

Katowice, 20.04.2021r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/2021/EFS DLA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Zespół Katolickich Szkół Ogólnokształcących nr 1 im. bł. ks. Emila Szramka, prowadzony przez Stowarzyszenie Rodzin Katolickich Archidiecezji Katowickiej stosując zasadę w trybie rozeznania rynku, zaprasza do złożenia oferty na zadania pn. **Doposażenie szkoły w pomoce dydaktyczne, Wyposażenie szkolnych pracowni oraz Dostawę sprzętu TIK** w projekcie **Nowatorska edukacja w Zespole Katolickich Szkół Ogólnokształcących nr 1 im. bł. ks. Emila Szramka**.

I. Nazwa i adres Zamawiającego

Nazwa zamawiającego: Zespół Katolickich Szkół Ogólnokształcących nr 1 im. bł. ks. Emila Szramka
Adres zamawiającego: ul. Kobylińskiego 4
Kod miejscowości: 40-026 Katowice
NIP: 954-22-79-115
Tel.: +48 322552681
Email: sekretariat@klo.katowice.pl
Godziny urzędowania: 08:30-15:00, poniedziałek - piątek
Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie: www.szkolakatolicka.edu.pl

II. Podstawa przedmiotu zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest:

1. Zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 11.09.2019r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm).
2. W ramach realizacji projektu pn. „**Nowatorska edukacja w Zespole Katolickich Szkół Ogólnokształcących nr 1 im. bł. ks. Emila Szramka.**” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.

III. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

39162100-6 Pomoce dydaktyczne
39162000-5 Pomoce naukowe
39162110-9 Sprzęt dydaktyczny

IV. Zamówienie jest podzielone na 5 odrębnych zadań – nazwy nadane zadaniom :

Zadanie nr 1: Pomoce dydaktyczne – cyfrowe laboratoria: biologia, chemia z monitorem 65”
Zadanie nr 2: Pomoce dydaktyczne – cyfrowe laboratoria: przyroda i środowisko z monitorem 65”
Zadanie nr 3: Pomoce dydaktyczne – czujniki zewnętrzne do laboratoriów cyfrowych z monitorem 75”
Zadanie nr 4: Dostawa sprzętu TIK - zakup i wdrożenie systemu chmurowego z infrastrukturą
Zadanie nr 5: Sprzęt TIK – roboty Edison z akcesoriami i monitorem interaktywnym 75”

1. Przedmiot zamówienia obejmuje zakupy pomocy dydaktycznych, sprzętu TiK, wyposażenia pracowni w każdym z zadań wraz z dostawą i montażem. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek wskazania na znaki towarowe, pochodzenie lub producenta należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach nie gorszych niż te, które zostały podane w opisie przedmiotu zamówienia.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia i zakres przedmiotu zamówienia poszczególnych zadań, zawarty został w załączniku nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Wszelkie nazwy produktów, urządzeń i materiałów, które ewentualnie zostały użyte w opisie przedmiotu zamówienia służą jedynie ustaleniu pożądanego standardu i określeniu własności oraz wymogów jakościowych. Zamawiający informuje, że dopuszcza składanie ofert dotyczących przedmiotów równoważnych, tj.: przedmiot zamówienia różnych producentów, jednak pod warunkiem, że spełnią one wymagania jakościowe określone przez Zamawiającego.
4. Zamawiający informuje, że jeżeli w zapytaniu ofertowym i jego załącznikach wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie przedmiotów, nazwy ich producentów i dystrybutorów, nazwy własne produktów itp. mają one charakter przykładowy. Zostały one określone jedynie w celu sprecyzowania parametrów i wymogów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza składanie ofert materiałowo i technologicznie równoważnych.
5. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego przedmioty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W związku z powyższym w przypadku zaoferowania przedmiotów równoważnych Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty szczegółowy opis oferowanych przedmiotów wskazując, że zaproponowane rozwiązania są równoważne pod względem technicznym, jakościowym i funkcjonalnym oraz wpisać informację o tym iż proponują przedmiot równoważny w Załączniku nr 2, kolumna 5 – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia poprzez dopisek „przedmiot równoważny” .
6. Niewskazanie przedmiotów równoważnych traktowane będzie, jako deklaracja zastosowania przedmiotów wymienionych przez Zamawiającego.
7. Wszystkie przedmioty muszą posiadać stosowne świadectwa, certyfikaty i muszą być dopuszczone do użytkowania oraz spełniać wymagania polskich i europejskich norm i certyfikatów.
8. Przedmioty, które nie spełnią warunków jakościowych i ilościowych zostaną wymienione na wolne od wad w terminie 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia tego faktu przez Zamawiającego. Koszty dostaw i wymiany pokrywa Wykonawca.
9. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z zapisami niniejszego zapytania ofertowego, jego załącznikami oraz obowiązującymi przepisami prawa.
10. Przedmiot zamówienia musi być wyrobem fabrycznie nowym, nieużywanym, zapakowanym w oryginalne opakowania, bez oznak otwierania.
11. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć w podanych przez Zamawiającego ilościach, zgodnie ze zgłoszonym zapotrzebowaniem przedstawionym w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia – załącznik nr 2.
12. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na adres:

**Zespół Katolickich Szkół Ogólnokształcących nr 1 im. bł. ks. Emila Szramka
ul. Kobylińskiego 4
40-026 Katowice**

13. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na poszczególne zadania zamówienia. Liczba części: 5

14. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia uzupełniającego.
15. Rozliczenie finansowe pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą dokonywane będzie w polskich złotych (PLN). Wykonawca przedłoży Zamawiającemu faktury VAT po dostarczeniu przedmiotu zamówienia. Należność za fakturę, Zamawiający zobowiązuje się uregulować w terminie 30 dni od dnia otrzymania poprawnie wystawionej faktury, przelewem na konto Wykonawcy.
16. Strony niniejszego postępowania niezwłocznie wzajemnie informują się o wpływie okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie przedmiotu zamówienia, o ile taki wpływ wystąpił lub może wystąpić.
17. W związku z epidemią COVID-19 strony zobowiązują się do stosowania ustawy z dnia 2 marca 2020r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi skutkami (Dz.U. z 2020 r. poz. 374).

V. Termin wykonania zamówienia

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: Zgodnie z umową ale nie później niż do: **14 maja 2021 r.**

VI. Opis sposobu obliczania ceny

1. Cenę ofertową stanowi całkowita kwota brutto w złotych polskich za całość zamówienia podana na formularzu ofertowym, która wynika z Zestawienia cenowego sporządzonego na podstawie Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia (Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego).
2. Cena musi być podana cyfrowo i słownie.
3. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagane prawem podatki i opłaty oraz wszystkie inne koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia (w tym koszty transportu, ewentualnego ubezpieczenia dostawy, rozładunku i montażu w miejscu określonym w rozdz. IV pkt. 12 niniejszego zapytania ofertowego w uzgodnieniu z Zamawiającym).

VII. Kryteria oceny oferty

Jedynym kryterium, którym Zamawiający będzie kierował się przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie **CENA - 100%**.

W sytuacji, gdy nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

VIII. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez wykonawcę.

- Oferta powinna posiadać datę sporządzenia, być napisana czytelnie i podpisana przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy oraz opieczątowana.
- Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w formie pisemnej, na komputerze, nieścieralnym atramentem z dopiskiem zadania/zadań, na które oferta jest składana, umieścić w zabezpieczonej kopercie, dostarczyć osobiście lub przesłać za pośrednictwem poczty na adres:

Nadawca:

Nazwa i adres Wykonawcy (pieczęć)

Adresat:Zespół Katolickich Szkół Ogólnokształcących nr 1 im. bł. ks. Emila Szramka
ul. Kobylińskiego 4
40-026 Katowice

OFERTA NA REALIZACJĘ PROJEKTU PN.:

**„Nowatorska edukacja w Zespole Katolickich Szkół
Ogólnokształcących nr 1 im. bł. ks. Emila Szramka
– zakup pomocy dydaktycznych**

- Zamawiający dopuszcza możliwość przesłania oferty drogą e-mailową na adres: **sekretariat@klo.katowice.pl**
- Wszelkie koszty związane ze złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
- Ewentualne poprawki powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby uprawnionej. **Oferta powinna być sporządzona według załącznika nr 1, załącznika nr 2, oraz załącznika nr 3 do niniejszego zapytania.**
- Do oferty należy załączyć:
 - Formularz ofertowy zgodny ze wzorem – załącznik nr 1;
 - Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – załącznik nr 2;
 - Zestawienie cenowe sporządzone na podstawie Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – Załącznik nr 3.

IX. Miejsce oraz termin składania ofert

- Oferty należy składać do dnia **23.04.2021 r. do godz. 23:59** na jeden z dwóch sposobów:
 - nadesłać pocztą lub dostarczyć za pośrednictwem kuriera** – oferty nadesłane pocztą lub dostarczone kurierem będą zakwalifikowane do oceny pod warunkiem ich dostarczenia do siedziby Zamawiającego w ww. terminie,
 - drogą e-mailową na adres sekretariat@klo.katowice.pl** – oferty nadesłane drogą elektroniczną będą zakwalifikowane do oceny pod warunkiem ich dostarczenia w ww. terminie.
- W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- Oferta złożona po terminie składania ofert do Zamawiającego nie będzie oceniana.
- O wynikach postępowania Oferenci zostaną poinformowani pocztą elektroniczną.

5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania w dowolnym terminie bez podania przyczyny.

X. Termin ważności oferty

Termin ważności oferty do dnia 23.04.2021 r.

XI. Warunki udziału w procedurze wyłonienia Wykonawcy usług

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

1. Posiadają asortyment odpowiadający zapotrzebowaniu Zamawiającego.
2. Znajdują się w dobrej sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej realizację zamówienia w okresie obejmującym zamówienie.
3. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
4. Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz zasobami umożliwiającymi wykonanie zamówienia.
5. Zamówienie nie może być udzielone podmiotom powiązanych z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru dostawcy, a dostawcą, polegające w szczególności na:
 - a) Uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) Posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
 - c) Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d) Pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

XII. Zmiany w umowie

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty (w części dotyczącej przedmiotu umowy, terminów oraz wynagrodzenia), na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, jeżeli zajdzie którykolwiek z niżej wymienionych warunków:
 - a) zajdzie konieczność zmiany terminu wykonania przedmiotu zamówienia na skutek działania siły wyższej,
 - b) zostaną wprowadzone zmiany zasad finansowania zamówienia,
 - c) zostanie stwierdzona konieczność zaniechania wykonania dostaw, powodująca zmniejszenie przedmiotu umowy i wynagrodzenia o kwotę stanowiącą równowartość zaniechanych dostaw,
 - d) zostaną wprowadzone zmiany uwarunkowań prawnych i formalnych realizacji dostawy, spowodowanych działaniem osób trzecich,
 - e) zaistnienia konieczności zrealizowania przedmiotu zamówienia w innym niż pierwotnie założono zakresie, gdyby zastosowanie przewidzianego zakresu groziło niewykonaniem lub wadliwym

wykonaniem przedmiotu umowy - w takim przypadku Wykonawca może wnieść o zmianę zakresu, zaproponowanie rozwiązań o równoważnych lub lepszych parametrach,

f) wprowadzenia rozwiązań zamiennych, które nie wykraczają poza zdefiniowany przedmiot zamówienia,

g) w przypadku obiektywnej niemożności dostarczenia przez Wykonawcę elementu przedmiotu zamówienia wskazanego w ofercie z powodu braku jego dostępności na rynku, co zostanie potwierdzone przez jego producenta, dopuszczalne jest dostarczenie przez Wykonawcę za zgodą Zamawiającego asortymentu o właściwościach nie gorszych i cenie nie wyższej niż wynikające z oferty. W takim przypadku Wykonawca obowiązany jest każdorazowo przedłożyć Zamawiającemu stosowne dokumenty (oświadczenie producenta, opinia o właściwościach nie gorszych niż zaoferowane w ofercie). Zmiana asortymentu wymaga zgody Zamawiającego,

h) zmiany wynagrodzenia Wykonawcy (ceny) o kwotę wynikającą ze zmienionych stawek podatku VAT obowiązujących w dacie powstania obowiązku podatkowego w czasie trwania umowy.

i) zmiany związane z epidemią COVID-19.

2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.

XIII. Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

Z uwagi na 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 (dalej jako: Rozporządzenie 2016/679), informujemy, że:

1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zespół Katolickich Szkół Ogólnokształcących nr 1 im. bł. ks. Emila Szramka, ul. Kobylińskiego 4, 40-026 Katowice.

2) kontakt z administratorem danych osobowych: sekretariat@klo.katowice.pl Tel: +48322552681

3) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania, którego wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 130 000 zł tj. zgodnie z zapisami określonymi w art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, w tym oceny złożonej oferty oraz zawarcia umowy (w przypadku, gdy złożona oferta będzie ofertą najkorzystniejszą);

4) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia 2016/679, tj. przetwarzanie jest niezbędne do wykonania obowiązku prawnego ciążącego na administratorze, w związku z art. 44 ust. 3 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych, zgodnie z którym wydatki publiczne powinny być dokonywane: w sposób celowy i oszczędny, z zachowaniem zasad: uzyskiwania najlepszych efektów z danych nakładów, optymalnego doboru metod i środków służących osiągnięciu założonych celów;

5) Pani/Pana dane osobowe mogą zostać udostępniane innym upoważnionym organom, innym uczestnikom postępowania w trybie dostępu do informacji publicznej oraz na podstawie powszechnie obowiązującego prawa, jak również podmiotom wspierającym bieżącą działalność, z którymi Administrator zawarł umowy powierzenia przetwarzania danych, zgodnie z art. 28 Rozporządzenia 2016/679;

6) okres przetwarzania Państwa danych osobowych uzależniony jest od obowiązujących przepisów prawa;

7) posiada Pani/Pan:

- prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, zgodnie z art. 15 Rozporządzenia 2016/679,
- prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, zgodnie z art. 16 Rozporządzenia 2016/679,
- prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych, zgodnie z art. 18 Rozporządzenia 2016/679, jednakże z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 Rozporządzenia 2016/679,
- prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uzna Pani/Pan, że dane przetwarzane są w sposób niezgodny z obowiązującym prawem;

8) jednocześnie, z uwagi na specyfikę zamówienia publicznego oraz obowiązujących przepisów prawa, nie przysługuje Pani/Panu: prawo do usunięcia danych osobowych, prawo do przenoszenia danych osobowych oraz prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, z uwagi na fakt, że podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia 2016/679. Nadto, Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany;

9) podanie danych osobowych jest niezbędnym elementem do wzięcia udziału w postępowaniu i złożenia oferty. Odmowa podania danych skutkować będzie brakiem możliwości złożenia oferty;

10) Pani/Pana dane osobowe nie będą podlegały profilowaniu, jak również w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych, decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany.

Dodatkowe informacje

Dodatkowych informacji udziela:

Dyrektor Szkoły: Andrzej Kita
Zespół Katolickich Szkół Ogólnokształcących nr 1 im. bł. ks. Emila Szramka
ul. Kobylińskiego 4
40-026 Katowice
e-mail: sekretariat@klo.katowice.pl
Tel: +48 32 2552681

Otrzymanie od Wykonawcy oferty nie powoduje żadnych zobowiązań wobec stron.

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 1**Zamawiający:**

Nazwa zamawiającego: Zespół Katolickich Szkół Ogólnokształcących nr 1 im. bł. ks. Emila Szramka
Adres zamawiającego: ul. Kobylińskiego 4
Kod miejscowości: 40-026 Katowice
NIP: 954-22-79-115

Wykonawca:

Nazwa Wykonawcy

Siedziba Wykonawcy

.....

Numer NIP

Numer REGON

Adres poczty elektronicznej

Numer telefonu /faks

Nazwa banku/numer konta

.....

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe dotyczące zakupu pomocy dydaktycznych, wyposażenia szkolnych pracowni oraz dostawę sprzętu TIK w ramach projektu pn. „**Nowatorska edukacja w Zespole Katolickich Szkół Ogólnokształcących nr 1 im. bł. ks. Emila Szramka**” oferuje wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym zapytaniem ofertowym zgodnie za zadanie (*niepotrzebne skreślić):

Zadanie nr 1*: „**Pomoce dydaktyczne – cyfrowe laboratoria biologia, chemia z monitorem 65**”

ZA ŁĄCZNĄ CENĘ BRUTTO:

Łącznie: zł

Słownie:

.....

Zadanie nr 2*: „**Pomoce dydaktyczne – cyfrowe laboratoria: przyroda i środowisko z monitorem 65**” ZA

ŁĄCZNĄ CENĘ BRUTTO:

Łącznie: zł

Słownie:

.....

Zadanie nr 3*: „**Pomoce dydaktyczne – czujniki zewnętrzne do laboratoriów cyfrowych z monitorem 75**”

ZA ŁĄCZNĄ CENĘ BRUTTO:

Łącznie: zł

Słownie:

.....

Zadanie nr 4*: „Dostawa sprzętu TIK - zakup i wdrożenie systemu chmurowego z infrastrukturą”
ZA ŁĄCZNĄ CENĘ BRUTTO:

Łącznie: zł

Słownie:

Zadanie nr 5*: „Sprzęt TIK – roboty Edison z akcesoriami i monitorem interaktywnym 75”” ZA ŁĄCZNĄ
CENĘ BRUTTO:

Łącznie: zł

Słownie:

Oświadczam, że:

1. Zapoznałem/am się z zapytaniem ofertowym, przyjmuję warunki w nim zawarte i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.
2. Zobowiązuję się do wykonania zamówienia w terminie określonym w zapytaniu ofertowym.
3. Uzyskałem/am od Zamawiającego wszelkie niezbędne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia.
4. W przypadku wybrania mojej oferty, zobowiązuję się do zawarcia umowy na wyposażenie pracowni dla Zespołu Katolickich Szkół Ogólnokształcących nr 1 im. bł. ks. Emila Szramka w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
5. Cena ofertowa zawiera wszystkie wymagane prawem podatki i opłaty oraz wszystkie inne koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Jesteśmy związani niniejszą ofertą do dnia r.
7. Spełniam/my warunki udziału w postępowaniu i wszystkie wymagania zawarte w zapytaniu ofertowym.
8. Znajduję/my się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, zgodnej z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym.
9. Posiadam/my odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny konieczny do wykonania zamówienia,
10. Nie jesteśmy powiązani osobowo, ani kapitałowo z Zamawiającym zgodnie z działem XI, pkt 5 zapytania ofertowego nr 1.

Oferta składa się z podpisanych załączników i opieczętowanych przez ubiegającego się o zamówienie, a w przypadku kopii dokumentów dodatkowo potwierdzonych „za zgodność z oryginałem” data i podpis – stanowiących integralną część.

.....

(miejscowość, data i podpis)

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Zadanie nr 1					
Pomoce dydaktyczne – cyfrowe laboratoria biologia, chemia z monitorem 65"					
Lp.	Nazwa produktu	Jednostka miary	Opis cechy	Pełna nazwa artykułu oferowanego Opis artykułu oferowanego	Potwierdzenie spełnienia wymagań spełnia/nie spełnia Wypełnia zamawiający
1.	Mobilne cyfrowe laboratorium biologiczno-chemiczne	Szt. 6	<p>Laboratorium biologiczno-chemiczne, które pozwala na przeprowadzanie różnorodnych doświadczeń z zakresu biologii i chemii i eksperymentów w każdym miejscu. Dzięki niewielkim wymiarom ma sprawdzić się zarówno w szkolnej klasie, jak i na wycieczce poza szkołę. Wyniki badań powinny być wyświetlane na cyfrowym wyświetlaczu wbudowanym w urządzenie, ale mogą być również przesyłane do oprogramowania kompatybilnego z Windows, Linux i Android. GlobiLab, które współpracuje z komputerami Mac/Win/Linux i tabletami iOS/Android. Powinien umożliwiać pomiar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jasności oświetlenia, • pulsu, • ciśnienia barometrycznego, • temperatury otoczenia, • oznaczania tlenu w wodzie (elektroda nie zawarta w zestawie), • kolorymetrii, • pomiaru mętności, • pH, • przewodności, • termoelementów, • współrzędnych GPS, • wilgotności. <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wspierane systemy operacyjne: Windows, Linux, Mac, iOS, Android • Możliwe pomiary: jasności oświetlenia, pulsu, ciśnienia barometrycznego, temperatury otoczenia, oznaczania tlenu w wodzie (elektroda nie zawarta w zestawie), kolorymetrii, pomiaru mętności, pH, przewodności, termoelementów, współrzędnych GPS oraz wilgotności. Urządzenie wyposażone jest także w uniwersalny port dla 		

			<p>innych czujników.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna szybkość pobierania próbek: 100/sek • Rozdzielczość zbierania próbek: 12-bit • Wewnętrzna pamięć urządzenia: 128,000 próbek • Bateria: LiPO 3.6V • Żywotność baterii: >150 godzin • Wyświetlacz: LCD • Przyciski: TAK • Komunikacja USB: TAK • Komunikacja bezprzewodowa: Bluetooth • Automatyczna kalibracja i test czujników: TAK • Zakres temperatur pracy: -10 do +50° • Certyfikaty: CE, FCC • Gwarancja: 2 lata <p>Wymagane wsparcie, wdrożenie i pokaz działania.</p>		
2.	Monitor interaktywny	Szt.2	<p>Rozmiar monitora 65 cali Typ matrycy TFT Czas reakcji matrycy 8 ms Jasność matrycy 350 cd/m² Kontrast statyczny 4000 :1 Kąt widzenia 178 stopni Ilość wyświetlanych kolorów 1,07 B (10-bitowy) Rozdzielczość 3840 x 2160 Możliwość tworzenia interaktywnych zadań dla uczniów jak np. quiz-y, testy, etc w systemie Windows 10 oraz ich edycja w systemie android monitora. Możliwość utworzenia konta administratora jako zarządcy zawartością monitora oraz konta dodatkowego, bez dostępu do ustawień monitora, co umożliwi bezpieczne użytkowanie monitora. Dostęp do witryny producenta z poziomu modułu android w celu instalacji zweryfikowanych aplikacji. Możliwość tworzenia interaktywnych zadań jak np quizy, testy, etc w oprogramowaniu producenta monitora dedykowanemu do systemu windows oraz możliwość edycji utworzonych aktywności w aplikacji w systemie android. Dedykowane przez producenta oprogramowanie do systemu Windows umożliwiające edycję wybranych plików pakietu biurowego oraz PDF, JPEG.</p>		
3.	Wizualizer	Szt. 1	<p>Urządzenie ma charakteryzować się wysokiej jakości matrycą co najmniej</p>		

		<p>CMOS 8 megapikseli, dzięki której można wyświetlać obraz w wysokiej rozdzielczości Full HD (1080p).</p> <p>Urządzenie ma być wyposażone jest w co najmniej 200-krotny zoom całkowity na który składa się 10-krotny zoom optyczny, 16-krotny zoom cyfrowy oraz 1,25-krotny Zoom (ekwiwalent zoomu optycznego). F50HD-8M to również oświetlenie zewnętrzne typu LED, Auto Focus oraz wbudowany mikrofon.</p> <p>Urządzenie powinno mieć możliwość nanoszenia notatek bezpośrednio na obraz, zapisu obrazu na karcie SDHC (nawet do 32 GB), nośniku USB (np. pendrive), a także w przypadku zdjęć również na wbudowanej pamięci. Wizualizer wyposażony powinien być w port wejścia oraz wyjścia VGA oraz w 2 porty HDMI (wejście i wyjście).</p> <p>Wizualizer powinien być wyposażony również w różnorodne funkcje edycji obrazu, m.in.: obrót obrazu, tryb czarno-biały, negatyw, odbicie lustrzane, stopklatka, reflektor, podział obrazu oraz wiele innych dostępnych zarówno z poziomu wizualizera, jak i dostarczanego pakietu oprogramowania.</p> <p>Oprogramowanie powinno pozwalać na: nanoszenie notatek na wyświetlany obraz oraz eksport w postaci zdjęcia lub pliku wideo zaawansowane możliwości porównywania obrazów - picture-in-picture oraz side-by-side OCR oraz text-to-speech- możliwość skanowania np. tekstu książki i przekształcania treści na format edytowalny wtyczki do Power Point oraz Word - dzięki którym można wstawić do prezentacji obraz rejestrowany przez wizualizer lub szybko zeskanować treść książki do dokumentu.</p> <p>Przykładowe minimalne dane techniczne: Sensor (przetwornik) 1/3.2 CMOS Ilość pikseli (efektywna) 8 Mpix Rozdzielczość (efektywna) Full HD 1080p (1920 x 1080) Mpix Częstotliwość odświeżania 60 FPS Zoom optyczny 10 x Zoom cyfrowy 16 x Obszar skanowania 437 x 246 mm Fokus Automatyczny/ręczny Wbudowana pamięć 80 zdjęć Zapis na karcie pamięci (typ) karta SDHC port USB - np. pendrive</p>		
--	--	---	--	--

		<p>Pilot zdalnego sterowania tak</p> <p>Oświetlenie zewnętrzne 1x</p> <p>Typ oświetlenia LED</p> <p>Wyjścia video HDMI</p> <p>VGA (D-Sub15)</p> <p>Composite (RCA)</p> <p>Wejścia wideo HDMI</p> <p>VGA (D-Sub15)</p> <p>Porty komunikacyjne RS232</p> <p>Mini USB</p> <p>USB</p> <p>Waga 2.8 kg</p> <p>Wymiary max. 545 x 200 x 385 mm</p> <p>Wymiary min. 77 x 250 x 305 mm</p> <p>Pobór mocy (max) 12 W</p> <p>ZasilanieZewnętrzny</p> <p>Akcesoria w zestawie zasilacz</p> <p>przewód VGA</p> <p>pilot</p> <p>instrukcja obsługi</p> <p>oprogramowanie</p> <p>przewód composite/RS232</p> <p>przewód Mini USB</p> <p>Akcesoria opcjonalne podświetlarka</p> <p>przystawka do mikroskopu</p> <p>Gwarancja 5 lat</p> <p>Typ głowicy Gęsia szyja</p> <p>Wejścia audio mini jack 3.5 mm</p> <p>Wyjścia audio mini jack 3.5 mm</p> <p>Funkcje Negatyw/Pozytyw</p> <p>Stop klatka</p> <p>Tryb Foto/Tekst</p> <p>Obracanie obrazu</p> <p>Dzielenie ekranu (PBP)</p> <p>Zabezpieczenie hasłem</p> <p>Automatyczny balans bieli</p> <p>Automatyczna regulacja przestony</p> <p>Kensington Lock</p> <p>Nanoszenie notatek bez komputera</p>		
--	--	---	--	--

