



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI

govtech
Polska



POLSKI
ŁAD



Zapytanie Ofertowe 1 /2021

Dyrektor Zespołu Szkolno- Przedszkolnego - Szkoły Podstawowej im. Bohaterów I Armii Wojska Polskiego w Cedyni , 74-520 Cedynia, ul. Mieszka I 21 w związku zasadą zachowania uczciwej konkurencji, racjonalności i efektywności ogłasza postępowanie na zakup wyposażenia w ramach programu „Laboratoria Przyszłości”

1. Zamawiający

Zespół Szkolno- Przedszkolny – Szkoła Podstawowa im. Bohaterów I Armii Wojska Polskiego w Cedyni

reprezentowany przez Monikę Nawrot - dyrektor

2. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie nie podlega przepisom ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.), ze względu na wartość zamówienia poniżej 130 000 złotych netto. Postępowanie prowadzi się w języku polskim.

2.1. Przedmiot zamówienia

1) Przedmiotem zamówienia jest wyposażenia w ramach programu „Laboratoria Przyszłości” - wyposażenie cz.I

2.2. Miejsca wykonania przedmiotu zamówienia

Siedziba zamawiającego 74-520 Cedynia, ul. Mieszka I 21

2.3. Terminy realizacji zamówienia

Termin realizacji zamówienia do 31.08.2022

3. Sposób przygotowania i składania ofert

- 1) Wykonawca składa Ofertę na podstawie **ZAŁĄCZNIKA 1 I ZAŁĄCZNIKA 3** do Zapytania Ofertowego (Formularza Ofertowego) wraz ze szczegółowym wykazem artykułów ze zdjęciami – **Załącznik 3A**
- 2) Ofertę (wypełniony i podpisany Formularz Ofertowy) należy składać do dnia **10.12.2021 r. do godz. 15.00**
- 3) Oferty należy drogą elektroniczną na adres;
sekretariat@spcedynia.pl
- 4) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w niniejszym postępowaniu.
- 5) Cena oferty musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego Zapytania Ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI

govtech
Polska



POLSKI
ŁAD



4. Ocena ofert

- 1) Zamawiający dokona oceny złożonych ofert pod względem ich formalnej zgodności z Zapytaniem Ofertowym.
- 2) Oferta zostanie odrzucona, jeżeli:
 - a) jeżeli jej treść nie odpowiada istotnej treści Zapytania Ofertowego z zastrzeżeniem poniższych zapisów o poprawieniu oferty lub jest niezgodna z innymi obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa,
 - b) jeżeli jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - c) Wykonawca nie zgodził się na poprawienie przez Zamawiającego w treści oferty oczywistej omyłki pisarskiej lub rachunkowej,
 - d) zawiera rażąco niską cenę.
- 3) Z tytułu odrzucenia oferty Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego.
- 4) Zamawiający może, kontaktując się drogą mailową na adres wskazany w ofercie, w toku badania i oceny oferty żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści oferty (w tym badać rażąco niską cenę), bądź uzupełnienia braków formalnych oferty, wyznaczając Wykonawcy termin na ich uzupełnienie. W przypadku nieuzupełnienia oferty lub niezłożenia wyczerpujących wyjaśnień Zamawiający będzie uprawniony do odrzucenia oferty.
- 5) Zamawiający jest uprawniony do poprawiania w treści oferty oczywistych omyłek pisarskich lub rachunkowych, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę. W terminie jednego dnia roboczego od zawiadomienia Wykonawca może nie zgodzić się na dokonanie poprawek.
- 6) Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od zawarcia umowy w razie, gdy realizacja przedmiotu zamówienia, w świetle złożonych ofert, uznana zostanie przez Zamawiającego za niemającą racjonalnego uzasadnienia.

5. Kryteria oceny ofert

- 1) Zamawiający przyjmie oferty do szczegółowego rozpatrywania (oceny), jeżeli treść oferty spełnia wymagania określone w niniejszym Zapytaniu Ofertowym.
- 2) Oferty niepodlegające odrzuceniu, oceniane będą na podstawie następującego kryterium oceny oferty:

l.p.	Kryteria oceny	Waga kryterium
1	Cena	0,6
2	Termin wykonania zamówienia	0,2
2	Gwarancja	0,2

Cena – waga kryterium 100% (PC)

Sprecyzowanie kryteriów oceny ofert:

- a) Liczba punktów, jaką oferent otrzyma za stopień spełnienia kryterium ceny ofertowej: ofercie zostaną przyznane punkty zgodnie ze wzorem:

$$PC = C_n / C_b \times 100\% \times 0,6$$

gdzie:

C_n – najniższa cena spośród cen wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu

C_b – cena badanej oferty

- b) Liczba punktów, jaką oferent otrzyma za stopień spełnienia kryterium **termin**



wykonania zamówienia :

- od 14 dni i powyżej – 0 pkt.
- od 10 dni do 13 dni – 20 pkt.
- od 7 dni do 9 dni – 40 pkt.

c) Termin gwarancji (minimum 24 miesięcy - maksimum 60 miesięcy)

Liczba punktów za kryterium gwarancja = (termin gwarancji oferty rozpatrywanej/ najdłuższy termin gwarancji spośród wszystkich ofert ważnych) x 100 x waga kryterium.

2). Suma punktów uzyskanych za wszystkie kryteria oceny stanowić będzie końcową ocenę danej oferty.

