

Załącznik Nr 1 do zapytania ofertowego

Znak sprawy: ZFZ.271.3.12.2021

## FORMULARZ OFERTOWY

ZAMAWIAJĄCY:  
**Gmina Sieradz**  
**ul. Armii Krajowej 5**  
**98-200 Sieradz**

1. WYKONAWCA:

Firma albo imię i nazwisko Wykonawcy:

.....

Siedziba, adres zamieszkania Wykonawcy:

.....

.....

.....

NIP: .....

REGON: .....

KRS: .....

Dane teleadresowe, na które należy przekazać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:

Adres korespondencyjny:

.....

Numer telefonu:

.....

e-mail:

.....

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy / -ców i podpisująca ofertę

.....

Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:

.....

2. Wykonawca jest ☐ mikro ☐ małym, ☐ średnim, ☐ dużym przedsiębiorcą (zaznaczyć właściwe\*).

3. Odpowiadając na publiczne ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu prowadzonym na podstawie zasady konkurencyjności zgodnie z Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020, którego przedmiotem jest **dostawa wyposażenia pracowni informatycznej w Szkole Podstawowej w Dąbrowie Wielkiej w ramach projektu pn.: Wprowadzenie innowacyjnych form edukacji w Szkole Podstawowej w Dąbrowie Wielkiej współfinansowanego ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**, przedkładam(-y) niniejszą ofertę oświadczając, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w zapytaniu ofertowym.

Oferuję/oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia (*opisanego w załączniku Nr 1 do oferty*) za cenę:

- 1) Część 1 - dostawa komputerów stacjonarnych

netto: .....

słownie złotych: .....

brutto: .....

słownie złotych: .....

stawka podatku Vat .....

w tym:

| l.p. | wyszczególnienie                 | cena jednostkowa netto | ilość sztuk | wartość netto | vat | cena brutto |
|------|----------------------------------|------------------------|-------------|---------------|-----|-------------|
| 1    | komputer stacjonarny z monitorem |                        | 20          |               |     |             |

- 2) Część 2 - dostawa monitora interaktywnego, laptopa do tablicy wraz z urządzeniem drukującym

netto: .....

słownie złotych: .....

brutto: .....

słownie złotych: .....

stawka podatku Vat .....

w tym:

| l.p.   | wyszczególnienie                      | cena jednostkowa netto | ilość sztuk | wartość netto | vat | cena brutto |
|--------|---------------------------------------|------------------------|-------------|---------------|-----|-------------|
| 1      | monitor interaktywny                  |                        | 1           |               |     |             |
| 2      | laptop do tablicy                     |                        | 1           |               |     |             |
| 3      | urządzenie drukujące (wielofunkcyjne) |                        | 1           |               |     |             |
| razem: |                                       |                        |             |               |     |             |

### 3) Część 3 - dostawa robotów edukacyjnych

netto: .....

słownie złotych: .....

brutto: .....

słownie złotych: .....

stawka podatku Vat .....

w tym:

| l.p. | wyszczególnienie                   | cena jednostkowa netto | ilość sztuk | wartość netto | vat | cena brutto |
|------|------------------------------------|------------------------|-------------|---------------|-----|-------------|
| 1    | robot edukacyjny z oprogramowaniem |                        | 8           |               |     |             |

4. Informujemy, że wybór naszej oferty **będzie / nie będzie\*** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 685 z późn. zm.);

Uwaga: jeżeli wybór oferty będzie prowadzić na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 685 z późn. zm.) do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty

wykaz zawierający nazwę (rodzaj) towaru, usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz ich wartość bez kwoty podatku.