			<p>Pokaz slajdów Wbudowany mikrofon AVerZoom 1.25x</p>		
4.	Laptop	Szt.1	<p>Minimalne parametry: Procesor Wydajność wg. testów syntetycznych: 5220 pkt oznaczonych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Pamięć RAM 8 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz) Dysk SSD M.2 PCIe 256 GB Miejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk SATA Typ ekranu Matowy, LED Przekątna ekranu 15,6" Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD) Dźwięk Wbudowane głośniki stereo Kamera internetowa 1.0 Mpix Łączność Wbudowana karta LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Moduł Bluetooth Złącza 1 x GbE LAN RJ45, 1x USB 3.2 Typ C Gen.2, 1x USB 3.2 Gen1 2x USB 2.0, HDMI, VGA, LAN, Audio In/ Out, DC-in Wbudowany napęd optyczny DVD +/-RW Czytnik kart pamięci 6w1 Podświetlana klawiatura Tak Dodatkowe informacje Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Szyfrowanie TPM System operacyjny Microsoft W10P STF</p>		

			<p>Pakiet biurowy w wersji edu standard akademickiej licencja dożywotnia dla 1 komputera</p> <p>Gwarancja 24 miesiące D2D</p> <p>Możliwość pobrania niezbędnych sterowników oraz system Windows z oficjalnej strony producenta po podaniu numeru seryjnego komputera.</p>		
--	--	--	---	--	--

Zadanie nr 2
Pomoce dydaktyczne – cyfrowe laboratoria: przyroda i środowisko z monitorem 65"

Lp.	Nazwa produktu	Jednostka miary	Opis cechy	Pełna nazwa artykułu oferowanego Opis artykułu oferowanego	Potwierdzenie spełnienia wymagań spełnia/nie spełnia Wypełnia zamawiający
1.	Mobilne cyfrowe laboratorium środowiskowe	Szt. 6	<p>Laboratorium środowiskowe, które pozwala na przeprowadzanie różnorodnych doświadczeń z zakresu ochrony środowiska i eksperymentów w każdym miejscu. Dzięki niewielkim wymiarom ma sprawdzić się zarówno w szkolnej klasie, jak i na wycieczce poza szkołę. Wyniki badań powinny być wyświetlane na cyfrowym wyświetlaczu wbudowanym w urządzenie, ale mogą być również przesyłane do oprogramowania kompatybilnego z Windows, Linux i Android. GlobiLab, które współpracuje z komputerami Mac/Win/Linux i tabletami iOS/Android. Powinien umożliwiać pomiar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatury otoczenia, • ciśnienia barometrycznego, • kolorymetrii, • tlenu rozpuszczonego, • temperatury z użyciem metalowej sondy, • współrzędnych GPS, • temperatury IR, • pH, • wilgotności, • poziomu głośności, • mętności, • UV. <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wspierane systemy operacyjne: Windows, Linux, Mac, iOS, Android • Urządzenie wyposażone jest także w uniwersalny port dla innych 		

			<p>czujników.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna szybkość pobierania próbek: 100/sek • Bateria: LiPO 3.6V • Żywotność baterii: >150 godzin • Wyświetlacz: LCD • Przyciski: TAK • Komunikacja USB: TAK • Komunikacja bezprzewodowa: Bluetooth • Automatyczna kalibracja i test czujników: TAK • Zakres temperatur pracy<: -10 do +50° • Certyfikaty: CE, FCC • Gwarancja: 2 lata <p>Wymagane wsparcie, wdrożenie i pokaz działania.</p>		
2.	Monitor interaktywny	Szt.2	<p>Rozmiar monitora 65 cali Typ matrycy TFT Czas reakcji matrycy 8 ms Jasność matrycy 350 cd/m2 Kontrast statyczny 4000 :1 Kąt widzenia 178 stopni Ilość wyświetlanych kolorów 1,07 B (10-bitowy) Rozdzielczość 3840 x 2160 Możliwość tworzenia interaktywnych zadań dla uczniów jak np. quiz-y, testy, etc w systemie Windows 10 oraz ich edycja w systemie android monitora. Możliwość utworzenia konta administratora jako zarządcy zawartością monitora oraz konta dodatkowego, bez dostępu do ustawień monitora, co umożliwi bezpieczne użytkowanie monitora. Możliwość tworzenia interaktywnych zadań jak np quizy, testy, etc w oprogramowaniu producenta monitora dedykowanemu do systemu windows oraz możliwość edycji utworzonych aktywności w aplikacji w systemie android. Dostęp do witryny producenta z poziomu modułu android w celu instalacji zweryfikowanych aplikacji. Dedykowane przez producenta oprogramowanie do systemu Windows umożliwiające edycję wybranych plików pakietu biurowego oraz PDF, JPEG.</p>		
3.	Wizualizer	Szt. 1	<p>Urządzenie ma charakteryzować się wysokiej jakości matrycą co najmniej CMOS 8 megapikseli, dzięki której można wyświetlać obraz w wysokiej rozdzielczości Full HD (1080p).</p>		

		<p>Urządzenie ma być wyposażone jest w co najmniej 200-krotny zoom całkowity na który składa się 10-krotny zoom optyczny, 16-krotny zoom cyfrowy oraz 1,25-krotny Zoom (ekwiwalent zoomu optycznego). F50HD-8M to również oświetlenie zewnętrzne typu LED, Auto Focus oraz wbudowany mikrofon.</p> <p>Urządzenie powinno mieć możliwość nanoszenia notatek bezpośrednio na obraz, zapisu obrazu na karcie SDHC (nawet do 32 GB), nośniku USB (np. pendrive), a także w przypadku zdjęć również na wbudowanej pamięci.</p> <p>Wizualizer wyposażony powinien być w port wejścia oraz wyjścia VGA oraz w 2 porty HDMI (wejście i wyjście).</p> <p>Wizualizer powinien być wyposażony również w różnorodne funkcje edycji obrazu, m.in.: obrót obrazu, tryb czarno-biały, negatyw, odbicie lustrzane, stopklatka, reflektor, podział obrazu oraz wiele innych dostępnych zarówno z poziomu wizualizera, jak i dostarczanego pakietu oprogramowania.</p> <p>Oprogramowanie powinno pozwalać na: nanoszenie notatek na wyświetlany obraz oraz eksport w postaci zdjęcia lub pliku wideo zaawansowane możliwości porównywania obrazów - picture-in-picture oraz side-by-side OCR oraz text-to-speech- możliwość skanowania np. tekstu książki i przekształcania treści na format edytowalny wtyczki do Power Point oraz Word - dzięki którym można wstawić do prezentacji obraz rejestrowany przez wizualizer lub szybko zeskanować treść książki do dokumentu.</p> <p>Przykładowe minimalne dane techniczne:</p> <p>Sensor (przetwornik) 1/3.2 CMOS Ilość pikseli (efektywna) 8 Mpix Rozdzielczość (efektywna) Full HD 1080p (1920 x 1080) Mpix Częstotliwość odświeżania 60 FPS Zoom optyczny 10 x Zoom cyfrowy 16 x Obszar skanowania 437 x 246 mm Fokus Automatyczny/ręczny Wbudowana pamięć 80 zdjęć Zapis na karcie pamięci (typ) karta SDHC port USB - np. pendrive Pilot zdalnego sterowania tak</p>		
--	--	--	--	--

		<p>Oświetlenie zewnętrzne 1x Typ oświetlenia LED Wyjścia video HDMI VGA (D-Sub15) Composite (RCA) Wejścia wideo HDMI VGA (D-Sub15) Porty komunikacyjne RS232 Mini USB USB Waga 2.8 kg Wymiary max. 545 x 200 x 385 mm Wymiary min. 77 x 250 x 305 mm Pobór mocy (max) 12 W ZasilanieZewnętrzny Akcesoria w zestawie zasilacz przewód VGA pilot instrukcja obsługi oprogramowanie przewód composite/RS232 przewód Mini USB Akcesoria opcjonalne podświetlarka przystawka do mikroskopu Gwarancja 5 lat Typ głowicy Gęsia szyja Wejścia audio mini jack 3.5 mm Wyjścia audio mini jack 3.5 mm Funkcje Negatyw/Pozytyw Stop klatka Tryb Foto/Tekst Obracanie obrazu Dzielenie ekranu (PBP) Zabezpieczenie hasłem Automatyczny balans bieli Automatyczna regulacja przestony Kensington Lock Nanoszenie notatek bez komputera Pokaz slajdów</p>		
--	--	---	--	--

			Wbudowany mikrofon AVerZoom 1.25x		
4.	Laptop	Szt.1	<p>Minimalne parametry:</p> <p>Procesor Wydajność wg. testów syntetycznych : 5220 pkt oznaczonych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</p> <p>Pamięć RAM 8 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz) Dysk SSD M.2 PCIe 256 GB Miejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk SATA</p> <p>Typ ekranu Matowy, LED Przekątna ekranu 15,6" Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)</p> <p>Dźwięk Wbudowane głośniki stereo Kamera internetowa 1.0 Mpix Łączność Wbudowana karta LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Moduł Bluetooth</p> <p>Złącza 1 x GbE LAN RJ45, 1x USB 3.2 Typ C Gen.2, 1x USB 3.2 Gen1 2x USB 2.0, HDMI, VGA, LAN, Audio In/ Out, DC-in Wbudowany napęd optyczny DVD +/-RW Czytnik kart pamięci 6w1 Podświetlana klawiatura Tak</p> <p>Dodatkowe informacje Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Szyfrowanie TPM System operacyjny Microsoft W10P STF Pakiet biurowy w wersji edu standard akademickiej licencja dożywotnia dla</p>		

			1 komputera Gwarancja 24 miesiące D2D Możliwość pobrania niezbędnych sterowników oraz system Windows z oficjalnej strony producenta po podaniu numeru seryjnego komputera.		
--	--	--	--	--	--

Zadanie nr 3					
Pomoce dydaktyczne – czujniki zewnętrzne do laboratoriów cyfrowych z monitorem 75"					
Lp.	Nazwa produktu	Jednostka miary	Opis cechy	Pełna nazwa artykułu oferowanego Opis artykułu oferowanego	Potwierdzenie spełnienia wymagań spełnia/nie spełnia Wypełnia zamawiający
UWAGA! Pozycje 1-3 i 5 powinny być w pełni kompatybilne z mobilnymi laboratoriami zgodnymi z zadaniem 1 i 2					
1.	Zewn. czujnik stężenia CO2	Szt. 6	Czujnik do pomiaru stężenia CO2 w zakresie od 0 do 5000 ppm. Jest to czujnik zewnętrzny podłączany do wejścia uniwersalnego w mobilnym laboratorium. Przy użyciu tego czujnika można np. analizować zawartość CO2 w wydychanym powietrzu.		
2.	Spirometr	Szt. 6	Czujnik zewnętrzny do pomiaru respiracji w zakresie od -200 do +200 l/min. Parametry techniczne: Podwójny zakres: ±10mT,±0.2mT Dokładność: ±5 %		
3.	Elektroda do oznaczania tlenu rozpuszczonego w wodzie	Szt. 12	Elektroda do oznaczania tlenu rozpuszczonego w wodzie powinna pozwalać na określenie ilości tlenu w roztworach wodnych. Powinna nadawać się do pracy w terenie, jak i w laboratorium. Powinna pozwalać podłączyć się do mobilnego laboratorium biologiczno-chemicznego z Zadania 1 punkt 1. W zestawie powinno być: czujnik, roztwór kalibracyjny, butelka kalibracyjna, paski polerujące, roztwór wypełniający elektrodę i pipetę.		
4.	Monitor interaktywny 75"	Szt. 1	Parametry minimalne: Rozmiar monitora 75 cali Typ matrycy TFT Czas reakcji matrycy 8 ms Jasność matrycy 350 cd/m2 Kontrast statyczny 4000 :1 Kąt widzenia 178 stopni Ilość wyświetlanych kolorów 1,07 B (10-bitowy)		

			<p>Rozdzielczość 3840 x 2160</p> <p>Możliwość tworzenia interaktywnych zadań dla uczniów jak np. quiz-y, testy, etc w systemie Windows 10 oraz ich edycja w systemie android monitora.</p> <p>Możliwość tworzenia interaktywnych zadań jak np quizy, testy, etc w oprogramowaniu producenta monitora dedykowanemu do systemu windows oraz możliwość edycji utworzonych aktywności w aplikacji w systemie android.</p> <p>Możliwość utworzenia konta administratora jako zarządcy zawartością monitora oraz konta dodatkowego, bez dostępu do ustawień monitora, co umożliwi bezpieczne użytkowanie monitora.</p> <p>Dostęp do witryny producenta z poziomu modułu android w celu instalacji zweryfikowanych aplikacji.</p> <p>Dedykowane przez producenta oprogramowanie do systemu Windows umożliwiające edycję wybranych plików pakietu biurowego oraz PDF, JPEG.</p>		
5.	Czujnik pulsu	Szt. 6	<p>Czujnik zewnętrzny do pomiaru pulsu (0-5V). W zestawie klips pomiarowy, przyczepiany do ucha.</p> <p>Parametry techniczne: Zakres: 0 to 5V Dokładność: ±2 %</p>		
6.	Oprogramowanie multimedialne Mozabook Classroom.	Szt. 2 x 2 lata	Licencja na oprogramowanie – 2 lata na dwie pracownie. Przykładowe oprogramowanie to Mozabook Classroom.		

Zadanie nr 4

Dostawa sprzętu TIK - zakup i wdrożenie systemu chmurowego z infrastrukturą

Lp.	Nazwa produktu	Jednostka miary	Opis cechy	Pełna nazwa artykułu oferowanego Opis artykułu oferowanego	Potwierdzenie spełnienia wymagań spełnia/nie spełnia Wypełnia zamawiający
1.	System chmurowy	Szt.1	<p>Zakup i wdrożenie system chmurowego:</p> <p>1. system informatyczny wraz z oprogramowaniem i licencjami – umożliwiający zarządzania elementami systemu. Pozwalający na gromadzenie materiałów, współdzielenie zasobów edukacyjnych, przeszukiwanie bazy danych, nadzorowanie pracy ucznia, rozliczanie</p>		