- 3) Wyboru najkorzystniejszej oferty dokonuje Zamawiający po uprzednim sprawdzeniu, porównaniu i ocenie ofert na podstawie kryterium oceny określonych w niniejszym Zapytaniu Ofertowym.
- 4) W celu obliczenia punktów wyniki poszczególnych działań matematycznych będą zaokrąglane do dwóch miejsc po przecinku.
- 5) W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 6) Jeżeli nie będzie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną.
- 7) Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, zrezygnuje z podpisania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny

6. Wynik postępowania

Informacja o wyniku postępowania zostanie przekazane e-mailowo do wszystkich uczestników postępowania.

7. Dodatkowe informacje

Zamawiający dopuszcza możliwość zadawania pytań przez Wykonawców. Pytania należy kierować na adres e-mail: sekretariat@spcedynia.pl

- 1) Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych. W przypadku wystąpienia w opisie przedmiotu zamówienia wskazania znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę lub wystąpienia wskazania norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych - Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych pod warunkiem, że zaproponowane rozwiązania będą posiadały parametry techniczne, jakościowe, technologiczne itp. nie gorsze niż te, które przedstawiono w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, tą równoważność Zamawiającemu.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia zapytania w całości lub części bez podania przyczyny na każdym etapie postępowania.
- 3) Zamawiający może unieważnić zapytanie w szczególności, jeżeli:



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI

govtech
Polska



POLSKI
ŁAD



- a) cena najkorzystniejszej oferty przekroczy środki finansowe, które Zamawiający może przeznaczyć na realizację przedmiotu zamówienia;
- b) nie zostanie złożona żadna oferta lub wszystkie oferty zostaną odrzucone.

8. Informacje dotycząca ochrony i przetwarzania danych osobowych

Zespół Szkolno- Przedszkolny w Cedyni 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 (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r.s 1 z późn.zm.) zwanego dalej RODO przedstawia następujące informacje:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zespół Szkolno- Przedszkolny w Cedyni
1. W sprawach związanych z ochroną danych osobowych można kontaktować się z inspektorem ochrony danych pisemnie: za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem e-mail : info@michalniesioruk.pl
2. lub poczty tradycyjnej na adres siedziby administratora, tj. 74-520 Cedynia, ul. Mieszka I 21
3. Podane przez Panią/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO w celach zawarcia i realizacji umowy cywilnoprawnej z Zespołem Szkolno- Przedszkolnym – Szkoła Podstawową im. Bohaterów I Armii Wojska Polskiego w Cedyni oraz wynikających z niej obowiązków w zakresie ubezpieczeń społecznych, zobowiązań podatkowych, rachunkowości.
4. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres, w którym przepisy prawa nakazują przechowywać dane tj. wynikające z umowy cywilnoprawnej bez ZUS – 5 lat, a z umowy cywilnoprawnej z ZUS – 50 lat.
5. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich i organizacji międzynarodowych. Nie będą podlegały profilowaniu, czy automatyzowanemu podejmowaniu decyzji.
6. W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługują Pani/Panu uprawnienia: prawo dostępu do danych osobowych, prawo do żądania sprostowania (poprawienia) danych osobowych, prawo do żądania usunięcia danych osobowych (tzw. Prawo do bycia zapomnianym), prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych, prawo do przenoszenia danych, prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
7. Posiada Pani/Pan prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie – jeśli do przetwarzania danych doszło na podstawie zgody. Cofnięcie zgody pozostaje bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
8. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (adres: 00-193 Warszawa, ul. Stawki 2) gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych przez Administratora narusza przepisy prawa, w tym RODO.
9. Podanie danych osobowych w zakresie wymaganym ustawodawstwem jest obligatoryjne, a odmowa podania danych może skutkować odmową zawarcia umowy.



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI

govtech
Polska



POLSKI
ŁAD



Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego

.....
(pieczęć firmowa)

OFERTA złożona w odpowiedzi na Zapytanie ofertowe

I. Dane Wykonawcy

.....

.....

Pełna nazwa Wykonawcy, adres, NIP

tel.. e-mail

II. W odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe na dostawę przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego
LABOLATORIA PRZYSZŁOŚĆ I-wyposażenie oferuję/emy wykonanie przedmiotu zamówienia za
cenę:zł brutto (słownie), w tym %
VAT.

1. Oświadczam/my, że zaoferowana cena zawiera wszelkie koszty i opłaty niezbędne do realizacji zamówienia.
2. Oferuję(my) wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wszelkimi wymogami zawartymi w Zapytaniu Ofertowym oraz w załącznikach, stanowiących jego integralną część.
3. Akceptujemy wymagany przez Zamawiającego w Zapytaniu Ofertowym termin realizacji zamówienia.
4. Zapoznałem(liśmy) się z warunkami postępowania określonymi w Zapytaniu Ofertowym i przyjmuję(emy) je bez zastrzeżeń, w tym również okres związania ofertą w czasie 14 dni od daty, w której upływa termin składania ofert.
5. Akceptuję(emy) wszelkie wymogi dotyczące przedmiotu zamówienia oraz jego wykonania zawarte w Zapytaniu Ofertowym oraz w załącznikach, stanowiących jego integralną część.
6. Akceptuję(emy) projekt umowy, której treść zawiera załącznik do Zapytania Ofertowego i w przypadku wybrania naszej oferty zobowiązuję(emy) się do podpisania umowy na warunkach zawartych w niniejszym Zapytaniu Ofertowym, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
7. Deklaruję(emy), iż przedstawiona w ofercie cena nie stanowi ceny dumpingowej i złożenie oferty nie stanowi czynu nieuczciwej konkurencji.
8. Informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI

govtech
Polska



POLSKI
ŁAD



9. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.¹

VI. Załączniki i dokumenty złożone przez Wykonawcę łącznie z ofertą:

- Szczegółowy wykaz artykułów ze zdjęciami zał.3
- Projekt umowy zał.2

.....
podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

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 Wykonawcy nie składa. Wówczas należy usunąć treść powyższego oświadczenia poprzez jego przekreślenie.