5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami Zapytania ofertowego wraz z załączonymi do niej dokumentami, uzyskaliśmy wszelkie informacje i wyjaśnienia niezbędne do przygotowania oferty.
6. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w zapytaniu ofertowym.
7. Zobowiązujemy się zrealizować zamówienie w terminie określonym w zapytaniu ofertowym.
8. Oświadczamy, że wzór umowy (załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
9. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

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

10. Niniejsza oferta zawiera następujące oświadczenia i załączniki:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

.....  
.....podpis Wykonawcy lub osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Požadany czytelny podpis albo podpis i pieczętka z imieniem i nazwiskiem

Załącznik Nr 1 do formularza oferty

Informacja o oferowanych urządzeniach

1) Część Nr 1 – dostawa komputerów stacjonarnych

Komputer stacjonarny

| Nazwa komponentu       | Wartości minimalne parametrów jednostki PC                                                                                                                                                                                                                                                    | Parametry oferowanych urządzeń<br>(wpisać parametr, rozwiązanie techniczne lub spełnia / nie spełnia) |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procesor</b>        | Dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 11000 punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> |                                                                                                       |
| <b>Płyta główna</b>    | Płyta główna dedykowana do obsługi zaproponowanego procesora wyposażona w min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie:<br>- panel przedni: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0<br>- Panel tylny: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0                         |                                                                                                       |
| <b>Pamięć RAM</b>      | Min. 8GB DDR4                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |
| <b>Dysk twardy</b>     | SSD min. 480 GB                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |
| <b>Karta graficzna</b> | Zintegrowana. Wyposażona w złącza pozwalające na podłączenie monitora dostarczonego w zestawie oraz złącze HDMI.                                                                                                                                                                              |                                                                                                       |
| <b>Karta dźwiękowa</b> | Zintegrowana                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |
| <b>Komunikacja</b>     | Zintegrowana karta sieciowa RJ45, Gigabit Ethernet.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |
| <b>Napęd optyczny</b>  | Wbudowana nagrywarka DVD +/-RW                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |
| <b>Obudowa</b>         | Obudowa wolnostojąca typu Tower (midi/mini/mikro/sff) fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej z wbudowanym (na przednim panelu) wizualnym systemem diagnostycznym opartym o sygnalizację LED. Zasilacz dostosowany do napięcia przemianowego 230V.                 |                                                                                                       |
| <b>Wyposażenie</b>     | Klawiatura USB, układ polski programisty. Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll). Słuchawki stereofoniczne nauszne z                                                                                                                                                       |                                                                                                       |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                 | mikrofonem i regulacją głośności.<br>Kabel zasilający.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>System operacyjny</b>        | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.<br><br><i>Wskazany system operacyjny Windows10 Professional wymagany jest w celu realizacji procesu edukacyjnego (użytkownik oprogramowania spełnia warunki licencji edukacyjnej).</i> |  |
| <b>Bezpieczeństwo</b>           | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku.                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Oprogramowanie dodatkowe</b> | Pakiet biurowy MS Office 2019 Standard, licencja wieczysta.<br><br><i>Wskazany pakiet biurowy MS Office 2019 Standard wymagany jest w celu realizacji procesu edukacyjnego (użytkownik oprogramowania spełnia warunki licencji edukacyjnej).</i>                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Ergonomia</b>                | Poziom emitowanego hałasu, mierzonego wg. Normy ISO 7779 i wykazany wg. normy ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy jałowej (IDLE) wynosząca maksymalnie 26 dB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Gwarancja</b>                | Min. 36 miesięcy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie Gminy Sieradz. Czas reakcji serwisowej – do końca następnego dnia roboczego od dani zgłoszenia awarii. Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancji był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu.                                                                                                                    |  |