		<p>wykonywanych prac i monitorowanie poprawnego funkcjonowania całej platformy - dla minimum ... uczestników projektu</p> <p>2. wdrożenie wraz z certyfikowanym szkoleniem w zakresie kompetencji cyfrowych nauczycieli i uczniów obejmujące wykorzystanie nowych metod kształcenia z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych i systemu blended learning. Dla wszystkich uczestników projektu – 80 osób/2 grupy po 4h</p> <p>1. <u>System informatyczny spełniający funkcję Systemu chmurowego wraz z wdrożeniem i szkoleniem uczestników projektu musi posiadać następujące funkcjonalności:</u></p> <p>1.1. System musi pracować w architekturze „klient – serwer” w oparciu o SQL-ową bazę danych.</p> <p>1.2. Musi istnieć możliwość wyboru systemu bazodanowego w zależności od preferencji i uwarunkowań środowiska systemowego, w jakim system będzie zainstalowany i eksploatowany.</p> <p>1.3. System musi umożliwiać zintegrowanie z bazami danych MySQL, MSSQL, H2, PostgreSQL.</p> <p>1.4. Wszelkie dane muszą być przechowywane na zabezpieczonym serwerze, a komunikacja pomiędzy elementami systemu musi być szyfrowana (SSL).</p> <p>1.5. Identyfikacja użytkownika w systemie musi odbywać się z wykorzystaniem pary identyfikatorów (login i hasło i/lub kod PIN). Opcjonalnie za pomocą karty z chipem/zbliżeniową.</p> <p>1.6. System ma przechowywać następujące dane:</p> <p>1.6.1. dane o użytkownikach,</p> <p>1.6.2. informacje o wykonanych zadaniach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rodzaj zadania: wydruk, kopia, skan, • czas i miejsce, • parametry: liczba stron, mono/kolor, simplex/duplex, A4/A3, • wartość, • status wykonania zadania: ukończono poprawnie, błąd (w przypadku awarii urządzenia), • informacje o użytkowniku, <p>1.6.3. prywatne dokumenty dodane przez użytkownika do kolejki [Moje dokumenty],</p> <p>1.6.4. dokumenty publiczne dodane do zakładki [Repozytorium].</p> <p>1.6.5. informacje o stanie konta oraz danych abonamentowych,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1.7. Dla każdego zarejestrowanego użytkownika musi być dostępna osobna kolejka wydruków, w której są przechowywane wszystkie oczekujące dokumenty dodane przez użytkownika z możliwością konfigurowania parametrów wydruku oraz podglądu dokumentu za pomocą przeglądarki internetowej.</p> <p>1.8. Kolejka wydruków musi umożliwiać określenie następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none">1.8.1. maksymalna liczba dokumentów na pojedynczego użytkownika,1.8.2. maksymalny rozmiar pojedynczego dokumentu,1.8.3. sumaryczny rozmiar dokumentów na danym koncie użytkownika. <p>1.9. System musi udostępniać mechanizm do zarządzania zasobami dostępnymi dla szerszego grona odbiorców.</p> <p>1.10. Użytkownicy z szerszymi uprawnieniami muszą mieć możliwość dodawania dokumentu do wyznaczonego katalogu w drzewiastej strukturze, z którego pozostali użytkownicy mogą korzystać oraz zapisywać je w swojej kolejce dokumentów.</p> <p>1.11. Użytkownik umieszczając dane w [Repozytorium] musi mieć możliwość różnicowania praw dostępu dla poszczególnych użytkowników lub stworzonych grup użytkowników (np. grup ćwiczeniowych, uczniów konkretnego roku, uczniów poszczególnych klas, szkół, itp.).</p> <p>1.12. W zależności od nadanych uprawnień dokumenty w systemie [Repozytorium] mogą podlegać różnym funkcjonalnościom:</p> <ul style="list-style-type: none">1.12.1. mogą być wyświetlane przez użytkownika na ekranie z blokadą funkcji pobierania,1.12.2. mogą być pobierane przez użytkownika na komputer, tablet itp.1.12.3. mogą być drukowane przez użytkownika,1.12.4. mogą być zarządzane (edycja nazwy, przenoszenie w strukturze) przez użytkownika, <p>1.13. Użytkownik musi mieć możliwość wyświetlania i podglądu udostępnianego w [Repozytorium] dokumentu na dedykowanym urządzeniu.</p> <p>1.14. System musi automatycznie konwertować dokumenty skierowane do wydruku do formatu PDF.</p> <p>1.15. Użytkownik musi mieć możliwość wyboru parametrów, z jakimi dokument zostanie zapisany w [Moich dokumentach] i/lub wydrukowany (zakres stron, ilość kopii, simpleks/dupleks, mono/kolor, A4/A3, składkowanie).</p> <p>1.16. Wybór parametrów druku oraz pokrycie tonerem ma mieć wpływ na koszt drukowanego dokumentu, a użytkownik musi być o tym koszcie</p>	
--	--	---	--

		<p>poinformowany po zapisaniu dokumentu i przed jego wydrukowaniem.</p> <p>1.17. Muszą być zbierane i przechowywane takie informacje jak:</p> <p>1.17.1. dla urzędzeń drukująco – kopiujących - skanujących:</p> <ul style="list-style-type: none">• stan urządzenia,• stan tonera/tonerów,• stan podajników na papier,• liczniki urządzenia,• stany awaryjne: brak papieru, brak tonera, otwarta pokrywa, zacięcie papieru, inne powodujące niezdolność do pracy, <p>1.17.2. dla Centrum Rejestracji Użytkowników:</p> <ul style="list-style-type: none">• stan urządzenia,• możliwość wyświetlenia stanu konta,• informacje o użyciu urządzenia – osoba korzystająca/stan konta, <p>1.18. System musi informować wyznaczone osoby e-mailem o stanach awaryjnych urządzeń wchodzących w jego skład za pomocą protokołu SMTP.</p> <p>1.19. System musi umożliwiać wgląd w stan urządzeń oraz pozwalać na wyświetlenie historycznej listy zdarzeń.</p> <p>1.20. System musi umożliwiać definiowanie kosztów:</p> <p>1.20.1. zadruku dla każdego urządzenia indywidualnie w rozbiciu na mono i kolor,</p> <p>1.20.2. papieru w rozbiciu na formaty A3 i A4 z możliwością indywidualnego zdefiniowania dla każdego urządzenia,</p> <p>1.20.3. skanów z możliwością zdefiniowania dla każdego urządzenia indywidualnie,</p> <p>1.20.4. amortyzacji urządzenia.</p> <p>1.20.5. koszty wydruku oraz kopii muszą być rozliczane indywidualnie dla każdej strony na podstawie analizy stopnia pokrycia strony tonerem czarnym i kolorowym.</p> <p>1.21. System musi umożliwiać tworzenie raportów takich, jak:</p> <p>1.21.1. raport reklamacji,</p> <p>1.21.2. raport stanu kont,</p> <p>1.21.3. raport zużycia – parametryzowany (m.in. z podziałem na grupy, na struktury),</p> <p>1.21.4. wszystkie prace użytkownika – parametryzowany,</p> <p>1.22. System raportowania musi umożliwiać cykliczne wysyłanie raportów e-mailem do wyznaczonych użytkowników za pomocą protokołu SMTP.</p> <p>1.23. Korzystanie z systemu musi być możliwe poprzez interfejsu WWW, który pozwala użytkownikowi na:</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1.23.1. zalogowanie się do swojego konta poprzez użycie loginu i hasła za pomocą szyfrowanego połączenia (https),</p> <p>1.23.2. wyświetlenie informacji o stanie konta,</p> <p>1.23.3. wyświetlenie historii transakcji oraz wykonanych zadań, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rodzaj zadania: wpłata, wydruk, kopia, skan, • czas i miejsce wykonania zadania, • wartość, • parametry zadania, <p>1.23.4. zmianę kodu PIN,</p> <p>1.23.5. zmianę hasła użytkownika,</p> <p>1.23.6. zmianę konta e-mail,</p> <p>1.23.7. dodawanie do [Repozytorium] plików w różnych formatach, min. w DOC, DOCX, XLS, XLSX, TXT, JPG, PNG, BNP, ODT, ODS, PDF, EPUB, MOBI, MP3, MPG, MPEG, AVI, MP4, WMV, WAV.</p> <p>1.23.8. dodanie do kolejki wydruków dokumentu z [Repozytorium],</p> <p>1.23.9. dodawanie własnych plików do katalogu Portfolio,</p> <p>1.23.10. wyświetlanie i podgląd wybranego dokumentu,</p> <p>1.23.11. pobieranie plików zapisanych w [Repozytorium]</p> <p>1.23.12. zdefiniowanie oraz zmiana parametrów wydruku, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres stron, • ilość kopii, • tryb koloru – mono/kolor, • rozmiar papieru – A4/A3, • tryb druku – jednostronnie, dwustronnie względem krótszej/dłuższej krawędzi, • składkowanie (od 1 do 16 stron na arkusz), <p>1.23.13. poinformowanie o konkretnej cenie wydruku dokumentu (zależnego od stopnia pokrycia tonerem i wybranych parametrów wydruku),</p> <p>1.23.14. wyświetlenie i pobranie zeskanowanego wcześniej dokumentu,</p> <p>1.23.15. określanie i różnicowanie praw dostępu do danych publikowanych w [Repozytorium] (dla osób uprawnionych do zarządzania zasobami).</p> <p>1.24. Interfejs WWW musi być dostępny w dwóch wersjach językowych – polskiej i angielskiej. Musi również istnieć możliwość dodania innych wersji językowych.</p> <p>1.25. System musi mieć możliwość implementacji strony logowania do potrzeb zamawiającego.</p> <p>1.26. System musi umożliwiać zapisywanie i udostępnianie plików</p>		
--	--	--	--	--

		<p>multimedialnych, tj. filmy, e-booki, nagrania audio w formatach EPUB, MOBI, MP3, MPG, MPEG, AVI, MP4, WMV, WAV., itp.</p> <p>1.27. System musi współpracować z tablicami interaktywnymi.</p> <p>1.28. System musi być wyposażony w semantyczną wyszukiwarkę dokumentów, która umożliwia wyszukiwanie zasobów po tytule oraz frazie, która występuje wewnątrz dokumentu.</p> <p>1.29. Użytkownik musi posiadać możliwość stałego wglądu w stan swojego konta abonamentowego z poziomu panelu dotykowego urządzenia.</p> <p>1.30. Urządzenia wchodzące w skład systemu muszą być cały czas monitorowane, a informacje na ich temat nieustannie rejestrowane na serwerze.</p> <p>1.31. Wsparcie użytkowników musi mieć na celu przygotowanie potencjalnych użytkowników do korzystania z systemu. W skład czynności przygotowawczych muszą wejść następujące działania i elementy:</p> <p>1.31.1. instruktorzy certyfikowani przez producenta oprogramowania przeprowadzą szkolenie dla użytkowników i administratorów,</p> <p>1.31.2. przygotowana zostanie instrukcja dla użytkowników systemu. Instrukcja musi zawierać opis następujących procedur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rejestrowania i logowania się użytkownika w systemie, • gromadzenie materiałów w ramach swojego konta, • korzystanie z materiałów dostępnych w repozytorium, • tworzenia wydruków, kopii i skanów, • zasilania konta użytkownika środkami abonamentowymi, <p>1.31.3. instrukcja musi być dostępna z poziomu głównej strony WWW oferowanego systemu po zalogowaniu</p> <p>1.31.4. przygotowanie instrukcji objaśniającej procedury umieszczania materiałów w repozytorium danych (dla użytkowników z szerszymi uprawnieniami)</p> <p>1.32. Wraz z dostawą oprogramowania spełniającego funkcję specjalistycznego systemu blended learning należy dostarczyć licencje na oprogramowanie dla minimum 99 uczestników projektu.</p> <p>1.33 System posadowiony będzie na serwerze zapewniającym właściwe i poprawne działanie aplikacji oraz jest zgodny z aktualnymi przepisami i normami obowiązującymi szkołę.</p> <p>Dodatkowe kryteria:</p> <p>A. Oferta powinna uwzględniać wdrożenie, instalację oraz podstawowe przeszkolenie użytkowników z funkcjonowania systemu.</p>		
--	--	--	--	--

			<p>B. System musi posiadać opcję rozbudowy/adaptacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • do urządzenia wydającego upoważnionym pracownikom papier, zapisując każdy rozchód w systemie. Upoważniony użytkownik musi mieć możliwość autoryzacji za pomocą karty np. zbliżeniowej, chipowej lub login PIN. • samoobsługowe dokonywanie wpłat za pomocą bilonu z możliwością określania nominałów przyjmowanych monet. • moduł dokonywania wpłat musi być jest zabezpieczony za pomocą szyfrowanych połączeń (VPN). <p>Wykonawca winien posiadać doświadczenie polegające na tym, że w ciągu ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, zrealizował co najmniej 2 zamówienia odpowiadające swoim rodzajem usługom stanowiącym przedmiot niniejszego postępowania. Za odpowiadające swoim rodzajem Zamawiający uznaje usługę o wartości minimum 50.000 zł brutto (pojedynczego zamówienia, nie należy sumować pojedynczych dostaw) obejmującą dostawę i instalację platformy edukacyjnej.</p>				
2.	Urządzenie wielofunkcyjne	Szt.1	<p>Moduł programowo - sprzętowy</p> <table border="1"> <tr> <td>Główne funkcjonalności modułu programowo – sprzętowego</td> <td> <p>a. wydrukowanie wcześniej dodanego dokumentu do kolejki wydruków, przy czym przed wydrukowaniem użytkownik ma możliwość podglądu widoku dokumentu na ekranie dotykowym urządzenia.</p> <p>b. wykonanie kopii dokumentu wraz ze zdefiniowaniem opcji kopiowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ilość kopii, • simpleks/dupleks, • mono/kolor, • A4/A3/auto, • składkowanie (do 16 stron na arkusz), <p>c. wykonanie kopii dokumentu z opcją usunięcia artefaktów np. oczyszczanie zabrudzenia, ślady po zagnieceniach czy zszywkach.</p> <p>d. wykonanie skanu dokumentu wraz ze zdefiniowaniem opcji skanowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mono/kolor, • jednostronnie /dwustronnie, • zmiana rozmiaru oryginału. </td> </tr> </table>	Główne funkcjonalności modułu programowo – sprzętowego	<p>a. wydrukowanie wcześniej dodanego dokumentu do kolejki wydruków, przy czym przed wydrukowaniem użytkownik ma możliwość podglądu widoku dokumentu na ekranie dotykowym urządzenia.</p> <p>b. wykonanie kopii dokumentu wraz ze zdefiniowaniem opcji kopiowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ilość kopii, • simpleks/dupleks, • mono/kolor, • A4/A3/auto, • składkowanie (do 16 stron na arkusz), <p>c. wykonanie kopii dokumentu z opcją usunięcia artefaktów np. oczyszczanie zabrudzenia, ślady po zagnieceniach czy zszywkach.</p> <p>d. wykonanie skanu dokumentu wraz ze zdefiniowaniem opcji skanowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mono/kolor, • jednostronnie /dwustronnie, • zmiana rozmiaru oryginału. 		
Główne funkcjonalności modułu programowo – sprzętowego	<p>a. wydrukowanie wcześniej dodanego dokumentu do kolejki wydruków, przy czym przed wydrukowaniem użytkownik ma możliwość podglądu widoku dokumentu na ekranie dotykowym urządzenia.</p> <p>b. wykonanie kopii dokumentu wraz ze zdefiniowaniem opcji kopiowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ilość kopii, • simpleks/dupleks, • mono/kolor, • A4/A3/auto, • składkowanie (do 16 stron na arkusz), <p>c. wykonanie kopii dokumentu z opcją usunięcia artefaktów np. oczyszczanie zabrudzenia, ślady po zagnieceniach czy zszywkach.</p> <p>d. wykonanie skanu dokumentu wraz ze zdefiniowaniem opcji skanowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mono/kolor, • jednostronnie /dwustronnie, • zmiana rozmiaru oryginału. 						

			<ul style="list-style-type: none"> • opcjonalnie: możliwość skanowania plików do formatu PDF z możliwością przeszukiwania. <p>e. Skanowane dokumenty muszą być wysłane na konto użytkownika w postaci plików, a następnie użytkownik po zalogowaniu może je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyświetlać, • edytować (zmieniać nazwę, przenosić w inne miejsce struktury, usuwać), • przenosić do kolejki własnych wydruków, • pobierać pliki w wybranym formacie: PDF, spakowane w archiwum ZIP lub XPS. <p>f. Zadania wydruku dokumentu z własnej kolejki, repozytorium, skanowania oraz kopiowania, muszą być realizowane bezpośrednio z panelu dotykowego urządzenia drukująco – kopiująco – skanującego.</p>		
		Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe			
		Ogólne	Prędkość wydruku: minimum 20 stron A4 mono/kolor na minutę, Automatyczny podajnik dokumentów		
		Kopiarka	Kopiowanie wielokrotne: do 999 kopii, Rozdzielczość nie mniejsza niż: 600 dpi, Zoom: 25 - 400% (w 1% krokach).		
		Drukarka	Język drukarki: PCL5c, PCL6, bezpośredni wydruk PDF, emulacja Postscript®3™ Rozdzielczość drukowania: nie mniej niż 1200 dpi x 1200dpi, Środowiska Windows®: , Windows® 10, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008R2, Windows® Server 2012, Windows® Server 2016 Systemy operacyjne Mac OS: Macintosh OS X v10.9 lub nowszy,		
		Skaner	Prędkość skanowania: nie mniej niż 50 obrazy A4 na minutę, Rozdzielczość nie mniej niż: 600 dpi , Rozmiar oryginału: A3, A4, A5, Sterowniki standardowe: Sieciowy TWAIN, Skanowanie do: e-mail, folderu, FTP		

			Obsługiwany papier	Rozmiar papieru: A3, A4, A5, Pojemność wejściowa papieru: nie mniej niż 800 arkuszy, Taca ręczna: nie mniej niż 100 arkuszy, Gramatura papieru minimalnie: 64 - 200 g/m ³ .		
			Zabezpieczenie	Zabezpieczenie uniemożliwiające dostęp do kaset na papier oraz tonerów przez niepowołane osoby.		
			Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień dla drukarki na dedykowanej stronie internetowej producenta.		
			Zabezpieczenie mikrokomputera	Zabezpieczenie uniemożliwiające dostęp do mikrokomputera przez niepowołane osoby.		
			Opcjonalnie:	Obudowa zabezpieczająca wyposażona w: - system monitorujący (zespół kamer CCTV), - system prezentacji audiowizualnej (ekran LCD).		

Zadanie nr 5
Sprzęt TIK – roboty Edison z akcesoriami i monitorem interaktywnym 75"

Lp.	Nazwa produktu	Jednostka miary	Opis cechy	Pełna nazwa artykułu oferowanego Opis artykułu oferowanego	Potwierdzenie spełnienia wymagań spełnia/nie spełnia Wypełnia zamawiający
-----	----------------	-----------------	------------	---	---

UWAGA! – pomoce opisane w punktach 1, 4-8 mają być ze sobą w pełni kompatybilne i docelowo stanowić pełny zestaw do nauki robotyki dla ucznia.

1.	Robot z kablami programującymi	Szt. 14	Robot powinien służyć do nauki programowania oraz potrzeby nauczania w dziedzinach STEAM. Przeznaczony dla dzieci w szkołach podstawowych oraz młodzieży w szkołach ponadpodstawowych. Być wyposażony w różnego rodzaju czujniki, dzięki którym potrafi m.in. reagować na światło i dźwięki, może także podążać wzdłuż linii lub omijać przeszkody, także porozumiewać się z innymi robotami. Robot także powinien umożliwiać łączenie z klockami Lego które szkoła posiada. Powinien umożliwiać programowanie w Scratch'u i Python, a także aplikacji na tablety i smartfony. Specyfikacja robota * Wykrywanie przeszkód – 2 diody IR (podczerwieni) i odbiornik * Pilot zdalnego sterowania – robot potrafi „uczyć się” komend		
----	--------------------------------	---------	--	--	--

			<p>standardowych pilotów TV</p> <ul style="list-style-type: none"> * Śledzenie linii – czerwona dioda LED i fototranzystor, który może służyć jako czytnik kodów kreskowych i port programowania * Czujniki światła – 2 fototranzystory * Piezoelektryczny sygnalizator dźwięku * Napęd różnicowy * 2 czerwone diody LED do doświetlania * Procesor Freescale 8-bit * Wymiary fizyczne robota: 8 cm x 8 cm x 4 cm * Zasilanie robota odbywa się za pomocą 4 baterii AAA. <p>Robot powinien być kompatybilny z LEGO.</p>		
2.	Zestaw komputerowy	Szt. 1	<p>Minimalne parametry:</p> <p>Procesor: wynik w teście o minimalnej wartości 9500 pkt, prezentowany na stronie : https://www.cpubenchmark.net/</p> <p>RAM: 16GB z rozbudową do 32 GB DDR4</p> <p>ROM: 2TB SSD M.2</p> <p>Zasilanie : 120W</p> <p>System operacyjny: W10P STF</p> <p>Pakiet biurowy w wersji edu standard akademickiej licencja dożywotnia dla 1 komputera</p> <p>Wbudowana kamera min 1280x720</p> <p>Ekran: 21,5", Matowa; LED, TN; 1920 x 1080 (FullHD)</p> <p>Czas reakcji: 5 ms</p> <p>Jasność: 250 cd/m²</p> <p>Kontrast statyczny: 1 000:1</p> <p>Kąt widzenia w poziomie: 170 stopni</p> <p>Kąt widzenia w pionie: 160 stopni</p> <p>Złącza:</p> <p>1x DP, 1x HDMI, 1x RJ45, 1x Mic-In, 1x Line-Out, 1x DC_In, 2x USB 3.1 Gen1 Typ-A, 2x USB 2.0</p> <p>AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.</p> <p>Wbudowany napęd optyczny DVD +/- RW</p> <p>Moc głośników: 2 x 2W</p> <p>Klawiatura tego samego producenta</p> <p>Mysz tego samego producenta</p> <p>Gwarancja: 36 miesięcy on-site 24h z możliwością przedłużenia gwarancji do 60 miesięcy w trakcie trwania gwarancji podstawowej</p> <p>Możliwość pobrania niezbędnych sterowników oraz system Windows z</p>		

			oficjalnej strony producenta po podaniu numeru seryjnego komputera.		
3.	Monitor interaktywny 75"	Szt. 1	<p>Parametry minimalne: Rozmiar monitora 75 cali Typ matrycy TFT Czas reakcji matrycy 8 ms Jasność matrycy 350 cd/m2 Kontrast statyczny 4000 :1 Kąt widzenia 178 stopni Ilość wyświetlanych kolorów 1,07 B (10-bitowy) Rozdzielczość 3840 x 2160 Możliwość tworzenia interaktywnych zadań dla uczniów jak np. quiz-y, testy, etc w systemie Windows 10 oraz ich edycja w systemie android monitora. Możliwość tworzenia interaktywnych zadań jak np quizy, testy, etc w oprogramowaniu producenta monitora dedykowanemu do systemu windows oraz możliwość edycji utworzonych aktywności w aplikacji w systemie android. Możliwość utworzenia konta administratora jako zarządcy zawartością monitora oraz konta dodatkowego, bez dostępu do ustawień monitora, co umożliwi bezpieczne użytkowanie monitora. Dostęp do witryny producenta z poziomu modułu android w celu instalacji zweryfikowanych aplikacji. Dedykowane przez producenta oprogramowanie do systemu Windows umożliwiające edycję wybranych plików pakietu biurowego oraz PDF, JPEG.</p>		
4.	Akumulatorki AAA 1000mAh	Szt. 14	Dowolne akumulatorki AAA 1000mAh – komplet zawierający 4 szt.		
5.	Podstawa ułatwiająca programowanie	Szt. 14	Podstawa ułatwiająca programowanie robota edukacyjnego. Powinna posiada otwór dla przewodu do programowania, dzięki czemu można go raz w niej zamontować i całość będzie pracować jak stacja dokująca.		
6.	Zestaw twórców robota	Szt. 6	Zestaw dodatkowych projektów edukacyjnych do nauczania dzieci i młodzieży. Zestawy powinny być kompatybilne z klockami LEGO. Zestawy powinny zawierać wszystkie wymagane elementy do wykonania projektu: klocki, czujniki i podzespoły.		
7.	Zestaw naprawczy z częściami zapasowymi	Szt. 4	Zestaw powinien zawierać: 1 kabel komunikacyjny 1 zamknięcie dla baterii 3 końcówki SKID 2 koła		

			2 opony na koła		
8.	Ładowarka	Szt. 4	<p>Ładowarka ma posiadać 16 niezależnych kanałów ładowania do akumulatorów Ni-MH w rozmiarach R6/AA lub R03/AAA, każde ogniwo ma być ładowane indywidualnie.</p> <p>Ładowanie powinno być możliwe w dowolnej konfiguracji / kombinacji, o dowolnej pojemności, dowolnego producenta akumulatorów.</p> <p>Minimalne parametry ładowarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szybkie ładowanie dużej ilości akumulatorów jednocześnie – idealne do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych, - podświetlany wyświetlacz LCD z wskaźnikiem ładowania baterii osobno dla każdego slotu ładowania – ma podczas ładowania w prosty i czytelny sposób wyświetlić na wykresie słupkowym aktualny poziom naładowania (odpowiadający 25/50/75/100%), - w zestawie powinien być zasilacz sieciowy 100-240V AC. - ma posiadać funkcję odświeżania (rozładowania) akumulatorów na żądanie, która pozwala dłużej cieszyć się dobrą kondycją ogniwo, - ładowarka ma posiadać zabezpieczenia przed zwarcieniem, błędnym włożeniem akumulatorów oraz przegrzaniem. 		

.....
(miejsowość, data i podpis)

Zestawienie cenowe sporządzone na podstawie szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia

Zadanie Nr 1					
Pomoce dydaktyczne – cyfrowe laboratoria biologia, chemia z monitorem 65"					
	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena netto	Cena brutto	Wartość całkowita brutto
1	Mobilne cyfrowe laboratorium biologiczno-chemiczne	6 szt.			
2	Monitor interaktywny	2 szt.			
3	Wizualizer	1 szt.			
4	Laptop	1 szt.			
Zadanie Nr 2					
Pomoce dydaktyczne – cyfrowe laboratoria: przyroda i środowisko z monitorem 65"					
	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena netto	Cena brutto	Wartość całkowita brutto
1	Mobilne cyfrowe laboratorium biologiczno-chemiczne	6 szt.			
2	Monitor interaktywny	2 szt.			
3	Wizualizer	1 szt.			
4	Laptop	1 szt.			
Zadanie nr 3					
Pomoce dydaktyczne – czujniki zewnętrzne do laboratoriów cyfrowych z monitorem 75"					
	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena netto	Cena brutto	Wartość całkowita brutto
1	Zewn. czujnik stężenia CO2	6 szt.			
2	Spirometr	6 szt.			
3	Elektroda do oznaczania tlenu rozpuszczonego w wodzie	12 szt.			
4	Monitor interaktywny 75"	1 szt.			

5	Czujnik pulsu	6 szt.			
6	Oprogramowanie multimedialne np. Mozabook Classroom.	2 szt. na 2 lata			
Zadanie nr 4					
Dostawa sprzętu TIK - zakup i wdrożenie systemu chmurowego z infrastrukturą					
	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena netto	Cena brutto	Wartość całkowita brutto
1	System chmurowy	1 szt.			
2	Urządzenie wielofunkcyjne	1 szt.			
Zadanie nr 5					
Sprzęt TIK – roboty Edison z akcesoriami i monitorem interaktywnym 75"					
	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena netto	Cena brutto	Wartość całkowita brutto
1	Robot z kablami programującymi	14 szt.			
2	Zestaw komputerowy	1 szt.			
3	Monitor interaktywny 75"	1 szt.			
4	Akumulatorki AAA 1000mAh	14 szt.			
5	Podstawka ułatwiająca programowanie	14 szt.			
6	Zestaw twórców robota	6 szt.			
7	Zestaw naprawczy z częściami zapasowymi	4 szt.			
8	Ładowarka	4 szt.			

 (miejsowość, data i podpis)

