu fotograficznego		1	szt.					

5	Gimbal		1	szt.					
6	Mikroport		2	kpl.					
7	Zestaw oświetleniowy		1	kpl.					
RAZEM									

CZĘŚĆ NR 3 - Zestaw do wirtualnego laboratorium

Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Zestaw do wirtualnego laboratorium		1	kpl.					

CZĘŚĆ NR 4 - Robot edukacyjny wraz z akcesoriami

Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami		2	kpl.					

CZĘŚĆ NR 5 - Zestawy konstrukcyjne do nauki robotyki i programowania

Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Startowe zestawy konstrukcyjne do nauki robotyki i programowania		7	kpl.					
2	Rozszerzone zestawy konstrukcyjne do nauki robotyki i programowania		8	kpl.					
3	Biblioteka modeli 3D i robotów online		2	lata					
RAZEM									

CZĘŚĆ NR 6 - Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami

Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami		7	kpl.					

CZĘŚĆ NR 7 - Stacja lutownicza

Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Stacja lutownicza		1	szt.					

3. Oświadczam, że:

- 1) akceptuję w całości wszystkie warunki zawarte w SWZ;
- 2) składam ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SWZ, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i wzorem umowy;
- 3) cena zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty;
- 4) akceptuję warunki płatności określone przez Zamawiającego w SWZ przedmiotowego postępowania;
- 5) jestem związany/a niniejszą ofertą do terminu wskazanego w SWZ;
- 6) przewiduję/nie przewiduję powierzenie podwykonawcom realizacji zamówienia w części;
- 7) zapoznałem/am się z postanowieniami umowy, określonymi w SWZ i zobowiązuję się, w przypadku wyboru mojej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 8) wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

..... (miejsowość), dnia r.

¹⁾ 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SWZ

PROJEKT UMOWY NR2021

zawarta w dniu 2021 r. roku w pomiędzy
..... z siedzibą w (.....)
przy ulicy, NIP, REGON

reprezentowanym przez:

1. -,

zwaną dalej „ZAMAWIAJĄCYM”,

a

z siedzibą w

zarejestrowanym pod nr KRS: w, NIP, REGON

w imieniu, którego działa:

.....
zwanym dalej „WYKONAWCĄ”.

Działając na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019, poz. 2019 ze zm.) (dalej: „Ustawa PZP”) po wyczerpaniu procedury przewidzianej dla trybu podstawowego zawarto umowę następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Na podstawie niniejszej umowy wykonawca dostarczy, spełniający wymagania określone w załączniku nr 1 do umowy (opis przedmiotu zamówienia), zgodnie z ofertą cenową stanowiącą załącznik nr 2 do umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że jest profesjonalnym podmiotem, który w ramach prowadzonej działalności spełnia warunki niezbędne do wykonania przedmiotu Umowy oraz posiada wystarczającą wiedzę, doświadczenie i kompetencje, a także dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Umowy.
3. Strony zobowiązują się współdziałać przy wykonaniu Umowy w celu należytej realizacji zamówienia.

§ 2

TERMIN I WARUNKI WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji umowy w terminie do 150 dni od daty podpisania umowy tj. do 2022 r.
2. Dostawa nastąpi po wcześniejszym ustaleniu terminu i miejsca dostawy z Panem Marcinem Adamczewskim – kierownikiem gospodarczym SP23, tel. 94 341-42-40.
3. Dostawa i rozładunek, instalacja i uruchomienie sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia będą odbywać się na koszt i ryzyko Wykonawcy. Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia elementów wchodzących w skład przedmiotu zamówienia w czasie ich dostawy, rozładunku, instalacji i uruchomienia ciąży na Wykonawcy.
4. Przez realizację przedmiotu zamówienia rozumie się jego dostawę, rozładunek, przeniesienie własności, instalację i uruchomienie.
5. Za dzień wykonania przedmiotu umowy uznaje się dzień podpisania przez zamawiającego protokołu odbioru końcowego.

§ 3

WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Z tytułu należytego wykonania przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości zł netto, powiększone o podatek VAT, co stanowi kwotę zł brutto, zgodnie z kalkulacją cenową zawartą w ofercie wykonawcy stanowiącej załącznik nr 2 do umowy.
2. Należny podatek od towarów i usług VAT zostanie naliczony i zapłacony zgodnie z przepisami obowiązującymi w Polsce. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług VAT, ceny brutto oraz stawki podatku VAT określone w ofercie wykonawcy ulegną odpowiedniej zmianie w taki sposób, aby wynikające z umowy ceny netto pozostały niezmiennione. Zmiana wskazana w zdaniu poprzedzającym nie stanowi zmiany niniejszej umowy.

3. Ceny podane w umowie zawierają wszystkie ciężary publicznoprawne (w tym w szczególności opłaty celne, podatki importowe, akcyzę) oraz wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w niniejszej umowie, których poniesienie jest niezbędne do prawidłowego wykonania umowy (w tym w szczególności koszty: wszystkich dostaw i usług powiązanych, badań technicznych, odbiorów, realizacji obowiązków wynikających z udzielonej gwarancji i rękojmi w tym serwisu w okresie gwarancji, przeprowadzenia szkoleń, dokumentacji, oprogramowania, licencji, zapewnienia tłumaczeń na język polski do upływu terminu gwarancji i rękojmi, ubezpieczenia ryzyka związanego z utratą lub uszkodzeniem przedmiotu zamówienia do czasu odbioru przez zamawiającego itp.).
4. Wynagrodzenie wykonawcy za należyte wykonanie przedmiotu umowy zostanie rozliczone na podstawie jednej faktury końcowej.
5. Zamawiający zapłaci wynagrodzenie przelewem na wskazany w fakturze numer rachunku bankowego wykonawcy w terminie do 30 dni od daty doręczenia zamawiającemu wystawionej prawidłowo i zgodnie z umową faktury.
6. Faktury będą wystawione na:
NABYWCA: Gmina Miasto Koszalin ul. Rynek Staromiejski 6-7 75-007 Koszalin, NIP 6692385366
ODBIORCA: Szkoła Podstawowa nr 23 im. Lotników Polskich, ul. Sportowa 19,75-503 Koszalin;
7. Faktury należy dostarczać na adres: Szkoła Podstawowa nr 23 im. Lotników Polskich w Koszalinie lub elektronicznie na adres kierowniksp23@op.pl. Wykonawca ma możliwość przesłania drogą elektroniczną ustrukturyzowanej faktury elektronicznej (zgodnie z przepisami ustawy z dnia 9 listopada 2018 roku o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno – prawnym (Dz.U. 202.1666 tj.) za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowana.
8. Za termin zapłaty strony przyjmują datę obciążenia rachunku bankowego zamawiającego.
9. Wykonawca nie może przenosić wiarygodności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie, ani rozporządzać nimi w jakiegokolwiek prawem przewidzianej formie bez zgody Zamawiającego. Bez zgody Zamawiającego wykonawca nie może również zawrzeć umowy z osobą trzecią o podstawienie w prawa wierzyciela (art. 518 K.C.), ani dokonywać żadnej innej czynności prawnej rodzącej taki skutek.

§ 4

ODBIÓR KOŃCOWY PRZEDMIOTU UMOWY

1. Odbiór zamówienia odbędzie się po jego dostarczeniu oraz uruchomieniu przez Wykonawcę, na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez przedstawicieli obu stron.
2. Wykonawca z dostawą (*pomocy dydaktycznych*) dostarczy Zamawiającemu pełną dokumentację (opis urządzenia, instrukcje obsługi, paszporty techniczne o ile dotyczy itp.) w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej oraz certyfikaty, atesty dopuszczające sprzęt do użytkowania.
3. Przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego własności przedmiotu zamówienia następuje z chwilą ich dostarczenia do Zamawiającego i podpisania przez Zamawiającego protokołu ich odbioru.