#### Monitor

| Nazwa parametru         | Wartości minimalne parametrów monitora | Parametry oferowanych urządzeń<br>(wpisać parametr, rozwiązanie techniczne lub spełnia / nie spełnia) |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przekątna ekranu</b> | Min. 21.5 cala                         |                                                                                                       |
| <b>Typ matrycy</b>      | LED IPS                                |                                                                                                       |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Rozdzielczość ekranu</b> | 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>Złącza</b>               | HDMI oraz drugie zgodne z wyjściem karty graficznej komputera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>Inne</b>                 | Wbudowane głośniki multimedialne. W zestawie kabel zasilający oraz sygnałowy umożliwiające podłączenie monitora do komputera.                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Gwarancja</b>            | Min. 36 miesięcy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie Gminy Sieradz. Czas reakcji serwisowej – do końca następnego dnia roboczego od dani zgłoszenia awarii. Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancji był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu. |  |

- 2) Część Nr 2 – dostawa monitora interaktywnego, laptopa do tablicy wraz z urządzeniem drukującym

#### Monitor interaktywny

| Nazwa komponentu                             | Wartości minimalne parametrów  | Parametry oferowanych urządzeń<br>(wpisać parametr, rozwiązanie techniczne lub spełnia / nie spełnia) |
|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przekątna ekranu</b>                      | Min. 65"                       |                                                                                                       |
| <b>Rodzaj Panelu</b>                         | LED                            |                                                                                                       |
| <b>Wielkość piksela (Szer. x Wys.):</b>      | 0,105 x 0,315 mm               |                                                                                                       |
| <b>Jasność (standardowa):</b>                | 300 (bez szyby), 220 (z szybą) |                                                                                                       |
| <b>Współczynnik kontrastu</b>                | 4700:1 (Typ. bez szyby)        |                                                                                                       |
| <b>Kąt widzenia ekranu (poziomy/pionowy)</b> | 178/178                        |                                                                                                       |
| <b>Czas reakcji</b>                          | <= 8ms                         |                                                                                                       |
| <b>Gama kolorów</b>                          | 72%                            |                                                                                                       |
| <b>Zamglenie szkła</b>                       | 2.3% (bez szyby)               |                                                                                                       |
| <b>Częstotliwość skanowania w poziomie</b>   | 135 kHz                        |                                                                                                       |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Maksymalna częstotliwość piksela</b>          | 578 Mhz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>Częstotliwość skanowania w pionie</b>         | 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>Porty wbudowane (minimalny zestaw portów)</b> | 3 porty HDMI wejściowe (w tym min. 2 x HDMI 2.x),<br>2 x porty USB (Side, Sensor Assy),<br>1 x wejście VGA,<br>1 x RJ45 (LAN)<br>1 x RS-232<br>3 x porty USB (w tym min. 1 szt. USB 3.0),<br>1 x wejście audio,                                                                                                                   |  |
| <b>Głośnik</b>                                   | Wbudowane z przodu urządzenia, min. 2x15W                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>Powierzchnia wyświetlacza</b>                 | szyba hartowana odporna na zarysowania, powłoka antyodblaskowa                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Przyciski sterowania (front urządzenia)</b>   | Przyciski na przodzie urządzenia muszą umożliwić użytkownikowi włączenie urządzenia, sterowanie głośnością urządzenia (-/+) oraz wyborem źródła sygnału.                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Czujnik dotyku</b>                            | Metoda obsługi: pisak lub palec                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>System operacyjny monitora</b>                | Język systemu operacyjnego: polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>Pamięć RAM</b>                                | Min. 2 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>Pamięć wewnętrzna</b>                         | Min. 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Bezpieczeństwo</b>                            | System musi zapewniać użytkownikowi możliwość zabezpieczenia urządzenia hasłem, które zabezpieczy urządzenie przed niepożądanym dostępem osób trzecich.                                                                                                                                                                           |  |
| <b>Paski skrótów systemu monitora</b>            | Urządzenie musi posiadać paski skrótów wbudowanego systemu (dostępne na każdym źródle sygnału). Minimalne funkcje jakie powinien spełniać pasek skrótów:<br>- przycisk pozwalający wyświetlić wszystkie uruchomione aplikacje w tle,<br>- przejście do głównego systemu,<br>- funkcję powrót,<br>- funkcję wyboru źródła sygnału. |  |
| <b>Akcesoria</b>                                 | kabel USB x 1, pilot x 1, kabel HDMI x 1, kabel zasilający wersja europejska x 1, piórko x 1, instrukcja obsługi w języku polskim.                                                                                                                                                                                                |  |