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI



POLSKI
ŁAD



Załącznik nr 2 do Zapytania Ofertowego

Projekt Umowy

zawarta w dniu roku w Cedyni , pomiędzy:

Gmina Cedynia pl. Wolności 1 74-520 Cedynia

Odbiorca Zespół Szkolno- Przedszkolny – Szkoła Podstawowa im. Bohaterów I Armii Wojska Polskiego w Cedyni ul. Mieszka I 21 , 74-520 Cedynia .reprezentowaną przez:

Monikę Nawrot dyrektorkę szkoły, działającą na podstawie udzielonego przez Burmistrza Cedyni pełnomocnictwa, zwanym w dalszej części Umowy **Zamawiającym**

a

..... zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą”,
o następującej treści:

§ 1

Definicje

Użyte w treści umowy pojęcia i określenia należy rozumieć:

- 1) Umowa - oznacza umowę zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, na warunkach zapisanych w niniejszym dokumencie Umowy i w związanych z nim załącznikach, stanowiących jej integralną część;
- 2) Przedmiot umowy - oznacza poszczególne pozycje asortymentowe oraz inne czynności objęte zamówieniem określone w § 2 umowy zlecone przez Zamawiającego Wykonawcy na podstawie niniejszej Umowy;
- 3) **Sprzęt – oznacza dostarczony przedmiot umowy**, spełniający parametry określone w załączniku nr 3A do zapytania ofertowego (stanowi załącznik nr 2 do umowy)
- 4) Wada - cecha zmniejszająca wartość, lub użyteczność przedmiotu **umowy**, lub jego części, ze względu na cel w umowie oznaczony, albo wynikający z okoliczności, lub przeznaczenia, lub zgodny z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, wiedzą techniczną, warunkami technicznymi oraz innymi dokumentami wymaganymi przez przepisy prawa;
- 5) Oferta - rozumie się przez to zestaw treści dokumentów, oświadczeń, złożonych - zgodnie z warunkami Zamawiającego określonymi w **Zapytaniu- przez Wykonawcę**;
- 6) dzień roboczy – dzień tygodnia od poniedziałku do piątku z wyłączeniem świąt (dni ustawowo wolnych od pracy). Dzień roboczy rozpoczyna się o godz. 7:00 a kończy o godzinie 15:00 .

§ 2

Przedmiot umowy



1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego wyposażenia wraz z akcesoriami szczegółowo opisanych w **zapytaniu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do umowy oraz szczegółowym wykazie artykułów – zał. 3 A zapytania ofertowego**
2. Strony ustalają, że Wykonawca dostarczy sprzęt stanowiący przedmiot umowy w terminie do 31.08.2022 r.
3. Kupujący dopuszcza zmianę modelu oferowanego sprzętu z zastrzeżeniem, że zmiana nastąpi wyłącznie w przypadku, gdy dany model został wycofany z dystrybucji i nie jest już dostępny na rynku. Produkt równoważny będzie o parametrach co najmniej takich jak model oferowany lub lepszy za cenę ustaloną w niniejszej umowie.
4. Sprzedawca oświadcza, że dostarczone Produkty zostaną oznaczone znakiem CE lub certyfikatem, o ile wymagają tego przepisy stosownych Dyrektyw Nowego Podejścia lub innych aktów prawnych.

§ 3

Warunki realizacji i zobowiązania stron

1. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz posiada deklarację CE.
2. Wykonawca oświadcza, że dysponuje wiedzą, doświadczeniem zawodowym oraz odpowiednimi zasobami technicznymi, a także osobami niezbędnymi do prawidłowego i terminowego **wykonania przedmiotu umowy**.
3. Wykonawca dostarczy sprzęt we własnym zakresie, na własny koszt i ryzyko do siedziby Zamawiającego: 74-520 Cedynia, ul. Mieszka I 21 i dokona jego rozładunku. Wykonawca powiadomi telefonicznie lub emailem Zamawiającego o planowanym terminie dostawy i realizacji przedmiotu umowy z co najmniej 24 – godzinnym wyprzedzeniem - email: sekretariat@spcedynia.pl, tel. 914144017
4. Zamawiający w dniu dostawy dokona sprawdzenia zgodności dostarczonego sprzętu z § 2 ust. 1 oraz załącznikiem nr 3 oferty.
5. Wykonawca oświadcza, iż posiada kwalifikacje i uprawnienia niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, wynikającą z profesjonalnego charakteru prowadzonej działalności, zgodnie z normami polskimi i europejskimi oraz obowiązującymi przepisami.

§ 4

Odbiór przedmiotu umowy

1. Odbiór przedmiotu umowy potwierdzony będzie protokołem odbioru bez uwag podpisanym przez przedstawiciela Wykonawcy i Zamawiającego. Zamawiający dokona odbioru po wykonaniu przedmiotu umowy tj.: dostawie przedmiotu umowy zgodnie ze specyfikacją wyszczególnionym w § 2 ust. 1 umowy.
2. Odbiór zostanie dokonany przez informatyka ZS-P Cedynia po całkowitym zakończeniu wszystkich czynności składających się na przedmiot umowy.



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI

govtech
Polska



POLSKI
ŁAD



3. Jeżeli w trakcie odbioru stwierdzone zostaną wady przedmiotu umowy, w tym także braki ilościowe, Zamawiający odmówi dokonania odbioru, niezwłocznie powiadomi o tym Wykonawcę i wyznaczy termin ponownego odbioru. Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia stwierdzonych wad w terminie 1 dnia roboczego licząc od daty powiadomienia, z zastrzeżeniem, że po upływie terminu, o którym mowa w § 2 ust. 2, Zamawiający będzie miał prawo do odstąpienia od umowy zgodnie z treścią § 7 a Wykonawca zobowiązany będzie do zapłacenia w tym przypadku kary umownej, o której mowa w § 8 umowy.

§ 5

Wynagrodzenie i sposób rozliczenia

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości brutto: zł (słownie: zł/100), w tym VAT (23%), zgodnie z ofertą Wykonawcy stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Wartość brutto wymieniona w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym m.in. koszty zakupu, transportu, opakowania, rozładunku, skonfigurowania.
3. Strony postanawiają, że zapłata ceny, określonej w ust. 1 nastąpi po całkowitym zrealizowaniu przedmiotu niniejszej umowy i podpisaniu przez strony protokołu odbioru bez uwag.
4. Podstawą do wystawienia faktury jest podpisany przez strony protokół odbioru bez uwag.
5. Faktura winna zawierać następujące informacje:
 - 1) **Nabywca: Gmina Cedynia pl. Wolności 1 , 74-520 Cedynia, NIP: 8581726345**
 - 2) **Odbiorca: Zespół Szkolno-Przedszkolny – Szkoła Podstawowa im. Bohaterów I Armii Wojska Polskiego w Cedyni, ul. Mieszka I 21 , 74-520 Cedynia**
6. Zapłata należności nastąpi przelewem na wskazany na fakturze rachunek bankowy Wykonawcy, w terminie do 7 dni pod warunkiem otrzymania poprawnej pod względem formalnym i rachunkowym faktury, zawierającej pozycje wyszczególnione § 2 ust. 1 umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do każdorazowego zwrotu otrzymanej od Wykonawcy nieczytelnej lub niekompletnej faktury. Będzie to skutkowało przesunięciem terminu płatności o okres przedłożenia Zamawiającemu czytelnie i poprawnie sporządzonego dokumentu.
7. Faktura zawiera numer umowy, na podstawie której następuje zapłata wynagrodzenia.
8. Terminem zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 6

Rękojnia, gwarancja i wykonanie zastępcze

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady zmniejszające wartość lub użyteczność przedmiotu umowy.
2. Niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi, określonych przepisami Kodeksu Cywilnego, **Wykonawca udziela Zamawiającemu, gwarancji jakości na cały przedmiot umowy na okres miesięcy.**
3. Okres gwarancji rozpoczyna bieg od następnego dnia po dokonaniu odbioru końcowego bez uwag.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie jej obowiązywania, jeżeli zgłoszenie wady nastąpiło przed upływem tego okresu.



5. Gwarancją objęte są wszystkie wady wyłączające lub ograniczające możliwość korzystania z przedmiotu umowy dostarczonego przez Wykonawcę, zgodnie z ich przeznaczeniem i w sposób zgodny z dostarczoną dokumentacją.
6. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest nieodpłatnie usuwać awarię lub w przypadku braku możliwości naprawy, wymieniać wadliwy sprzęt na nowy, wolny od wad o parametrach technicznych równoważnych lub lepszych niż wymieniany.
7. Naprawy będą dokonywane w miejscu eksploatacji sprzętu. przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia sprzętu do punktu serwisowego, koszty dostarczenia uszkodzonego sprzętu do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca eksploatacji sprzętu oraz koszty jego ponownej instalacji i konfiguracji pokrywa Wykonawca.
8. Serwisant przybywa na miejsce i kontynuuje czynności serwisowe aż do momentu uzyskania pełnej funkcjonalności sprzętu lub do momentu osiągnięcia widocznej poprawy. Dopuszczalne jest zawieszenie czynności naprawczych, jeśli potrzebne są dodatkowe materiały lub informacje, ale praca zostaje wznowiona natychmiast po ich uzyskaniu.
9. W przypadku gdy czas naprawy lub dostawy nowego sprzętu dostarczonego w ramach gwarancji miałby przekroczyć trzy dni robocze, Wykonawca niezwłocznie dostarczy, zainstaluje oraz skonfiguruje najpóźniej do godziny 15:30 następnego dnia roboczego po trzecim dniu od dnia, w którym przystąpił do akcji serwisowej sprzęt zastępczy wraz z niezbędnym oprogramowaniem o parametrach technicznych równoważnych lub lepszych niż sprzęt naprawiany, spełniający wszystkie wymagania opisane przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia i umowie, z którego Zamawiający będzie korzystać do czasu zakończenia naprawy lub dostarczenia nowego sprzętu.
10. W przypadku wystąpienia wady w dostarczonym sprzęcie zastępczym przepisy niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio do naprawy i wymiany tego sprzętu.
11. W przypadku gdy trzykrotna naprawa nie pozwoliła na usunięcie wady, Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnej wymiany sprzętu na nowy, wolny od wad i bezpłatnego uruchomienia i skonfigurowania tego sprzętu w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia przekazanego przez Zamawiającego faksem lub na adres e-mail. Wykonawca nie obciąża Zamawiającego z tytułu wymiany żadnymi dodatkowymi kosztami w tym także w przypadku wzrostu cen rynkowych danego sprzętu (lub jego elementu). Wymieniając sprzęt Wykonawca zobowiązany jest w każdym wypadku dostarczyć sprzęt odpowiadający warunkom określonym w § 3 umowy oraz spełniające parametry techniczne co najmniej takie jak opisane w **załączniku nr 2 do umowy**.
12. W przypadku niewykonania przez Wykonawcę zobowiązania wynikającego z ust. 10, Zamawiający ma prawo:
 - 1) uzyskać od dowolnego podmiotu prawo do korzystania ze sprzętu zastępczego, zainstalować go i uruchomić na koszt Wykonawcy, zachowując jednocześnie prawo do kar umownych i odszkodowania, których mowa odpowiednio w § 8 umowy,
 - 2) zlecić producentowi lub dowolnemu serwisowi posiadającemu autoryzację producenta naprawę sprzętu, na koszt Wykonawcy, zachowując jednocześnie prawo do kar umownych i odszkodowania, których mowa odpowiednio w § 8 umowy,
13. Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia kosztów jakie musiał ponieść Zamawiający z tytułu niewykonania przez Wykonawcę zobowiązań gwarancyjnych.

§ 7

Odstąpienie od umowy



1. Zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy, w przypadku niewykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę w terminie ustalonym w § 2 ust. 2, bez wyznaczania terminu dodatkowego.
2. Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy z winy Wykonawcy, w przypadku gdy Wykonawca wykonuje swoje obowiązki w sposób uchybiający postanowieniom niniejszej Umowy i pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego nie następuje w określonym przez niego terminie zmiana sposobu ich wykonywania lub Wykonawca nie usunie skutków ewentualnych naruszeń wywołanych nie wykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy – w terminie 15 dni od dnia powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o powyższych okolicznościach. W takiej sytuacji Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu prawidłowo wykonanej części umowy.
3. Odstąpienie od umowy powinno być dokonane w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.

§ 8

Kary umowne

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy, na niżej opisanych zasadach.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących wypadkach i wysokościach:
 - 1) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności, o których mowa w § 7 ust. 1 – w wysokości 20% całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, określonego w § 5 ust. 1;
 - 2) w przypadku zwłoki w terminie wykonania umowy, o którym mowa w § 2 ust. 2 – w wysokości 0,2% całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, określonego w § 5 ust. 1, za każdy dzień zwłoki;
 - 3) w przypadku niepodjęcia czynności naprawy, w terminach określonych w § 6 ust. 7 – w wysokości 200,00 zł brutto za każdy dzień zwłoki.
2. Należności wskazane w ust. 2 podlegają kumulacji w przypadku wystąpienia wymienionych w nich zdarzeń, z zastrzeżeniem, że łączna wysokość kar umownych określonych w ust. 2 pkt 1) i 2) nie może przekroczyć wartości 30% całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy brutto, określonego w § 5 ust. 1.
3. W przypadku gdyby kary umowne określone w ust. 1 nie pokryły całej szkody poniesionej przez Zamawiającego, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. W przypadku zwłoki w terminie zapłaty należności wynikającej z faktury, o którym mowa w § 5 ust. 7, Wykonawca ma prawo do odsetek ustawowych za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po upływie terminu zapłaty
5. W razie ziszczenia się przesłanki zapłaty kary umownej, o której mowa w ust. 2, Zamawiający wezwie Wykonawcę notą obciążeniową do jej zapłaty, a po bezskutecznym upływie terminu wskazanym w notce obciążeniowej, będzie mógł potrącić ją z wynagrodzenia Wykonawcy z chwilą zapłaty należności wynikającej z faktury.

§ 9

Zmiany umowy

1. Wszelkie istotne zmiany umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI

govtech
Polska



POLSKI
ŁAD



2. Zamawiający między innymi przewiduje następujące możliwości dokonania zmian postanowień zawartej umowy:
 - 1) zmiana terminu realizacji umowy, określonego w § 2 ust. 2 w przypadku zaistnienia działania siły wyższej lub okoliczności, których nie można było przewidzieć ani im zapobiec,
 - 2) zmiana pozycji asortymentowej, gdy nastąpi wycofanie danego asortymentu z produkcji przez producenta i stanie się niedostępny na rynku – Wykonawca w tej sytuacji zobowiązany jest do zaoferowania dostępnego na rynku asortymentu, spełniającego co najmniej parametry techniczne określone w załączniku nr 2 do umowy - zmiana nie może powodować zmiany wysokości ceny określonej w § 5 ust. 1 umowy.
3. Zmiany mogą być inicjowane przez Zamawiającego lub Wykonawcę, z tym zastrzeżeniem, że żaden z powyższych zapisów nie obliguje Zamawiającego do wprowadzenia jakiegokolwiek zmiany a jedynie wprowadza taką możliwość. Strona wnioskująca o zmianę Umowy, przedkłada drugiej stronie pisemne uzasadnienie konieczności wprowadzenia zmian do Umowy.

§ 10

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego regulujące umowę dostawy oraz aktów wykonawczych do tych ustaw.
2. Spory wynikłe w trakcie realizacji postanowień niniejszej umowy, strony rozstrzygają na drodze polubownej, a w przypadku braku porozumienia podlegać będą rozpatrywaniu przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. Zamawiający zastrzega, że wierzytelności przysługujące Wykonawcy w związku z wykonywaniem niniejszej umowy nie mogą być przenoszone na osoby trzecie bez zgody Zamawiającego.
4. Strony zgodnie oświadczają, że wszelka korespondencja pomiędzy nimi, kierowana na adresy wskazane w niniejszej umowie, będzie uważana za skutecznie doręczoną.
5. Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron umowy.

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

Załącznik nr 1 – Zapytanie ofertowe

Załącznik nr 2 – oferta Wykonawcy

ZAMAWIAJĄCY

.....

WYKONAWCA

.....



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI



POLSKI
ŁAD



ZAL. 3 SPECYFIKACJA ZAPYTANA OFERTOWEGO 1/2021

L. P.	Artykuł	Parametry	Ilość szt.
1.	Drukarka Zortax M200Plus 3D z akcesoriami	Parametry urządzenia Obszar roboczy 200 x 200 180mm Forma materiału Szpuła Średnica materiału 1,75 mm Dostępne średnice dyszy 0,4 mm (standard) / 0,3 mm / 0,6 mm Struktury podporowe Usuwalne mechanicznie – drukowane z materiału modelowego Ekstruder Pojedynczy (kompatybilny z bardziej wymagającymi filamentami, jak TPU czy nylon) System chłodzenia ekstrudera Wentylator promieniowy chłodzący blok ekstrudera; dwa wentylatory chłodzące wydruk Głowica Pojedyncza, V3 Platforma robocza Podgrzewana; dostępna platforma szklana i perforowana Czujnik materiału Mechaniczny Łączność Wi-Fi, Ethernet, USB System operacyjny Android Procesor Quad Core Wyświetlacz Dotykowy; 4" IPS 800x480' Kamera Tak Zewnętrzne materiały Obsługiwane Parametry procesu druku Technologia druku LPD (ang. Layer Plastic Deposition) technologia warstwowego nakładania stopionego materiału	1



	Rozdzielczość warstwy 90-390 mikronów (dla dyszy 0,4 mm) Minimalna grubość ściany 450 mikronów (dla dyszy 0,4 mm) Poziomowanie platformy Automatyczny pomiar wysokości punktów platformy Parametry temperaturowe Maksymalna temperatura druku (ekstrudera) 290° C Maksymalna temperatura platformy 105° C Temperatura pomieszczenia dla pracującego urządzenia 20-30° C Temperatura przechowywania 0-35° C Parametry elektryczne Natężenie prądu wejściowego 110 V ~ 5,9 A 50/60 Hz; 240 V ~ 2,5 A 50/60 Hz Maksymalny pobór mocy 320 W Charakterystyka oprogramowania Pakiet oprogramowania Z-SUITE Obsługiwane typy plików wejściowych .stl, .obj, .dxf, .3mf, .ply Obsługiwane systemy operacyjne Mac OS Mojave* / Windows 7 i nowsze Zawartość zestawu Drukarka 3D, głowica V3, panele boczne, Z-SUITE, Starter Kit, Z-ULTRAT, uchwyt na szpulę, pamięć USB Zamknięta komora: Opcjonalnie. Pokrywa górna. Aplikacja mobilna do podglądu procesu druku, Dostęp do platformy szkoleniowej (filmy, prezentacje, presety do druku, itp.) Instrukcja obsługi w języku polskim kompatybilny slicer, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim Interfejs w języku polskim lub angielskim, instrukcja obsługi w języku polskim Gwarancja: minimum 24 miesiące Biblioteka modeli 3D Szkolenie startowe online Materiały dydaktyczne do pobrania	
--	---	--



2.	Laptop do obsługi drukarki 3d	Nowy, nieużytkowany sprzęt. Laptop o przekątnej ekranu 15,6". Procesor uzyskujący wynik ponad 1000 w https://browser.geekbench.com/processor-benchmarks Pamięć RAM 16GB lub więcej, Dysk typu SSD 256 GB lub więcej. System operacyjny Windows 10 Professional z licencją wieczystą. Wi-Fi Bluetooth -Gwarancja: minimum 24 miesiące - autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, -serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, -wsparcie techniczne w języku polskim Interfejs w języku polskim lub angielskim. -instrukcja obsługi w języku polskim	1 szt
3.	Filament	Kompatybilny z drukarką biodegradowalny Kolory i waga: żółty- 2 kg, czerwony: 2 kg, zielony- 2 kg, niebieski- 2 kg, czarny- 2 kg, biały- 2 kg	24 kg
4.	Skaner kompatybilny z drukarką 3D	Nowy, nieużytkowany sprzęt. Skaner kompatybilny z drukarką 3D -Gwarancja: minimum 24 miesiące - autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, -serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, -wsparcie techniczne w języku polskim Interfejs w języku polskim lub angielskim. -instrukcja obsługi w języku polskim	1 szt
5.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Parametry UNO R3 - 1 szt. Moduł joysticka - 1 szt. Sterownik silnika krokowego - 1 szt. Moduł dźwięku - 1 szt. Serwomechanizm SG90 9g - 1 szt. LED: 5x RED 5x GREEN 5x YELLOW- 15 szt. USB Przewód- 1 szt. Moduł klawiatury - 1 szt. Silnik krokowy 28BYJ - 1 szt. Pilot podczerwieni IR - 1 szt. Buzzer aktywny - 1 szt. Buzzer pasywny - 1 szt. Rezystory (5 wartości - 20x10K, 20x1K, 10x470Ohm, 20x220Ohm, 10x4,7KOhm) LCD 2, 16 z konwerterem I2C - 1 szt. Moduł czasu rzeczywistego- 1 szt. Przełącznik 1 ch. - 1 szt. 10K POTENCJOMETER - 1 szt. Czujnik przechyłowy SW-520D - 2 szt. Czujnik ognia - 1 szt.	12 szt.



		Czujnik poziomu wody - 1 szt. Płytki stykowe 830 pól - 1 szt. Fotorezystory- 3 szt. Odbiornik podczerwieni SV1838 - 1 szt. Moduł RFID z kartą i brelokiem - 1 szt. Higrometr DHT11 - 1 szt. Zworki połączeniowe - M-M - 60 szt. 4 znakowy wyświetlacz siedmio-segmentowy - 1 szt. 1 znakowy wyświetlacz siedmio-segmentowy - 1 szt. Przyciski - switch - 5 szt. Nasadki na przyciski - 5 szt. 74HC595 - 1 szt. Dioda LED RGB - 1 szt. Przewody żeńsko - męskie - 10 szt. MATRIX TUBE LED 8x8 - 1 szt. Przewód DC do baterii 9V - 1 szt. Czujnik temperatury LM35 - 1 szt. Gwarancja: minimum 24 miesiące	
6.	Stacja lutownicza z gorącym powietrzem z akcesoriami	Nowy, nieużytkowany sprzęt. Napięcie zasilania: 230V AC (sieciowe) Dostępne funkcje: Lutownica na gorące powietrze tzw. Hotair Lutownica grotowa Miernik napięcia Zasilacz serwisowy 15 V do 1 A Tester sygnału RF Sterowanie poprzez wbudowany mikrokontroler, co zapewnia wysoką stabilność pracy, wydłużenie żywotności elementów grzejnych oraz oszczędność energii Stan czuwania Odczyt realnej temperatury gorącego powietrza Zapamiętuje ostatnio nastawioną temperaturę Wszystkie moduły mogą pracować niezależnie Lutownica Hotair Regulacja temperatury gorącego powietrza: od 100 °C do 480 °C Stabilność temperatury +/- 1 °C Wyświetlacz LED Ustawienie temperatury za pomocą przycisków Przepływ powietrza do 120 litrów/minutę Płynna regulacja nadmuchu powietrza za pomocą pokrętła Wydmuch powietrza zapewniany jest przez wentylator znajdujący się w kolbie Lutownica Grotowa Regulacja temperatury grota od 200 °C do 480 °C Stabilność temperatury +/-2 °C Napięcie uziemienia <2mV Rezystancja uziemienia <20ohm Moc lutownicy kolbowej 60 W Zasilacz Napięcie wyjściowego DC od 0 V do 15 V Natężenie: do 1A Cyfrowy wyświetlacz LED Tester sygnału RF Zbliżeniowy tester sygnału W zestawie: Stacja lutownicza WEP 853D Podstawa pod kolbę grotową wraz z gąbką czyszczącą Podstawa pod kolbę hotair Przewód zasilania Kolba grotowa z grotem T-I Komplet dysz: okrągła o średnicy 7 mm okrągła o średnicy 9 mm kwadratowa 12x12 mm	1 szt



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI



POLSKI
ŁAD



		Przewody do miernika Chwytnik do podnoszenia układów Gwarancja 24 miesiące Wyposażona w dodatkowe akcesoria niezbędne do lutowania	
7,	Lutownica z akcesoriami (zestaw)	Służy do łączenia metalowych części za pomocą niskotopliwego spoiwa. Dwustopniowa Wyposażona w dodatkowe akcesoria niezbędne do lutowania Parametry minimalne: · Moc: 100W · Napięcie zasilania: 230V~50Hz · Zakres pracy temperatur: 400°C · Długość grotu: 50 mm Gwarancja minimum 24 miesiące	1 szt
8,	Stacja lutownicza – zestaw	Zestaw „Mistrz Lutowania” to pakiet, w skład którego wchodzi elementy pozwalające na wykonanie ćwiczeń z popularnego kursu lutowania FORBOT. Zestaw zawiera: Niezbędne, podstawowe narzędzia warsztatowe, Stację lutowniczą z kolbą grotową i hotair, Elementy elektroniczne, Komplet płytek drukowanych do nauki lutowania. W komplecie znajdują się m.in.: uchwyt typu trzecia ręka z lupą, cyna, topnik, szczypce, odsysacz oraz plecionka. Głównym elementem wyposażenia tego zestawu jest polecana, stacja lutownicza grotowa oraz hotair WEP 878A o mocy całkowitej 700 W z płynnie regulowaną temperaturą grotu od 200°C do 480°C oraz hotair od 100°C do 480°C. Zestaw jest zgodny ze specyfikacją programu Laboratoria Przyszłości Specyfikacja: - Napięcie zasilania: 230 V / 50 Hz (sieciowe) - Moc: 700 W - Stacja jest sterowana poprzez mikrokontroler, co zapewnia wysoką stabilność pracy - Urządzenie posiada tryb czuwania - Stacja posiada ergonomiczną obudowę - Regulacja temperatury i mocy nadmuchu przy pomocy pokręteł Gwarancja minimum 24 miesiące	1 szt
9.	Mikroport wraz z akcesoriami Rode Wireless GO II	Cel: bezprzewodowe nagrywanie dźwięku, Mikroport kompatybilny między innymi lustrzankami i bezlusterkowcami, smartfonami, tabletami, komputerami, kamerami wideo i rejestratorami audio. 2 nadajniki + odbiornik	1 zest.



		Zasięg urządzenia minimum 100 metrów. Bez podłączenia kablowego do kamery. Gwarancja minimum 24 miesiące	
10.	Mikrofon krawatowy RODE LAVALIER GO	Mikrofon kompatybilny z mikroportem Rode Wireless GO II Gwarancja minimum 24 miesiące	1 szt
11.	Aparat fotograficzny z funkcją nagrywania i akcesoriami	Aparat SONY a6400+obiektyw 18-105 mm+2xbateria z ładowarką+ klatka+ ręczka (akcesoria kompatybilne z aparatem Sony a6400) Rozdzielczość matrycy min. 20 MP Wbudowana lampa błyskowa Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu, Specyfikacja: wyświetlacz 3", matryca 24,2 Mpix, CMOS APS-C. Rozdzielczość filmów: 3840 x 2160. Rodzielczość maksymalna: 6000 x 4000. Szybkość zdjęć w serii: 11 kl./s. Migawka Szczelinowa, Cyfrowa 1/4000. Złącza i porty: mini jack, Wi-Fi, X-Sync, NFC, Bluetooth, micro USB 3.0, micro HDMI typ D, dodatkowe wejścia na karty pamięci: Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, SD, SDHC, SDXC, microSDHC, microSDXC, microSD, Memory Stick Pro-HG Duo. Aparat bezlusterkowy Ze stabilizacją obrazu. Gwarancja minimum 24 miesiące	1 szt
12.	Gimbal	Gimbal Dji OM 5 - Instrukcja obsługi w języku polskim – nauka wyważania autoryzowany serwis na terenie Polski, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim Interfejs w języku polskim lub angielskim, Gwarancja: minimum 24 miesiące Specyfikacja: Przeznaczenie Smartfony Zakres stabilizacji Kąt obrotu od 172° do -161° Kąt pochylenia od -101° do 229,5° Kąt przechylenia od 209° do -127° Maksymalna szerokość uchwytu 84 mm Maksymalne obciążenie 230 g	1 szt



		Mocowanie 1/4" Łączność Bluetooth Czas działania Do 6 godzin Bateria Litowo-jonowa 1000 mAh Dodatkowe informacje Inteligentna funkcja tworzenia panoramy Fotografia w trybie Time-Lapse Składana konstrukcja Dedykowana aplikacja Teleskop 215 cm USB-C 3-osiowa stabilizacja ShotGuides Tryb ActiveTrack Ergonomiczny uchwyt DynamicZoom CloneMe Pano SpinShot Magnetyczne mocowanie Kolor Szary Wysokość 265 mm Szerokość 111 mm Głębokość 92 mm Waga 396 g Dołączone akcesoria Pokrowiec Opaska na rękę Kabel zasilający Magnetyczna klamra Statyw/tripod Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta) Kod producenta CP.OS.00000167.01 / 6941565917669	
--	--	---	--



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI

govtech
Polska



POLSKI
ŁAD



		Kod x-kom 679314	
13.	Pen 3D z akcesoriami	Długopis 3D - Możliwość podłączenia urządzenia do komputera lub powerbanku za pomocą kabla USB. filamenty o średnicy 1,75 mm filamenty w zestawie szablony podkładka zasilacz. Gwarancja co najmniej 24 miesiące, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa)	24 szt
14.	Filamenty do Pen 3d	Filament kompatybilny z długopisem 3d – zestaw 6 kolorów (biały, czarny, niebieski, zielony, czerwony, żółty)	24 kpl
15.	Robot edukacyjny z akcesoriami	Zestaw szkolny 6 x Ozobot Bit + 6 x Drewniane Puzzle + 2 x scenariusze, mata dwustronna do kodowania + kubeczki do maty Funkcjonalność robotów edukacyjnych pozwala na ich integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym. Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota Roboty powinny umożliwiać programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, blokowy). Specyfikacja: 6 x Ozobot Bit 6 x flamastry do Ozobota 6 x kabel USB do ładowania 1 x hub USB (zbiornica ładowarki) do Ozobotów 6 x instrukcja „Jak zacząć” 6 x karta kodów 1 x pakiet scenariuszy Edukacja Wczesnoszkolna - część I 1 x pakiet scenariuszy Edukacja Wczesnoszkolna - część II 6 x drewniane puzzle do Ozobota (3 x zestaw podstawowy, 3 x zestaw puzzli AR) Sposób ładowania: ładowanie poprzez kabel USB Gwarancja co najmniej 24 miesiące, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa)	1 zest



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI



POLSKI
ŁAD



16.	Klocki do samodzielnego konstruowania z akcesoriami	Zestaw Korbo Edu Code Music - Zestaw zawiera klocki Korbo Edu Code Music + książkę Korbo Edu Code Music. Gwarancja co najmniej 12 miesięcy	1 zest
17.	Klocki do samodzielnego konstruowania z akcesoriami	Klocki Korbo EDU 420 el. Gwarancja co najmniej 12 miesięcy	1 zest
18.	Klocki do samodzielnego konstruowania z akcesoriami	Klocki Korbo EDU CAR 400 el. Gwarancja co najmniej 12 miesięcy	1 zest
19.	Zestaw nagłośnieniowy przenośny	Kolumna mobilna z dodatkowym akumulatorem, nagłośnienie 2-3 mikrofony w zestawie Stan Nowy Zasilanie akumulatorowo-sieciowe Komunikacja Bluetooth Złącza czytnik kart pamięci, jack 6,3 mm, USB Funkcje funkcja karaoke, odtwarzanie plików audio, radio FM, sterowanie za pomocą smartfona, wbudowany mikrofon Gwarancja co najmniej 24 miesięcy	2 zest
20.	Maszyna do szycia z akcesoriami	Maszyna mechaniczna z podstawowymi akcesoriami Walizka lub pokrowiec do przechowywania ścigi podstawowe, użytkowe i overlockowe Trwałe, metalowe podzespoły Mocna i szybka - prędkość maksymalna do 860 wkluc na minutę LEDowe oświetlenie pola pracy odporna na błędy początkujących Gwarancja co najmniej 24 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa)	3 szt
21.	Wyrzynarka stołowa do drewna z akcesoriami	Stół roboczy pod kątem 45 stopni Moc silnika min 120W Lampa nad stołem Bezstopniowa regulacja prędkości Brzeszczoty w zestawie Możliwość użycia standardowych brzeszczotów wyrzynarki Gwarancja co najmniej 24 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim,	1 szt



Laboratoria
Przyszłości



MINISTERSTWO
EDUKACJI
I NAUKI

govtech
Polska



POLSKI
ŁAD



		instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa)	
22.	Stół warsztatowy/montażowy/stolarski	Błat drewniany/sklejka/metalowy Regulacja wysokości Nośność minimalna 300 kg Wymiary minimalne 1000x600x460 mm Gwarancja co najmniej 12 miesięcy	24 szt