§ 5

REKOJMIA ZA WADY I GWARANCJA JAKOŚCI

1. Bieg terminu gwarancji należytej jakości oraz rękojmi za wady rozpoczyna się z dniem odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji należytej jakości lub rękojmi za wady także po terminie określonym w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
3. Wykonawca udziela gwarancji jakości oraz rękojmi za wady na dostarczone wyposażenie na okres miesięcy.
4. Zobowiązanie gwaranta z tytułu udzielonej gwarancji przechodzi na jego ewentualnych następców prawnych.
5. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji należytej jakości niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne.
6. Dokumenty gwarancyjne wykonawca zobowiązany jest wydać zamawiającemu wraz z odbiorem końcowym przedmiotu umowy. Treść dokumentów gwarancyjnych nie może naruszać postanowień umowy.
7. Uprawnienia z tytułu gwarancji jakości oraz rękojmi za wady przysługują Zamawiającemu.

§ 6

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA NIETYTUŁOWE LUB NIENALEŻYTE WYKONANIE UMOWY

1. Zamawiający jest uprawniony do żądania od Wykonawcy kar umownych w następujących przypadkach i wysokości:
 - a) za przekroczenie terminu dostawy w wysokości 0,1% ceny brutto dostawy za każdy dzień zwłoki,
 - b) za odstąpienie od Umowy którejkolwiek ze Stron z winy Wykonawcy w wysokości 10% ceny brutto Umowy.

2. Łączna wysokość kar umownych naliczonych zgodnie z ust. 1, ograniczona jest do 10% ceny brutto Umowy, o której mowa w § 3 ust. 1.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zgłoszenia Wykonawcy żądania odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
4. Zapłata kar umownych następuje na pisemne wezwanie Zamawiającego w terminie 10 dni od dnia otrzymania wezwania.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzeń należnych Wykonawcy.

§ 7

ODSTĄPIENIE OD UMOWY I ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 21 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach w następującym przypadku, gdy:
 - 1) został złożony wniosek o ogłoszenie upadłości, likwidację, postępowanie restrukturyzacyjne lub rozwiązanie wykonawcy,
 - 2) wykonawca dostarczył przedmiot umowy lub jej część niezgodnie z warunkami umownymi,
 - 3) gdy wartość kar umownych, które zostaną nałożone na wykonawcę przekroczy 10 % wartości brutto umowy określonej w § 3 ust. 1 umowy.
2. Zamawiający może odstąpić od Umowy:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 Ustawy PZP,
 - b) Wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy PZP,
 - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
3. Każda ze Stron może odstąpić od Umowy w przypadkach ustawowego prawa odstąpienia wynikających z przepisów Kodeksu cywilnego.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w przypadku istotnie nienależytego jej wykonywania przez Wykonawcę, po uprzednim pisemnym wezwaniu do zaprzestania naruszeń lub wykonania określonych działań pod rygorem odstąpienia od Umowy i wyznaczeniu dodatkowego, odpowiedniego terminu na usunięcie naruszeń lub podjęcie określonych działań.
5. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno być złożone drugiej Stronie na piśmie, pod rygorem nieważności, z podaniem uzasadnienia, w terminie do 3 miesięcy od zaistnienia podstawy do odstąpienia od Umowy.

§ 8

ISTOTNE ZMIANY POSTANOWIEŃ UMOWY

1. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian w umowie, w tym przedłużenie terminu wykonania zamówienia w przypadku zaistnienia okoliczności, niemożliwych do przewidzenia w chwili zawarcia umowy lub z powodu:
 - 1) zmiany obowiązujących przepisów prawa mających wpływ na termin realizacji Umowy;
 - 2) wystąpienia warunków siły wyższej, które uniemożliwiły wykonanie Umowy w dotychczas ustalonym terminie;
 - termin wykonania Umowy może ulec zmianie o czas, jaki wyżej wskazane okoliczności wpłynęły na termin wykonania Umowy przez Wykonawcę, to jest uniemożliwiły Wykonawcy terminową realizację przedmiotu Umowy
2. Zmiana wynagrodzenia może nastąpić, w przypadku:
 - 1) urzędowej zmiany stawki podatku VAT na dostawy będące przedmiotem umowy,
 - 2) spełnienia się innych okoliczności uprawniających do zmiany Umowy, o których mowa w ust. 1 i jeżeli mają one wpływ na wysokość wynagrodzenia. W takim wypadku zmiana wynagrodzenia jest dopuszczalna w zakresie, w jakim zmiany te mają wpływ na wysokość wynagrodzenia Wykonawcy.
3. Zamawiający i Wykonawca mają prawo za obopólną zgodą do wprowadzania zmian w zakresie dotyczącym wymagań technicznych, jeżeli będzie to wynikało z:
 - 1) zaniechania lub wycofania z produkcji określonych materiałów lub elementów wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia stanowiących załącznik nr 1 do umowy,
 - 2) zmiany obowiązujących przepisów prawnych lub norm.

- wyżej wymienione zmiany nie mogą powodować wzrostu wynagrodzenia umownego. Obniżenie cen z tego tytułu jest dopuszczalne.

4. Wnioski stron o dokonanie zmian w umowie powinny być składane na piśmie i zawierać dokładny opis proponowanej zmiany. Do wniosków należy załączyć dokumenty uzasadniające wprowadzenie zmiany. Po otrzymaniu wniosku o dokonanie zmiany lub po złożeniu propozycji zmiany, strona pisemnie poinformuje drugą stronę o możliwościach i warunkach wprowadzenia zmian.

§ 9

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część.
2. Strony zobowiązują się niezwłocznie poinformować wzajemnie o każdej zmianie danych adresowych, w tym również numerów telefonów, faksu lub adresu poczty elektronicznej. W przypadku niepowiadomienia o takiej zmianie wszelkie doręczenia dokonane na adres dotychczasowy uznaje się za skuteczne, a strona, która nie poinformowała o zmianie, odpowiada za wynikłą stąd szkodę.
3. Niniejsza umowa podlega prawu polskiemu. W sprawach nieuregulowanych w umowie mają zastosowanie odpowiednie przepisy polskiego prawa powszechnie obowiązującego, a w szczególności Prawa zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
4. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez polski sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. W razie jakichkolwiek rozbieżności lub sprzeczności postanowień niniejszej umowy z postanowieniami stosowanych przez wykonawcę wzorców umów, ogólnych warunków umów, umów licencyjnych lub podobnych dokumentów pierwszeństwo mają postanowienia niniejszej umowy. W szczególności postanowienia ww. dokumentów nie znajdą zastosowania wobec kwestii, które w niniejszej umowie uregulowano odmiennie.
6. Umowa została sporządzona w języku polskim, w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

§ 10

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Wykaz załączników stanowiących integralne części umowy:

- 1) Opis przedmiotu zamówienia (zgodnie z Załącznikiem nr 2 do SWZ).
- 2) Oferta cenowa Wykonawcy

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SWZ

Zamawiający:

Szkoła Podstawowa nr 23
im. Lotników Polskich
ul. Sportowa 19, 75-503 Koszalin

Wykonawca:

.....

.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 125 ustawy z dnia 11 września 2019 r.
Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni specjalistycznych w ramach projektu Laboratoria Przyszłości**” prowadzonego przez w Szkołę Podstawową nr 23 im. Lotników Polskich w Koszalinie, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp.

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział wykluczenie wykonawcy z postępowania na podstawie ww. przepisu]

..... (miejsowość), dnia r.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:
..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:
..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

FORMULARZ OFERTY

1. Dane Wykonawcy:

Nazwa i adres Wykonawcy:	
Województwo:	
KRS lub inny organ rejestrowy:	
NIP:	
Wielkość przedsiębiorstwa	1. mikroprzedsiębiorstwo; 2. małe przedsiębiorstwo; 3. średnie przedsiębiorstwo; 4. żadne z powyższych. (właściwe podkreślić)
Osoby upoważniona do kontaktu	Imię i nazwisko; Tel./fax Adres e-mail:.....
Nr rachunku bankowego:

2. Oferuję dostawę, zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia:

CZĘŚĆ NR 1 - Zestaw do druku 3D									
Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Drukarka 3D + laptop		1	kpl.					
2	Zestaw długopisów 3D		1	kpl.					
3	Filament		36	szt.					
4	Skaner kompatybilny z drukarką 3D		1	szt.					
5	Stolik meblowy z szafką na drukarkę 3D		1	szt.					
RAZEM									

CZĘŚĆ NR 2 - Zestaw audio-wideo									
Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Aparat fotograficzny		1	szt.					
2	Mikrofon kierunkowy		1	szt.					
3	Mikrofon sceniczny		1	szt.					
4	Statyw do aparatu fotograficznego		1	szt.					
5	Gimbal		1	szt.					
6	Mikroport		2	kpl.					
7	Zestaw oświetleniowy		1	kpl.					
RAZEM									

CZĘŚĆ NR 3 - Zestaw do wirtualnego laboratorium									
Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Zestaw do wirtualnego laboratorium		1	kpl.					

CZĘŚĆ NR 4 - Robot edukacyjny wraz z akcesoriami									
Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami		2	kpl.					

CZĘŚĆ NR 5 - Zestawy konstrukcyjne do nauki robotyki i programowania									
Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Startowe zestawy konstrukcyjne do nauki robotyki i programowania		7	kpl.					
2	Rozszerzone zestawy konstrukcyjne do nauki robotyki i programowania		8	kpl.					
3	Biblioteka modeli 3D i robotów online		2	lata					
RAZEM									

CZĘŚĆ NR 6 - Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami									
Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami		7	kpl.					

CZĘŚĆ NR 7 - Stacja lutownicza									
Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa/ Producent	Ilość	Jednostka miary	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Stacja lutownicza		1	szt.					

3. Oświadczam, że:

- 1) akceptuję w całości wszystkie warunki zawarte w SWZ;
- 2) składam ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SWZ, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i wzorem umowy;
- 3) cena zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty;
- 4) akceptuję warunki płatności określone przez Zamawiającego w SWZ przedmiotowego postępowania;
- 5) jestem związany/a niniejszą ofertą do terminu wskazanego w SWZ;
- 6) przewiduję/nie przewiduję powierzenie podwykonawcom realizacji zamówienia w części;
- 7) zapoznałem/am się z postanowieniami umowy, określonymi w SWZ i zobowiązuję się, w przypadku wyboru mojej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 8) wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

..... (miejscowość), dnia r.

¹⁾ 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ NR 1- ZESTAW DO DRUKU 3D		
Poz. 1- Drukarka 3D + laptop		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Drukarka 3D		
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Ekstrudery / głowice minimum dwa	
2	Czas nagrzewania maksymalnie 60 sekund	
3	Obszar roboczy minimum 190 x 190 x 196 mm przy pracy z 1 głowicą	
4	Obsługiwane materiały minimum: NYLON, PETG, PLA, TOUGH PLA	
5	Złącze komunikacyjne minimum: USB, Wi-Fi, Ethernet	
6	Wbudowane pojemniki na materiał minimum: dwa pojemnik	
7	Komora robocza minimum: podgrzewana z cyrkulacją powietrza i systemem kontroli temperatury	
8	Zabudowane boki drukarki 3D	
9	Zdalny podgląd wydruku np. wbudowana kamera	
10	Kompatybilny z drukarką slicer z nieograniczoną licencją czasową z dostępem do podglądu/ wizualizacji wydruków	
11	Interfejs w języku polskim lub angielskim	
Inne Wymagania		
12	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów	
13	Gwarancja minimum 24 miesięcy	
14	Autoryzowany serwis na terenie Polski	
15	SLA do 3 tygodni	
16	Serwis i wsparcie techniczne w języku polskim - serwis obowiązkowo na terenie RP	
17	Instrukcja obsługi w języku polskim	
Kompatybilny laptop do obsługi drukarki 3D		
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
18	Procesor: zaprojektowany do pracy w komputerach typu Laptop, o wydajności wystarczającej do pracy biurowej oraz obsługi slicera dla oferowanej drukarki 3D.	
19	Benchmark oceniany na minimum 10000 pkt. w teście PassMark- CPU Mark (wynik testu aktualny na dzień składania ofert). Tabela Benchmark opublikowana na stronie: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html	
20	HDD minimum: 500 GB SSD	
21	RAM minimum: 16 GB	
22	Ekran: o wielkości minimum 17" o rozdzielczości minimalnej 1920 x 1080 pikseli	
23	Karta graficzna: dedykowana - wystarczająca do obsługi slicera dla oferowanej drukarki 3D	
24	Klawiatura: klawiatura wyspowa w układzie QWERTY	
25	Interfejsy komunikacyjne: minimum 2 złącza USB w standardzie minimum 2.0	
26	Karty sieciowe: wbudowane karty sieciowe minimum Gigabit Ethernet oraz bezprzewodowa pracująca w standardzie 802.11n	
27	System operacyjny: zainstalowany system operacyjny	

	pozwalający na instalację oraz efektywne użytkowanie programów - slicera dla oferowanej drukarki 3D, Oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne i w sposób niezakłócony działać z zaofertowanym przez wykonawcę sprzętem. Możliwość instalacji systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego	
28	Dodatkowe oprogramowanie: Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasową na użytkowanie umożliwiające: - aktualizację i instalację aplikacji wbudowanych w systemie operacyjnym producenta - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji) i opcjonalne - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera	
	Inne Wymagania	
29	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów	
30	Gwarancja minimum 24 miesięcy	

CZĘŚĆ NR 1- ZESTAW DO DRUKU 3D		
Poz. 2- Zestaw długopisów 3D		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Zestaw minimum 6 szt długopisów 3D wraz z przenośnymi bateriami (np. powerbank - 6 sztuk) do korzystania z długopisami 3D bez zasilania. Czas pracy 2-3h bez doładowywania.	
2	Zakres obsługiwanej temperatury: od minimum 50 do maksimum 210 stopni Celsjusza	
3	Minimum 6 ustawień prędkości	
4	System start-stop	
5	System automatycznego cofania filamentu przy wyłączeniu - mechanizm zapobiegawczy przed zapychaniem urządzenia	
6	Wyświetlacz LCD do określania parametrów pracy	
7	Kart pracy/ szablonów do użytku zgodnie z podstawą programową Szkoły Podstawowej minimum 20 szt.	
8	Obsługiwane materiały minimum: PETG, PLA, TOUGH PLA	
9	Opakowanie: walizka na cały zestaw długopisy + baterie + ładowarki	
Inne Wymagania		
10	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów	
11	Gwarancja minimum 12 miesięcy	
12	Autoryzowany serwis na terenie Polski	
13	SLA do 3 tygodni	
14	Serwis i wsparcie techniczne w języku polskim - serwis obowiązkowo na terenie RP	
15	Instrukcja obsługi w języku polskim	

CZĘŚĆ NR 1- ZESTAW DO DRUKU 3D		
Poz. 3- Filament		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Filament kompatybilny z oferowaną drukarką 3D i długopisami 3D typ PLA o wadze minimum 800 gr	
2	Średnica filamentu ~1,75 mm +- 0,05 mm kompatybilna z oferowaną drukarką 3D i długopisami 3d	
3	Materiał biodegradowalny	
4	Możliwość wyboru minimum 6 kolorów	

CZĘŚĆ NR 1- ZESTAW DO DRUKU 3D		
Poz. 4 - Skaner kompatybilny z drukarką 3D		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Skaner 3D do digitalizowania obiektów z dokładnością minimum 0,1 mm	
2	Tryby skanowania: minimum 2 (automatyczny i swobodny/ręczny)	
3	Tryb automatyczny: maksymalna wielkość skanowanego obiektu: 200 x 200 x 200 mm	
4	Tryb automatyczny: szybkość wykonania całego skanu: maksymalnie 120 sekund	
5	Tryb swobodny/ręczny: maksymalna wielkość skanowanego obiektu: 700 x 700 x 700 mm	
6	Tryb swobodny/ręczny: szybkość wykonania pojedynczego skanu 8 sekund	
7	Odległość między punktami: 0.17 mm (+- 0,01 mm) ~ 0.20 mm (+- 0,01 mm)	
8	Odległość od skanowanego obiektu: 290 (+- 10 mm) ~ 480 mm (+- 10 mm)	
9	Rozdzielczość kamery: minimum 1,3 Mega piksela	
10	Oprogramowanie z nieograniczoną licencją czasową	
11	Pliki wyjściowe kompatybilny slicerem oferowanej drukarki 3D	
Inne Wymagania		
12	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów	
13	Gwarancja minimum 12 miesięcy	
14	Autoryzowany serwis na terenie Polski	
15	SLA do 3 tygodni	
16	Serwis i wsparcie techniczne w języku polskim - serwis obowiązkowo na terenie RP	
17	Instrukcja obsługi w języku polskim	

CZĘŚĆ NR 1- ZESTAW DO DRUKU 3D		
Poz. 5 - Stolik meblowy z szafką na drukarkę 3D		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Szafka wyposażona w blat o wymiarze minimum 1000x550 mm	
2	W blacie szafki i na tylnej ścianie umieszczona przelotka na kable	
3	Szafka wyposażona w minimum 6 głębokich plastikowych pojemników	
4	Szafka wyposażona w drzwi z zamkiem	
5	Wewnątrz szafki znajdują się minimum 2 półki	
6	Na tylnej ścianie umieszczone minimum 3 uchwyty na rolki z filamentem	
7	Na tylnej ścianie umieszczone ograniczniki do drukarki	
8	Szafka wyposażona w minimum 4 kółka (w tym minimum 2 z hamulcem)	

CZĘŚĆ NR 2 - Zestaw audio-wideo		
Poz. 1 - Aparat fotograficzny		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Aparat typu kompaktowego	
2	Rozdzielczość matrycy minimum 20 MP	
3	Zoom cyfrowy minimum x5	
4	Zoom optyczny minimum x2	
5	Wbudowany ruchomy monitor LCD o przekątnej minimum 3 cale	
6	Wbudowana lampa błyskowa lub możliwość jej podłączenia	
7	Wbudowana mikrofon lub możliwość jego podłączenia	
8	Zdjęcia - rozdzielczość: minimum 3888×2592 piksele	
9	Filmy - rozdzielczość: minimum 1920 × 1080 piksele	
10	Filmy - sposób zapisu dźwięku: minimum poprzez wbudowany mikrofon	
11	Stabilizacja optyczna	
Komunikacja		
12	Możliwość połączenia przez minimum Wi-Fi oraz USB	
Inne Wymagania		
13	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów	
14	Gwarancja minimum 12 miesięcy	
15	Autoryzowany serwis na terenie Polski	
16	SLA do 3 tygodni	
17	Serwis i wsparcie techniczne w języku polskim - serwis obowiązkowo na terenie RP	
18	Instrukcja obsługi w języku polskim	

CZĘŚĆ NR 2 - Zestaw audio-wideo		
Poz. 2 - Mikrofon kierunkowy		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Typ mikrofonu: pojemnościowy	
2	Pasma przenoszenia 75 Hz – 20 kHz (+- 10 Hz)	
3	Impedancja wejściowa 200 Ohm (+- 20 Ohm)	
4	Stosunek sygnału do szumu minimum 70 dB	
5	Maksymalny SPL 105 dB	
Inne Wymagania		
6	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów	
7	Gwarancja minimum 12 miesięcy	
8	Instrukcja obsługi w języku polskim	

CZĘŚĆ NR 2 - Zestaw audio-wideo		
Poz. 3 - Mikrofon sceniczny		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Typ mikrofonu: dynamiczny	
2	Impedancja na wyjściu: 500Ω (+- 30%)	
3	Pasma przenoszenia: 100 Hz - 10 kHz (+- 30%)	
4	Komunikacja: Przewodowa	
Inne Wymagania		
5	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów (załączony kabel połączeniowy minimum 5m oraz kompatybilny statyw)	
6	Gwarancja minimum 12 miesięcy	
7	Instrukcja obsługi w języku polskim	

CZĘŚĆ NR 2 - Zestaw audio-wideo		
Poz. 4- Statyw		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Minimalny udźwig 0,5 kg	
2	Minimalna wysokość maksymalna 155 cm	
3	Maksymalna wysokość minimalna 45 cm	
4	Wbudowana poziomica	
5	Ruchoma głowica	
6	Wymienna stopka	
Inne Wymagania		
7	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów (załączony stopka kompatybilna z oferowanym aparatem fotograficznym)	
8	Gwarancja minimum 12 miesięcy	

CZĘŚĆ NR 2 - Zestaw audio-wideo		
Poz. 5- Gimbal		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Rodzaj gimbała: ręczny	
2	Typ stabilizatora: elektroniczny	
3	Udźwig minimum 1500 g	
Inne Wymagania		
4	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów	
5	Gwarancja minimum 12 miesięcy	

CZĘŚĆ NR 2 - Zestaw audio-wideo		
Poz. 6- Mikroport (zestaw)		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Transmisja cyfrowa: 2.4 GHz	
2	Pasma przenoszenia: 50Hz - 18 KHz (+- 5%)	
3	Modulacja: GFSK	
4	Zasięg pracy: minimum 45 metrów	
5	Stosunek sygnału do szumu: minimum 75 dB	
6	Czułość mikrofonów w nadajniku: - mikrofon wbudowany: - 42dB (+- 2dB) - mikrofon krawatowy: - 30dB (+- 2dB)	
Inne Wymagania		
7	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów (odbiornik RX, nadajnik TX, kable podłączeniowe oraz mikrofon krawatowy)	
8	Gwarancja minimum 12 miesięcy	

CZĘŚĆ NR 2 - Zestaw audio-wideo		
Poz. 7- Zestaw oświetleniowy		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe Statywu		
1	Głowica studyjna w standardzie 16mm	
2	Minimalna wysokość maksymalna 220 cm	
3	Maksymalna wysokość minimalna 80 cm	
4	Udźwig minimum 2,5 kg	
5	Nóżki: antypoślizgowe	
Parametry Podstawowe Lampy		
6	Lampa typu softbox	
7	Wymiary softboxu: minimum 60x60cm	
8	Gwint: standardowy E27	
9	Żarówka: maksymalnie 85 W (ekwiwalent 400W)	
10	Temperatura barwowa: 5500K	
11	Głowica: ruchoma - pozwala na zmianę kąta świecenia	
12	Wnętrze: odblaskowe	
Inne Wymagania		
13	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów (zestaw 2 lamp i 2 statywów)	
14	Gwarancja minimum 12 miesięcy	

CZĘŚĆ NR 3 - Zestaw do wirtualnego laboratorium		
Poz. 1 - Zestaw do wirtualnego laboratorium		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Zestaw do wirtualnego laboratorium składający się z minimum: jednostki centralnej, gogli VR i interaktywnego monitora dotykowego	
2	Jednostka centralna – sterująca z oprogramowaniem z nieograniczoną licencją czasową kompatybilnym z oferowanymi akcesoriami i ekranem dotykowym do obsługi urządzenia – minimum 1 szt.	
3	Gogle VR: - możliwość zakładania na okulary korekcyjne - rozdzielczość minimum 2880 x 1770 pikseli - częstotliwość odświeżania minimum 85 Hz - pole widzenia minimum 105° - wbudowane słuchawki - wbudowane czujniki: akcelerometr, żyroskop, śledzenie laserowe - dwa bezprzewodowe kontrolery z dużą precyzją śledzenia ruchu	
4	Interaktywny monitor dotykowy: - przekątna minimum 55" - format obrazu – 16 : 9 - rozdzielczość – minimum 3840x2160 pikseli - złącza niezbędne do komunikacji z jednostką centralną - funkcja dotyku zintegrowana z urządzeniem (nie dopuszcza się stosowania nakładek dotykowych innych producentów) - obsługa rysikiem Pasywnym (pisanie) lub palcem (funkcje dotykowe) - możliwość jednoczesnego pisania przez minimum 4 użytkowników jednocześnie - możliwość pracy w pionie i w poziomie – automatyczny obrót menu monitora bez konieczności uruchamiania dodatkowych funkcji - statyw mobilny umożliwiający bezstopniową rotację monitora o 90 stopni	
5	Wbudowane oprogramowanie z nieograniczoną licencją czasową do przeprowadzenia minimum 25 doświadczeń chemicznych zgodnych z podstawą programową klas 7. i 8.	
6	Scenariusze lekcji dla nauczyciela oraz karty laboratoryjne z instrukcjami i zadaniami dla uczniów	
7	Poradnik metodyczny dla nauczyciela	
8	Możliwość podglądu przeprowadzanych doświadczeń przy użyciu gogli VR na interaktywnym monitorze dotykowym	
Inne Wymagania		
9	Dedykowane szkolenie dla nauczyciela + asysta przy prowadzeniu lekcji – minimum 1 dzień	
10	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów	
11	Gwarancja minimum 24 miesiące	
12	Autoryzowany serwis na terenie Polski	
13	SLA do 3 tygodni	
14	Serwis i wsparcie techniczne w języku polskim - serwis	

	obowiązkowo na terenie RP	
15	Instrukcja obsługi w języku polskim	

CZĘŚĆ NR 4 - Robot edukacyjny wraz z akcesoriami		
Poz. 1 - Robot edukacyjny wraz z akcesoriami		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Zestaw minimum 4 programowalnych robotów	
2	Obsługa minimum 2 metod programowania	
3	Kompatybilne oprogramowanie do obsługi i programowania robotów z nieograniczoną licencją czasową	
4	Możliwość zdalnego kierowanie ruchem robota	
5	Możliwość kodowania offline w formie kart do kodowania minimum 2 zestawy kart na robota (w każdym zestawie minimum 90 kart)	
6	Zestaw akcesoriów dla każdego robota (nakładki na obudowę robota, uchwyt na dodatkowe czujniki, uchwyt na marker, nakładki do montażu dodatkowych akcesoriów)	
7	Minimum 1 certyfikowany kurs dla nauczycieli dotyczący używania i wykorzystywania proponowanych robotów na zajęciach dydaktycznych	
8	Pakiet minimum 9 scenariuszy na zajęcia lekcyjne	
9	Akcesoria do kształtowania kompetencji kluczowych: – minimum 1 dwustronna mata edukacyjna o wymiarach nie mniejszych niż 150 x 150 cm, – minimum 300 dwustronnych krążków kompetencji kluczowych – minimum 1 organizator do krążków – minimum 1 stojak do krążków	
Inne Wymagania		
10	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów	
11	Gwarancja minimum 12 miesięcy	
12	Autoryzowany serwis na terenie Polski	
13	SLA do 3 tygodni	
14	Serwis i wsparcie techniczne w języku polskim - serwis obowiązkowo na terenie RP	
15	Instrukcja obsługi w języku polskim	

CZĘŚĆ NR 5 - Zestawy konstrukcyjne do nauki robotyki i programowania		
Poz. 1 - Startowe zestawy konstrukcyjne do nauki robotyki i programowania		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Liczba części w zestawie: min. 500, w tym: - koła zębate (minimum 4 rozmiary), - koła z oponami (minimum 3 komplety o różnych rozmiarach), - zębátky, - belki konstrukcyjne, - elementy łączące, - osie krzyżowe o różnej długości, - kulka podporowa pełniąca funkcję koła kastora z dedykowanym gniazdem, - płytki i ramki konstrukcyjne z otworami montażowymi na wszystkich ścianach (5 różnych rozmiarów)	
2	System łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi	
3	Plastikowe pudełko z przegródkami do sortowania elementów (wraz z naklejkami z listami części do oznaczenia tacek)	
4	Sterownik: - minimum 6 portów do podłączenia efektorów i czujników - programowalny wyświetlacz diodowy matrycowy o wymiarach minimum 5 x 5 - wbudowany głośnik - interfejs 3-przyciskowy - mechanizm automatycznego wykrywania dedykowanych serwowatorów i czujników (odpowiednik Plug&Play); - wbudowany sensor żyroskopowy (6 osi) - akcelerometr 3-osiowy, żyroskop 3-osiowy; - Komunikacja minimum USB i BT (praca w trybach BT 4.2 BTC i 4.2 BLE (Low-energy)); - dedykowany przycisk do uruchamiania/wyłączania komunikacji BT z podświetleniem komunikującym stan (włączony/wyłączony, podłączony, brak zasięgu);	
5	Serwowator duży – minimum 1 sztuka, przewód minimum 25cm zintegrowany;	
6	Serwowator średni – minimum 2 sztuki, przewód minimum 25cm zintegrowany;	
7	Ultradźwiękowy czujnik odległości – minimum 1 sztuka, przewód minimum 25cm zintegrowany (zasięg do 250 cm; dokładność pomiaru do +/- 1 cm; minimum dwa tryby pracy; programowane podświetlenie segmentowe (4 obszary))	
8	Czujnik dotyku / nacisku – minimum 1 sztuka, przewód 25cm zintegrowany (nacisk do 10N)	
9	Czujnik żyroskopowy – minimum 1 sztuka	
10	Czujnik koloru – minimum 1 sztuka	
11	Akumulator litowo-jonowy o pojemność minimum 2100 mAh	
12	Zestaw części zapasowych: Liczba części w zestawie: minimum 100	
13	Scenariusze lekcji: minimum 40 multimedialnych instrukcji krok po kroku, budowania robotów i programowania robotów	

Inne Wymagania	
14	Zestaw musi być kompatybilny z posiadanym przez Szkołę zestawem Lego Spike
15	Gwarancja minimum 12 miesięcy
16	Instrukcja obsługi w języku polskim

CZĘŚĆ NR 5 - Zestawy konstrukcyjne do nauki robotyki i programowania		
Poz. 2 - Rozszerzone zestawy konstrukcyjne do nauki robotyki i programowania		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Liczba części w zestawie: min. 400, w tym: - koła z oponami (minimum 2 pary o różnych rozmiarach), - belki konstrukcyjne, - elementy łączące, - osie krzyżowe o różnej długości. - płytki konstrukcyjne (3 różne rozmiary), - minimum 4 minifigurki, - 4 modele zwierząt, - 5 wzorów elementów roślinnych, - klocek ułatwiający demontaż konstrukcji;	
2	System łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi	
3	Plastikowe pudełko z przegródkami do sortowania elementów (wraz z naklejkami z listami części do oznaczenia tacek)	
4	Sterownik: - zasilanie przy pomocy dedykowanego akumulatora o pojemności minimum 600 mAh - minimum 2 portów do podłączenia efektorów i czujników - interfejs 1-przyciskowy - mechanizm automatycznego wykrywania dedykowanych serwowmotorów i czujników (odpowiednik Plug&Play); - wbudowany sensor żyroskopowy (6 osi) - akcelerometr 3-osiowy, żyroskop 3-osiowy; - Komunikacja minimum USB i BT (praca w trybach BT 4.2 BTC i 4.2 BLE (Low-energy)); - dedykowany przycisk do uruchamiania/wyłączania komunikacji BT z podświetleniem komunikującym stan (włączony/wyłączony, podłączony, brak zasięgu);	
5	Mały silnik – minimum 2 sztuki, parametry: - aktualizacja położenia / prędkości obrotowej - dokładność pozycjonowania i pomiaru $\leq \pm 3$ stopnie; - otwory konstrukcyjne minimum na wale i na 4 ścianach obudowy; - mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik; - możliwość jednoczesnej pracy w trybie silnika, czujnika prędkości i czujnika kąta obrotu; - długość przewodu minimum 250 mm;	
6	Programowalny wyświetlacz diodowy matrycowy 3 x 3, - minimum 1 sztuka, parametry: - minimum 9 pikseli, każdy w jednym z 10 kolorów; - minimum 9 poziomów jasności dla piksela; - mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota; - długość przewodu minimum 250 mm;	
7	Czujnik koloru / światła – minimum 1 sztuka, parametry: - tryb rozpoznawania kolorów (biały / niebieski / czarny / zielony / żółty / czerwony / błękit / jasny fiolet /	

	brak obiektu) lub w trybie RGB / HSV (wsparcie na poziomie firmware); - tryb: pomiar światła odbitego: 0-100% (wbudowane podświetlenie); - tryb: pomiar natężenia światła otoczenia 0-100%; - możliwość pracy jako biała lampka LED (3 sterowane diody, 100 poziomów jasności, kolor biały 4000K); - mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota; - długość przewodu minimum 250 mm;	
8	Zestaw części zapasowych: Liczba części w zestawie: minimum 100	
9	Scenariusze lekcji: minimum 40 multimedialnych instrukcji krok po kroku, budowania robotów i programowania robotów	
	Inne Wymagania	
10	Zestaw musi być kompatybilny z posiadanym przez Szkołę zestawem Lego Spike	
11	Gwarancja minimum 12 miesięcy	
12	Instrukcja obsługi w języku polskim	

CZĘŚĆ NR 5 - Zestawy konstrukcyjne do nauki robotyki i programowania		
Poz. 3 - Biblioteka modeli 3D i robotów online		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Modele 3D: minimum 12 modeli 3D do pobrania	
2	Scenariusze lekcji: minimum 170 multimedialnych instrukcji krok po kroku, budowania robotów i programowania robotów kompatybilnych z oferowanymi zestawami konstrukcyjnymi	
3	Możliwość udostępniania online multimedialnych scenariuszy lekcji uczniom online za pomocą jednorazowych haseł lub jednorazowych linków;	
4	Grafiki i animacje w multimedialnych scenariuszach lekcji w rozdzielczości minimum 1920 x 1080 pikseli	
5	Multimedialne scenariusze lekcji dostępne minimum w języku polskim i angielskim;	
6	Szkolenia online: minimum 13 szkoleń dotyczących robotyki, druku 3D oraz programowania w różnych językach (w tym językach zgodnych z oferowanymi zestawami konstrukcyjnymi)	
Inne Wymagania		
7	Wsparcie techniczne za pomocą czatu online	

CZĘŚĆ NR 6 - Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami		
Poz. 1 - Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Zestaw podstawowy do programowania mikrokontrolerów i nauki elektroniki – Parametry Podstawowe		
1	Minimum 1 sterownik z mikrokontrolerem wyposażony w minimum 14 cyfrowych wejść/wyjść z czego minimum 6 można wykorzystać jako wyjścia PWM (np. do sterowania silnikami) oraz minimum 6 analogowych wejść	
2	Płytką z osobnymi liniami zasilania umożliwiającą tworzenie układów elektronicznych – minimum 400 otworów	
3	Przewody połączeniowe męsko-męskie umożliwiające tworzenie połączeń na płytce stykowej oraz pomiędzy płytką i sterownikiem – minimum 20 szt.	
4	Rezystory przewlekane: minimum 10 szt. 330Ω i 10 szt. 1kΩ	
5	Potencjometr montażowy – minimum 1 szt.	
6	Diody LED 5 mm: minimum 16 szt. - zielona (minimum 5 szt.), czerwona (minimum 5 szt.), żółta (minimum 5 szt.), niebieska (minimum 1 szt.)	
7	Fotorezystory – minimum 2 szt.	
8	Serwomechanizm modelarski typu micro – minimum 1 szt.	
9	Wyświetlacz LCD 16x2 ze złączami – minimum 1 szt.	
10	Sterownik silników (mostek H umożliwiający sterowanie kierunkiem oraz prędkością obrotową dwóch silników prądu stałego) – minimum 1 szt.	
11	Czujnik odległości (ultradźwiękowy działający w zakresie od 2 cm do 200 cm) – minimum 1 szt.	
12	Buzzer z generatorem – minimum 1 szt.	
13	Stabilizator napięcia z kondensatorami – minimum 1 szt.	
14	Przyciski typu tact-switch – minimum 5 szt.	
15	Plastikowym kuferek do przechowywania wszystkich elementów zestawu – minimum 1 szt.	
16	Tablice zawierające informacje dotyczące budowy i programowania minikomputera z oferowanego zestawu – minimum 15 szt.	
17	Dostęp do kursu online dotyczącego budowy i programowania minikomputera z oferowanego zestawu	
Zestaw rozszerzony do programowania mikrokontrolerów i nauki elektroniki – Parametry Podstawowe		
18	Minimum 1 sterownik z mikrokontrolerem wyposażony w minimum 14 cyfrowych wejść/wyjść z czego minimum 6 można wykorzystać jako wyjścia PWM (np. do sterowania silnikami) oraz minimum 6 analogowych wejść	
19	Płytką z osobnymi liniami zasilania umożliwiającą tworzenie układów elektronicznych – minimum 400 otworów	
20	Przewody połączeniowe męsko-męskie umożliwiające tworzenie połączeń na płytce stykowej oraz pomiędzy płytką i sterownikiem – minimum 20 szt.	
21	Przewody połączeniowe żeńsko-żeńskie	

	umożliwiający tworzenie połączeń – minimum 20 szt.	
22	Czujnik magnetyczny (przewodowy czujnik zbliżeniowy załączany magnetycznie) – minimum 1 szt.	
23	Buzzer bez generatora (przetwornik piezoelektryczny w obudowie z wyprowadzonymi przewodami oraz uchwytami montażowymi) – minimum 1 szt.	
24	Klawiatura - matryca 16 x tact switch (matryca złożona z 16 przycisków typu tact switch rozłożonych w czterech wierszach i czterech kolumnach) – minimum 1 szt.	
25	Czujnik PIR – minimum 1 szt.	
26	Tranzystory (układy półprzewodnikowe pozwalające m.in. sterować elementami, które pobierają większy prąd niż może dostarczyć pojedynczy pin mikrokontrolera) – minimum 1 szt.	
27	Fotorezystory (czujniki umożliwiające pomiar natężenia padającego światła) – minimum 1 szt.	
28	Czujnik temperatury z interfejsem 1-wire (zakres temperatur od -55 °C do 125 °C) – minimum 2 szt.	
29	Czujnik temperatury analogowy (zakres od 0 °C do 100 °C) – minimum 2 szt.	
30	Czujnik pomiaru temperatury oraz wilgotności powietrza z interfejsem cyfrowym jednoprzewodowym – minimum 1 szt.	
31	Dioda LED RGB - trójkolorowa, matowa, wspólna katoda w obudowie 5 mm – minimum 2 szt.	
32	Listwa LED RGB (złożona z 8 indywidualnie adresowanych diod LED ze zintegrowanym sterownikiem) – minimum 1 szt.	
33	Wyświetlacz 7-segmentowy x2 - 10mm (podwójny wyświetlacz umożliwia wyświetlanie dwóch cyfr wraz z kropkami oraz niektórych liter) – minimum 1 szt.	
34	Tranzystor o parametrach: Vds: 100 V. Id: 36A. Rdson: 0,044 Ω. W obudowie: TO-220 – minimum 1 szt.	
35	Kondensatory elektrolityczne 100uF/35V 105C THT – minimum 10 szt.	
36	Rezystory przewlekane 10 kΩ, 1/4 W – minimum 30 szt.	
37	Rezystory przewlekane 1,0 kΩ, 1/4 W – minimum 30 szt.	
38	Rezystory przewlekane 4,7 kΩ, 1/4 W – minimum 30 szt.	
39	Plastikowy kuferek do przechowywania wszystkich elementów zestawu – minimum 1 szt.	
40	Tablice zawierające informacje dotyczące budowy i programowania minikomputera z oferowanego zestawu – minimum 15 szt.	
41	Dostęp do kursu online dotyczącego budowy i programowania minikomputera z oferowanego zestawu	

CZĘŚĆ NR 7 - Stacja lutownicza		
Poz. 1 - Stacja lutownicza		
Lp.	Parametry / Wymagania	Wartość oferowana / potwierdzenie
Pełna nazwa handlowa		
Producent		
Parametry Podstawowe		
1	Stacja lutownicza minimum typ 2w1: na gorące powietrze (Hotair) oraz stacja lutownicza grotowa	
2	Lutownica Hotair: - wyświetlacz LED temperatury gorącego powietrza - płynna regulacja temperatury gorącego powietrza w zakresie od minimum 100°C do 480°C - nadmuch w technologii TwinTurbo do minimum 160L/min - stabilność temperatury z dokładnością +-1°C - długość przewodu kolby minimum 80 cm	
3	Lutownica grotowa: - wyświetlacz LED temperatury grotą - płynna regulacja temperatury kolby grotowej w zakresie od minimum 200°C do 480°C - element grzejny o mocy minimum 40W - długość przewodu kolby minimum 90 cm - stabilność temperatury z dokładnością +- 2°C	
Wyposażenie Podstawowe		
4	Podstawka na odłożenie kolby HotAir	
5	Podstawka do odłożenia kolby grotowej	
6	Gąbką do czyszczenia grotą	
7	Komplet dysz: - minimum 1 dysza okrągła o średnicy 5 mm - minimum 1 dysza okrągła o średnicy 7 mm - minimum 1 dysza okrągła o średnicy 9 mm	
8	Zestaw grotów: - minimum 1 grot STOŻEK T-I śr 0.2 mm - minimum 1 grot STOŻEK T-B śr 0.5 mm - minimum 1 grot ŚRUBOKRĘT PŁASKI T-2.4D 2.4 mm - minimum 1 grot ŚCIĘTY T-3C śr 3.0 mm - minimum 1 grot ŚCIĘTY NÓŻ T-K 5.0 mm - minimum 1 grot ZGIĘTY T-H 3.5 mm	
9	Dodatki: - minimum 1 pędzel do rozprowadzania topników po płytach PCB - minimum 1 „trzecia ręka” - uchwyt pomocniczy - minimum 1 chwytak do podnoszenia układów IC - minimum 1 cyna z topnikiem w fiolce - minimum 1 topnik do SMD i BGA - minimum 1 pasta lutownicza - minimum 1 zestaw narzędzi serwisowych [12 końcówek]	
Inne Wymagania		
10	Kompletne urządzenie umożliwiające jego pracę bez konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów	
11	Gwarancja minimum 12 miesięcy	
12	Instrukcja obsługi w języku polskim	

PROJEKT UMOWY NR2021

zawarta w dniu 2021 r. roku w pomiędzy
..... z siedzibą w (.....)
przy ulicy, NIP, REGON

reprezentowanym przez:

1. -

zwaną dalej „ZAMAWIAJĄCYM”,

a

z siedzibą w
zarejestrowanym pod nr KRS: w, NIP, REGON

w imieniu, którego działa:

.....
zwanym dalej „WYKONAWCĄ”.

Działając na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019, poz. 2019 ze zm.) (dalej: „Ustawa PZP”) po wyczerpaniu procedury przewidzianej dla trybu podstawowego zawarto umowę następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Na podstawie niniejszej umowy wykonawca dostarczy, spełniający wymagania określone w załączniku nr 1 do umowy (opis przedmiotu zamówienia), zgodnie z ofertą cenową stanowiącą załącznik nr 2 do umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że jest profesjonalnym podmiotem, który w ramach prowadzonej działalności spełnia warunki niezbędne do wykonania przedmiotu Umowy oraz posiada wystarczającą wiedzę, doświadczenie i kompetencje, a także dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Umowy.
3. Strony zobowiązują się współdziałać przy wykonaniu Umowy w celu należytej realizacji zamówienia.

§ 2

TERMIN I WARUNKI WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji umowy w terminie do 150 dni od daty podpisania umowy tj. do 2022 r.
2. Dostawa nastąpi po wcześniejszym ustaleniu terminu i miejsca dostawy z Panem Marcinem Adamczewskim – kierownikiem gospodarczym SP23, tel. 94 341-42-40.
3. Dostawa i rozładunek, instalacja i uruchomienie sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia będą odbywać się na koszt i ryzyko Wykonawcy. Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia elementów wchodzących w skład przedmiotu zamówienia w czasie ich dostawy, rozładunku, instalacji i uruchomienia ciąży na Wykonawcy.
4. Przez realizację przedmiotu zamówienia rozumie się jego dostawę, rozładunek, przeniesienie własności, instalację i uruchomienie.
5. Za dzień wykonania przedmiotu umowy uznaje się dzień podpisania przez zamawiającego protokołu odbioru końcowego.

§ 3

WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Z tytułu należytego wykonania przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości zł netto, powiększone o podatek VAT, co stanowi kwotę zł brutto, zgodnie z kalkulacją cenową zawartą w ofercie wykonawcy stanowiącej załącznik nr 2 do umowy.
2. Należy podatek od towarów i usług VAT zostanie naliczony i zapłacony zgodnie z przepisami obowiązującymi w Polsce. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług VAT, ceny brutto oraz stawki podatku VAT określone w ofercie wykonawcy ulegną odpowiedniej zmianie w taki sposób, aby wynikające z umowy ceny netto pozostały niezmienione. Zmiana wskazana w zdaniu poprzedzającym nie stanowi zmiany niniejszej umowy.

3. Ceny podane w umowie zawierają wszystkie ciężary publicznoprawne (w tym w szczególności opłaty celne, podatki importowe, akcyzę) oraz wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w niniejszej umowie, których poniesienie jest niezbędne do prawidłowego wykonania umowy (w tym w szczególności koszty: wszystkich dostaw i usług powiązanych, badań technicznych, odbiorów, realizacji obowiązków wynikających z udzielonej gwarancji i rękojmi w tym serwisu w okresie gwarancji, przeprowadzenia szkoleń, dokumentacji, oprogramowania, licencji, zapewnienia tłumaczeń na język polski do upływu terminu gwarancji i rękojmi, ubezpieczenia ryzyka związanego z utratą lub uszkodzeniem przedmiotu zamówienia do czasu odbioru przez zamawiającego itp.).
4. Wynagrodzenie wykonawcy za należyte wykonanie przedmiotu umowy zostanie rozliczone na podstawie jednej faktury końcowej.
5. Zamawiający zapłaci wynagrodzenie przelewem na wskazany w fakturze numer rachunku bankowego wykonawcy w terminie do 30 dni od daty doręczenia zamawiającemu wystawionej prawidłowo i zgodnie z umową faktury.
6. Faktury będą wystawione na:
NABYWCA: Gmina Miasto Koszalin ul. Rynek Staromiejski 6-7 75-007 Koszalin, NIP 6692385366
ODBIORCA: Szkoła Podstawowa nr 23 im. Lotników Polskich, ul. Sportowa 19,75-503 Koszalin;
7. Faktury należy dostarczać na adres: Szkoła Podstawowa nr 23 im. Lotników Polskich w Koszalinie lub elektronicznie na adres kierowniksp23@op.pl. Wykonawca ma możliwość przesłania drogą elektroniczną ustrukturyzowanej faktury elektronicznej (zgodnie z przepisami ustawy z dnia 9 listopada 2018 roku o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno – prawnym (Dz.U. 202.1666 tj.) za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowana.
8. Za termin zapłaty strony przyjmują datę obciążenia rachunku bankowego zamawiającego.
9. Wykonawca nie może przenosić wiarygodności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie, ani rozporządzać nimi w jakiegokolwiek prawem przewidzianej formie bez zgody Zamawiającego. Bez zgody Zamawiającego wykonawca nie może również zawrzeć umowy z osobą trzecią o podstawienie w prawa wierzyciela (art. 518 K.C.), ani dokonywać żadnej innej czynności prawnej rodzącej taki skutek.

§ 4

ODBIÓR KOŃCOWY PRZEDMIOTU UMOWY

1. Odbiór zamówienia odbędzie się po jego dostarczeniu oraz uruchomieniu przez Wykonawcę, na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez przedstawicieli obu stron.
2. Wykonawca z dostawą (pomocy dydaktycznych) dostarczy Zamawiającemu pełną dokumentację (opis urządzenia, instrukcje obsługi, paszporty techniczne o ile dotyczy itp.) w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej oraz certyfikaty, atesty dopuszczające sprzęt do użytkowania.
3. Przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego własności przedmiotu zamówienia następuje z chwilą ich dostarczenia do Zamawiającego i podpisania przez Zamawiającego protokołu ich odbioru.

§ 5

REKOJMIA ZA WADY I GWARANCJA JAKOŚCI

1. Bieg terminu gwarancji należytej jakości oraz rękojmi za wady rozpoczyna się z dniem odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji należytej jakości lub rękojmi za wady także po terminie określonym w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
3. Wykonawca udziela gwarancji jakości oraz rękojmi za wady na dostarczone wyposażenie na okres miesięcy.
4. Zobowiązanie gwaranta z tytułu udzielonej gwarancji przechodzi na jego ewentualnych następców prawnych.
5. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji należytej jakości niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne.
6. Dokumenty gwarancyjne wykonawca zobowiązany jest wydać zamawiającemu wraz z odbiorem końcowym przedmiotu umowy. Treść dokumentów gwarancyjnych nie może naruszać postanowień umowy.
7. Uprawnienia z tytułu gwarancji jakości oraz rękojmi za wady przysługują Zamawiającemu.

§ 6

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA NIEWYKONANIE LUB NIENALEŻYTE WYKONANIE UMOWY

1. Zamawiający jest uprawniony do żądania od Wykonawcy kar umownych w następujących przypadkach i wysokości:
 - a) za przekroczenie terminu dostawy w wysokości 0,1% ceny brutto dostawy za każdy dzień zwłoki,
 - b) za odstąpienie od Umowy którejkolwiek ze Stron z winy Wykonawcy w wysokości 10% ceny brutto Umowy.

2. Łączna wysokość kar umownych naliczonych zgodnie z ust. 1, ograniczona jest do 10% ceny brutto Umowy, o której mowa w § 3 ust. 1.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zgłoszenia Wykonawcy żądania odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
4. Zapłata kar umownych następuje na pisemne wezwanie Zamawiającego w terminie 10 dni od dnia otrzymania wezwania.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzeń należnych Wykonawcy.

§ 7

ODSTĄPIENIE OD UMOWY I ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 21 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach w następującym przypadku, gdy:
 - 1) został złożony wniosek o ogłoszenie upadłości, likwidację, postępowanie restrukturyzacyjne lub rozwiązanie wykonawcy,
 - 2) wykonawca dostarczył przedmiot umowy lub jej część niezgodnie z warunkami umownymi,
 - 3) gdy wartość kar umownych, które zostaną nałożone na wykonawcę przekroczy 10 % wartości brutto umowy określonej w § 3 ust. 1 umowy.
2. Zamawiający może odstąpić od Umowy:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 Ustawy PZP,
 - b) Wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy PZP,
 - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
3. Każda ze Stron może odstąpić od Umowy w przypadkach ustawowego prawa odstąpienia wynikających z przepisów Kodeksu cywilnego.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w przypadku istotnie nienależytego jej wykonywania przez Wykonawcę, po uprzednim pisemnym wezwaniu do zaprzestania naruszeń lub wykonania określonych działań pod rygorem odstąpienia od Umowy i wyznaczeniu dodatkowego, odpowiedniego terminu na usunięcie naruszeń lub podjęcie określonych działań.
5. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno być złożone drugiej Stronie na piśmie, pod rygorem nieważności, z podaniem uzasadnienia, w terminie do 3 miesięcy od zaistnienia podstawy do odstąpienia od Umowy.

§ 8

ISTOTNE ZMIANY POSTANOWIEŃ UMOWY

1. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian w umowie, w tym przedłużenie terminu wykonania zamówienia w przypadku zaistnienia okoliczności, niemożliwych do przewidzenia w chwili zawarcia umowy lub z powodu:
 - 1) zmiany obowiązujących przepisów prawa mających wpływ na termin realizacji Umowy;
 - 2) wystąpienia warunków siły wyższej, które uniemożliwiły wykonanie Umowy w dotychczas ustalonym terminie;
 - termin wykonania Umowy może ulec zmianie o czas, jaki wyżej wskazane okoliczności wpłynęły na termin wykonania Umowy przez Wykonawcę, to jest uniemożliwiły Wykonawcy terminową realizację przedmiotu Umowy
2. Zmiana wynagrodzenia może nastąpić, w przypadku:
 - 1) urzędowej zmiany stawki podatku VAT na dostawy będące przedmiotem umowy,
 - 2) spełnienia się innych okoliczności uprawniających do zmiany Umowy, o których mowa w ust. 1 i jeżeli mają one wpływ na wysokość wynagrodzenia. W takim wypadku zmiana wynagrodzenia jest dopuszczalna w zakresie, w jakim zmiany te mają wpływ na wysokość wynagrodzenia Wykonawcy.
3. Zamawiający i Wykonawca mają prawo za obopólną zgodą do wprowadzania zmian w zakresie dotyczącym wymagań technicznych, jeżeli będzie to wynikało z:
 - 1) zaniechania lub wycofania z produkcji określonych materiałów lub elementów wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia stanowiących załącznik nr 1 do umowy,
 - 2) zmiany obowiązujących przepisów prawnych lub norm.

- wyżej wymienione zmiany nie mogą powodować wzrostu wynagrodzenia umownego. Obniżenie cen z tego tytułu jest dopuszczalne.

4. Wnioski stron o dokonanie zmian w umowie powinny być składane na piśmie i zawierać dokładny opis proponowanej zmiany. Do wniosków należy załączyć dokumenty uzasadniające wprowadzenie zmiany. Po otrzymaniu wniosku o dokonanie zmiany lub po złożeniu propozycji zmiany, strona pisemnie poinformuje drugą stronę o możliwościach i warunkach wprowadzenia zmian.

§ 9

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część.
2. Strony zobowiązują się niezwłocznie poinformować wzajemnie o każdej zmianie danych adresowych, w tym również numerów telefonów, faksu lub adresu poczty elektronicznej. W przypadku niepowiadomienia o takiej zmianie wszelkie doręczenia dokonane na adres dotychczasowy uznaje się za skuteczne, a strona, która nie poinformowała o zmianie, odpowiada za wynikłą stąd szkodę.
3. Niniejsza umowa podlega prawu polskiemu. W sprawach nieuregulowanych w umowie mają zastosowanie odpowiednie przepisy polskiego prawa powszechnie obowiązującego, a w szczególności Prawa zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
4. Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez polski sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. W razie jakichkolwiek rozbieżności lub sprzeczności postanowień niniejszej umowy z postanowieniami stosowanych przez wykonawcę wzorców umów, ogólnych warunków umów, umów licencyjnych lub podobnych dokumentów pierwszeństwo mają postanowienia niniejszej umowy. W szczególności postanowienia ww. dokumentów nie znajdą zastosowania wobec kwestii, które w niniejszej umowie uregulowano odmiennie.
6. Umowa została sporządzona w języku polskim, w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

§ 10

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Wykaz załączników stanowiących integralne części umowy:

- 1) Opis przedmiotu zamówienia (zgodnie z Załącznikiem nr 2 do SWZ).
- 2) Oferta cenowa Wykonawcy

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SWZ

Zamawiający:

Szkoła Podstawowa nr 23
im. Lotników Polskich
ul. Sportowa 19, 75-503 Koszalin

Wykonawca:

.....

.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 125 ustawy z dnia 11 września 2019 r.
Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni specjalistycznych w ramach projektu Laboratoria Przyszłości**” prowadzonego przez w Szkołę Podstawową nr 23 im. Lotników Polskich w Koszalinie, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp.

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział wykluczenie wykonawcy z postępowania na podstawie ww. przepisu]

..... (miejsowość), dnia r.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:
..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:
..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.