|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Montaż na ścianie</b>                                      | dołączony do monitora zestaw do montażu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>Aktualizacja oprogramowania monitora</b>                   | Urządzenie musi pobierać aktualizacje z Internetu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>Specyfikacja oprogramowania do Monitora interaktywnego</b> | <p>Oprogramowanie powinno spełniać następujące wymagania:</p> <p>Wspierane systemy operacyjne Windows 10 /Linux/ MacOS.</p> <p>Współpracy z aplikacjami Microsoft Office (PowerPoint, Excel, Word).</p> <p>Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego na tekst drukowany.</p> <p>Rozpoznawanie ręcznie rysowanych podstawowych figur geometrycznych.</p> <p>Interaktywne narzędzia do geometrii - linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel umożliwiające zakreszenie pełnego koła oraz łuku.</p> <p>Możliwość użycia tych narzędzi jako nakładki na dowolnej aplikacji.</p> <p>Wbudowany edytor tekstu – umożliwiający edycję czcionki – wielkość, rodzaj, pochylenie, pogrubienie, podkreślenie, wyrównanie do prawej, wyrównanie do lewej, wyśrodkowanie, określenie tła samego tekstu</p> <p>(wpisywanie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej lub klawiatury komputera).</p> <p>Funkcja gumki.</p> <p>Inteligentne rzuty ekranu (zaznaczenie, cały ekran lub dowolny kształt).</p> <p>Funkcja wstawiania tabel, możliwość przekształcania odręcznie rysowanej tabeli.</p> <p>Proste wstawianie zewnętrznych plików graficznych zapisanych w innych aplikacjach poprzez mechanizm przeciągnij i upuść pomiędzy oknem z zawartością katalogu eksploratora Windows i oknem programu dostarczanego wraz z tablicą.</p> <p>Narzędzie służące do szybkiego tworzenia tzw. „map myśli”.</p> |  |
| <b>Gwarancja</b>                                              | <p>Min. 24 miesiące w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie Gminy Sieradz.</p> <p>Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancji był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

### Komputer przenośny (laptop) do obsługi tablicy

| Nazwa komponentu         | Wartości minimalne parametrów komputera przenośnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Parametry oferowanych urządzeń<br>(wpisać parametr, rozwiązanie techniczne lub spełnia / nie spełnia) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ekran</b>             | Matryca 15,6"<br>Rozdzielczość min. 1920x1080 (FHD)<br>Matowa powierzchnia matrycy                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                       |
| <b>Procesor</b>          | Dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 11000 punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>                                                                           |                                                                                                       |
| <b>Płyta główna</b>      | Dedykowana do obsługi procesora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |
| <b>Pamięć RAM</b>        | Min. 8GB, DDR4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |
| <b>Dysk twardy</b>       | SSD, min. 256 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
| <b>Karta graficzna</b>   | Zintegrowana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| <b>Karta dźwiękowa</b>   | Zintegrowana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| <b>Wbudowane porty</b>   | 3 x USB w tym minimum 2x USB 3.0,<br>1 x RJ45, 1 x HDMI, 1 x port combo (słuchawki/mikrofon)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| <b>Komunikacja</b>       | Zintegrowana karta sieciowa RJ45 10/100/1000<br>WiFi 802.11 /b/g/n/ac, Bluetooth                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
| <b>Napęd optyczny</b>    | DVD +/-RW (możliwość zastosowania napędu zewnętrznego)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |
| <b>Wyposażenie</b>       | Wbudowana kamera internetowa<br>Wbudowany mikrofon<br>Wbudowane głośnik stereofoniczne<br>Zewnętrzna mysz optyczna USB<br>Zasilacz dedykowany do urządzenia                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |
| <b>System operacyjny</b> | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.<br><br><i>Wskazany system operacyjny Windows 10 Professional wymagany jest w celu</i> |                                                                                                       |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                 | <i>realizacji procesu edukacyjnego (użytkownik oprogramowania spełnia warunki licencji edukacyjnej).</i>                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Oprogramowanie dodatkowe</b> | <p>Pakiet biurowy MS Office 2019 Standard, licencja wieczysta.</p> <p><i>Wskazany pakiet biurowy MS Office 2019 Standard wymagany jest w celu realizacji procesu edukacyjnego (użytkownik oprogramowania spełnia warunki licencji edukacyjnej).</i></p>                                     |  |
| <b>Gwarancja</b>                | <p>Minimum 3 lata na notebooka oraz minimum 1 rok na baterię na zasadach „door to door”.</p> <p>Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancyjnym był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu.</p> |  |

#### Urządzenie wielofunkcyjne

| Nazwa komponentu                      | Wartości minimalne parametrów urządzenia wielofunkcyjnego                          | Parametry oferowanych urządzeń<br>(wpisać parametr, rozwiązanie techniczne lub spełnia / nie spełnia) |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ drukarki</b>                   | Kolor                                                                              |                                                                                                       |
| <b>Technologia druku</b>              | Laserowa                                                                           |                                                                                                       |
| <b>Funkcje</b>                        | Drukowanie / Kopiowanie / Skanowanie                                               |                                                                                                       |
| <b>Format papieru</b>                 | A4                                                                                 |                                                                                                       |
| <b>Druk dwustronny</b>                | Automatyczny                                                                       |                                                                                                       |
| <b>Szybkość drukowania</b>            | Kolorowego – min 20 stron na minutę<br>Monochromatycznego – min 20 stron na minutę |                                                                                                       |
| <b>Interfejsy komunikacyjne</b>       | USB, LAN (Ethernet), WIFI                                                          |                                                                                                       |
| <b>Oprogramowanie</b>                 | Dostępne sterowniki dla Windows 10                                                 |                                                                                                       |
| <b>Rozdzielczość optyczna skanera</b> | Min. 1200x1200dpi                                                                  |                                                                                                       |
| <b>Wyposażenie</b>                    | Przewód zasilający<br>Dysk z oprogramowaniem                                       |                                                                                                       |
| <b>Gwarancja</b>                      | Minimum 3 lata na zasadach „door to door”.                                         |                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                         |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancyjnym był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu. |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 3) Część Nr 3 – dostawa robotów edukacyjnych

| Nazwa parametru                                       | Wartości minimalne parametrów robota edukacyjnego                                                                                                                                                                                                                   | Parametry oferowanych urządzeń<br>(wpisać parametr, rozwiązanie techniczne lub spełnia / nie spełnia) |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wymagania dotyczące podzespołów i konstrukcji:</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>min. 3 czujniki, w tym min. czujnik odległości, światła i dotyku.</li> <li>głośnik</li> <li>min. 1 silnik umożliwiający poruszanie się robota po płaszczyźnie</li> <li>zwarta i zamknięta, wytrzymała konstrukcja</li> </ol> |                                                                                                       |
| <b>Oprogramowanie</b>                                 | Aplikacja w języku polskim umożliwiająca pełne programowanie robota (ruch, czujniki itd.), możliwość realizowania ćwiczeń z programowania oraz realizowania scenariuszy do zajęć grupowych z programowania.                                                         |                                                                                                       |
| <b>Wyposażenie</b>                                    | Akumulator, ładowarka, kabel zasilający, instrukcja w języku polskim, materiały edukacyjne w języku polskim, scenariusze zajęć z robotami do pracy grupowej w języku polskim.                                                                                       |                                                                                                       |
| <b>Gwarancja</b>                                      | Zgodnie z kartą gwarancyjną                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |