Warszawa, 01.12.2025 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE nr FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25**

**W związku z realizacją Projektu pn.: „Zawodowcy Dolnego Śląska ” w ramach**

**Priorytetu nr 8 Fundusze Europejskie dla edukacji na Dolnym Działania nr FEDS.08.01 Dostęp do edukacji Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus**

**Unia Producentów i Pracodawców Przemysłu Mięsnego zaprasza potencjalnych Wykonawców do złożenia oferty** **na** **zakup, dostawę oraz montaż i/lub instalację wyposażenia do pracowni kształcenia zawodowego praktycznego i teoretycznego w Zespole Szkół Politechnicznych w Głogowie.**

|  |
| --- |
| 1. **ZAMAWIAJĄCY** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ZAMAWIAJĄCY i PŁATNIK**  Unia Producentów i Pracodawców  Przemysłu Mięsnego  Solec 18 lok. U51  00-410 Warszawa  NIP 7010033996  Regon 140652872 | **ODBIORCA**  Zespół Szkół Politechnicznych  w Głogowie  Ul. [Plac Jana z Głogowa 7,](https://www.google.com/maps/place/data=!4m2!3m1!1s0x4705f41a7a77cc15:0xefb908268705e76a?sa=X&ved=1t:8290&ictx=111)  67-200 Głogów  NIP: [6931015691](https://mapa.targeo.pl/6931015691/nip/firma)  REGON: [000179507](https://mapa.targeo.pl/000179507/regon/firma) |

|  |
| --- |
| 1. **WPROWADZENIE** |

1. Przedmiot zamówienia dotyczy projektu: „Zawodowcy Dolnego Śląska”, realizowanego w ramach Priorytetu nr 8 Fundusze Europejskie dla edukacji na Dolnym Działania nr FEDS.08.01 Dostęp do edukacji Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus na podstawie umowy nr **FEDS.08.01-IZ.00-0010/23-00**
2. Celem głównym projektu jest wzrost efektywności i jakości nauczania poprzez dostosowanie kompetencji kluczowych, zawodowych, cyfrowych, zielonych 646 uczniów/uczennic i 48 nauczycieli oraz doposażenie 13 pracowni kształcenia zawodowego w okresie 01.05.2024 – 30.06.2026 r. w ścisłej współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym.
3. Efektem wsparcia będzie podniesienie motywacji uczniów uczennic do poszerzania wiedzy i umiejętności w zawodzie, zaszczepienie w nich pasji do zawodu, wzmocnienie szansy na ukończenie nauki, zwiększenie zdawalności z egzaminów zawodowych, a także podniesienie kompetencji nauczycieli.
4. Warunkiem uczestnictwa w postępowaniu jest złożenie oferty zgodnie z zasadami określonymi niniejszym zapytaniu.
5. **POSTANOWIENIA OGÓLNE**
6. Celem zamówienia jest wyłonienie wykonawcy do realizacji zamówienia w postępowaniu na podstawie dokumentu „Wytyczne dotyczące kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027”. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności, które przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 80 000 zł netto tj. bez podatku od towarów i usług (VAT). Do niniejszego postępowania nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 14 marca 2025 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710, z późn. zm.), zwanej dalej: „PZP”.
7. Niniejsze zapytanie ofertowe jest zgodne z wymogami zasady uczciwej konkurencji, o której mowa w części 3.2 Wytycznych dotyczące kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027 z dnia 14 marca 2025 (wybór Wykonawcy będzie odbywał się zgodnie z zasadą konkurencyjności).
8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość, w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert, wprowadzenia zmian lub uzupełnienia treści Zapytania Ofertowego. W takim przypadku informacja o wprowadzonych zmianach lub uzupełnieniach wraz ze wskazaniem daty upublicznienia zmiany i opisu dokonanych zmian lub uzupełnień zostanie niezwłocznie zamieszczona w miejscu publikacji Zapytania Ofertowego w Bazie Konkurencyjności pod adresem **https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl/.**
9. Jeżeli wprowadzone zmiany lub uzupełnienia treści zapytania ofertowego będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny na ich przygotowanie jednak nie krótszy niż 7 dni kalendarzowe.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania na każdym jego etapie bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
11. Niniejsze postępowanie w trybie zapytania ofertowego nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy.
12. Ilekroć w niniejszym zapytaniu ofertowym i dołączonych do niego załącznikach mowa jest o zasadach/przepisach bezpieczeństwa, które wynikają z nałożonego przepisami prawa reżimu sanitarnego mającego na celu zapobieganie, przeciwdziałanie i zwalczanie COVID-19 należy przez to rozumieć w szczególności wytyczne Głównego Inspektora Sanitarnego, Ministra Zdrowia oraz Ministra Edukacji Narodowej.
13. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
14. Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa, wniesienie oraz montaż i/lub instalacja wyposażenia do pracowni zawodowych kształcenia praktycznego i teoretycznego w **Zespole Szkół Politechnicznych ul.** [**Plac Jana z Głogowa 7, 67-200 Głogów**](https://www.google.com/maps/place/data=!4m2!3m1!1s0x4705f41a7a77cc15:0xefb908268705e76a?sa=X&ved=1t:8290&ictx=111)(dalej Szkoła) wraz z weryfikacją gotowości przedmiotu zamówienia do użytkowania w obecności Oferenta.
15. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (specyfikację) zamieszczono w Tabeli nr 1, znajdującej się na końcu niniejszego rozdziału.
16. W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania.
17. W przypadku użycia w opisie przedmiotu zamówienia odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca analizując dokumentację projektową powinien założyć, że każdemu odniesieniu użytemu w dokumentacji projektowej towarzyszy wyraz „lub równoważne".
18. Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia:
19. był fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń,
20. był bez śladów eksploatacji,
21. nie był przedmiotem praw osób trzecich,
22. był kompletny i gotowy do użytkowania,
23. spełniał wszystkie wymagania stawiane takim towarom przez prawo polskie tj. przedmiot zamówienia musi posiadać wszelkie wymagane przepisami prawa świadectwa, certyfikaty, atesty i inne dokumenty poświadczające dopuszczenie do obrotu na rynku polskim, w tym w obiektach szkolnych (pracownie zawodowe) – jeśli dotyczy.
24. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:
25. Przekaże, do wskazanego przez Zamawiającego przedstawiciela Szkoły, kompletną dokumentację dostarczonego wyposażenia w tym w szczególności: instrukcje obsługi, gwarancje, dokumentację techniczną (np. kartę specyfikacji, kartę katalogową danego sprzętu), certyfikaty dopuszczające sprzęt do użytkowania w placówce oświatowej – jeżeli jest wymagany,
26. Udzieli gwarancji jakości i rękojmi za wady – minimalny okres gwarancji zawarty w opisie przedmiotu zamówienia - liczone od daty podpisania protokołu końcowego (obejmującego zakup, dostarczenie, wniesienie, zainstalowanie/podłączenie).
27. Gwarantuje, że czas naprawy/wymiany sprzętu wadliwego, na wolny od wad, wyniesie   
    w okresie gwarancji maksymalnie 30 dni od daty przedłożenia Wykonawcy przez Zamawiającego informacji o wadliwym sprzęcie,
28. Będzie do dyspozycji Odbiorcy Usługi tj. w **Zespole Szkół Politechnicznych w Głogowie** na każde wezwanie w razie wadliwego działania dostarczonego sprzętu oraz zobligowany będzie w przeciągu 5 dni roboczych od zgłoszenie do podjęcia działań.
29. **Termin realizacji zamówienia w ramach każdej części wynosi maksymalnie 60 dni kalendarzowe liczonych od daty podpisania umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą**. Ale nie później niż 31.01.2026 r. Podpisanie umowy jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia na wyposażenie pracowni wykazanej w tabeli nr 1.
30. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania zasady zrównoważonego rozwoju oraz zasady DNSH czyli nie czyń poważnych szkód, w tym w szczególności:

* wykorzystanie materiałów przyjaznych środowisku (np. wydrukowanych obustronnie, zaleca się stosowanie papieru z recyklingu oraz innych produktów wyprodukowanych z materiałów biodegradowalnych i lub materiały w formie elektronicznej),
* sprzęt będzie energooszczędny,
* minimalizacja odpadów (preferowane opakowania wielokrotnego użytku lub biodegradowalne).
* proekologiczne rozwiązania logistyczne (np. dostawy poza godzinami szczytu).

1. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający opisując przedmiot zamówienia uwzględnił nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

Kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień:

1. Kod CPV [48920000-3](https://www.google.com/search?q=48920000-3&oq=cpv+pakiet+biurowy&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIHCAEQIRigATIHCAIQIRifBdIBCDc5NTBqMGo3qAIAsAIA&sourceid=chrome&ie=UTF-8&mstk=AUtExfCGBlRsmnXb55sQ0mdQzqvsCIouvaAuIbYrTGepRnJS04d3qAJouRKsx3LTSN7fatYoFNUmpRlh4g6QOEwAa9EElupCxjAJSSFv_7wHARkhEnn3cE3SC4ZA-zaC5U-4ZaLqdCSFx-Q3IR4lE40R0QzBf02T0UZB0S3hHrYDXjVhoO8&csui=3&ved=2ahUKEwjXorCHpJKRAxX4JxAIHRc3AQ0QgK4QegQIAxAD): Pakiety oprogramowania do automatyzacji prac biurowych.
2. Kod CPV 30125110-5 – Toner do drukarek laserowych/faksów:
3. Kod CPV [30192113-6](https://www.google.com/search?q=30192113-6&sca_esv=538654bad3f0bc42&ei=eD0oacOnMNSHwPAPs4-tmQo&oq=cpv+tonery+do+drukarki+zywicz&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiHWNwdiB0b25lcnkgZG8gZHJ1a2Fya2kgenl3aWN6KgIIATIHECEYoAEYCjIHECEYoAEYCkilIlC3BljlEnABeAGQAQCYAXSgAcIFqgEDMy40uAEByAEA-AEBmAIIoAL3BcICChAAGLADGNYEGEfCAgYQABgWGB7CAggQABiiBBiJBcICCBAAGIAEGKIEwgIFEAAY7wXCAgUQIRigAcICBBAhGBXCAgUQIRifBZgDAIgGAZAGA5IHAzMuNaAH2yayBwMyLjW4B_MFwgcFMC4zLjXIBx0&sclient=gws-wiz-serp&mstk=AUtExfDKnfj6dxNgJb5ml2nX6aXvtDgzugWSoVZZVKXqzpY9ChMYbLhphYx7Dqu2l7DB85sDxf7secnj2wC5LVpQpGMui4yCYB4pE-9F7WzAPCqkCfta0Jq6UYAbqNmIfs8OQrePfHXXB5X4JohSHUwfn-pepsm_Pb2ERrMrBRQ6OAzG24XgXHs5ostG6PL4oXeu25ghTkMUeEmXXJTHqy4bpQhfPQ&csui=3&ved=2ahUKEwiO4cC2pJKRAxW4PhAIHbYnNm4QgK4QegQIAhAB): Wkłady drukujące
4. Kod CPV 42962000-7 - Urządzenia drukujące i graficzne
5. Kod CPV 32331500-7: Nagrywarki (ogólny kod
6. Kod CPV [30237460-1](https://www.portalzp.pl/kody-cpv/szczegoly/klawiatury-komputerowe-2081) Klawiatura komputerowa
7. Kod CPV 30237410-6 Myszy komputerowe
8. Kod CPV 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny
9. Kod CPV 30213300-8- Komputer biurkowy
10. Kod CPV [39112000-0 Krzesła](https://www.google.com/search?q=39112000-0+Krzes%C5%82a&sca_esv=eb23dfea78fea947&ei=sT8oaYDGL_GswPAPsreBsQY&ved=2ahUKEwjP7J-Wp5KRAxUqHRAIHbp_HDQQgK4QegQIAxAD&uact=5&oq=cpv+krzes%C5%82o+komputerowe&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiGGNwdiBrcnplc8WCbyBrb21wdXRlcm93ZTIFEAAY7wUyCBAAGIAEGKIEMggQABiiBBiJBTIIEAAYogQYiQUyBRAAGO8FSPgdUKYFWOgWcAJ4AJABAJgBXaAB8AWqAQE5uAEDyAEA-AEBmAIKoALXBcICChAAGLADGNYEGEfCAggQABgHGAgYHpgDAIgGAZAGCJIHAjEwoAeLIrIHATi4B84FwgcFMC43LjPIBx4&sclient=gws-wiz-serp&mstk=AUtExfCShuBSKhywk5tCyOF9OpdZZ-zsj9X9DmYmsGnEcB35DMHhP1NOmvkbt3vegrGFFj1aQ-2SkuTuBtOUGiiRbYtTsixBIFmjZ09UKpu_DRwPbzv_A8xIqM-lheDBtk-2kb-_HpSMvKkqGFu7a732CoQS4F8RuLzbC4g64WTZsqN55nn-e-DVe8bAwORCr-qdgHqtj6P71re_FdNNV49EsOIbVg&csui=3)
11. Kod CPV [39130000-2 Meble biurowe](https://www.google.com/search?q=39130000-2+Meble+biurowe&sca_esv=eb23dfea78fea947&ei=sT8oaYDGL_GswPAPsreBsQY&ved=2ahUKEwjP7J-Wp5KRAxUqHRAIHbp_HDQQgK4QegQIAxAF&uact=5&oq=cpv+krzes%C5%82o+komputerowe&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiGGNwdiBrcnplc8WCbyBrb21wdXRlcm93ZTIFEAAY7wUyCBAAGIAEGKIEMggQABiiBBiJBTIIEAAYogQYiQUyBRAAGO8FSPgdUKYFWOgWcAJ4AJABAJgBXaAB8AWqAQE5uAEDyAEA-AEBmAIKoALXBcICChAAGLADGNYEGEfCAggQABgHGAgYHpgDAIgGAZAGCJIHAjEwoAeLIrIHATi4B84FwgcFMC43LjPIBx4&sclient=gws-wiz-serp&mstk=AUtExfCShuBSKhywk5tCyOF9OpdZZ-zsj9X9DmYmsGnEcB35DMHhP1NOmvkbt3vegrGFFj1aQ-2SkuTuBtOUGiiRbYtTsixBIFmjZ09UKpu_DRwPbzv_A8xIqM-lheDBtk-2kb-_HpSMvKkqGFu7a732CoQS4F8RuLzbC4g64WTZsqN55nn-e-DVe8bAwORCr-qdgHqtj6P71re_FdNNV49EsOIbVg&csui=3)
12. Kod CPV 30200000-1: Urządzenia komputerowe
13. Kod CPV 30237450-8: Tablety graficzne
14. Kod CPV  30232100-5 d drukarki i plotery
15. Kod CPV 33195100-4- Monitor ekranowy
16. KOD CPV 38520000−6 Skanery
17. KOD CPV 30237135-4: Karty sieciowe
18. KOD CPV [32331100-3](https://www.portalzp.pl/kody-cpv/szczegoly/adaptery-2500)- Adaptery
19. KOD CPV [30124000-4](https://www.google.com/search?q=30124000-4&oq=cpv+tonery+&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqBggAEEUYOzIGCAAQRRg7MgoIARBFGBYYHhg7MgoIAhBFGBYYHhg5MggIAxAAGBYYHjIKCAQQABiABBiiBDIKCAUQABiABBiiBNIBCDc4OTBqMGo0qAIAsAIB&sourceid=chrome&ie=UTF-8&mstk=AUtExfCq2tr2wYYOhzSP_vVaweL2dwJK1XU7Tje0q4dyEoWdkx8g5YklXROay3Nq5nS9U5Bk0Xg3FZ-rBSwN-fD_oqXZwaaZRK3iugdC-sO0WCK4FHrIGgm2O5M_KohnacG7DA-tdOhgtKUxV5_8AJ1Tx2iu-uuesNLME3yI1bAXLoxiv-Q&csui=3&ved=2ahUKEwjSh4uzrZKRAxWZVPEDHXkBFTkQgK4QegQIAhAF)**:** Części i akcesoria do maszyn biurowych

**UWAGA!!!**

1. Oferty oraz wszystkie załączniki należy składać wyłącznie w języku polskim.
2. „Zamawiający informuje, że dostawa sprzętu objętego niniejszym zamówieniem, w części nr 12 pozycji 1,2.3 oraz w części 13 wszystkie pozycje (1-8), realizowana na rzecz placówki oświatowej (szkoły), podlega preferencyjnej stawce podatku VAT 0%, zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz załącznikiem nr 8 do ww. ustawy.
3. Zamawiający na prośbę Wykonawcy, może wystąpić do Powiatu, jako Partnera projektu, o wydanie dokumentu potwierdzającego, że sprzęt objęty niniejszym zamówieniem zostanie objęty preferencyjną stawką Vat 0%.”

**TABELA NR 1**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do zapytania ofertowego nr FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zakup, dostarczenie, wniesienie wyposażenia, zainstalowanie oprogramowania, instalacja i/lub montaż – jeśli dotyczy do pracowni szkolnych**  **Zespole Szkół Politechnicznych w Głogowie** | | | | | |
| **Część zamówienia** | **L.P.** | **NAZWA TOWARU** | **Ilość** | **Minimalne parametry techniczne:**  **Minimalne wymagane parametry/dane techniczne/funkcje**  **podane przez Zamawiającego parametry techniczne sprzętu są parametrami minimalnymi. Wykonawca może zaproponować sprzęt o parametrach technicznych równoważnych lub wyższych opisanych w poniższej tabeli, lecz nie gorszych od wskazanych przez Zamawiającego.**  **Uwaga: Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, normy jakościowe należy to traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności, jakości. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.** | **Miejsce realizacji zamówienia** |
| **Część 1** | | | | | |
| **Część 1** | 1. | Pakiet biurowy (10.1 info dla zamawiającego) | 19 | **Licencja na pakiet oprogramowania biurowego** dla użytkowników edukacyjnych w wersji instalowanej lokalnie, bez subskrypcji czasowej, przeznaczonego do pracy na komputerach stacjonarnych i laptopach.  Pakiet powinien obejmować co najmniej:  - Edytor tekstu umożliwiający tworzenie i edycję dokumentów w formatach DOCX, RTF, PDF, z obsługą komentarzy, tabel, wykresów, spisów treści i śledzenia zmian  - Arkusz kalkulacyjny – do analizy danych, pracy z formułami, wykresami i tabelami przestawnymi, z obsługą formatów XLSX, CSV, PDF oraz importem danych z zewnętrznych źródeł  - Program do prezentacji – pozwalający na tworzenie multimedialnych slajdów z tekstem, grafiką i filmami oraz eksport prezentacji do PDF lub wideo  - Program pocztowy i kalendarz – obsługujący konta e-mail (IMAP/POP/Exchange), książki adresowe, zadania i spotkania  - Program do tworzenia notatek i zarządzania informacjami  - Moduł do tworzenia i obsługi relacyjnych baz danych (SQL)  Wymagania techniczne:  - Licencja dożywotnia bez konieczności odnawiania subskrypcji  - Licencja typu EDU, uprawniająca do wykorzystania w instytucjach edukacyjnych  - Kompatybilność z systemami operacyjnymi w typie z funkcjonalnościami Windows 10/11 oraz macOS lub nowsze  - Możliwość instalacji lokalnej (offline)  - Licencja przypisana do stanowiska komputerowego lub użytkownika | Zespole Szkół Politechnicznych w Głogowie |
| 2 | Pakiet biurowy w typie/w podobie IOS (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Licencja na pakiet oprogramowania biurowego** w typie/ w podobie IOS dla użytkowników edukacyjnych w wersji instalowanej lokalnie, bez subskrypcji czasowej, przeznaczonego do pracy na komputerach stacjonarnych i laptopach.  Pakiet powinien obejmować co najmniej:  - Edytor tekstu umożliwiający tworzenie i edycję dokumentów w formatach DOCX, RTF, PDF, z obsługą komentarzy, tabel, wykresów, spisów treści i śledzenia zmian.  - Arkusz kalkulacyjny – do analizy danych, pracy z formułami, wykresami i tabelami przestawnymi, z obsługą formatów XLSX, CSV, PDF oraz importem danych z zewnętrznych źródeł.  - Program do prezentacji – pozwalający na tworzenie multimedialnych slajdów z tekstem, grafiką i filmami oraz eksport prezentacji do PDF lub wideo.  - Program pocztowy i kalendarz – obsługujący konta e-mail (IMAP/POP/Exchange), książki adresowe, zadania i spotkania.  - Program do tworzenia notatek i zarządzania informacjami.  - Moduł do tworzenia i obsługi relacyjnych baz danych (SQL).  Wymagania techniczne:  - Licencja dożywotnia bez konieczności odnawiania subskrypcji  - Licencja typu EDU, uprawniająca do wykorzystania w instytucjach edukacyjnych  - Kompatybilność z systemami operacyjnymi w typie z funkcjonalnościami macOS lub nowsze  - Możliwość instalacji lokalnej (offline)  - Licencja przypisana do stanowiska komputerowego lub użytkownika |
| 3 | Zestaw Micro- Zestaw edukacyjny przeznaczony do nauki podstaw elektroniki i programowania (10.1 info dla zamawiającego) | 16 | **Zestaw edukacyjny przeznaczony do nauki podstaw elektroniki i programowania** :  - Minimalna zawartość zestawu:  Płytka programowalna z wbudowanymi czujnikami  - Nakładka rozszerzająca (interfejs połączeniowy)  - Co najmniej 8 modułów elektronicznych, w tym: czujnik natężenia światła, czujnik odległości, czujnik gestów lub zbliżeniowy, czujnik temperatury lub wilgotności, wyświetlacz cyfrowy (minimum 4-cyfrowy), sygnalizator dźwiękowy, pasek diod LED, przycisk lub panel dotykowy  - Zestaw przewodów połączeniowych  - materiały edukacyjne w języku polskim, obejmujące opis podłączeń oraz przykładowe projekty dydaktyczne  Wymagania techniczne:  - Możliwość programowania w środowisku graficznym z użyciem bloczków lub w języku tekstowym (np. Python lub równoważny)  - Zasilanie poprzez złącze USB lub zewnętrzne baterie.  - Możliwość połączenia z komputerem  - Moduły i przewody muszą umożliwiać bezpieczne użytkowanie przez dzieci i młodzież (niskie napięcie, brak konieczności lutowania). |
| **Część 2** | | | | |  |
| Część 2 | 4 | Myjka do druku (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Stacja do mycia i utwardzania wydruków 3D**  - Pole robocze (funkcja mycia w koszu): około 165 × 100 × 165 mm lub większe  - Pole robocze (funkcja mycia z platformą): około 165 × 100 × 180 mm lub większe  - Pole robocze (funkcja utwardzania): średnica około 160 mm, wysokość około 180 mm lub większa  - Źródło światła UV: system soczewek LED około 405 nm, z dodatkowym źródłem utwardzania równoważnym do lampy Flexicure  - Czas mycia i utwardzania: maksymalnie do 30 minut  - Moc znamionowa: około 36 W  - Wymiary urządzenia: około 215 × 220 × 310 mm  - Masa: około 5–6 kg |
| **Część 3** | | | | |
| **Część** **3** | 1. | Dysk zewnętrzny (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Dysk USB**  - Format dysku: 2,5 cala  - Pojemność dysku: minimum 1000 GB (1 TB)  - Złącze: Micro-USB typu B lub równoważne  - Interfejs komunikacyjny: USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) lub nowszy, kompatybilny z USB 2.0  - Materiał obudowy: aluminium lub inny trwały materiał o podobnej wytrzymałości  - Obsługiwane systemy operacyjne:  Windows: wersje co najmniej Windows 7, 8, 8.1, 10 lub nowsze  macOS: co najmniej macOS 10.12 Sierra lub nowsze wersje systemu  - Zasilanie: z magistrali USB, bez potrzeby stosowania zewnętrznego zasilacza  - Waga urządzenia: około 150 g  - Wymiary urządzenia: szerokość: około 80 mm, głębokość: około 115 mm, wysokość: około 12 mm  - W zestawie: przewód USB umożliwiający bezpośrednie podłączenie dysku do komputera |
| 2 | Klawiatura bezprzewodowa (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Klawiatura bezprzewodowa**  Programowalne klawisze membranowa umożliwiające przypisywanie własnych funkcji i skrótów  - Inteligentny układ klawiszy, zapewniający ergonomiczne i wygodne pisanie  - Możliwość sparowania z co najmniej trzema urządzeniami  - Inteligentne podświetlenie klawiszy z czujnikiem zbliżeniowym i regulacją jasności  - Szybkie ładowanie poprzez złącze USB-C lub równoważne.  - Klawisze o kształcie kulistym, dopasowane do opuszków palców  - Kolor obudowy: grafitowy lub zbliżony odcień. |
| 3 | Myszka komputerowa (10.1 info dla zamawiającego) | 3 | **Myszka bezprzewodowa**  - Czujnik: optyczny o rozdzielczości minimum 1000 dpi  - Liczba przycisków: co najmniej 3  - Łączność: bezprzewodowa  - Interfejs: USB  - Zasięg pracy: minimum 10 m  - Bezgłośne użytkowanie: tak  - Tryb uśpienia: tak  - Kolor preferowany : czarny  - Waga: około 90g |
| 4 | Nagrywarka zewnętrzna (10.1 info dla zamawiającego) | 10 | **Zewnętrzny napęd optyczny CD/DVDw**  Minimalna prędkość odczytu:  - CD – około 24×  - DVD-R / DVD-ROM / DVD-RAM – 8×  - DVD+R dwuwarstwowy – 8×  - DVD+RW – 8×  Minimalna prędkość zapisu:  - CD-R / CD-RW – około 24×  - DVD-R / DVD+RW /DVD-RAM / DVD+R DL – 8×  Dodatkowe cechy:  - Obsługa funkcji Plug & Play (bez konieczności instalacji sterowników)  - Kolor obudowy preferowany – czarny  - Interfejs – USB (z dołączonym przewodem)  Wymiary i masa:  - Szerokość – maksymalnie 145 mm  - Głębokość – maksymalnie 140 mm  - Wysokość – około 15 mm  - Waga – około 200 g  Wyposażenie:  - Przewód USB  - Oprogramowanie do nagrywania płyt (np. w typie CyberLink Media Suite lub równoważne) |
| **Część 4** | | | | |
| Część 4 | 1. | Kompresor do czyszczenia sprzętu komputerowego  (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Przenośny kompresor bezolejowy**  - Moc silnika: około 1,5 KM / 1100 W  - Pojemność zbiornika: minimum 5 litrów  - Maksymalne ciśnienie robocze: do około 8 bar  - Wydajność powietrza: minimum 160 litrów na minutę.  - Dodatkowo w zestawie: pistolet do pompowania, pistolet do przedmuchiwania, wąż pneumatyczny, 3 końcówki do pompowania |
| **Część5** | | | | |
| **Część 5** | 2 | Urządzenie wielofunkcyjne (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Urządzenie do druku wielofunkcyjne**  - Typ urządzenia: monochromatyczne wielofunkcyjne urządzenie laserowe z funkcją drukowania, kopiowania i skanowania  - Obsługa formatu papieru: A3  - Rozdzielczość druku: minimum 1200 × 1200 dpi  - Podajniki papieru: standardowo taca na około 100 arkuszy (Tray 1) oraz taca na około 250 arkuszy (Tray 2) do wielozadaniowej pracy  - Skanowanie: technologia CIS, możliwość skanowania w kolorze i czerni  - Kopiowanie: prędkość kopiowania zbliżona do prędkości druku, około 24 kopii/min  - Interfejsy i sieć: USB 2.0 oraz Ethernet (LAN) |
| 2 | Toner do drukarki (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Toner do urządzenia wielofunkcyjnego**  - Kolor: czarny  - Wydajność: minimum 13000 stron  **Kompatybilne z urządzeniem do druku wielofunkcyjne**  - Typ urządzenia: monochromatyczne wielofunkcyjne urządzenie laserowe z funkcją drukowania, kopiowania i skanowania  - Obsługa formatu papieru: A3  - Rozdzielczość druku: minimum 1200 × 1200 dpi  - Podajniki papieru: standardowo taca na około 100 arkuszy (Tray 1) oraz taca na około 250 arkuszy (Tray 2) do wielozadaniowej pracy  - Skanowanie: technologia CIS, możliwość skanowania w kolorze i czerni  - Kopiowanie: prędkość kopiowania zbliżona do prędkości druku, około 24 kopii/min  - Interfejsy i sieć: USB 2.0 oraz Ethernet (LAN) |
| **Część 6** | | | | |
| **Część 6** | 1. | Zestaw edukacyjny do nauki robotyki wraz z dodatkowymi elementami konstrukcyjnymi (10.1 info dla zamawiającego) | 8 | **Zestaw edukacyjny do nauki robotyki wraz z dodatkowymi elementami konstrukcyjnymi** w typie/ w podobie lego lub równoważne.  Jeden zestaw powinien składać się z:  Zestawu edukacyjnego do nauki robotyki i programowania oraz dwóch zestawów zawierających dodatkowe elementy konstrukcyjne  Zestaw edukacyjny do nauki robotyki i programowania, powinien zawierać co najmniej:  - Około 500 różnokolorowych elementów konstrukcyjnych, umożliwiających budowę różnorodnych modeli mechanicznych i robotów edukacyjnych  - jednostkę sterującą (moduł centralny) wyposażoną w minimum: 6 portów wejścia/wyjścia, matrycę świetlną, wbudowany czujnik orientacji, głośnik, moduł komunikacji bezprzewodowej, port ładowania, akumulator litowo-jonowy o pojemności nie mniejszej niż 2000 mAh  - Różnego rodzaju czujniki, w tym minimum:  czujnik koloru, czujnik odległości, czujnik siły lub nacisku  - minimum dwa silniki o różnych rozmiarach lub momentach obrotowych  - oprogramowanie edukacyjne umożliwiające programowanie graficzne i tekstowe, współpracujące z systemami Windows, macOS, ChromeOS, Android, iOS  Zestawy z elementami konstrukcyjnymi powinny zawierać łącznie:  - minimum 200 różnokolorowych elementów konstrukcyjnych, kompatybilnych z zestawem edukacyjnym |
| **Część 7** | | | | |
| **Część 7** | 1 | Biurko komputerowe regulowane elektrycznie  (10.1 info dla zamawiającego) | 16 | **Biurko komputerowe regulowane elektrycznie**  - Liczba silników: 1  - Regulacja wysokości: Elektryczna, płynna  - Zakres regulacji: minimum 70–120 cm  - Sterowanie: panel z przyciskami góra/dół  - Praca stelaża: cicha, płynna  - Nośność blatu: około 70 kg  - Blat: Jednolity, o wymiarach około 100 × 60 cm  - Grubość blatu: minimum 15 mm  - Powierzchnia blatu: odporna na zarysowania i zabrudzenia  - Kolor: czarny  - Dodatkowe elementy: przelotki na kable / organizer / uchwyt na słuchawki |
| 2 | Biurko komputerowe w typie gamingowym  (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Biurko komputerowe w typie gamingowym** :  Wymiary:  - Szerokość: maksymalnie 140 cm  - Głębokość: około 60–65 cm  - Wysokość z nadstawką: około 90 cm  - Konstrukcja: solidna i stabilna, zapewniająca komfort i bezpieczeństwo  - Rodzaj materiału: płyta laminowana odporna na zarysowania i uszkodzenia  - Udźwig blatu: minimum 20 kg  - Grubość blatu: około 20 mm  - Obrzeża: zabezpieczone tworzywem ABS  Wyposażenie: minimum  - jedna szuflada oraz szafka zamykana  - nadstawka lub półka na monitor  - przeloty na kable umożliwiające wygodne zarządzanie przewodami.  - przestrzeń na jednostkę centralną komputera.  - Kolor: czarny  - Dodatkowo: oświetlenie LED / RGB z możliwością zmiany barw i efektów świetlnych |
| 3 | Fotel ergonomiczny biurowy-(10.1 info dla zamawiającego) | 2 | **Ergonomiczny fotel w typie biurowym**  - Oparcie i siedzisko z przewiewnej siatki  - Regulacja wysokości siedziska w szerokim zakresie  - Oparcie z regulacją wysokości oraz wyraźnym profilem lędźwiowym  - Funkcja Anti-Shock lub równoważna – zabezpieczająca przed gwałtownym powrotem oparcia  - Stabilna, pięcioramienna podstawa wykonana z metalu lub wzmocnionego nylonu.  - Kółka kauczukowe  - Udźwig: minimum 130 kg  - Powierzchnia podłokietników miękka lub z powłoką typu SoftTouch  - Kolor: czarny |
|  | 4 | Fotel Gamingowy-(10.1 info dla zamawiającego) | 16 | **Fotel w typie gamingowym Grey**  - Materiał i tapicerka: wysokiej jakości tapicerka materiałowa lub piankowa, zapewniająca komfort i trwałość.  - materiał odporny na ścieranie i łatwy w utrzymaniu czystości  - Wysokość krzesła: zakres regulacji minimum 123 cm - 132 cm  - Szerokość siedziska: minimum 40 cm  - Regulacje: Wielostopniowa regulacja wysokości siedziska, Regulowane podłokietniki  - Odchylane oparcie z możliwością blokady  - Dodatkowo: Poduszki wspierające odcinek szyjny i lędźwiowy  - Kółka: Odpowiednie do powierzchni biurowych, nie rysujące podłogi,  - Konstrukcja: Solidna rama metalowa lub równoważna, zapewniająca długotrwałe użytkowanie. |
| **Część 8** | | | | |
| **Część 8** | 1 | |  |  | | --- | --- | | Laptop -(10.1 info  dla zamawiającego) | Apple MacBook Pro 14", 10-rdzeniowy procesor M4 (GPU 10 rdzeni), RAM 16 GB, dysk 1 TB SSD, 70 W | | 1 | **Laptop**  -Ekranu przekątna około 14 cali  - kolorowy wyświetlacz  - - Rozdzielczość: minimum 3024 × 1964 piksele  - Matryca matowa( powłoka matująca) lub błyszczące  - Technologia wyświetlacza: wysokiej jakości matryca typu Retina lub równoważna, zapewniająca odwzorowanie barw na poziomie profesjonalnym  - Procesor: Jednostka obliczeniowa typu system-on-chip (SoC) lub równoważna  - Liczba rdzeni CPU: minimum 10 rdzeni  - Liczba rdzeni GPU: minimum 10 rdzeni  - Zintegrowany układ graficzny  - Pamięć operacyjna: minimum 16 GB  - Typ pamięci: zintegrowana wysokowydajna pamięć RAM  - Dysk wewnętrzny: SSD, eMMC, UFS)  - Pojemność: minimum 1 TB  Wbudowany mikrofon  Wbudowana kamera  Wbudowane głośniki  Waga laptopa z baterią nie więcej niż 2.5KG  Wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa dostępu do danych  - System operacyjny: macOS lub równoważny system w pełni kompatybilny z oprogramowaniem w typie/podobie IOS  **Producent laptopu powinien posiadać:**   1. Certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością 2. Certyfikat ISO 14001 systemu zarządzania środowiskiem 3. Deklarację zgodności UE i oznakowanie CE 4. Certyfikat TCO lub EPEAT 5. Powinien być objęty minimum 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta. |
| 2 | laptop-(10.2 info dla zamawiającego) | 2 | **Laptop,**  - Procesor: minimum 14 rdzeni, 20 wątków, taktowanie do 5.0 GHz  - Pamięć RAM: minimum 16 GB DDR5 4800 MHz  - Karta graficzna: dedykowana z obsługą ray tracing lub równoważną technologią, opcjonalnie z obsługą DLSS 3 lub równoważną; w zestawie z zintegrowanym układem graficznym  - Ekran: około 15,6″, rozdzielczość 1920 × 1200 (WUXGA), matryca WVA, matowa  - Dysk SSD: pojemność minimum 1TB  - System operacyjny: w typie/ w podobie Windows 11 Professional lub nowszy  - Obudowa: nowoczesna konstrukcja o smukłym profilu, przystosowana do intensywnej pracy mobilnej  - Dźwięk i audio: wbudowane minimum 2 głośniki stereo, minimum 2 mikrofony oraz kamera  - Złącza: co najmniej 1× czytnik kart SD, 1× USB-C 3.2 Gen 2 z obsługą DisplayPort, 2× USB-C z Thunderbolt 4 oraz 1× gniazdo audio (słuchawkowe/mikrofonowe)  - Dodatkowo: podświetlana klawiatura  Wbudowany mikrofon  Wbudowana kamera  Waga laptopa z baterią nie więcej niż 2.5KG  Wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa dostępu do danych  - Waga: około 2kg  **Producent laptopu powinien posiadać:**   1. Certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością 2. Certyfikat ISO 14001 systemu zarządzania środowiskiem 3. Deklarację zgodności UE i oznakowanie CE 4. Certyfikat TCO lub EPEAT 5. Powinien być objęty minimum 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta. |
| 3 | Tablet graficzny -(10.1 info dla zamawiającego) | 17 | **Tablet graficzny piórkowy**  - Obszar roboczy: około 345 x 215 mm  - Rozdzielczość: 5000 lpi  - Poziomy nacisku: minimum 8000  - Interfejs: USB Typ-C  - Typ piórka: bezbateryjne, bezprzewodowe  - Cechy piórka: czułe na nacisk, rozpoznające nachylenie  - Przyciski: minimum 6 programowalnych przycisków  - Zasilanie tabletu: akumulatorowe, czas pracy około 18 godzin, przystosowany do polskiego systemu energetycznego  - Kompatybilność: Android, Mac OS, Windows  - Oprogramowanie: Brak  Technologia: elektromagnetyczna  - Wyposażenie: kabel USB-C, pióro z podstawką, rękawiczka, wymienne końcówki  Pamięć masowa (SSD, eMMC,UFS)-co najmniej 64 GB  Wbudowany mikrofon  Wbudowana kamera  Wbudowane głośniki stereo  Waga tabletu wraz z baterią nie powinna przekraczać 1 kg  **Producent tabletu powinien posiadać:**   1. Certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością 2. Certyfikat ISO 14001 systemu zarządzania środowiskiem 3. Deklarację zgodności UE i oznakowanie CE 4. Powinien być objęty minimum 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta. |
| 4 | Torba na laptop -(10.1 info  dla zamawiającego) | 2 | **Torba przeznaczona dla laptopów**  **-** Torba przeznaczona dla laptopów o przekątnej do 15,6″  - Materiał: skóra ekologiczna  - Kolor: ciemnobrązowy  - Konstrukcja: uchwyty do noszenia w dłoni oraz odpinany pasek na ramię  Kieszenie/przegrody:  - Zewnętrzne: przednia kieszeń z zapinaną klapką (magnes lub zatrzask), dodatkowa kieszeń na suwak z przodu i z tyłu  – Wewnętrze: główna komora na laptop i dokumenty, dodatkowa mniejsza przegroda, kieszeń zapinana na suwak oraz dwie mniejsze kieszonki  Minimalne wymiary:  - Szerokość 380 mm  - Wysokość 290 mm  - Głębokość 100 mm |
| 5. | Urządzenie wielofunkcyjne dla testów penetracyjnych (10.1 info dla zamawiającego) | 4 | **Wielofunkcyjne przenośne narzędzie elektroniczne**  - Przeznaczenie: dla testerów penetracyjnych, elektroników i hobbystów „radio-hackingu”.  - Procesor i pamięć: mikrokontroler dwurdzeniowy, pamięć flash około 1 MB, RAM około 256 kB.  - Ekran: monochromatyczny LCD o przekątnej około 1,4″  - Sterowanie: 5-kierunkowy pad + przycisk  - Zasilanie: akumulator Li-Po 2000 mAh  - Ładowanie i komunikacja: USB-C  - RF i NFC: obsługa sub-GHz, RFID 125 kHz, NFC 13,56 MHz  - IR: nadajnik i odbiornik podczerwieni z zapisem i emulacją sygnałów  - Bluetooth: moduł Bluetooth Low Energy (BLE)  - GPIO i interfejsy eksperymentalne: dostępne złącza i funkcje wejść/wyjść cyfrowych, magistrala 1-Wire oraz interfejs debugowania  - Wyposażenie: buzzer, gniazdo microSD obsługujące karty do minimum 64 GB, możliwość rozbudowy o moduły rozszerzeń |
| **Część 9** | | | | |
| **Część 9** | 1. | |  |  | | --- | --- | | Roboty edukacyjne  (10.1 info dla  zamawiającego) | robot mBot 2 | | 8 | **Robot edukacyjny do nauki programowania graficznego i tekstowego**  Programowanie:  - Środowisko graficzne w typie/podobie mBlock, zgodne ze Scratch 3.0  - Kompatybilność z Aplikacją mobilną do programowania dostępna na Android i iOS  - Możliwość programowania tekstowego w językach microPython oraz Python 3 lub równoważne  - Obsługa wielowątkowości oraz możliwość zapisania minimum do 8 programów w pamięci robota  - Procesor: dwurdzeniowy procesor minimum 32-bit, około 240 MHz  - Pamięć: minimum 520 kB RAM, 8 MB SPI Flash  - Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi  - Wyświetlacz: kolorowy IPS, minimum 128×128 px  - Dioda LED RGB: minimum 5 szt  - Głośnik i mikrofon z funkcją nagrywania dźwięku  - Zasilanie: akumulator Li-ion ok. 2500 mAh, ładowany przez USB-C  - Czujniki: minimum 4 czujniki w tym: Żyroskop/akcelerometr, czujnik światła, czujnik odległości, czujnik linii i koloru,  - Elementy sterujące : Joystick i przyciski programowalne  - Napęd: minimum 2 silniki z enkoderami  Porty i złącza:  - Uniwersalne złącze czujników z możliwością obsługi minimum 10 czujników jednocześnie  - Minimum 2 porty silników z enkoderem  - Minimum 2 porty silników DC  - Minimum 4 porty serwomechanizmów  - Minimum 2 porty taśm LED/Arduino (mogą być współdzielone)  - Złącze USB-C |
| **Część 10** | | | | |
| **Część 10** | 1 | Szafa na materiały edukacyjne -(10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Szafa biurowa ze stali**  - Zastosowanie: przechowywanie dokumentów zgodnie z wymogami RODO  - Konstrukcja: stalowa, wykonana z blachy, malowana proszkowo  - Kolor: czarny lub szary, szafa malowana proszkowo  Wymiary:  - Szerokość około 90 cm  - Głębokość 45–50 cm  - Wysokość 190–195 cm  - Konstrukcja drzwi: dwuskrzydłowe, pełne  - Rodzaj zamka: zamykane na klucz  - Półki: minimum 4 półki z regulowaną wysokością  - Stabilność: możliwość mocowania do ściany lub podłoża dla zwiększenia bezpieczeństwa |
| **Część 11** | | | | | Zespole Szkół Politechnicznych w Głogowie |
| **Część 11** | 1 | Gogle (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Bezprzewodowy zestaw technologii wirtualnej rzeczywistości :**  - Typ: działający bez konieczności stałego połączenia z komputerem  - Właściwości: skład zestawu nagłowne gogle + 2 szt. kontrolerów (jeden na każdą dłoń)  - Pamięć wbudowana: minimum 512 GB  - Transmisja: bezprzewodowa  - Ekran: Rozdzielczość: minimum 4128 x 2208 (2064 x 2208 na każde oko)  - Częstotliwość odświeżania: minimum 90 Hz  - Możliwość regulacji rozstawu ekranów (minimum 3 poziomy) lub system płynny (mechaniczny lub cyfrowy)  - Dźwięk: wbudowany mikrofon i głośniki  - Czujniki: żyroskop, czujnik zbliżeniowy, akcelerometr  - Złącza: minimum złącze USB-C 3.0 (lub nowszy)  - Wyposażenie: zasilacz, wkładka dystansująca do gogli, baterie do kontrolerów lub kontrolery z wbudowanymi akumulatorami |
| **Część 12** | | | | |
| **Część 12** | 1 | drukarka 3D -(10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Drukarka 3D z technologią druku FDM**  - Wymiary urządzenia: 490 × 510 × 625 mm  - Wymiary pola roboczego: minimum 335 × 315 × 335 mm  - Średnica filamentu: 1,70 mm  - Średnica dyszy: standardowa około 0,4 mm  Parametry temperaturowe:  - Maksymalna temperatura głowicy: około 350°C  - Maksymalna temperatura stołu roboczego: minimum 120°C  - Ogrzewanie komory: aktywne, do minimum 60°C  Parametry pracy:  - Prędkość ruchu głowicy: do 1000 mm/s  - Maksymalne przyspieszenie: do 20 000 mm/s²  - Maksymalny przepływ hotendu: do 40 mm³/s  - Obsługiwane materiały (filamenty): PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH, ABS, ASA, PC, PA, PET, PPS, kompozyty wzmacniane włóknem węglowym (CF) i szklanym (GF)  System chłodzenia:- Wentylatory z zamkniętą pętlą kontroli  - Możliwość automatycznego przełączania materiałów  System czujników składający się z minimum 20 czujników w tym między innymi:  - czujnik końca filamentu,- czujnik splątania filamentu  System wizyjny:  - Kamera w głowicy narzędziowej ,- Kamera Live View  - Opcjonalnie kamera Bird’s Eye  - System kalibracji: automatyczny poziomowanie stołu, kalibracja offsetu głowic, kalibracja przepływu materiału  - Interfejs użytkownika: Ekran dotykowy o rozdzielczości minimum 720 × 1280 px  - Kompatybilność z najpopularniejszymi systemami: Windows, macOS, Linux  - Pamięć wewnętrzna: minimum 8 GB  - Port USB  - Łączność: bezprzewodowa WiFi  - Możliwość pracy w trybie offline  - Systemy bezpieczeństwa: czujnik otwarcia drzwi, detekcja płomienia, przycisk awaryjny, automatyczne wznowienie druku po utracie zasilania |
| 2 | Zestaw Filamentów (10.1 info dla zamawiającego) | 2 | **Zestaw filamentów ok 1kg**  - Każdy zestaw powinien zawierać 10 szpuli w różnorodnych kolorach  - Preferowane kolory filamentów: czarny, biały, niebieski, zielony, żółty, czerwony, jasnobrązowy, pomarańczowy, purple, brown.  - Kompatybilność filamentu: każdy element zestawu musi być kompatybilny z oferowaną powyższą drukarką 3D w FDM  - Rodzaj materiału: PLA lub równoważny materiał bazowy typu PLA, przeznaczony do druku 3D w technologii FDM  - Seria / typ: PLA Starter lub odpowiednik o porównywalnych właściwościach  - Średnica filamentu: 1,75 mm  - Masa szpuli: około 1 kg  - Temperatura druku: w zakresie około 190–250°C  - Temperatura stołu roboczego: w zakresie około 40–60°C |
| 3 | drukarka laserowa -(10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Drukarka laserowa**  - Rozdzielczość druku mono i kolor: minimum 600x600dpi  - Format papieru: A4  - Dopuszczalne miesięczne obciążenie: około 40 000 str./miesięcznie  - Pojemność podajnika głównego: minimum 220 arkuszy  - Prędkość druku mono i kolor: około 25str/min  - Funkcje druku: druk z urządzeń mobilnych, druk na kartonie, druk na folii, druk na papierze fotograficznym, automatyczny druk dwustronny |
| 4 | Zestaw- toner do drukarki ( 4 kolory) (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Toner do drukarki z czipem**  - Preferowane kolory po 1 szt: czarny, magenta, yellow, cyan  - Wydajność: minimum 1200 stron przy standardowym pokryciu  (**Kompatybilny z powyższą drukarką o parametrach**:  - Rozdzielczość druku mono i kolor: minimum 600x600dpi  - Format papieru: A4  - Dopuszczalne miesięczne obciążenie: około 40 000 str./miesięcznie  - Pojemność podajnika głównego: minimum 220 arkuszy  - Prędkość druku mono i kolor: około 25str/min  - Funkcje druku: druk z urządzeń mobilnych, druk na kartonie, druk na folii, druk na papierze fotograficznym, automatyczny druk dwustronny) |
| 5 | drukarka żywiczna -(10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Żywiczna drukarka 3D**  - Wymiary drukarki: około 425 × 360 × 650 mm  - Rozmiar druku: minimum 295 x 160 x 300 mm  - Rozdzielczość druku: minimum 6480 x 3600 px (7K)  - Typ ekranu: LCD, monochromatyczny  Prędkość druku w zależności od materiału:  - do około 30 mm/h przy warstwie ok. 0,05 mm (żywica standardowa)  - do około 60 mm/h przy warstwie ok. 0,1 mm (żywica standardowa)  - do około 85 mm/h przy warstwie ok. 0,1 mm (żywica typu High Speed  - Wysokość warstwy: nie większa niż 0,01 mm  - Rozdzielczość XY: 46 x 46 μm lub wyższa  - Oprogramowanie sterujące: oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne, umożliwiające przygotowanie modeli do druku oraz zarządzanie procesem drukowania  - Źródło światła: system o wysokiej równomierności naświetlania nie mniejszej niż 90%  - Przesyłanie plików: USB, WiFi, LAN  - Panel sterowania: ekran dotykowy o przekątnej około 4-5 cali |
| 6 | Zestaw tonerów - żywica do druku (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Toner- Żywica do druku 3D**-  Zestaw składający się z 4 szt.  - Preferowane kolory: (szary, fioletowy, niebieski, czarny)  - Ilość: około kilogram 1 szt.  - Gęstość: około 1,13 g/m³  - Twardość powierzchni: minimum 84-86 HD  - Rodzaj materiału: Żywica UV utwardzalna światłem o długości fali 405 nm, kompatybilna z drukarkami 3D typu vat (DLP/LCD)  - Wysoka precyzja druku oraz wysoka jakość powierzchni wydruków.  - Niski lub kontrolowany skurcz podczas utwardzania, zapewniający dokładność wymiarową.  - Odporność mechaniczna umożliwiająca zastosowanie zarówno w prototypowaniu, jak i w modelach funkcjonalnych  - Materiał nietoksyczny, wymagający standardowych procesów postprodukcji: mycie wydruku oraz końcowe utwardzanie UV  **Kompatybilny z powyższą drukarką o parametrach: Żywiczna drukarka 3D**:  - Rozmiar druku: minimum 295 x 160 x 300 mm  - Rozdzielczość druku: minimum 6480 x 3600 px (7K)’  - Typ ekranu: LCD, monochromatyczny  - Prędkość druku w zależności od materiału:  - do około 30 mm/h przy warstwie ok. 0,05 mm (żywica standardowa)  - do około 60 mm/h przy warstwie ok. 0,1 mm (żywica standardowa)  - do około 85 mm/h przy warstwie ok. 0,1 mm (żywica typu High Speed  - Wysokość warstwy: nie większa niż 0,01 mm  - Rozdzielczość XY: 46 x 46 μm lub wyższa  - Oprogramowanie sterujące: oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne, umożliwiające przygotowanie modeli do druku oraz zarządzanie procesem drukowania  - Źródło światła: system o wysokiej równomierności naświetlania nie mniejszej niż 90%  - Przesyłanie plików: USB, WiFi, LAN  - Panel sterowania: ekran dotykowy o przekątnej około 4-5 cali |
| Zamawiający informuje, że dostawa sprzętu objętego niniejszym zamówieniem, w części nr 12 pozycji 1,2.3 realizowana na rzecz placówki oświatowej (szkoły), podlega preferencyjnej stawce podatku VAT 0%, zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz załącznikiem nr 8 do ww. ustawy. Zamawiający na prośbę Wykonawcy, może wystąpić do Powiatu, jako Partnera projektu, o wydanie dokumentu potwierdzającego, że sprzęt objęty niniejszym zamówieniem zostanie objęty preferencyjną stawką Vat 0%. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia w formularzu ofertowym wartości netto oraz brutto wyposażenia. W przypadku, gdy wartość netto i brutto są identyczne z uwagi na zastosowaną stawkę VAT (np. 0%), Oferent i tak ma obowiązek wpisania obu wartości – zarówno netto, jak i brutto. Zamawiający do oceny oferty zawsze przyjmuje kwotę brutto. W związku z tym niewpisanie ceny brutto skutkować będzie odrzuceniem oferty. Zamawiający przyjmuje do oceny wyłącznie formularze ofertowe, które zawierają wypełnione pola zarówno dla wartości netto, jak i brutto. | | | | |
| **Część 13** | | | | |
| **Część 13** | 1. | Minikomputer( zestaw)  -(10.1 info dla zamawiającego) | 17 | **Zestaw edukacyjny z minikomputerem jednopłytkowym** + karta microSD  Jeden zestaw powinien składać się z modułu mikrokomputera jednopłytkowego oraz karty microSD  Zestaw z modułem mikrokomputera: jednopłytkowego w typie/podobie Raspberry Pi lub równoważny  - Pamięć RAM: minimum 2 GB  - Pamięć zewnętrzna: obsługa kart microSD.  - Procesor: czterordzeniowy (Quad Core), taktowanie około 1,4 GHz  - Liczba pinów GPIO: minimum 40  - Pamięć zewnętrzna: karta microSD  - Złącza USB: 2 × USB 3.0 oraz 2 × USB 2.0  - Sieć przewodowa: Ethernet – tak  - Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi, Bluetooth  - Porty wideo: 2 × micro HDMI lub równoważne  - Interfejsy: I²C, UART, SPI, LCD, kamera (CSI) – tak  - Zasilanie: USB typu C lub równoważne  - Systemy operacyjne: Linux  Karta microSD:  - pojemność: minimum 32 GB  - kompatybilna z zestawem edukacyjnym  **Minikomputer (zestaw) powinien posiadać:**  a)Certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością  b)Certyfikat ISO 14001 systemu zarządzania środowiskiem  c)Deklarację zgodności UE i oznakowanie CE  d)Certyfikat TCO lub EPEAT  e)Powinien być objęty minimum 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta. |
| 2 | Komputer -(10.2 info dla zamawiającego) | 2 | **Komputer stacjonarny**  - Karta graficzna: dedykowana karta graficzna o wydajności minimum klasy RTX 5070 Ti lub równoważna  - Pamięć: minimum 16 GB typu GDDR7 lub równoważna  - Obsługa technologii renderingu  - Procesor: Jednostka obliczeniowa klasy minimum 24-wątkowej, o architekturze x86-64 lub równoważnej  - Częstotliwość bazowa i/lub tryb turbo zapewniający wysoką wydajność w zastosowaniach graficznych i obliczeniowych  Pamięć RAM:  - Typ: DDR5 lub równoważny  - Pojemność: minimum 96 GB (2 × 48 GB) w trybie dual-channel  - Typ dysku: SSD lub równoważny  - Pojemność dysku: minimum 2 TB  Obudowa komputera: wysokiej jakości konstrukcja z podświetleniem ARGB lub równoważnym  - Wydajne i ciche chłodzenie wodne (AIO) lub równoważne  - System operacyjny w typie/podobie Windows 11 Home lub Pro, w pełni licencjonowany, zapewniający stabilną i bezpieczną pracę urządzenia, gotowy do natychmiastowego użytkowania  K**omputer (zestaw) powinien posiadać:**  a)Certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością  b)Certyfikat ISO 14001 systemu zarządzania środowiskiem  c)Deklarację zgodności UE i oznakowanie CE  d)Certyfikat TCO lub EPEAT  e)Powinien być objęty minimum 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta. |
| 3 | Komputer zestaw -(10.1 info dla zamawiającego) | 16 | **Zestaw komputerowy**  Zestaw składa się z komputera w typie All-in-One oraz Zestaw składa się z komputera w typie All-in-One oraz klawiatury i myszy bezprzewodowej,Wi-Fi, Bluetooth mikrofon, wbudowane głośniki stereo , kamery, stopy komputerowej wbudowanej, stopy komputerowej wyposażonej w regulację wysokości lub pochyłu lub obroty (PIVOT)  **Ekran:**  - Typ ekranu: Dotykowy  - Przekątna ekranu: około 27″  - Rozdzielczość ekranu: FullHD  - Format ekranu: 16:9  - Powłoka ekranu: w typie TrueLife  - Wbudowana kamera z mikrofonem  - Wbudowany głośnik  **Komputer**:  - Rodzaj obudowy: w typie All-in-One  - Procesor: minimum 4 rdzeniowy w typie/podobie intelcore  - Pamięć RAM: minimum 32 GB z możliwością rozbudowy  - Karta graficzna: Dedykowana, 2GB GDDR6  - Dysk SSD: około minimum 4 TB  **System operacyjny**: w typie/podobie Windows 11 PRO PL 64-bit lub równoważny, System powinien min zawiera:  (edytor tekstu z możliwością osadzania zewnętrznych obiektów i możliwością zapisywania plików również w formacie PDF;  arkusz kalkulacyjny;  aplikacja do tworzenia prezentacji;  przeglądarka internetowa;  aplikacja do obsługi poczty elektronicznej;  aplikacja do tworzenia i edycji grafiki rastrowej;  aplikacja do tworzenia i edycji grafiki wektorowej;  aplikacje do tworzenia i obsługi baz danych;  środowisko do programowania adekwatne do etapu edukacyjnego;  edytor wideo;  edytor dźwięku;  oprogramowanie antywirusowe wraz z jego aktualizacją co roku do najnowszej wersji w okresie 5 lat od dnia rozpoczęcia użytkowania.)  **licencja** przypisana do sprzętu;  - Łączność bezprzewodowa: standard WiFi 6 lub wyższy,  wbudowany moduł Bluetooth minimum wersja 5.0  - Kolor: biały  **Klawiatura**:  - Rodzaj: bezprzewodowa, zasilana na baterie  - Typ: membranowa  - Klawisze multimedialne: Tak  - Kolor: biały  - klawiatura w układzie QWERTY  **Mysz komputerowa**:  - Rodzaj: bezprzewodowa, zasilana na baterie  - Typ: optyczny  - Typ podłączenia: USB  - Kolor: biały  **Głośniki** stereo  **Mikrofon** (dopuszcza się mikrofon w budowany w ekran)  **Kamera** (dopuszcza się mikrofon w budowany w ekran)  **Zestaw komputerowy powinien posiadać:**  a)Certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością  b)Certyfikat ISO 14001 systemu zarządzania środowiskiem  c)Deklarację zgodności UE i oznakowanie CE  d)Certyfikat TCO lub EPEAT  e)Powinien być objęty minimum 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta. |
| 4 | Monitor 27 cali -(10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Monitor**  - Typ matrycy: IPS  - Przekątna ekranu: około 27″  - Format obrazu: 16:9  - Rozdzielczość: minimum 1920 × 1080 (Full HD)  - Częstotliwość odświeżania: około 100 Hz  - Złącza: DisplayPort x 2, USB 3.2 x 3, USB 3.2 Typ C (z DisplayPort/Power Delivery) x 1, USB 3.2 Typ C (z Power Delivery) x 1, HDMI 1.4 x 1, LAN x 1 (lub równoważne)  - Regulacja wysokości pochylenia ( w przód i w tył ) i obrotu  - Matowa powłoka ekranu  - Podświetlenie lub funkcje ergonomiczne ograniczające zmęczenie wzroku (np. filtr światła niebieskiego) |
| 5 | Monitor interaktywny -(10.2 info dla zamawiającego) | 1 | **Monitor interaktywny**  - Przekątna ekranu: około 85 cali  - Technologia wyświetlacza: IPS LED  - Rozdzielczość fizyczna: minimum 4K UHD  - Format obrazu: 16:9  - Jasność: około 500 cd/m²  - Kontrast statyczny: około 1200:1  - Czas reakcji: do 8 ms  - Powierzchnia robocza: minimum 1890 × 1065 mm  - Liczba wyświetlanych kolorów: minimum 1,05 mld (10-bit)  - Złącza i interfejsy: USB-C, HDMI, DP, LAN, Wi-Fi  - Obsługa funkcji interaktywnych: dotyk wielopunktowy, współpraca z oprogramowaniem edukacyjnym lub biurowym  - System operacyjny / środowisko: kompatybilność z systemem Google EDLA lub równoważnym  - Dodatkowe funkcje: obsługa bezprzewodowego udostępniania obrazu (iiShare lub równoważne), tryb DMS (Device Management System)  - Orientacja pracy: pozioma |
| 6 | Skaner 3d -(10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Przenośny skaner 3D**  - Interfejs danych: USB 3.0 oraz USB typu C  - Zasilanie: zewnętrzny zasilacz około 12 V / 2 A  - Kompatybilność: współpraca z systemami Windows, macOS, Android oraz iOS  - Kalibracja: wykonywana na precyzyjnej szklanej płycie dołączonej do zestawu  - Łączność: możliwość skanowania bezprzewodowego  - Tryby skanowania: dwa rodzaje, tryb laserowy oraz tryb umożliwiający bezpieczne skanowanie twarzy i ciała  - Wbudowana kamera RGB  - Mapowanie kolorów: tak  - Oprogramowanie: dedykowane oprogramowanie do akwizycji i obróbki |
| 7 | Zewnętrzna karta sieciowa WiFi  -(10.1info dla zamawiającego) | 16 | **Zewnętrzna karta sieciowa WiFi**  - Podłączenie: USB  - Interfejs: USB 3.0, kompatybilny wstecznie z USB 2.0.  - Obsługiwane standardy sieci bezprzewodowej: minimum IEEE 802.11 a/b/g/n/ac  - Dwuzakresowe pasma: 2,4 GHz oraz 5 GHz  - Prędkość maksymalna: ok 1200 Mbps |
| 8 | Zewnętrzny adapter sieciowy  -(10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Zewnętrzny adapter sieciowy**  - Standard bezprzewodowy: WiFi 6 (802.11ax)  - Pasma pracy: 2.4 GHz oraz 5 GHz  - MIMO: 2×2 w obu pasmach  - Zasięg / pokrycie: około 140 m²  - Interfejs przewodowy: minimum 1 port RJ-45 typu Gigabit Ethernet  - Zasilanie: PoE, obsługa w zakresie około 44-57 V DC  - Maksymalne zużycie mocy: około 10 W  - Anteny wbudowane: zysk około 3 dBi dla 2,4 GHz oraz około 5 dBi dla 5 GHz.  - Zarządzanie: kompatybilność z popularnymi platformami do centralnego zarządzania siecią |
| Zamawiający informuje, że dostawa sprzętu objętego niniejszym zamówieniem oraz w części 13 wszystkie pozycje (1-8), realizowana na rzecz placówki oświatowej (szkoły), podlega preferencyjnej stawce podatku VAT 0%, zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz załącznikiem nr 8 do ww. ustawy. Zamawiający na prośbę Wykonawcy, może wystąpić do Powiatu, jako Partnera projektu, o wydanie dokumentu potwierdzającego, że sprzęt objęty niniejszym zamówieniem zostanie objęty preferencyjną stawką Vat 0%. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia w formularzu ofertowym wartości netto oraz brutto wyposażenia. W przypadku, gdy wartość netto i brutto są identyczne z uwagi na zastosowaną stawkę VAT (np. 0%), Oferent i tak ma obowiązek wpisania obu wartości – zarówno netto, jak i brutto. Zamawiający do oceny oferty zawsze przyjmuje kwotę brutto. W związku z tym niewpisanie ceny brutto skutkować będzie odrzuceniem oferty. Zamawiający przyjmuje do oceny wyłącznie formularze ofertowe, które zawierają wypełnione pola zarówno dla wartości netto, jak i brutto. | | | | | |

**5.INNE ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA**

* + 1. Informujemy, że powyższe zapytanie nie stanowi oferty zawarcia umowy ani też oferty prowadzenia negocjacji w tym celu i jest skierowane do wielu adresatów.
    2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieskorzystania z otrzymanej oferty bez podania przyczyny na każdym etapie zapytania oraz do wystąpienia z zapytaniem dotyczącym dodatkowych informacji, dokumentów lub wyjaśnień na każdym etapie zapytania.
    3. Cena oferty określona przez Oferenta zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom oraz okresowej waloryzacji przez okres obowiązywania umowy.
    4. W cenie usługi Oferent zobowiązany jest ująć wszystkie przewidywalne koszty, związane z realizacją zamówienia, szczegółowo wskazane w niniejszym Zapytaniu oraz wszystkie koszty wynikające z zapisów niniejszego Zapytania ofertowego, bez których realizacja zamówienia nie byłaby możliwa.
    5. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na więcej niż jedną część zamówienia.
    6. Brak wyboru Wykonawcy w którejkolwiek części zamówienia nie skutkuje nieważnością zamówienia w pozostałych jego częściach.
    7. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę na daną część zamówienia. W przypadku, gdy Oferent przedłoży więcej niż jedną ofertę w danej części nie będzie rozpatrywana żadna ze złożonych przez niego ofert.
    8. Z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, będzie podpisana umowa pomiędzy nim a Zamawiającym, w uzgodnionym przez strony terminie do 7 dni od wezwania. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do zawieranej umowy, a które nie wynikają wprost z treści niniejszego zapytania ofertowego obejmują w szczególności:

1. Płatności będą regulowane w terminie do 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego faktury wystawionej przez Wykonawcę.
2. Podstawą wystawienia faktury jest przekazanie Zamawiającemu podpisanego przez Szkołę oraz przez Wykonawcę protokołu końcowego - dla każdej z części.
3. Płatności mogą zostać wstrzymane przez Zamawiającego maksymalnie do 90 dni w przypadku braku środków na projektowym rachunku bankowym.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia w wysokości do 50 procent wartości zamówienia (na pisemny wniosek Wykonawcy w uzasadnionych przypadkach). W takim przypadku pozostała wartości zamówienia zostanie wypłacone po całościowym zrealizowaniu dostawy na podstawie wystawionej faktury końcowej oraz protokołu odbioru.
5. Wypłacona przez Zamawiającego zaliczka, o której mowa w punkcie d) powyżej podlega zwrotowi, na konto Zamawiającego w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy   
   z wyłączeniem okoliczności, za które odpowiedzialność spoczywa na Zamawiającym i/lub gdy Zamawiający odstąpił od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność spoczywa na Wykonawcy. Zwrot zaliczki nie wyłącza dochodzenia przez Zamawiającego kar umownych, o których mowa w punktach poniżej.
6. Do każdej wystawionej faktury Wykonawca zobowiązany jest załączyć specyfikację dotyczącą przedmiotu zamówienia wskazanego na fakturze.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo bezkosztowego przesunięcia/zmiany terminu/odwołania dostawy/wniesienia/montażu/instalacji z odpowiednim wyprzedzeniem. Minimalny akceptowalny termin uprzedzenia wynosi 7 dni kalendarzowych przed planowanym terminem realizacji. Oferent może zaproponować krótszy termin. W takim przypadku oferta zostanie oceniona zgodnie z zasadami określonymi w rozdziale „Kryteria oceny i wyboru Wykonawcy”
8. Zamawiający dopuszcza zmiany w harmonogramie dostawy, przy czym ostateczny termin realizacji zamówienia nie może wykraczać poza ramy czasowe określone w zapytaniu ofertowym.
9. Wykonawca zobowiązany jest do sprawnej i terminowej realizacji zamówienia oraz współpracy   
   z Zamawiającym.
10. Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia organom kontrolującym realizację Projektu, wglądu do dokumentów związanych z realizacją zamówienia.
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do naliczenia kary umownej w wysokości do 30% wynagrodzenia Wykonawcy w zakresie wartości pełnej usługi w ramach danej części- w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy z wyłączeniem okoliczności, za które odpowiedzialność spoczywa na Zamawiającym.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do naliczenia kary umownej w wysokości do 30% wynagrodzenia Wykonawcy w zakresie wartości pełnej usługi – w przypadku, gdy Zamawiający odstąpił od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność spoczywa na Wykonawcy.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
14. Zamawiający dopuszcza zmiany zakresu umowy zawartej z Wykonawcą (zgodnie z zapisami rozdziału 3.2 Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027 z dnia 14 marca 2025.

w szczególności w przypadkach, gdy:

• zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru zawartej umowy w stosunku do złożonej oferty, chyba że została przewidziana w zapytaniu ofertowym w postaci jednoznacznych postanowień umownych określających zakres, charakter oraz warunki dopuszczalnych zmian;

lub:

• zmiana dotyczy realizacji dodatkowych usług lub dostaw, które nie były objęte zamówieniem podstawowym, a które stały się niezbędne do prawidłowego wykonania umowy, przy jednoczesnym spełnieniu następujących warunków:

– zmiana wykonawcy nie jest możliwa z powodów technicznych lub ekonomicznych,

– zmiana wykonawcy powodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla Zamawiającego,

– łączna wartość zmian nie przekracza 50% pierwotnej wartości umowy;

lub:

• zmiana umowy wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć na etapie zawarcia umowy, działając z należytą starannością, a ponadto:

– zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru zamówienia,

– wartość zmiany nie przekracza 50% pierwotnej wartości umowy**.**

1. Umowa może zostać rozwiązana przez każdą ze Stron bez podania powodu z zachowaniem 14 dniowego–okresu wypowiedzenia. Rozwiązanie Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania niniejszej Umowy z 14 dniowym okresem wypowiedzenia, w przypadku, gdy Wykonawca narusza postanowienia niniejszej Umowy lub nie wywiązuje się z postanowień objętych niniejszą Umową.
   * 1. **Zamawiający NIE dopuszcza składania ofert wariantowych.**

**6.WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY**

* + 1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
* posiadają niezbędną wiedzę, doświadczenie i dysponują potencjałem technicznym, finansowym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Powyższy warunek zostanie zweryfikowany na podstawie załącznika nr 5 do zapytania ofertowego, zawierającego w treści stosowne oświadczenie. Brak załącznika skutkować będzie odrzuceniem oferty w całości. Brak poprawnie wypełnionego załącznika skutkować będzie jednorazowym wezwaniem Oferenta do złożenia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

* posiadają potwierdzenie zrealizowania poprawnie dwóch dostaw na wyposażenie o minimalnej kwocie dostawy ustalonej do każdej części zamówienia:

część 1 –3 000,00 pln brutto (w rozumieniu 3 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 2 – 1 000,00 pln brutto (w rozumieniu 1 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 3 – 1 750,00 pln brutto (w rozumieniu 1 750,00 pln brutto każda dostawa)

część 4 – 62 000,00 pln brutto (w rozumieniu 62 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 5- 2 500,00 pln brutto (w rozumieniu 2 500,00 pln brutto każda dostawa)

część 6- 3 000,00 pln brutto (w rozumieniu 3 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 7- 3 000,00 pln brutto (w rozumieniu 3 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 8- 5 000,00 pln brutto (w rozumieniu 5 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 9- 1 900,00 pln brutto (w rozumieniu 1 900,00 pln brutto każda dostawa)

część 10- 1 000,00 pln brutto (w rozumieniu 1 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 11- 1 800,00 pln brutto (w rozumieniu 1 800,00 pln brutto każda dostawa

część 12- 5 000,00 pln brutto (w rozumieniu 5 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 13- 1 900,00 pln brutto (w rozumieniu 1 900,00 pln brutto każda dostawa

* – warunek wymagany do każdej części zamówienia, potwierdzony protokołem odbioru (podpisanym przez obie strony umowy) lub inny dokument potwierdzający rzetelne wykonanie zamówień przez Oferenta. Warunek należy spełnić **odrębnie dla każdej części zamówienia**, na którą Oferent składa ofertę.
* - w przypadku, gdy Oferent składa ofertę na więcej niż jedną część zamówienia, dopuszcza się złożenie dokumentu potwierdzającego należyte wykonanie dostawy (protokołów odbioru) dotyczącego jedynie tej części, której wartość jest najwyższa spośród wszystkich części, na które składana jest oferta. Takie potwierdzenie będzie uznane za wystarczające dla celów oceny spełnienia warunku udziału w postępowaniu.

Powyższy warunek zostanie zweryfikowany na podstawie załącznika nr 5a do zapytania ofertowego, zawierającego w treści stosowne oświadczenie. Do załącznika 5a Oferent zobowiązany jest dołączyć kopie referencji, protokołów odbioru lub innych dokumentów potwierdzających należyte wykonanie usługi. Brak załącznika 5a skutkować będzie odrzuceniem oferty w całości. Brak poprawnie wypełnionego załącznika 5a skutkować będzie jednorazowym wezwaniem Oferenta do złożenia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Brak dołączenia referencji skutkuje odrzuceniem oferty. Na danych referencjach należy wskazać, jakiej części zamówienia dotyczą. W przypadku braku podania tej informacji w ofercie, Zamawiający wezwie Wykonawcę jednokrotnie do jej uzupełnienia w wyznaczonym terminie. Nieprzedłożenie uzupełnienia we wskazanym terminie skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Akceptowane formy potwierdzenia to protokoły odbioru lub inny dokument potwierdzający rzetelne wykonanie zamówień zawierające informację o rzetelnym zrealizowaniu zamówienia, w określnej kwocie zamówienia, terminie realizacji oraz informacji czego zamówienie dotyczyło. Na danych referencjach należy wskazać, jakiej części zamówienia dotyczą. W przypadku braku podania tej informacji w ofercie, Zamawiający wezwie Wykonawcę jednokrotnie do jej uzupełnienia w wyznaczonym terminie. Nieprzedłożenie uzupełnienia we wskazanym terminie skutkować będzie odrzuceniem oferty. Brak pozostałych informacji na dokumencie również skutkować będzie jednorazowym wezwaniem Oferenta do złożenia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Nieprzedłożenie uzupełnienia we wskazanym terminie skutkować będzie odrzuceniem oferty.

**Brak dołączenia dokumentów skutkować będzie odrzuceniem oferty z wyłączeniem jednorazowego wezwania do wyjaśnień w sytuacji niepoprawnie wypełnionych załączników nr 5, 5a czy np. protokołów odbioru lub innego dokumentu potwierdzającego rzetelne wykonanie zamówienia.**

**UWAGA!! warunek dotyczy wszystkich części zamówienia.**

1. **WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY - WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**
2. Wyznaczenie osoby do kontaktu z ramienia Zamawiającego.
3. Ustalenie z Wykonawcą szczegółowego harmonogramu dostaw podczas realizacji zamówienia.
4. Kontrola realizacji zamówienia w miejscu jego realizacji przez osobę/osoby wyznaczoną/wyznaczone przez Zamawiającego.
5. **ZOBOWIĄZANIA ZAMAWIAJĄCEGO**
6. Wyznaczenie osoby do kontaktu z ramienia Zamawiającego.
7. Ustalenie z Wykonawcą szczegółowego harmonogramu prac podczas realizacji zamówienia.
8. Kontrola realizacji szkolenia w miejscu jego realizacji.
9. **INFORMACJE O WYKLUCZENIU**
10. Z udziału w niniejszym postępowaniu ofertowym wykluczone są podmioty powiązane kapitałowo lub osobowo[[1]](#footnote-1) z Zamawiającym.

* Osobą upoważnioną do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego jest: Zgodnie z KRS 0000246895.
* Osobą wykonującą w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem   
  i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy jest: Agnieszka Wolska, Marlena Rajewska.

**Warunek ten zostanie zweryfikowany na podstawie załącznika nr 2 do zapytania ofertowego, zawierającego w treści stosowne oświadczenie.** **Brak załącznika oraz brak poprawnie wypełnionego załącznika skutkować będzie odrzuceniem oferty w całości.**

1. **KRYTERIA OCENY OFERT I WYBORU WYKONAWCY**
2. Zamawiający będzie oceniał oferty wg. następujących kryteriów i ich znaczenia:
3. Kryterium **1 (K1) - Cena całkowita oferty (brutto), waga 70 %**

Punktacja w ramach ww. kryterium będzie przyznawana na podstawie poniższego wzoru:

Wobl - wartość punktowa, którą należy wyznaczyć

Wmax - waga kryterium ceny – maksymalna liczba punktów, która może być przyznana w kryterium ceny

Cmin - wartość najniższej ceny całkowitej brutto spośród złożonych ofert Wykonawców

Cobl - wartość ceny całkowite brutto rozpatrywanej oferty Wykonawcy

Maksymalna możliwa do zdobycia liczba punktów w ramach kryterium 1 (K1) wynosi 70 pkt.

1. Kryterium **2 (K2) - ,,Elastyczność ‘’, waga 20 %**

Punktacja w ramach ww. kryterium będzie przyznawana w następujący sposób:

* Jeśli Wykonawca zaproponuje możliwość bezkosztowego przesunięcia/zmiany terminu/odwołania zaplanowanej dostawy/wniesienia na **jeden dzień przed planowaną realizacją danej dostawy/montażu/instalacji otrzyma 100% maksymalnej liczby punktów, tj. 20.**
* Jeśli natomiast Wykonawca zaproponuje, w ofercie możliwość bezkosztowego przesunięcia/zmiany terminu/odwołania zaplanowanej dostawy/montażu/ustawienia na:

**2 dni przed zaplanowanym terminem - otrzyma 15 punktów,**

**3 dni przed zaplanowanym terminem - otrzyma 10 punktów**

**4 dni przed zaplanowanym terminem - otrzyma 5 punktów,**

**5 dni przed zaplanowanym terminem - otrzyma 3 punktów,**

**6 dni przed zaplanowanym terminem - otrzyma 1 punktów,**

**7 dni przed zaplanowanym terminem - otrzyma 0 punktów.**

* Ze względu na fakt, iż Zamawiający zastrzega sobie prawo przesunięcia/zmiany terminu/odwołania dostawy/montażu/instalacji, najpóźniej na 7 dni przed pierwotnie ustaloną datą dostawy/montażu/ ustawienia Wykonawca nie może w ramach przedmiotowego kryterium określić terminu dłuższego.
* Określenie dłuższego terminu niż 7 dni skutkować będzie odrzuceniem oferty.
* Maksymalna możliwa do zdobycia liczba punktów w ramach kryterium 2 (K2) wynosi 20 pkt.

1. Kryterium **3 (K3) – Wydłużenie gwarancji do 36 miesięcy, waga 10%**

Punktacja w ramach ww. kryterium będzie przyznawana w następujący sposób:

* Wykonawca, który zaoferował wartość **36 miesięcy lub więcej** – otrzymuje maksymalną liczbę punktów w przedmiotowym kryterium – 10 pkt.
* Wykonawca, który zaoferował wartość **równą 24 miesiące** – otrzymuje 0 pkt.
* Ze względu na fakt, iż Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę gwarancji jakości i rękojmi za wady - **minimum 24 miesiące** - liczone od daty podpisania protokołu końcowego Wykonawca nie może w ramach przedmiotowego kryterium określić terminu krótszego.
* **Określenie krótszego terminu niż 24 miesiące skutkować będzie odrzuceniem oferty**.
* Maksymalna możliwa do zdobycia liczba punktów w ramach kryterium 3 (K3) wynosi 10 pkt.

**Ocena ogólna ofert dla zamówienia dokonywana będzie w oparciu o poniższy wzór:**

gdzie:

O – oznacza łączną ocenę jako sumę punktów w poszczególnych kryteriach

K1 – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena całkowita oferty (brutto)”

K2 – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Elastyczność”

K3- liczba punktów uzyskanych w kryterium „Wydłużenie gwarancji do 36 miesięcy”

Maksymalna liczba punktów, jaką może uzyskać oferta wynosi łącznie 100 pkt.

1. Ocena w oparciu o ww. kryteria zostanie dokonana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (ułamkowa liczba punktów będzie zaokrąglona do pełnych liczb zgodnie z zasadami matematycznymi).
2. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów. Jeżeli cena oferty najkorzystniejszej przekroczy kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć (zgodnie z przewidzianym budżetem na realizację zadania) na udzielenie zamówienia, Zamawiający może odstąpić od wyboru Wykonawcy.

Informacje wykorzystane do oceny punktowej będą pochodziły z przedłożonego przez Oferenta formularza ofertowego. Mając niniejsze na uwadze nie wypełnienie w całości, niewypełnienie w części lub błędne wypełnienie formularza ofertowego o informacje pozwalające na dokonanie przez Zamawiającego oceny punktowej będą skutkowały odrzuceniem oferty.

**Uwaga:** **Zamawiający zastrzega, że weryfikacja „Kart Parametrów Technicznych” nastąpi wyłącznie w odniesieniu do tych oferentów, których oferty spełniły wszystkie pozostałe kryteria formalne oraz uzyskały najwyższą liczbę punktów w ocenie ofert. W przypadku stwierdzenia, że dołączona karta parametrów technicznych nie spełnia wymagań i stanowi podstawę do odrzucenia oferty, oferta taka zostanie odrzucona, a Zamawiający dokona wyboru kolejnego oferenta, który spełnia wszystkie kryteria formalne i uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów — pod warunkiem, że jego przedstawiona karta parametrów technicznych również spełni wymagania Zamawiającego.**

**Przed podpisaniem umowy na realizację zamówienia, wybrany Oferent zostanie zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu Kart Katalogowych lub specyfikacji technicznych pochodzących od Producenta. Na dostarczonych dokumentach Oferent powinien jednoznacznie wskazać/zaznaczyć parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego, zgodnie z Tabelą 1. Przedłożenie tych dokumentów będzie warunkiem koniecznym do zawarcia umowy**

**12.SPOSÓB OCENY OFERT**

1. Zamawiający dokona sprawdzenia czy oferta jest zgodna z warunkami przedstawionymi w zapytaniu ofertowym, w tym w szczególności pod kątem:

* wpływu oferty zgodnie z terminem i sposobem opisanym w rozdziale 11 SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA OFERT,
* powiązań osobowych lub kapitałowych między Oferentem a Zamawiającym, opisanych   
  w rozdziale 7 INFORMACJE O WYKLUCZENIU,
* spełnienia przez Oferenta warunków udziału w postępowaniu opisanych w rozdziale 5 WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY - WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU,
* przygotowania oferty zgodnie z rozdziałem 10 SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY,
* zgodności przedmiotu oferty z przedmiotem zamówienia opisanym w rozdziale 3 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. W przypadku gdy oferta **nie będzie** **zgodna z wymaganiami/warunkami przedstawionymi   
   w zapytaniu ofertowym** – oferta zostanie odrzucona. Z tytułu odrzucenia oferty, Oferentom nie przysługują żadne roszczenia przeciw Zamawiającemu.
2. Zamawiający dokona oceny punktowej ofert (spełniających warunki, o których mowa w punkcie 1 powyżej) według kryteriów wskazanych w rozdziale 8 KRYTERIA OCENY OFERT I WYBORU WYKONAWCY.
3. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę na daną część zamówienia i sporządzi protokół z postępowania o udzielenie zamówienia. Zamawiający każdorazowo w Protokole z postępowania uzasadni decyzję w przypadku odrzucenia oferty oraz decyzję dotyczącą wyboru oferty najkorzystniejszej.
4. O wyborze najkorzystniejszej oferty zadecyduje suma punktów jaką otrzyma dana oferta. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma najwyższą łączną liczbę punktów określoną w oparciu o wskazane w niniejszym zapytaniu kryteria.
5. Jeżeli cena oferty najkorzystniejszej przekroczy kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć (zgodnie z przewidzianym budżetem na realizację zadania) na udzielenie zamówienia, Zamawiający może odstąpić od wyboru Wykonawcy.
6. Zamawiający zastrzega, że weryfikacja Karta Parametrów Technicznych nastąpi wyłącznie w odniesieniu do tych oferentów, których oferty spełniły wszystkie pozostałe kryteria formalne oraz uzyskały najwyższą liczbę punktów w ocenie ofert. W przypadku stwierdzenia, że dołączona Karta parametrów technicznych nie spełnia wymagań i stanowi podstawę do odrzucenia oferty, oferta taka zostanie odrzucona, a Zamawiający dokona wyboru kolejnego oferenta, który spełnia wszystkie kryteria formalne i uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów — pod warunkiem, że jego przedstawiona Karta parametrów technicznych również spełni wymagania Zamawiającego.”
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferenta wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty oraz jej uzupełnienia, jeżeli nie naruszy to zasady konkurencyjności.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do jednokrotnego zwrócenia się do Oferenta z wnioskiem   
   o wyjaśnienie, jeśli uzna, iż którykolwiek z elementów wyceny wymienionych w opisie przedmiotu zapytania zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
9. Za ofertę z rażąco niską ceną uznaje się ofertę z ceną niewiarygodną, nierealistyczną w porównaniu do cen rynkowych podobnych zamówień i pozostałych złożonych ofert. Oznacza to także cenę znacząco odbiegającą od cen przyjętych, wskazującą na fakt realizacji zamówienia poniżej kosztów wytworzenia usługi. Przyczyną wyraźnie niższej ceny od innych ofert złożonych w niniejszym postępowaniu nie może być świadome działanie wykonawcy albo nierzetelność kalkulacji wykonawcy, co grozi nienależytym wykonaniem lub niewykonaniem zamówienia w przyszłości.
10. Wyjaśnienia Oferenta winny wskazywać, iż wskazana cena jest wiarogodna, realistyczna, a przedmiot zamówienia w tej cenie realny do rzetelnego wykonania. Obowiązek dowodowy w zakresie przedstawianych wyjaśnień spoczywa na Oferencie.
11. Wyjaśnienia o których mowa w punkcie 8 i 9 powyżej, powinny być przedstawione przez Oferenta   
    w określonym przez Zamawiającego terminie.
12. Zamawiający odrzuci ofertę Oferenta, który nie złożył wyjaśnień, o których mowa w punkcie 8 i 9 powyżej lub złożył wyjaśnienia po upływie określonego przez Zamawiającego terminu, lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta nadal zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
13. Złożone wyjaśnienie zostaną uwzględnione w toku badania i oceny ofert i posłużą do oceny warunków udziału w postępowaniu i oceny ofert. Wyjaśnienia będą wiążące dla stron postępowania.
14. Zamawiający nie przewiduje procedury odwoławczej.

**13. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Oferta powinna być sporządzona zgodnie z postanowieniami niniejszego zapytania.
2. Ofertę należy sporządzić na załączonym druku „**Formularz ofertowy**” do niniejszego zapytania ofertowego, w formie pisemnej, w języku polskim. Do Formularza ofertowego **należy dołączyć:**
   * + - 1. Karty Parametrów Technicznych – Karta Parametrów Technicznych produktu musi zostać dołączona do każdego sprzętu wymienionego w tabeli 1. Przez kartę parametrów technicznych produktu należy rozumieć dokument na wzorze Zamawiającego zgodnie z załącznikiem 7 zapytania ofertowego oraz szczegółowymi wytycznymi opisanymi w zapytaniu ofertowym wraz ze zdjęciem (jeśli dany sprzęt nie posiada modelu dzięki któremu będzie możliwa jego identyfikacja), informacją której części i pozycji dotyczy oraz przedstawionym modelem sprzętu. W przypadku braku możliwości porównania zapisów karty parametrów technicznych/ z opisem przedmiotu zamówienia wskazanym w tabeli 1, braku dołączenia zdjęcia, numeru części, pozycji której dotyczy, modelu sprzętu na karcie parametrów technicznych, Zamawiający wezwie Wykonawcę jednokrotnie do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie. Nieprzedłożenie uzupełnienia we wskazanym terminie skutkować będzie odrzuceniem oferty.” Brak wymaganych elementów skutkować będzie odrzuceniem oferty. Wymaga się aby Karty Parametrów Technicznych były ułożone w kolejności zgodnej z tabelą przedmiotu zamówienia. Karta Parametrów Technicznych musi być opisana w języku polskim – niespełnienie tego wymogu skutkuje odrzuceniem oferty. Na karcie parametrów technicznych nie może widnieć cena. Cena musi być wskazana tylko w formularzu ofertowym.

**Uwaga: Karta Parametrów Technicznych wraz z ofertą zostanie odrzucona, jeżeli wystąpi którekolwiek z poniższych uchybień:**

* Karta Parametrów Technicznych zostanie sporządzona w innym języku niż język polski – w takim przypadku Zamawiający odrzuci ofertę bez wezwania do uzupełnienia.
* Karta Parametrów Technicznych zostanie złożona w formie innej niż wzór stanowiący Załącznik nr 7 do zapytania ofertowego – w takim przypadku Zamawiający odrzuci ofertę bez wezwania do uzupełnienia.
* Karta Parametrów Technicznych będzie niekompletna, tj. brakować będzie któregokolwiek z wymaganych parametrów wskazanych w specyfikacji przedmiotu zamówienia – w takim przypadku Zamawiający odrzuci ofertę bez wezwania do uzupełnienia.

**W przypadku braku wskazania w Karcie Parametrów Technicznych:**

* części i numeru pozycji, której dotyczy dana karta,
* modelu oferowanego produktu,
* zdjęcia oferowanego produktu (w sytuacji, gdy sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację; w przypadku zestawów należy dołączyć zdjęcia wszystkich elementów, np. laptopa i myszki),

Zamawiający wezwie Wykonawcę jednokrotnie do uzupełnienia w wyznaczonym terminie. Brak uzupełnienia w wyznaczonym terminie skutkować będzie odrzuceniem oferty.

**Dodatkowe wymagania:**

* Do każdej Karty Parametrów Technicznych należy dołączyć zdjęcie oferowanego produktu (jeśli produkt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację,
* Zdjęcia muszą być uporządkowane zgodnie z kolejnością części i pozycji wskazanych w formularzu ofertowym,
* Każde zdjęcie musi być opisane, której części i której pozycji dotyczy (np. „Część 1, pozycja 3”).

**Zamawiający zastrzega sobie prawo do jednokrotnego wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień w celu doprecyzowania niejasności zawartych w Karcie Parametrów Technicznych.**

**Zamawiający zastrzega, że weryfikacja Kart Parametrów Technicznych nastąpi wyłącznie w odniesieniu do tych oferentów, których oferty spełniły wszystkie pozostałe kryteria formalne oraz uzyskały najwyższą liczbę punktów w ocenie ofert. W przypadku stwierdzenia, że dołączona Karta Parametrów Technicznych nie spełnia wymagań i stanowi podstawę do odrzucenia oferty, oferta taka zostanie odrzucona, a Zamawiający dokona wyboru kolejnego oferenta, który spełnia wszystkie kryteria formalne i uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów — pod warunkiem, że jego przedstawiona Karta Parametrów Technicznych również spełni wymagania Zamawiającego.**

* + - * 1. Wynik w teście wydajności typu CrossMark lub równoważnego
        2. Wynik w teście wydajności typu Video Card Benchmark lub równoważnego
        3. oświadczenie Oferenta o przyjęciu zobowiązań wskazanych w podpunktach 5 i 6 opisu przedmiotu zamówienia (punkt 3), stanowiące załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego,
        4. oświadczenie o posiadaniu przez oferowany sprzęt świadectw lub/i atestów lub/i certyfikatów lub/i innych dokumentów dopuszczających do użytkowania na rynku polskim lub/i jednostkach oświatowych – o ile są one wymagane przepisami prawa, stanowiące załączniki nr 4 do niniejszego zapytania ofertowego,
        5. oświadczenie Oferenta o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu do Zapytania ofertowego, stanowiące załącznik 5 oraz załącznik 5a.
        6. dokumenty, o których mowa w punkcie 3 poniżej.
        7. Oświadczenie dot. wymogu wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawców wskazanych w art. 7 ust. 1 ustawy z 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego- stanowiąca załącznik nr 6;

1. Oferta wraz z załącznikami - w tym potwierdzonymi za zgodność z oryginałem kopiami dokumentów (jeśli dotyczy) - musi być podpisana[[2]](#footnote-2) przez osobę upoważnioną[[3]](#footnote-3). Do oferty należy dołączyć wydruk   
   z rejestru KRS, CEIDG lub innego rejestru obowiązującego w kraju oferenta, potwierdzającego umocowanie osób do reprezentacji (dokument nie starszy niż 3 miesiące od daty złożenia oferty, dokument podpisany). Jeżeli oferta została podpisana przez Zamawiającego podpisem elektronicznym, do oferty należy dołączyć raport potwierdzający ważność złożonego podpisu.

W przypadku podpisania oferty - przez osobę inną niż osoba figurująca lub osoby figurujące   
w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta - na podstawie uzyskanego upoważnienia do podpisania oferty, należy załączyć do oferty oryginał lub potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię upoważnienia.

1. Preferowane jest, aby wszystkie strony oferty były parafowane przez osobę podpisującą ofertę, ponumerowane w jednym pliku.
2. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę, w przeciwnym razie nie zostaną uwzględnione.
3. Wymagany termin związania ofertą wynosi 30 dni liczonych od upływu terminu składania ofert. Oferent samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 5 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Oferentów o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 30 dni.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia w formularzu ofertowym jednostkowej ceny netto oraz brutto wyposażenia. W przypadku, gdy cena netto i brutto są identyczne z uwagi na zastosowaną stawkę VAT (np. 0% zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy o podatku od towarów i usług – w przypadku dostawy sprzętu komputerowego do placówki oświatowej spełniającej warunki określone w tym przepisie). Oferent i tak ma obowiązek wpisania obu wartości – zarówno netto, jak i brutto.

Zamawiający do oceny oferty zawsze przyjmuje kwotę brutto. W związku z tym niewpisanie ceny brutto skutkować będzie odrzuceniem oferty. Zamawiający przyjmuje do oceny wyłącznie formularze ofertowe, które zawierają wypełnione pola zarówno dla ceny netto, jak i brutto.

W przypadku, gdy kwoty netto i brutto zostaną wpisane, ale zawierają oczywiste omyłki pisarskie, Zamawiający wezwie Wykonawcę jednorazowo do złożenia stosownych wyjaśnień.

1. Cena oferty powinna być podana w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Cena oferty musi zawierać wszystkie przewidywalne koszty związane z realizacją zamówienia szczegółowo wskazane w niniejszym zapytaniu ofertowym oraz wszystkie koszty wynikające   
   z zapisów niniejszego zapytania ofertowego, bez których realizacja zamówienia nie byłaby możliwa.
3. Jeden Oferent/Wykonawca zobowiązany jest do zaoferowania/zrealizowania minimum jednej części zamówienia objętego niniejszym zapytaniem ofertowym.
4. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
6. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę na daną część zamówienia. W przypadku, gdy Oferent przedłoży więcej niż jedną ofertę na jedną część zamówienia nie będzie rozpatrywana żadna ze złożonych przez niego ofert na daną część zamówienia**.**

**Jakiekolwiek odstępstwa od wskazanego sposobu przygotowania oferty będą skutkować jej odrzuceniem, w szczególności w przypadku:**

* braku któregokolwiek z wymaganych załączników,
* niewypełnienia załączników w całości (z wyjątkiem sytuacji, gdy Zamawiający wezwie jednokrotnie do poprawienia błędnie wypełnionych załączników nr 5 i 5a lub błędnych dokumentów potwierdzających zrealizowanie dostawy),
* braku dokumentów potwierdzających zrealizowanie dostawy,
* braku podpisów lub złożenia podpisów przez osoby nieupoważnione,
* braku prawidłowo wypełnionych Kart Parametrów Technicznych.

**Jeżeli oferta została podpisana przez Zamawiającego podpisem elektronicznym, do oferty należy dołączyć raport potwierdzający ważność złożonego podpisu. Z tytułu odrzucenia oferty, Oferentom nie przysługują żadne roszczenia przeciw Zamawiającemu**

**14. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Ofertę należy złożyć w formie elektronicznej, w języku polskim, poprzez stronę internetową https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl/, zgodnie z „Instrukcją oferenta w BK2021”
2. Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie **do 08.12.2025 r.** Termin ten liczy się jako data i godzina wpływu oferty przez bazę konkurencyjności~~.~~
3. Zaleca się aby złożona oferta była załączona w jednym pliku.
4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
5. Oferent może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać złożoną przez siebie ofertę. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.
6. Oferent nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w jej treści po upływie terminu składania ofert.

**15. WYBÓR OFERTY I OGŁOSZENIE ZWYCIĘZCY**

1. Za najkorzystniejszą ofertę na daną część zapytania uznana zostanie oferta, która zdobędzie najwyższą liczbę punktów w oparciu o ustalone w zapytaniu ofertowym kryteria.
2. Oferent, który uzyska najwyższą ilość punktów w oparciu o ustalone w zapytaniu ofertowym kryteria, zostanie zaproszony do podpisania umowy na realizację danej części zapytania.
3. Jeżeli wybrany Wykonawca będzie uchylał się od podpisania umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego lub gdy podpisanie umowy z takim Wykonawcą stanie się niemożliwe z innych przyczyn, wybrana zostanie kolejna najkorzystniejsza oferta.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zawarcia umów na każdą część oddzielnie z różnymi wykonawcami.
5. Zamawiający ponownie ogłosi zapytanie ofertowe w przypadku, jeśli najwyższą a zarazem taką samą liczbę punktów otrzymają co najmniej 2 oferty.
6. Zamawiający może odstąpić od wyboru Wykonawcy, jeżeli cena oferty najkorzystniejszej przekroczy kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć (zgodnie z przewidzianym budżetem na realizację zadania) na zakup usługi.
7. Wybór i ogłoszenie wybranego Wykonawcy nastąpi najpóźniej do 21dni roboczych po zakończeniu terminu przyjmowania ofert.
8. Informacja o wynikach postępowania zostanie opublikowana na stronie internetowej [bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl](http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl). Dodatkowo o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Oferentów drogą mailową.
9. Ocena ofert ma charakter niejawny, z zastrzeżeniem punktu o której mowa w części 3.2 Wytycznych dotyczące kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027 z dnia 14 marca 2025 (wybór Wykonawcy będzie odbywał się zgodnie z zasadą konkurencyjności). Protokół z wyboru ofert wraz z załącznikami dostępny będzie do wglądu w siedzibie Zamawiającego, w terminie do 7 dni od dnia upublicznienia wyników postępowania.
10. Jeżeli Oferent uzna, że elementy oferty stanowią tajemnice przedsiębiorstwa zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003r. Nr 153, poz. 1503,   
    z późn.zm.) zobowiązany jest do złożenia stosownego oświadczenia w tym zakresie.

**16. OSOBY UPRAWNIONE ORAZ SPOSÓB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Każdy potencjalny Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego w celu wyjaśnienia wszelkich wątpliwości i uwag związanych z zapytaniem ofertowym.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Zapytania Ofertowego najpóźniej do **dnia 03.12.2025** r.
3. W przypadku gdy udzielone wyjaśnienia będą powodować zmiany istotnego elementu ogłoszenia (np. warunków udziału w postępowaniu lub sposobu oceny ich spełnienia, kryteriów oceny ofert, określenia przedmiotu, zakresu lub wielkości zamówienia), Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny na ich przygotowanie jednak nie krótszy niż 7 dni.

Osobą upoważnioną z ramienia Zamawiającego do kontaktu i udzielania wyjaśnień w sprawie niniejszego zapytania ofertowego jest **Pani Agnieszka Wolska**kom.: 795 541 224 email: a.wolska@upemi.pl**, Pani Magdalena Stanik** tel. 795 541 222 e-mail: m.stanik@upemi.pl**.**

* 1. **WARUNKI SZCZEGÓLNE……**

1. Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców w realizacji zamówienia. Odpowiedzialność za prawidłową realizację zamówienia ponosi Wykonawca. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za podwykonawców biorących udział w realizacji zamówienia.
2. Za działanie i zdarzenia powstałe w czasie realizacji zamówienia odpowiada Wykonawca. Za uszkodzenie sprzętu i inne szkody powstałe w czasie realizacji zamówienia odpowiada Wykonawca.
3. Zamawiający nie ponosi żadnej odpowiedzialności, ani jakichkolwiek kosztów związanych   
   z przygotowaniem oferty przez Oferenta, a w szczególności związanych z przystąpieniem do procesu ofertowego, przygotowaniem i złożeniem oferty, przygotowaniami do zawarcia umowy.
4. Ilekroć w niniejszym Zapytaniu ofertowym wskazane są nazwy, marki, modele konkretnych producentów tylekroć dopuszczalne jest zastosowanie rozwiązań równoważnych, tj. zastąpienie określonych w ten sposób rozwiązań rozwiązaniami innych producentów, marek, modeli pod warunkiem, że zostanie zachowana funkcjonalność pierwotnie wskazanego rozwiązania.
5. Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, normy jakościowe należy to traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności, jakości. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.
6. Przed podpisaniem umowy na realizację zamówienia, wybrany Oferent zostanie zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu kart katalogowych lub specyfikacji technicznych pochodzących od Producenta. Na dostarczonych dokumentach Oferent powinien jednoznacznie wskazać/zaznaczyć parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego, zgodnie z Tabelą 1. Przedłożenie tych dokumentów będzie warunkiem koniecznym do zawarcia umowy.
   1. **INFORMACJA NA TEMAT PLANOWANYCH DO PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWAŃ OFERTOWYCH W RAMACH PROJEKTU**
7. Zamawiający zachęca do śledzenia ogłoszeń pojawiających się w Bazie Konkurencyjności ponieważ   
   w okresie realizacji Projektu planuje zamieszczać sukcesywnie Zapytania ofertowe, w tym m.in. zapytania dotyczące wyposażenia pracowni.

**19. ZAŁĄCZNIKI DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia w formularzu ofertowym jednostkowej ceny netto oraz brutto wyposażenia. W przypadku, gdy cena netto i brutto są identyczne z uwagi na zastosowaną stawkę VAT (np. 0% zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy o podatku od towarów i usług – w przypadku dostawy sprzętu komputerowego do placówki oświatowej spełniającej warunki określone w tym przepisie). Oferent i tak ma obowiązek wpisania obu wartości – zarówno netto, jak i brutto. Zamawiający do oceny oferty zawsze przyjmuje kwotę brutto. W związku z tym niewpisanie ceny brutto skutkować będzie odrzuceniem oferty. Zamawiający przyjmuje do oceny wyłącznie formularze ofertowe, które zawierają wypełnione pola zarówno dla ceny netto, jak i brutto.
2. Załącznik nr 2 - Oświadczenie Oferenta o braku powiązań osobowych i kapitałowych.
3. Załącznik nr 3 - Oświadczenie o przyjęciu zobowiązań wskazanych w podpunktach 5 i 6 opisu przedmiotu zamówienia (punkt 3) do Zapytania ofertowego.
4. Załącznik nr 4- Oświadczenie o posiadaniu przez oferowany sprzęt świadectw lub/i atestów lub/i certyfikatów lub/i innych dokumentów dopuszczających do użytkowania na rynku polskim lub/i jednostkach oświatowych – o ile są one wymagane przepisami prawa.
5. Załącznik nr 5 - Oświadczenie Oferenta o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
6. Załącznik nr 5a - Oświadczenie Oferenta o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – Wykaz dostaw na wyposażenie.
7. Załącznik nr 6 - Oświadczenie dot. wymogu wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawców wskazanych w art. 7 ust. 1 ustawy z 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego**;**
8. Dokumenty rejestrowe – CEIDG, KRS.
9. Karty Parametrów Technicznych należy złożyć na wzorze stanowiącym Załącznik nr 7 do zapytania ofertowego, wraz z podaniem modelu oferowanego produktu oraz – w przypadku braku modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację – ze zdjęciem produktu (dla zestawów zdjęcia wszystkich elementów), przy czym zdjęcia muszą być uporządkowane zgodnie z kolejnością części i pozycji wskazanych w formularzu ofertowym oraz wyraźnie opisane, której części i pozycji dotyczą (np. „Część 1, pozycja 3”).
10. Dokumentów potwierdzających zrealizowane dostawy – na danych dokumentach na górze strony   należy wpisać, której części składanego zamówienia one dotyczą – warunek konieczny. Brak informacji na dokumencie skutkować będzie jednorazowym wezwaniem Oferenta do złożenia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
11. Jeżeli oferta została podpisana przez Zamawiającego podpisem elektronicznym, do oferty należy dołączyć raport potwierdzający ważność złożonego podpisu.

.

**Załącznik nr 1 -** **Formularz ofertowy do Zapytania ofertowego nr FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25**

**Formularz ofertowy**

Nazwa i adres Oferenta:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

NIP ………………..…….……………….……..……. REGON ………………………..………..……………..………………………………….. KRS………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Osoba wyznaczona przez Oferenta do kontaktów w sprawie złożonej oferty:   
Imię i nazwisko………………………………………….……………………………………………………………………………………………………

Numer telefonu…….…………………..…………………………………………..…………………………………………………………………………

e-mail:……………………………………………………………..…………..……………………………………………………………………….

1. **SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU OFERTY I CENA**

**Uwzględniając wszystkie zapisy** **ZAPYTANIE OFERTOWE nr FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25** niniejszym **oferuję wykonanie zamówienia w części\*…….. w następującej kwocie (\*CZĘŚĆ – należy uzupełnić tylko część, na którą składa się ofertę, pozostałe należy wykreślić)**

**Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia w formularzu ofertowym jednostkowej ceny netto oraz brutto wyposażenia. W przypadku, gdy cena netto i brutto są identyczne z uwagi na zastosowaną stawkę np. 0% zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy o podatku od towarów i usług – w przypadku dostawy sprzętu komputerowego do placówki oświatowej spełniającej warunki określone w tym przepisie), Oferent i tak ma obowiązek wpisania obu wartości – zarówno netto, jak i brutto. Zamawiający do oceny oferty zawsze przyjmuje kwotę brutto. W związku z tym niewpisanie ceny brutto skutkować będzie odrzuceniem oferty. Zamawiający przyjmuje do oceny wyłącznie formularze ofertowe, które zawierają wypełnione pola zarówno dla ceny netto, jak i brutto.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 1** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| Ilość | **Cena jednostkowa netto**  (cena netto za 1 szt.) | **Wartość netto całości pozycji** (cena netto za wszystkie szt.) | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji** (cena brutto za wszystkie szt.) |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część 1** | 1. | Pakiet biurowy (10.1 info dla zamawiającego) | 19 |  |  |  |  |
| 2 | Pakiet biurowy IOS (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Zestaw Micro- Zestaw edukacyjny przeznaczony do nauki podstaw elektroniki i programowania (10.1 info dla zamawiającego) | 16 |  |  |  |  |
|  | | | | *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia*: | | | ***………….……………***  ***brutto*** |
| *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| *„W przypadku zastosowania stawki VAT innej niż podstawowa, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania podstawy prawnej jej zastosowania (np. przepis ustawy o podatku od towarów i usług lub aktu wykonawczego).” – tu należy wpisać:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 2** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| Ilość | **Cena jednostkowa netto**  (cena netto za 1 szt.) | **Wartość netto całości pozycji** (cena netto za wszystkie szt.) | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji** (cena brutto za wszystkie szt.) |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część zamówienia 2** | 1 | Myjka do druku (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
|  | | | | *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia*: | | | ***………….……***  ***brutto*** |
| *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| *„W przypadku zastosowania stawki VAT innej niż podstawowa, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania podstawy prawnej jej zastosowania (np. przepis ustawy o podatku od towarów i usług lub aktu wykonawczego).” – tu należy wpisać:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 3** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| Ilość | **Cena jednostkowa netto**  (cena netto za 1 szt.) | **Wartość netto całości pozycji** (cena netto za wszystkie szt.) | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji** (cena brutto za wszystkie szt.) |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część zamówienia 3** | 1. | Dysk zewnętrzny (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Klawiatura bezprzewodowa (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Myszka komputerowa (10.1 info dla zamawiającego) | 3 |  |  |  |  |
| 4 | Nagrywarka zewnętrzna (10.1 info dla zamawiającego) | 10 |  |  |  |  |
|  | | | | *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia*: | | | ***………….………***  ***brutto*** |
| *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| *„W przypadku zastosowania stawki VAT innej niż podstawowa, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania podstawy prawnej jej zastosowania (np. przepis ustawy o podatku od towarów i usług lub aktu wykonawczego).” – tu należy wpisać:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 4** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| Ilość | **Cena jednostkowa netto**  (cena netto za 1 szt.) | **Wartość netto całości pozycji** (cena netto za wszystkie szt.) | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji** (cena brutto za wszystkie szt.) |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część zamówienia 4** | 1 | Kompresor do czyszczenia sprzętu komputerowego (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
|  | | | | *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia*: | | | ***………….……………***  ***brutto*** |
| *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| *„W przypadku zastosowania stawki VAT innej niż podstawowa, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania podstawy prawnej jej zastosowania (np. przepis ustawy o podatku od towarów i usług lub aktu wykonawczego).” – tu należy wpisać:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 5** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| Ilość | **Cena jednostkowa netto**  (cena netto za 1 szt.) | **Wartość netto całości pozycji** (cena netto za wszystkie szt.) | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji** (cena brutto za wszystkie szt.) |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część zamówienia 5** | 1. | Urządzenie wielofunkcyjne dla testów penetracyjnych (10.1 info dla zamawiającego) | 4 |  |  |  |  |
| 2 | Toner do drukarki (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
|  | | | | *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia*: | |  | ***………….……………***  ***brutto*** |
| *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| *„W przypadku zastosowania stawki VAT innej niż podstawowa, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania podstawy prawnej jej zastosowania (np. przepis ustawy o podatku od towarów i usług lub aktu wykonawczego).” – tu należy wpisać:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 6** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| Ilość | **Cena jednostkowa netto**  (cena netto za 1 szt.) | **Wartość netto całości pozycji** (cena netto za wszystkie szt.) | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji** (cena brutto za wszystkie szt.) |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część zamówienia 6** | 1. | Zestaw edukacyjny do nauki robotyki wraz z dodatkowymi elementami konstrukcyjnymi (10.1 info dla zamawiającego) | 8 |  |  |  |  |
|  | | | | *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia*: | | | ***………….……………***  ***brutto*** |
| *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| *„W przypadku zastosowania stawki VAT innej niż podstawowa, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania podstawy prawnej jej zastosowania (np. przepis ustawy o podatku od towarów i usług lub aktu wykonawczego).” – tu należy wpisać:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 7** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| Ilość | **Cena jednostkowa netto**  (cena netto za 1 szt.) | **Wartość netto całości pozycji** (cena netto za wszystkie szt.) | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji** (cena brutto za wszystkie szt.) |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część zamówienia 7** | 1. | Biurko-komputerowe regulowane elektrycznie - (10.1 info dla zamawiającego) | 16 |  |  |  |  |
| 2. | Biurko komputerowe gamingowe (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Fotel ergonomiczny biurowy- (10.1 info dla zamawiającego) | 2 |  |  |  |  |
| 4 | Fotel gamingowy-(10.1 info dla zamawiającego) | 16 |  |  |  |  |
|  | | | | Wartość *całkowita oferty w danej części zamówienia*: | | | ***………….……………***  ***brutto*** |
| Wartość *całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| *„W przypadku zastosowania stawki VAT innej niż podstawowa, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania podstawy prawnej jej zastosowania (np. przepis ustawy o podatku od towarów i usług lub aktu wykonawczego).” – tu należy wpisać:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 8** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| Ilość | **Cena jednostkowa netto**  (cena netto za 1 szt.) | **Wartość netto całości pozycji** (cena netto za wszystkie szt.) | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji** (cena brutto za wszystkie szt.) |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część zamówienia 8** | 1 | |  |  | | --- | --- | | Laptop (10.1 info dla zamawiającego) |  | | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Laptop (10.2 info dla zamawiającego) | 2 |  |  |  |  |
| 3 | Tablet graficzny (10.1 info dla zamawiającego) | 17 |  |  |  |  |
| 4 | Torba na laptop (10.1 info dla zamawiającego) | 2 |  |  |  |  |
| 5 | Urządzenie wielofunkcyjne dla testów penetracyjnych (10.1 info dla zamawiającego) | 4 |  |  |  |  |
|  | | | | *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia*: | | | ***………….……***  ***brutto*** |
| *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| *„W przypadku zastosowania stawki VAT innej niż podstawowa, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania podstawy prawnej jej zastosowania (np. przepis ustawy o podatku od towarów i usług lub aktu wykonawczego).” – tu należy wpisać:……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 9** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| Ilość | **Cena jednostkowa netto**  (cena netto za 1 szt.) | **Wartość netto całości pozycji** (cena netto za wszystkie szt.) | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji** (cena brutto za wszystkie szt.) |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część zamówienia 9** | 1. | |  |  | | --- | --- | | Roboty edukacyjne  (10.1 info dla zamawiającego) |  | | 8 |  |  |  |  |
|  | | | | *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia*: | |  | ***………….……………***  ***brutto*** |
| *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| *„W przypadku zastosowania stawki VAT innej niż podstawowa, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania podstawy prawnej jej zastosowania (np. przepis ustawy o podatku od towarów i usług lub aktu wykonawczego).” – tu należy wpisać:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 10** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| **Ilość** | **Cena jednostkowa netto**  (cena netto za 1 szt.) | **Wartość netto całości pozycji** (cena netto za wszystkie szt.) | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji** (cena brutto za wszystkie szt.) |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część zamówienia 10** | 1 | Szafa na materiały edukacyjne (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
|  | | | | *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia*: | | | ***………….……………***  ***brutto*** |
| *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| *„W przypadku zastosowania stawki VAT innej niż podstawowa, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania podstawy prawnej jej zastosowania (np. przepis ustawy o podatku od towarów i usług lub aktu wykonawczego).” – tu należy wpisać:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 11** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| Ilość | **Cena jednostkowa netto**  (cena netto za 1 szt.) | **Wartość netto całości pozycji** (cena netto za wszystkie szt.) | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji** (cena brutto za wszystkie szt.) |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część zamówienia 11** | 1 | Gogle (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
|  | | | | *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia*: | | | ***………….……………***  ***brutto*** |
| *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| *„W przypadku zastosowania stawki VAT innej niż podstawowa, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania podstawy prawnej jej zastosowania (np. przepis ustawy o podatku od towarów i usług lub aktu wykonawczego).” – tu należy wpisać:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 12** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| **Ilość** | **Cena jednostkowa netto  (cena netto za 1 szt.)** | **Wartość netto całości pozycji (cena netto za wszystkie szt.)** | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji (cena brutto za wszystkie szt.)** |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część zamówienia 12** | 1 | Drukarka 3D (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Zestaw Filamentów (10.1 info dla zamawiającego) |  |  |  |  |  |
| 3 | Drukarka laserowa (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Zestaw- toner do drukarki ( 4 kolory) (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Drukarka żywiczna (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Zestaw tonerów - żywica do druku (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
|  | | | | *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia*: | | | ***………….……………***  ***brutto*** |
| *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| Dostawa sprzętu objętego niniejszym zamówieniem oraz w części 12 wszystkie pozycje (1,3,5), realizowana na rzecz placówki oświatowej (szkoły), podlega preferencyjnej stawce podatku VAT 0%, zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz załącznikiem nr 8 do ww. ustawy. Zamawiający na prośbę Wykonawcy, może wystąpić do Powiatu, jako Partnera projektu, o wydanie dokumentu potwierdzającego, że sprzęt objęty niniejszym zamówieniem zostanie objęty preferencyjną stawką Vat 0%. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia w formularzu ofertowym wartości netto oraz brutto wyposażenia. W przypadku, gdy wartość netto i brutto są identyczne z uwagi na zastosowaną stawkę VAT (np. 0%), Oferent i tak ma obowiązek wpisania obu wartości – zarówno netto, jak i brutto. Zamawiający do oceny oferty zawsze przyjmuje kwotę brutto. W związku z tym niewpisanie ceny brutto skutkować będzie odrzuceniem oferty. Zamawiający przyjmuje do oceny wyłącznie formularze ofertowe, które zawierają wypełnione pola zarówno dla wartości netto, jak i brutto. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część zamówienia 13** | **Lp.** | **ELEMENT ZAMÓWIENIA** | **SZCZEGÓŁOWE ELEMENTY ZAMÓWIENIA** | | | | |
| Ilość | **Cena jednostkowa netto**  (cena netto za 1 szt.) | **Wartość netto całości pozycji** (cena netto za wszystkie szt.) | **VAT**  **za całość pozycji** | **Wartość brutto całości pozycji**(cena brutto za wszystkie szt.) |
|  |  |  | | **[PLN]** | | | |
| **Część zamówienia 13** | 1. | Minikomputer( zestaw) (10.1 info dla zamawiającego) | 17 |  |  |  |  |
| 2 | Komputer (10.1 info dla zamawiającego) | 2 |  |  |  |  |
| 3 | Komputer do zestawu (10.2 info dla zamawiającego) | 16 |  |  |  |  |
| 4 | Monitor 27 cali (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Monitor interaktywny (10.2 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Skaner 3d (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Zewnętrzna karta sieciowa WiFi  (10.1 info dla zamawiającego) | 16 |  |  |  |  |
| 8 | Zewnętrzny adapter sieciowy  (10.1 info dla zamawiającego) | 1 |  |  |  |  |
|  | | | | *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia*: | | | *…………………….*  ***brutto*** |
| *Wartość całkowita oferty w danej części zamówienia brutto słownie:* | | | | | | | |
| Dostawa sprzętu objętego niniejszym zamówieniem oraz w części 13 wszystkie pozycje (1-8), realizowana na rzecz placówki oświatowej (szkoły), podlega preferencyjnej stawce podatku VAT 0%, zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz załącznikiem nr 8 do ww. ustawy. Zamawiający na prośbę Wykonawcy, może wystąpić do Powiatu, jako Partnera projektu, o wydanie dokumentu potwierdzającego, że sprzęt objęty niniejszym zamówieniem zostanie objęty preferencyjną stawką Vat 0%. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia w formularzu ofertowym wartości netto oraz brutto wyposażenia. W przypadku, gdy wartość netto i brutto są identyczne z uwagi na zastosowaną stawkę VAT (np. 0%), Oferent i tak ma obowiązek wpisania obu wartości – zarówno netto, jak i brutto. Zamawiający do oceny oferty zawsze przyjmuje kwotę brutto. W związku z tym niewpisanie ceny brutto skutkować będzie odrzuceniem oferty. Zamawiający przyjmuje do oceny wyłącznie formularze ofertowe, które zawierają wypełnione pola zarówno dla wartości netto, jak i brutto. | | | | | | | |

**INFORMACJA DO KRYTERIUM ELASTYCZNOŚĆ**

Oferuję, możliwość bezkosztowego przesunięcia/zmiany terminu/odwołania zaplanowanej dostawy/montażu/ustawienia na\*:

* 1 dzień przed zaplanowanym terminem ⬜
* 2 dni przed zaplanowanym terminem ⬜
* 3 dni przed zaplanowanym terminem ⬜
* 4 dni przed zaplanowanym terminem ⬜
* 5 dni przed zaplanowanym terminem ⬜
* 6 dni przed zaplanowanym terminem ⬜
* 7 dni przed zaplanowanym terminem ⬜

\* właściwe zaznaczyć **x**

UWAGA! Niezaznaczenie jednej z powyższych możliwości skutkować będzie odrzuceniem oferty.

**INFORMACJA DO KRYTERIUM WYDŁUŻENIE GWARANCJI DO 36 MIESIĘCY**

Na sprzęt objęty niniejszą ofertą udzielam/y ……………. **miesięcy** gwarancji - liczone od daty podpisania protokołu końcowego.

UWAGA! Nieuzupełnienie ilości miesięcy skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Wskazanie ilości miesięcy mniejszej niż 24 spowoduje odrzucenie oferty z uwagi na niezgodność przedmiotu oferty z przedmiotem zamówienia.

**INFORMACJA O TERMINIE ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Niniejsza oferta pozostaje ważna przez **30** dni - liczonych od upływu terminu składania ofert.

**OŚWIADCZENIA OFERETNA**

* + - 1. Oświadczam, że Oferent zapoznał się z zapytaniem ofertowym, nie wnosi zastrzeżeń oraz uzyskał informacje niezbędne do przygotowania oferty.
      2. Oświadczam, że Oferent zapoznał się z treścią zapytania ofertowego i nie wnosi do niej zastrzeżeń oraz zdobył informacje niezbędne do właściwego wykonania zamówienia.
      3. Oświadczam, że w cenę oferty zostały wliczone wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia m.in. koszty dostawy, montażu, ustawienia sprzętu.
      4. Oświadczam, że zamówienie zrealizowane zostanie w terminie wskazanym w zapytaniu ofertowym.
      5. Oświadczam, że wszystkie informacje zamieszczone w ofercie są zgodne ze stanem faktycznym.

**ZAŁĄCZNIKI**

Do formularza oferty załączam (wymienić wszystkie załączniki):

1. Załącznik nr 2 - Oświadczenie Oferenta o braku powiązań osobowych i kapitałowych.
2. Załącznik nr 3 - Oświadczenie o przyjęciu zobowiązań wskazanych w podpunktach 5 i 6 opisu przedmiotu zamówienia (punkt 3) do Zapytania ofertowego.
3. Załącznik nr 4 - Oświadczenie o posiadaniu przez oferowany sprzęt świadectw lub/i atestów lub/i certyfikatów lub/i innych dokumentów dopuszczających do użytkowania na rynku polskim lub/i jednostkach oświatowych – o ile są one wymagane przepisami prawa.
4. Załącznik nr 5 - Oświadczenie Oferenta o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
5. Załącznik nr 5a - Oświadczenie Oferenta o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – Wykaz dostaw na wyposażenie.
6. Załącznik nr 6 - Oświadczenie dot. wymogu wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawców wskazanych w art. 7 ust. 1 ustawy z 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego**;**
7. Dokumenty rejestrowe – CEIDG, KRS.
8. Karty Parametrów Technicznych - Karty Parametrów Technicznych należy złożyć na wzorze stanowiącym Załącznik nr 7 do zapytania ofertowego, z podaniem modelu oferowanego produktu oraz – w przypadku braku modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację – ze zdjęciem produktu (dla zestawów zdjęcia wszystkich elementów), przy czym zdjęcia muszą być uporządkowane zgodnie z kolejnością części i pozycji wskazanych w formularzu ofertowym oraz wyraźnie opisane, której części i pozycji dotyczą (np. „Część 1, pozycja 3”).
9. Dokumentów potwierdzających zrealizowane dostawy – na danych dokumentach na górze strony należy wpisać, której części składanego zamówienia one dotyczą. Brak dokumentów skutkuje odrzuceniem oferty. Brak pozostałych informacji na dokumencie skutkować będzie jednorazowym wezwaniem Oferenta do złożenia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
10. Jeżeli oferta została podpisana przez Zamawiającego podpisem elektronicznym, do oferty należy dołączyć raport potwierdzający ważność złożonego podpisu.

………………………………. …………………………………………….

*(Miejsce i data)*  *(Podpis i pieczęć)* \*

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………….……………….………………  miejsce i data | ……………………………………..…………………….……………………………………..  Imię, nazwisko (podpis, pieczątka)\* |

**\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.**

**Załącznik nr 2 - Oświadczenie Oferenta o braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym**

**do Zapytania ofertowego nr FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25**

**OŚWIADCZENIE**

Ja, niżej podpisany/a przystępując do postępowania ofertowego w ramach Zapytania ofertowego   
nr **FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25,** oświadczam że nie jestem powiązany kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
2. posiadaniu udziałów lub co najmniej 10% akcji:
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
4. pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
5. pozostawanie w konflikcie interesów z Zamawiającym (Przez konflikt interesów rozumie się sytuację, w której pracownik, przedstawiciel lub inna osoba działająca w imieniu i na rzecz firmy/instytucji, uczestnicząca w przygotowaniu lub realizacji zapytania ofertowego, posiada bezpośredni lub pośredni interes osobisty, finansowy, gospodarczy lub inny, który mógłby wpłynąć na bezstronność, obiektywizm lub niezależność w podejmowaniu decyzji związanych z przedmiotowym postępowaniem).

………………………………... ………………………………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| Miejsce i data | (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

**Załącznik nr 3 - Oświadczenie Oferenta o przyjęciu zobowiązań wskazanych w punktach 5 i 6 opisu przedmiotu zamówienia (punkt 3)** **do Zapytania ofertowego nr** **FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25**

**OŚWIADCZENIE**

Ja, niżej podpisany/a przystępując do postępowania ofertowego w ramach Zapytania ofertowego  
**FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25**, oświadczam że:

1. Oferowane w ramach przedmiotu zamówienia sprzęty:

a) są fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń,

b) nie noszą śladów eksploatacji,

c) nie są przedmiotem praw osób trzecich,

d) są kompletne i gotowe do użytkowania,

e) spełniają wszystkie wymagania stawiane takim towarom przez prawo polskie tj. przedmiot zamówienia musi posiadać wszelkie wymagane przepisami prawa świadectwa, certyfikaty, atesty i inne dokumenty poświadczające dopuszczenie do obrotu na rynku polskim w tym w obiektach szkolnych (pracownie zawodowe).

2. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia:

a) przekażę do osoby wskazanej w Zespole Szkół Politechnicznych w Głogowie niezbędne dokumenty sprzętu tj. instrukcję, gwarancje, dokumentację techniczną, jeśli jest wymagana,

b) udzielę gwarancji jakości i rękojmi za wady – zgodnie z okresem wskazanym w formularzu ofertowym,

c) gwarantuje, że czas naprawy/wymiany sprzętu wadliwego, na wolny od wad, wynosi w okresie gwarancji maksymalnie 30 dni od daty przedłożenia Wykonawcy przez Zamawiającego informacji o wadliwym sprzęcie,

d) będę do dyspozycji Odbiorcy Usługi tj. Zespołu Szkół Politechnicznych w Głogowie na każde wezwanie w razie wadliwego działania dostarczonego sprzętu oraz zobligowany będę w przeciągu 7

roboczych od zgłoszenie do podjęcia działań naprawczych.

…….………………………………... ………………………………………………………..

Miejsce i data (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\*

\* ***Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

**Załącznik nr 4 - Oświadczenie Oferenta o posiadaniu przez oferowany sprzęt świadectw lub/i atestów lub/i certyfikatów lub/i innych dokumentów dopuszczających do użytkowania na rynku polskim lub/i jednostkach oświatowych – o ile są one wymagane przepisami prawa do Zapytania ofertowego nr** **FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25**

**OŚWIADCZENIE**

Ja, niżej podpisany/a przystępując do postępowania ofertowego w ramach Zapytania ofertowego  
**FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25** oświadczam że wszystkie oferowane sprzęty (wyposażenie) posiadają świadectwa lub/i atesty lub/i certyfikaty lub/i inne dokumenty dopuszczające do użytkowania na rynku polskim lub/i jednostkach oświatowych – o ile są one wymagane przepisami prawa.

………………………………... ………………………………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| Miejsce i data | (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

**Załącznik nr 5 -** **Oświadczenie Oferenta o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu do Zapytania ofertowego nr FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25**

**OŚWIADCZENIE**

Ja, niżej podpisany/a przystępując do postępowania ofertowego w ramach Zapytania ofertowego   
nr **FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25** oświadczam, iż spełniam warunki udziału w postępowaniu, wskazane w rozdziale *5 WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY - WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, tj.* posiadam niezbędną wiedzę, doświadczenie i dysponuję potencjałem technicznym, finansowym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

………………………………... ………………………………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| Miejsce i data | (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

**Załącznik nr 5a - Oświadczenie Oferenta o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu do Zapytania ofertowego nr FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25**

**WYKAZ DOSTAW NA WYPOSAŻENIE\*\***

Ja niżej podpisany/-a …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy: ………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………

Adres siedziby: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………........

Oświadczam/y, iż należycie zrealizowałem/liśmy co najmniej **dwie dostawy** odpowiadające przedmiotowi zamówienia, o wartości nie mniejszej niż wskazana poniżej dla każdej z części:

część 1 –3 000 pln brutto (w rozumieniu 3 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 2 – 1 000 pln brutto (w rozumieniu 1 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 3 – 1 750 pln brutto (w rozumieniu 1 750,00 pln brutto każda dostawa)

część 4 – 62 000 pln brutto (w rozumieniu 62 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 5- 2 500 pln brutto (w rozumieniu 2 500,00 pln brutto każda dostawa)

część 6- 3 000 pln brutto (w rozumieniu 3 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 7- 3 000 pln brutto (w rozumieniu 3 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 8- 5 000 pln brutto (w rozumieniu 5 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 9- 1 900 pln brutto (w rozumieniu 1 900,00 pln brutto każda dostawa)

część 10- 1 000 pln brutto (w rozumieniu 1 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 11- 1 800 pln brutto (w rozumieniu 1 800,00 pln brutto każda dostawa

część 12- 5 000 pln brutto (w rozumieniu 5 000,00 pln brutto każda dostawa)

część 13- 1 900 pln brutto (w rozumieniu 1 900,00 pln brutto każda dostawa

- warunek wymagany do każdej części zamówienia, potwierdzony protokołem odbioru (podpisany przez obie strony umowy) lub inny dokument potwierdzający rzetelne wykonanie zamówień przez Oferenta Warunek należy spełnić **odrębnie dla każdej części zamówienia**, na którą Oferent składa ofertę.

- w przypadku, gdy Oferent składa ofertę na więcej niż jedną część zamówienia, dopuszcza się złożenie dokumentu potwierdzającego należyte wykonanie dostawy (protokołów odbioru) dotyczącego jedynie tej części, której wartość jest najwyższa spośród wszystkich części, na które składana jest oferta. Takie potwierdzenie będzie uznane za wystarczające dla celów oceny spełnienia warunku udziału w postępowaniu.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj dostawy wyposażenia (należy podać spis produktów wchodzących w skład wyposażenia) | Kwota wyposażenia  PLN | Miejsce dostawy wyposażenia | | Data dostawy wyposażenia | Należy wpisać, do której części zapytania dotyczy wyposażenie | |
| 1 |  |  |  | |  |  | |
| 2 |  |  |  | |  |  | |
| Miejsce i data | | | | (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* | | |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

**\*\*Na potwierdzenie prawidłowego Wykonania usługi przedkładam referencje/protokół odbioru/inny dokument potwierdzający należyte wykonanie usługi.** **W w/w dokumentach na górze strony należy wpisać, której części składanego zamówienia one dotyczą. – warunek konieczny. Brak powyższej informacji, skutkuje odrzuceniem oferty**

**Zał. 6 - do Zapytania ofertowego nr FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25 dot. wymogu wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawców wskazanych w art. 7 ust. 1 ustawy z 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego**

**OŚWIADCZENIE**

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835) wprowadza wymóg wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (bez względu na wartość zamówienia) wykonawców wskazanych w art. 7 ust. 1 tej ustawy.

Zamawiający w związku z wskazaną powyżej ustawą zobowiązany jest, bez względu na wartość zamówienia, żądać od Wykonawców oświadczenia potwierdzającego, że nie podlegają wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne na podstawie art. 7 ust. 1 ww. Ustawy.

Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r., poz. 835).

………………………………... ………………………………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| Miejsce i data | (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

**Załącznik nr 7 – wymagany wzór karty parametrów technicznych do Zapytania ofertowego nr FEDS.08.01-IZ.00-0010/23/25**

Zamawiający informuje, że na etapie składania oferty akceptuje wyłącznie własny wzór Karty Parametrów Technicznych. Do oferty należy dołączyć wypełnioną Kartę Parametrów Technicznych zgodną ze wzorem stanowiącym załącznik do niniejszego zapytania ofertowego. Przedłożenie innego dokumentu nie będzie uznane za spełnienie wymogu złożenia Karty Parametrów Technicznych.

Do każdej Karty Parametrów Technicznych należy dołączyć zdjęcie oferowanego produktu (jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację), uporządkowane zgodnie z kolejnością części i pozycji wskazanych w formularzu ofertowym oraz wyraźnie opisane na górze każdego zdjęcia, której części i pozycji dotyczą (np. „Część 1, pozycja 3”), przy czym każda karta musi zawierać wskazanie modelu oferowanego produktu/sprzętu.

Zamawiający zastrzega, że weryfikacja Kart Parametrów Technicznych nastąpi wyłącznie w odniesieniu do tych oferentów, których oferty spełniły wszystkie pozostałe kryteria formalne oraz uzyskały najwyższą liczbę punktów w ocenie ofert. W przypadku stwierdzenia, że dołączona Karta Parametrów Technicznych nie spełnia wymagań i stanowi podstawę do odrzucenia oferty, oferta taka zostanie odrzucona, a Zamawiający dokona wyboru kolejnego oferenta, który spełnia wszystkie kryteria formalne i uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów **— pod warunkiem, że jego przedstawiona Karta Parametrów Technicznych również spełni wymagania Zamawiającego.**”

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 1** | | | **OPIS ELEMENTÓW** | **TAK** | **NIE** | **INNE**  **(OPIS)** |
| **1** | Pakiet biurowy (10.1 info dla zamawiającego) | 19 | **Licencja na pakiet oprogramowania biurowego** dla użytkowników edukacyjnych w wersji instalowanej lokalnie, bez subskrypcji czasowej, przeznaczonego do pracy na komputerach stacjonarnych i laptopach. |  |  |  |
| Pakiet powinien obejmować co najmniej: |  |  |  |
| - Edytor tekstu umożliwiający tworzenie i edycję dokumentów w formatach DOCX, RTF, PDF, z obsługą komentarzy, tabel, wykresów, spisów treści i śledzenia zmian |  |  |  |
| - Arkusz kalkulacyjny – do analizy danych, pracy z formułami, wykresami i tabelami przestawnymi, z obsługą formatów XLSX, CSV, PDF oraz importem danych z zewnętrznych źródeł |  |  |  |
| - Program do prezentacji – pozwalający na tworzenie multimedialnych slajdów z tekstem, grafiką i filmami oraz eksport prezentacji do PDF lub wideo |  |  |  |
| - Program pocztowy i kalendarz – obsługujący konta e-mail (IMAP/POP/Exchange), książki adresowe, zadania i spotkania |  |  |  |
| - Program do tworzenia notatek i zarządzania informacjami |  |  |  |
| - Moduł do tworzenia i obsługi relacyjnych baz danych (SQL) |  |  |  |
| Wymagania techniczne: |  |  |  |
| - Licencja dożywotnia bez konieczności odnawiania subskrypcji |  |  |  |
| - Licencja typu EDU, uprawniająca do wykorzystania w instytucjach edukacyjnych |  |  |  |
| - Kompatybilność z systemami operacyjnymi w typie z funkcjonalnościami Windows 10/11 oraz macOS lub nowsze |  |  |  |
| - Możliwość instalacji lokalnej (offline) |  |  |  |
| - Licencja przypisana do stanowiska komputerowego lub użytkownika |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |
| **2** | Pakiet biurowy w typie/ podobie IOS (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Licencja na pakiet oprogramowania biurowego** w typie/ w podobie IOS dla użytkowników edukacyjnych w wersji instalowanej lokalnie, bez subskrypcji czasowej, przeznaczonego do pracy na komputerach stacjonarnych i laptopach. |  |  |  |
| Pakiet powinien obejmować co najmniej: |  |  |  |
| - Edytor tekstu umożliwiający tworzenie i edycję dokumentów w formatach DOCX, RTF, PDF, z obsługą komentarzy, tabel, wykresów, spisów treści i śledzenia zmian. |  |  |  |
| - Arkusz kalkulacyjny – do analizy danych, pracy z formułami, wykresami i tabelami przestawnymi, z obsługą formatów XLSX, CSV, PDF oraz importem danych z zewnętrznych źródeł. |  |  |  |
| - Program do prezentacji – pozwalający na tworzenie multimedialnych slajdów z tekstem, grafiką i filmami oraz eksport prezentacji do PDF lub wideo. |  |  |  |
| - Program pocztowy i kalendarz – obsługujący konta e-mail (IMAP/POP/Exchange), książki adresowe, zadania i spotkania. |  |  |  |
| - Program do tworzenia notatek i zarządzania informacjami. |  |  |  |
| - Moduł do tworzenia i obsługi relacyjnych baz danych (SQL). |  |  |  |
| Wymagania techniczne: |  |  |  |
| - Licencja dożywotnia bez konieczności odnawiania subskrypcji |  |  |  |
| - Licencja typu EDU, uprawniająca do wykorzystania w instytucjach edukacyjnych |  |  |  |
| - Kompatybilność z systemami operacyjnymi w typie z funkcjonalnościami typie/w podobie macOS lub nowsze |  |  |  |
| - Możliwość instalacji lokalnej (offline) |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |
| **3** | Zestaw Micro- Zestaw edukacyjny przeznaczony do nauki podstaw elektroniki i programowania (10.1 info dla zamawiającego) | 16 | **Zestaw edukacyjny przeznaczony do nauki podstaw elektroniki i programowania** : |  |  |  |
| - Minimalna zawartość zestawu: |  |  |  |
| Płytka programowalna z wbudowanymi czujnikami |  |  |  |
| - Nakładka rozszerzająca (interfejs połączeniowy) |  |  |  |
| - Co najmniej 8 modułów elektronicznych, w tym: czujnik natężenia światła, czujnik odległości, czujnik gestów lub zbliżeniowy, czujnik temperatury lub wilgotności, wyświetlacz cyfrowy (minimum 4-cyfrowy), sygnalizator dźwiękowy, pasek diod LED, przycisk lub panel dotykowy |  |  |  |
| - Zestaw przewodów połączeniowych |  |  |  |
| - materiały edukacyjne w języku polskim, obejmujące opis podłączeń oraz przykładowe projekty dydaktyczne |  |  |  |
| Wymagania techniczne: |  |  |  |
| - Możliwość programowania w środowisku graficznym z użyciem bloczków lub w języku tekstowym (np. Python lub równoważny) |  |  |  |
| - Zasilanie poprzez złącze USB lub zewnętrzne baterie. |  |  |  |
| - Możliwość połączenia z komputerem |  |  |  |
| - Moduły i przewody muszą umożliwiać bezpieczne użytkowanie przez dzieci i młodzież (niskie napięcie, brak konieczności lutowania). |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 2** | | | **OPIS ELEMENTÓW** | | **TAK** | **NIE** | **INNE**  **(OPIS)** |
| **1** | Myjka do druku (10.1 info dla zamawiającego | 1 | **Stacja do mycia i utwardzania wydruków 3D** | |  |  |  |
| - Pole robocze (funkcja mycia w koszu): około 165 × 100 × 165 mm lub większe | |  |  |  |
| - Pole robocze (funkcja mycia z platformą): około 165 × 100 × 180 mm lub większe | |  |  |  |
| - Pole robocze (funkcja utwardzania): średnica około 160 mm, wysokość około 180 mm lub większa | |  |  |  |
| - Źródło światła UV: system soczewek LED około 405 nm, z dodatkowym źródłem utwardzania równoważnym do lampy Flexicure | |  |  |  |
| - Czas mycia i utwardzania: maksymalnie do 30 minut | |  |  |  |
| - Moc znamionowa: około 36 W | |  |  |  |
| - Wymiary urządzenia: około 215 × 220 × 310 mm | |  |  |  |
| - Masa: około 5–6 kg | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | | | | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* | | | |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 3** | | | **OPIS ELEMENTÓW** | **TAK** | **NIE** | **INNE**  **(OPIS)** |
| **1** | Dysk zewnętrzny 1Tb(10.1 info dla zamawiającego | 1 | **Dysk USB** |  |  |  |
| - Format dysku: 2,5 cala |  |  |  |
| - Pojemność dysku: minimum 1000 GB (1 TB) |  |  |  |
| - Złącze: Micro-USB typu B lub równoważne |  |  |  |
| - Interfejs komunikacyjny: USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) lub nowszy, kompatybilny z USB 2.0 |  |  |  |
| - Materiał obudowy: aluminium lub inny trwały materiał o podobnej wytrzymałości |  |  |  |
| - Obsługiwane systemy operacyjne: |  |  |  |
| Windows: wersje co najmniej Windows 7, 8, 8.1, 10 lub nowsze  W typie/ w podobie macOS: co najmniej macOS 10.12 Sierra lub nowsze wersje systemu |  |  |  |
| - Zasilanie: z magistrali USB, bez potrzeby stosowania zewnętrznego zasilacza |  |  |  |
| - Waga urządzenia: około 150 g |  |  |  |
| - Wymiary urządzenia: szerokość: około 80 mm, głębokość: około 115 mm, wysokość: około 12 mm |  |  |  |
| - W zestawie: przewód USB umożliwiający bezpośrednie podłączenie dysku do komputera |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |
| **2** | Klawiatura bezprzewodowa (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Klawiatura bezprzewodowa** membranowa |  |  |  |
| Programowalne klawisze membranowa umożliwiające przypisywanie własnych funkcji i skrótów |  |  |  |
| - Inteligentny układ klawiszy, zapewniający ergonomiczne i wygodne pisanie |  |  |  |
| - Możliwość sparowania z co najmniej trzema urządzeniami |  |  |  |
| - Inteligentne podświetlenie klawiszy z czujnikiem zbliżeniowym i regulacją jasności |  |  |  |
| - Szybkie ładowanie poprzez złącze USB-C lub równoważne. |  |  |  |
| - Klawisze o kształcie kulistym, dopasowane do opuszków palców |  |  |  |
| - Kolor obudowy: grafitowy lub zbliżony odcień. |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |
| **3** | Myszka komputerowa (10.1 info dla zamawiającego) |  | **Myszka bezprzewodowa** |  |  |  |
| - Czujnik: optyczny o rozdzielczości minimum 1000 dpi |  |  |  |
| - Liczba przycisków: co najmniej 3 |  |  |  |
| - Łączność: bezprzewodowa |  |  |  |
| - Interfejs: USB |  |  |  |
| - Zasięg pracy: minimum 10 m |  |  |  |
| - Bezgłośne użytkowanie: tak |  |  |  |
| - Tryb uśpienia: tak |  |  |  |
| - Kolor: czarny |  |  |  |
| - Waga: około 90g |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |
| **4** | Nagrywarka zewnętrzna (10.1 info dla zamawiającego) | 10 | **Zewnętrzny napęd optyczny CD/DVDw** |  |  |  |
| Minimalna prędkość odczytu: |  |  |  |
| - DVD+R dwuwarstwowy – 8× |  |  |  |
| - DVD+RW – 8× |  |  |  |
| Minimalna prędkość zapisu: |  |  |  |
| - CD-R / CD-RW – około 24× |  |  |  |
| - DVD-R / DVD+RW /DVD-RAM / DVD+R DL – 8× |  |  |  |
| Dodatkowe cechy: |  |  |  |
| - Obsługa funkcji Plug & Play (bez konieczności instalacji sterowników) |  |  |  |
| - Kolor obudowy preferowany – czarny |  |  |  |
| - Interfejs – USB (z dołączonym przewodem) |  |  |  |
| Wymiary i masa: |  |  |  |
| - Szerokość – maksymalnie 145 mm |  |  |  |
| - Głębokość – maksymalnie 140 mm |  |  |  |
| - Wysokość – około 15 mm |  |  |  |
| - Waga – około 200 g |  |  |  |
| Wyposażenie: |  |  |  |
| - Przewód USB |  |  |  |
| - Oprogramowanie do nagrywania płyt (np. w typie CyberLink Media Suite lub równoważne) |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 4** | | | **OPIS ELEMENTÓW** | **TAK** | **NIE** | **INNE**  **(OPIS)** |
| **1** | Kompresor do czyszczenia sprzętu komputerowego(10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Przenośny kompresor bezolejowy** |  |  |  |
| - Moc silnika: około 1,5 KM / 1100 W |  |  |  |
| - Pojemność zbiornika: minimum 5 litrów |  |  |  |
| - Maksymalne ciśnienie robocze: do około 8 bar |  |  |  |
| - Wydajność powietrza: minimum 160 litrów na minutę. |  |  |  |
| - Dodatkowo w zestawie: pistolet do pompowania, pistolet do przedmuchiwania, wąż pneumatyczny, 3 końcówki do pompowania |  |  |  |
|  |  |  | Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
|  |  |  | Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 5** | | | **OPIS ELEMENTÓW** | | **TAK** | **NIE** | **INNE**  **(OPIS)** |
| **1** | Urządzenie wielofunkcyjne dla testów penetracyjnych (10.1 info dla zamawiającego) | 4 | **Urządzenie do druku wielofunkcyjne** | |  |  |  |
| - Typ urządzenia: monochromatyczne wielofunkcyjne urządzenie laserowe z funkcją drukowania, kopiowania i skanowania | |  |  |  |
| - Obsługa formatu papieru: A3 | |  |  |  |
| - Rozdzielczość druku: minimum 1200 × 1200 dpi | |  |  |  |
| - Podajniki papieru: standardowo taca na około 100 arkuszy (Tray 1) oraz taca na około 250 arkuszy (Tray 2) do wielozadaniowej pracy | |  |  |  |
| - Skanowanie: technologia CIS, możliwość skanowania w kolorze i czerni | |  |  |  |
| - Kopiowanie: prędkość kopiowania zbliżona do prędkości druku, około 24 kopii/min | |  |  |  |
| - Interfejsy i sieć: USB 2.0 oraz Ethernet (LAN) | |  |  |  |
|  |  |  | Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | |
|  |  |  | Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | |
| **2** | Toner do drukarki (10.1 info dla zamawiającego) |  | **Toner do urządzenia wielofunkcyjnego** | |  |  |  |
| - Kolor: czarny | |  |  |  |
| - Wydajność: minimum 13000 stron | |  |  |  |
| **Urządzenie do druku wielofunkcyjne** | |  |  |  |
| - Typ urządzenia: monochromatyczne wielofunkcyjne urządzenie laserowe z funkcją drukowania, kopiowania i skanowania | |  |  |  |
| - Obsługa formatu papieru: A3 | |  |  |  |
| - Rozdzielczość druku: minimum 1200 × 1200 dpi | |  |  |  |
| - Podajniki papieru: standardowo taca na około 100 arkuszy (Tray 1) oraz taca na około 250 arkuszy (Tray 2) do wielozadaniowej pracy | |  |  |  |
| - Skanowanie: technologia CIS, możliwość skanowania w kolorze i czerni | |  |  |  |
| - Kopiowanie: prędkość kopiowania zbliżona do prędkości druku, około 24 kopii/min | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | | | | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* | | | | |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 6** | | | **OPIS ELEMENTÓW** | **TAK** | **NIE** | **INNE**  **(OPIS)** |
| **1** | Zestaw edukacyjny do nauki robotyki wraz z dodatkowymi elementami konstrukcyjnymi (10.1 info dla zamawiającego) | 8 | **Zestaw edukacyjny do nauki robotyki wraz z dodatkowymi elementami konstrukcyjnymi** w typie/ w podobie lego lub równoważne. |  |  |  |
| Jeden zestaw powinien składać się z: |  |  |  |
| Zestawu edukacyjnego do nauki robotyki i programowania oraz dwóch zestawów zawierających dodatkowe elementy konstrukcyjne |  |  |  |
| Zestaw edukacyjny do nauki robotyki i programowania, powinien zawierać co najmniej: |  |  |  |
| - Około 500 różnokolorowych elementów konstrukcyjnych, umożliwiających budowę różnorodnych modeli mechanicznych i robotów edukacyjnych |  |  |  |
| - jednostkę sterującą (moduł centralny) wyposażoną w minimum: 6 portów wejścia/wyjścia, matrycę świetlną, wbudowany czujnik orientacji, głośnik, moduł komunikacji bezprzewodowej, port ładowania, akumulator litowo-jonowy o pojemności nie mniejszej niż 2000 mAh |  |  |  |
| - Różnego rodzaju czujniki, w tym minimum: |  |  |  |
| czujnik koloru, czujnik odległości, czujnik siły lub nacisku |  |  |  |
| - minimum dwa silniki o różnych rozmiarach lub momentach obrotowych |  |  |  |
| - oprogramowanie edukacyjne umożliwiające programowanie graficzne i tekstowe, współpracujące z systemami Windows, w typie podobie macOS, ChromeOS, Android, iOS |  |  |  |
| Zestawy z elementami konstrukcyjnymi powinny zawierać łącznie: |  |  |  |
|  |  |  | - minimum 200 różnokolorowych elementów konstrukcyjnych, kompatybilnych z zestawem edukacyjnym |  |  |  |
|  |  |  | Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
|  |  |  | Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 7** | | | **OPIS ELEMENTÓW** | **TAK** | | **NIE** | | **INNE**  **(OPIS)** |
| **1** | Biurko komputerowe regulowane elektrycznie  (10.1 info dla zamawiającego) | 16 | **Biurko komputerowe regulowane elektrycznie** |  | |  | |  |
| - Liczba silników: 1 |  | |  | |  |
| - Regulacja wysokości: Elektryczna, płynna |  | |  | |  |
| - Zakres regulacji: minimum 70–120 cm |  | |  | |  |
| - Sterowanie: panel z przyciskami góra/dół |  | |  | |  |
| - Praca stelaża: cicha, płynna |  | |  | |  |
| - Nośność blatu: około 70 kg |  | |  | |  |
| - Blat: Jednolity, o wymiarach około 100 × 60 cm |  | |  | |  |
| - Grubość blatu: minimum 15 mm |  | |  | |  |
| - Powierzchnia blatu: odporna na zarysowania i zabrudzenia |  | |  | |  |
| - Kolor: czarny |  | |  | |  |
| - Dodatkowe elementy: przelotki na kable / organizer / uchwyt na słuchawki |  | |  | |  |
|  |  |  | Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | | |
|  |  |  | Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | | |
| **2** | Biurko komputerowe w typie gamingowym  (10.1 info dla zamawiającego) | 2 | **Biurko komputerowe w typie gamingowym** : |  | |  | |  |
| Wymiary: |  | |  | |  |
| - Szerokość: maksymalnie 140 cm |  | |  | |  |
| - Głębokość: około 60–65 cm |  | |  | |  |
| - Wysokość z nadstawką: około 90 cm |  | |  | |  |
| - Konstrukcja: solidna i stabilna, zapewniająca komfort i bezpieczeństwo |  | |  | |  |
| - Rodzaj materiału: płyta laminowana odporna na zarysowania i uszkodzenia |  | |  | |  |
| - Udźwig blatu: minimum 20 kg |  | |  | |  |
| - Grubość blatu: około 20 mm |  | |  | |  |
| - Obrzeża: zabezpieczone tworzywem ABS |  | |  | |  |
| Wyposażenie: minimum |  | |  | |  |
| - jedna szuflada oraz szafka zamykana |  | |  | |  |
| - nadstawka lub półka na monitor |  | |  | |  |
| - przeloty na kable umożliwiające wygodne zarządzanie przewodami. |  | |  | |  |
| - przestrzeń na jednostkę centralną komputera. |  | |  | |  |
| - Kolor: czarny |  | |  | |  |
| - Dodatkowo: oświetlenie LED / RGB z możliwością zmiany barw i efektów świetlnych |  | |  | |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | | |
| **3** | Fotel ergonomiczny biurowy-(10.1 info dla zamawiającego) | 2 | **Ergonomiczny fotel w typie biurowym** |  | |  | |  |
| - Oparcie i siedzisko z przewiewnej siatki |  | |  | |  |
| - Regulacja wysokości siedziska w szerokim zakresie |  | |  | |  |
| - Oparcie z regulacją wysokości oraz wyraźnym profilem lędźwiowym |  | |  | |  |
| - Funkcja Anti-Shock lub równoważna – zabezpieczająca przed gwałtownym powrotem oparcia |  | |  | |  |
| - Stabilna, pięcioramienna podstawa wykonana z metalu lub wzmocnionego nylonu. |  | |  | |  |
| - Kółka kauczukowe |  | |  | |  |
| - Udźwig: minimum 130 kg |  | |  | |  |
| - Powierzchnia podłokietników miękka lub z powłoką typu SoftTouch |  | |  | |  |
| - Kolor: czarny |  | |  | |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | | |
| **4** | Fotel Gamingowy-(10.1 info dla zamawiającego) | 16 | **Fotel w typie gamingowym Grey** |  |  | |  | |
| - Materiał i tapicerka: wysokiej jakości tapicerka materiałowa lub piankowa, zapewniająca komfort i trwałość. |  |  | |  | |
| - materiał odporny na ścieranie i łatwy w utrzymaniu czystości |  |  | |  | |
| - Wysokość krzesła: zakres regulacji minimum 123 cm - 132 cm |  |  | |  | |
| - Szerokość siedziska: minimum 40 cm |  |  | |  | |
| - Regulacje: Wielostopniowa regulacja wysokości siedziska, Regulowane podłokietniki |  |  | |  | |
| - Odchylane oparcie z możliwością blokady |  |  | |  | |
| - Dodatkowo: Poduszki wspierające odcinek szyjny i lędźwiowy |  |  | |  | |
| - Kółka: Odpowiednie do powierzchni biurowych, nie rysujące podłogi, |  |  | |  | |
| - Konstrukcja: Solidna rama metalowa lub równoważna, zapewniająca długotrwałe użytkowanie. |  |  | |  | |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 8** | | | | | **OPIS ELEMENTÓW** | **TAK** | **NIE** | **INNE**  **(OPIS)** |
| **1** | Laptop -(10.1 info dla zamawiającego) | | 1 | | **Laptop** |  |  |  |
| -Ekranu przekątna około 14 cali |  |  |  |
| - kolorowy wyświetlacz |  |  |  |
| - - Rozdzielczość: minimum 3024 × 1964 piksele |  |  |  |
| - Matryca matowa( powłoka matująca) lub błyszczące |  |  |  |
| - Technologia wyświetlacza: wysokiej jakości matryca typu Retina lub równoważna, zapewniająca odwzorowanie barw na poziomie profesjonalnym |  |  |  |
| - Procesor: Jednostka obliczeniowa typu system-on-chip (SoC) lub równoważna |  |  |  |
| - Liczba rdzeni CPU: minimum 10 rdzeni |  |  |  |
| - Liczba rdzeni GPU: minimum 10 rdzeni |  |  |  |
| - Zintegrowany układ graficzny |  |  |  |
| - Pamięć operacyjna: minimum 16 GB |  |  |  |
| - Typ pamięci: zintegrowana wysokowydajna pamięć RAM |  |  |  |
| - Dysk wewnętrzny: SSD, eMMC, UFS) |  |  |  |
| - Pojemność: minimum 1 TB |  |  |  |
| Wbudowany mikrofon |  |  |  |
| Wbudowana kamera |  |  |  |
| Wbudowane głośniki |  |  |  |
| Waga laptopa z baterią nie więcej niż 2.5KG |  |  |  |
| Wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa dostępu do danych |  |  |  |
| - System operacyjny: w typie podobie macOS lub równoważny system w pełni kompatybilny z oprogramowaniem w typie/podobie IOS |  |  |  |
| **Producent laptopu powinien posiadać:** |  |  |  |
| Certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością |  |  |  |
| Certyfikat ISO 14001 systemu zarządzania środowiskiem |  |  |  |
| Deklarację zgodności UE i oznakowanie CE |  |  |  |
| Certyfikat TCO lub EPEAT |  |  |  |
| Powinien być objęty minimum 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |
| **2** | laptop-(10.2 info dla zamawiającego) | | 2 | | **Laptop,** |  |  |  |
| - Procesor: minimum 14 rdzeni, 20 wątków, taktowanie do 5.0 GHz |  |  |  |
| - Pamięć RAM: minimum 16 GB DDR5 4800 MHz |  |  |  |
| - Karta graficzna: dedykowana z obsługą ray tracing lub równoważną technologią, opcjonalnie z obsługą DLSS 3 lub równoważną; w zestawie z zintegrowanym układem graficznym |  |  |  |
| - Ekran: około 15,6″, rozdzielczość 1920 × 1200 (WUXGA), matryca WVA, matowa |  |  |  |
| - Dysk SSD: pojemność minimum 1TB |  |  |  |
| - System operacyjny: w typie/ w podobie Windows 11 Professional lub nowszy |  |  |  |
| - Obudowa: nowoczesna konstrukcja o smukłym profilu, przystosowana do intensywnej pracy mobilnej |  |  |  |
| - Dźwięk i audio: wbudowane minimum 2 głośniki stereo, minimum 2 mikrofony oraz kamera |  |  |  |
| - Złącza: co najmniej 1× czytnik kart SD, 1× USB-C 3.2 Gen 2 z obsługą DisplayPort, 2× USB-C z Thunderbolt 4 oraz 1× gniazdo audio (słuchawkowe/mikrofonowe) |  |  |  |
| - Dodatkowo: podświetlana klawiatura |  |  |  |
| Wbudowany mikrofon |  |  |  |
| Wbudowana kamera |  |  |  |
| Waga laptopa z baterią nie więcej niż 2.5KG |  |  |  |
| Wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa dostępu do danych |  |  |  |
| - Waga: około 2kg |  |  |  |
| **Producent laptopu powinien posiadać:** |  |  |  |
| Certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością |  |  |  |
| Certyfikat ISO 14001 systemu zarządzania środowiskiem |  |  |  |
| Deklarację zgodności UE i oznakowanie CE |  |  |  |
| Certyfikat TCO lub EPEAT |  |  |  |
| Powinien być objęty minimum 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta. |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |
| **3** | Tablet graficzny -(10.1 info dla zamawiającego) | | 17 | | **Tablet graficzny piórkowy** |  |  |  |
| - Obszar roboczy: około 345 x 215 mm |  |  |  |
| - Rozdzielczość: 5000 lpi |  |  |  |
| - Poziomy nacisku: minimum 8000 |  |  |  |
| - Interfejs: USB Typ-C |  |  |  |
| - Typ piórka: bezbateryjne, bezprzewodowe |  |  |  |
| - Cechy piórka: czułe na nacisk, rozpoznające nachylenie |  |  |  |
| - Przyciski: minimum 6 programowalnych przycisków |  |  |  |
| - Zasilanie tabletu: akumulatorowe, czas pracy około 18 godzin, przystosowany do polskiego systemu energetycznego |  |  |  |
| - Kompatybilność: Android, Mac OS, Windows |  |  |  |
| - Oprogramowanie: Brak |  |  |  |
| Technologia: elektromagnetyczna |  |  |  |
| - Wyposażenie: kabel USB-C, pióro z podstawką, rękawiczka, wymienne końcówki |  |  |  |
| Pamięć masowa (SSD, eMMC,UFS)-co najmniej 64 GB |  |  |  |
| Wbudowany mikrofon |  |  |  |
| Wbudowana kamera |  |  |  |
| Wbudowane głośniki stereo |  |  |  |
| Waga tabletu wraz z baterią nie powinna przekraczać 1 kg |  |  |  |
| **Producent tabletu powinien posiadać:** |  |  |  |
| Certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością |  |  |  |
| Certyfikat ISO 14001 systemu zarządzania środowiskiem |  |  |  |
| Deklarację zgodności UE i oznakowanie CE |  |  |  |
| Powinien być objęty minimum 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |
| **4** | Torba na laptop -(10.1 info  dla zamawiającego) | | 2 | | **Torba przeznaczona dla laptopów** |  |  |  |
| **-** Torba przeznaczona dla laptopów o przekątnej do 15,6″ |  |  |  |
| - Materiał: skóra ekologiczna |  |  |  |
| - Kolor: ciemnobrązowy |  |  |  |
| - Konstrukcja: uchwyty do noszenia w dłoni oraz odpinany pasek na ramię |  |  |  |
| Kieszenie/przegrody: |  |  |  |
| - Zewnętrzne: przednia kieszeń z zapinaną klapką (magnes lub zatrzask), dodatkowa kieszeń na suwak z przodu i z tyłu |  |  |  |
| – Wewnętrze: główna komora na laptop i dokumenty, dodatkowa mniejsza przegroda, kieszeń zapinana na suwak oraz dwie mniejsze kieszonki |  |  |  |
| Minimalne wymiary: |  |  |  |
| - Szerokość 380 mm |  |  |  |
| - Wysokość 290 mm |  |  |  |
| - Głębokość 100 mm |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |
| 5 | | Urządzenie wielofunkcyjne dla testów penetracyjnych (10.1 info dla zamawiającego) | | 4 | **Wielofunkcyjne przenośne narzędzie elektroniczne** |  |  |  |
| - Przeznaczenie: dla testerów penetracyjnych, elektroników i hobbystów „radio-hackingu”. |  |  |  | |
| - Procesor i pamięć: mikrokontroler dwurdzeniowy, pamięć flash około 1 MB, RAM około 256 kB. |  |  |  | |
| - Ekran: monochromatyczny LCD o przekątnej około 1,4″ |  |  |  | |
| - Sterowanie: 5-kierunkowy pad + przycisk |  |  |  | |
| - Zasilanie: akumulator Li-Po 2000 mAh |  |  |  | |
| - Ładowanie i komunikacja: USB-C |  |  |  | |
| - RF i NFC: obsługa sub-GHz, RFID 125 kHz, NFC 13,56 MHz |  |  |  | |
| - IR: nadajnik i odbiornik podczerwieni z zapisem i emulacją sygnałów |  |  |  | |
| - Bluetooth: moduł Bluetooth Low Energy (BLE) |  |  |  | |
| - GPIO i interfejsy eksperymentalne: dostępne złącza i funkcje wejść/wyjść cyfrowych, magistrala 1-Wire oraz interfejs debugowania |  |  |  | |
| - Wyposażenie: buzzer, gniazdo microSD obsługujące karty do minimum 64 GB, możliwość rozbudowy o moduły rozszerzeń |  |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 9** | | | **OPIS ELEMENTÓW** | **TAK** | **NIE** | **INNE**  **(OPIS)** |
| **1** | Robot edukacyjny do nauki programowania graficznego i tekstowego | 8 | **Robot edukacyjny do nauki programowania graficznego i tekstowego** |  |  |  |
| Programowanie: |  |  |  |
| - Środowisko graficzne w typie/podobie mBlock, zgodne ze Scratch 3.0 |  |  |  |
| - Kompatybilność z Aplikacją mobilną do programowania dostępna na Android i iOS |  |  |  |
| - Możliwość programowania tekstowego w językach microPython oraz Python 3 lub równoważne |  |  |  |
| - Obsługa wielowątkowości oraz możliwość zapisania minimum do 8 programów w pamięci robota |  |  |  |
| - Procesor: dwurdzeniowy procesor minimum 32-bit, około 240 MHz |  |  |  |
| - Pamięć: minimum 520 kB RAM, 8 MB SPI Flash |  |  |  |
| - Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi |  |  |  |
| - Wyświetlacz: kolorowy IPS, minimum 128×128 px |  |  |  |
| - Dioda LED RGB: minimum 5 szt |  |  |  |
| - Głośnik i mikrofon z funkcją nagrywania dźwięku |  |  |  |
| - Zasilanie: akumulator Li-ion ok. 2500 mAh, ładowany przez USB-C |  |  |  |
| - Czujniki: minimum 4 czujniki w tym: Żyroskop/akcelerometr, czujnik światła, czujnik odległości, czujnik linii i koloru, |  |  |  |
| - Elementy sterujące : Joystick i przyciski programowalne |  |  |  |
| - Napęd: minimum 2 silniki z enkoderami |  |  |  |
| Porty i złącza: |  |  |  |
| - Uniwersalne złącze czujników z możliwością obsługi minimum 10 czujników jednocześnie |  |  |  |
| - Minimum 2 porty silników z enkoderem |  |  |  |
| - Minimum 2 porty silników DC |  |  |  |
| - Minimum 4 porty serwomechanizmów |  |  |  |
| - Minimum 2 porty taśm LED/Arduino (mogą być współdzielone) |  |  |  |
| - Złącze USB-C |  |  |  |
|  |  |  | Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
|  |  |  | Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 10** | | | **OPIS ELEMENTÓW** | **TAK** | **NIE** | **INNE**  **(OPIS)** |
| **1** | Szafa na materiały edukacyjne -(10.1 info dla zamawiającego) |  | **Szafa biurowa ze stali** |  |  |  |
| - Zastosowanie: przechowywanie dokumentów zgodnie z wymogami RODO |  |  |  |
| - Konstrukcja: stalowa, wykonana z blachy, malowana proszkowo |  |  |  |
| - Kolor: czarny lub szary, szafa malowana proszkowo |  |  |  |
| Wymiary: |  |  |  |
| - Szerokość około 90 cm |  |  |  |
| - Głębokość 45–50 cm |  |  |  |
| - Wysokość 190–195 cm |  |  |  |
| - Konstrukcja drzwi: dwuskrzydłowe, pełne |  |  |  |
| - Rodzaj zamka: zamykane na klucz |  |  |  |
| - Półki: minimum 4 półki z regulowaną wysokością |  |  |  |
| - Stabilność: możliwość mocowania do ściany lub podłoża dla zwiększenia bezpieczeństwa |  |  |  |
|  |  | 1 | Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
|  |  |  | Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 11** | **OPIS ELEMENTÓW** | **TAK** | **NIE** | **INNE**  **(OPIS)** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Gogle (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Bezprzewodowy zestaw technologii wirtualnej rzeczywistości :** |  |  |  |
| - Typ: działający bez konieczności stałego połączenia z komputerem |  |  |  |
| - Właściwości: skład zestawu nagłowne gogle + 2 szt. kontrolerów (jeden na każdą dłoń) |  |  |  |
| - Pamięć wbudowana: minimum 512 GB |  |  |  |
| - Transmisja: bezprzewodowa |  |  |  |
| - Ekran: Rozdzielczość: minimum 4128 x 2208 (2064 x 2208 na każde oko) |  |  |  |
| - Częstotliwość odświeżania: minimum 90 Hz |  |  |  |
| - Możliwość regulacji rozstawu ekranów (minimum 3 poziomy) lub system płynny (mechaniczny lub cyfrowy) |  |  |  |
| - Dźwięk: wbudowany mikrofon i głośniki |  |  |  |
| - Czujniki: żyroskop, czujnik zbliżeniowy, akcelerometr |  |  |  |
| - Złącza: minimum złącze USB-C 3.0 (lub nowszy) |  |  |  |
| - Wyposażenie: zasilacz, wkładka dystansująca do gogli, baterie do kontrolerów lub kontrolery z wbudowanymi akumulatorami |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 12** | | | | **OPIS ELEMENTÓW** | | | **TAK** | **NIE** | **INNE**  **(OPIS)** |
| **1** | drukarka 3D -(10.1 info dla zamawiającego) | | **1** | **Drukarka 3D z technologią druku FDM** | | |  |  |  |
| - Wymiary urządzenia: 490 × 510 × 625 mm | | |  |  |  |
| - Wymiary pola roboczego: minimum 335 × 315 × 335 mm | | |  |  |  |
| - Średnica filamentu: 1,70 mm | | |  |  |  |
| - Średnica dyszy: standardowa około 0,4 mm | | |  |  |  |
| Parametry temperaturowe: | | |  |  |  |
| - Maksymalna temperatura głowicy: około 350°C | | |  |  |  |
| - Maksymalna temperatura stołu roboczego: minimum 120°C | | |  |  |  |
| - Ogrzewanie komory: aktywne, do minimum 60°C | | |  |  |  |
| Parametry pracy: | | |  |  |  |
| - Prędkość ruchu głowicy: do 1000 mm/s | | |  |  |  |
| - Maksymalne przyspieszenie: do 20 000 mm/s² | | |  |  |  |
| - Maksymalny przepływ hotendu: do 40 mm³/s | | |  |  |  |
| - Obsługiwane materiały (filamenty): PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH, ABS, ASA, PC, PA, PET, PPS, kompozyty wzmacniane włóknem węglowym (CF) i szklanym (GF) | | |  |  |  |
| System chłodzenia:- Wentylatory z zamkniętą pętlą kontroli | | |  |  |  |
| - Możliwość automatycznego przełączania materiałów | | |  |  |  |
| System czujników składający się z minimum 20 czujników w tym między innymi: | | |  |  |  |
| - czujnik końca filamentu,- czujnik splątania filamentu | | |  |  |  |
| System wizyjny: | | |  |  |  |
| - Kamera w głowicy narzędziowej ,- Kamera Live View | | |  |  |  |
| - Opcjonalnie kamera w typie w podobie Bird’s Eye | | |  |  |  |
| - System kalibracji: automatyczny poziomowanie stołu, kalibracja offsetu głowic, kalibracja przepływu materiału | | |  |  |  |
| - Interfejs użytkownika: Ekran dotykowy o rozdzielczości minimum 720 × 1280 px | | |  |  |  |
| - Kompatybilność z najpopularniejszymi systemami: Windows, w typie/ w podobie macOS, Linux | | |  |  |  |
| - Pamięć wewnętrzna: minimum 8 GB | | |  |  |  |
| - Port USB | | |  |  |  |
| - Łączność: bezprzewodowa WiFi | | |  |  |  |
| - Możliwość pracy w trybie offline | | |  |  |  |
| - Systemy bezpieczeństwa: czujnik otwarcia drzwi, detekcja płomienia, przycisk awaryjny, automatyczne wznowienie druku po utracie zasilania | | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | | |
| **2** | Zestaw Filamentów (10.1 info dla zamawiającego) | | **2** | **Zestaw filamentów ok 1kg** | | |  |  |  |
| - Każdy zestaw powinien zawierać 10 szpuli w różnorodnych kolorach | | |  |  |  |
| - Preferowane kolory filamentów: czarny, biały, niebieski, zielony, żółty, czerwony, jasnobrązowy, pomarańczowy, purple, brown. | | |  |  |  |
| - Kompatybilność filamentu: każdy element zestawu musi być kompatybilny z oferowaną drukarką 3D w FDM | | |  |  |  |
| - Rodzaj materiału: PLA lub równoważny materiał bazowy typu PLA, przeznaczony do druku 3D w technologii FDM | | |  |  |  |
| - Seria / typ: PLA Starter lub odpowiednik o porównywalnych właściwościach | | |  |  |  |
| - Średnica filamentu: 1,75 mm | | |  |  |  |
| - Masa szpuli: około 1 kg | | |  |  |  |
| - Temperatura druku: w zakresie około 190–250°C | | |  |  |  |
| - Temperatura stołu roboczego: w zakresie około 40–60°C | | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | | |
| **3** | | drukarka laserowa -(10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Drukarka laserowa** | | |  |  |  |
| - Rozdzielczość druku mono i kolor: minimum 600x600dpi | | |  |  |  |
| - Format papieru: A4 | | |  |  |  |
| - Dopuszczalne miesięczne obciążenie: około 40 000 str./miesięcznie | | |  |  |  |
| - Pojemność podajnika głównego: minimum 220 arkuszy | | |  |  |  |
| - Prędkość druku mono i kolor: około 25str/min | | |  |  |  |
| - Funkcje druku: druk z urządzeń mobilnych, druk na kartonie, druk na folii, druk na papierze fotograficznym, automatyczny druk dwustronny | | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | | |
|  | | Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | |
| 4 | | Zestaw- toner do drukarki ( 4 kolory) (10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Toner do drukarki z czipem** | | |  |  |  |
| - Preferowane kolory po 1 szt: czarny, magenta, yellow, cyan | | |  |  |  |
| - Wydajność: minimum 1200 stron przy standardowym pokryciu | | |  |  |  |
| (**Kompatybilny z drukarką o poniższych parametrach**: | | |  |  |  |
| - Rozdzielczość druku mono i kolor: minimum 600x600dpi | | |  |  |  |
| - Format papieru: A4 | | |  |  |  |
| - Dopuszczalne miesięczne obciążenie: około 40 000 str./miesięcznie | | |  |  |  |
| - Pojemność podajnika głównego: minimum 220 arkuszy | | |  |  |  |
| - Prędkość druku mono i kolor: około 25str/min | | |  |  |  |
| - Funkcje druku: druk z urządzeń mobilnych, druk na kartonie, druk na folii, druk na papierze fotograficznym, automatyczny druk dwustronny) | | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | | |
| **5** | | drukarka żywiczna -(10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Żywiczna drukarka 3D** | | |  |  |  |
| - Wymiary drukarki: około 425 × 360 × 650 mm | | |  |  |  |
| - Rozmiar druku: minimum 295 x 160 x 300 mm | | |  |  |  |
| - Rozdzielczość druku: minimum 6480 x 3600 px (7K) | | |  |  |  |
| - Typ ekranu: LCD, monochromatyczny | | |  |  |  |
| Prędkość druku w zależności od materiału: | | |  |  |  |
| - do około 30 mm/h przy warstwie ok. 0,05 mm (żywica standardowa) | | |  |  |  |
| - do około 60 mm/h przy warstwie ok. 0,1 mm (żywica standardowa) | | |  |  |  |
| - do około 85 mm/h przy warstwie ok. 0,1 mm (żywica typu High Speed | | |  |  |  |
| - Wysokość warstwy: nie większa niż 0,01 mm | | |  |  |  |
| - Rozdzielczość XY: 46 x 46 μm lub wyższa | | |  |  |  |
| - Oprogramowanie sterujące: oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne, umożliwiające przygotowanie modeli do druku oraz zarządzanie procesem drukowania | | |  |  |  |
| - Źródło światła: system o wysokiej równomierności naświetlania nie mniejszej niż 90% | | |  |  |  |
| Przesyłanie plików: USB, WiFi, LAN | | |  |  |  |
| - Panel sterowania: ekran dotykowy o przekątnej około 4-5 cali | | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | |  |  |  |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | |  |  |  |
| **6** | Zestaw tonerów - żywica do druku (10.1 info dla zamawiającego) | | 1 | **Toner- Żywica do druku 3D**- | | |  |  |  |
| Zestaw składający się z 4 szt. | | |  |  |  |
| - Preferowane kolory: (szary, fioletowy, niebieski, czarny) | | |  |  |  |
| - Ilość: około kilogram 1 szt. | | |  |  |  |
| - Gęstość: około 1,13 g/m³ | | |  |  |  |
| - Twardość powierzchni: minimum 84-86 HD | | |  |  |  |
| - Rodzaj materiału: Żywica UV utwardzalna światłem o długości fali 405 nm, kompatybilna z drukarkami 3D typu vat (DLP/LCD) | | |  |  |  |
| - Wysoka precyzja druku oraz wysoka jakość powierzchni wydruków. | | |  |  |  |
| - Niski lub kontrolowany skurcz podczas utwardzania, zapewniający dokładność wymiarową. | | |  |  |  |
| - Odporność mechaniczna umożliwiająca zastosowanie zarówno w prototypowaniu, jak i w modelach funkcjonalnych | | |  |  |  |
| - Materiał nietoksyczny, wymagający standardowych procesów postprodukcji: mycie wydruku oraz końcowe utwardzanie UV | | |  |  |  |
| **Kompatybilny z drukarką o poniższych parametrach: Żywiczna drukarka 3D**: | | |  |  |  |
| - Rozmiar druku: minimum 295 x 160 x 300 mm | | |  |  |  |
| - Rozdzielczość druku: minimum 6480 x 3600 px (7K)’ | | |  |  |  |
| - Typ ekranu: LCD, monochromatyczny | | |  |  |  |
| - Prędkość druku w zależności od materiału: | | |  |  |  |
| - do około 30 mm/h przy warstwie ok. 0,05 mm (żywica standardowa) | | |  |  |  |
| - do około 60 mm/h przy warstwie ok. 0,1 mm (żywica standardowa) | | |  |  |  |
| - do około 85 mm/h przy warstwie ok. 0,1 mm (żywica typu High Speed | | |  |  |  |
| - Wysokość warstwy: nie większa niż 0,01 mm | | |  |  |  |
| - Rozdzielczość XY: 46 x 46 μm lub wyższa | | |  |  |  |
| - Oprogramowanie sterujące: oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne, umożliwiające przygotowanie modeli do druku oraz zarządzanie procesem drukowania | | |  |  |  |
| - Źródło światła: system o wysokiej równomierności naświetlania nie mniejszej niż 90% | | |  |  |  |
| - Przesyłanie plików: USB, WiFi, LAN | | |  |  |  |
| - Panel sterowania: ekran dotykowy o przekątnej około 4-5 | | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | | |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | | | | | | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* | | | | |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 13** | | | | **OPIS ELEMENTÓW** | | **TAK** | **NIE** | **INNE**  **(OPIS)** |
| **1** | Minikomputer( zestaw)  -(10.1 info dla zamawiającego) | | **17** | **Zestaw edukacyjny z minikomputerem jednopłytkowym** + karta microSD | |  |  |  |
| Jeden zestaw powinien składać się z modułu mikrokomputera jednopłytkowego oraz karty microSD | |  |  |  |
| Zestaw z modułem mikrokomputera: jednopłytkowego w typie/podobie Raspberry Pi lub równoważny | |  |  |  |
| - Pamięć RAM: minimum 2 GB | |  |  |  |
| - Pamięć zewnętrzna: obsługa kart microSD. | |  |  |  |
| - Procesor: czterordzeniowy (Quad Core), taktowanie około 1,4 GHz | |  |  |  |
| - Liczba pinów GPIO: minimum 40 | |  |  |  |
| - Pamięć zewnętrzna: karta microSD | |  |  |  |
| - Złącza USB: 2 × USB 3.0 oraz 2 × USB 2.0 | |  |  |  |
| - Sieć przewodowa: Ethernet – tak | |  |  |  |
| - Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi, Bluetooth | |  |  |  |
| - Porty wideo: 2 × micro HDMI lub równoważne | |  |  |  |
| - Interfejsy: I²C, UART, SPI, LCD, kamera (CSI) – tak | |  |  |  |
| - Zasilanie: USB typu C lub równoważne | |  |  |  |
| - Systemy operacyjne: Linux | |  |  |  |
| Karta microSD: | |  |  |  |
| - pojemność: minimum 32 GB | |  |  |  |
| - kompatybilna z zestawem edukacyjnym | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | |
| **2** | Komputer -(10.2 info dla zamawiającego) | | **2** | **Komputer stacjonarny** | |  |  |  |
| - Karta graficzna: dedykowana karta graficzna o wydajności minimum klasy RTX 5070 Ti lub równoważna | |  |  |  |
| - Pamięć: minimum 16 GB typu GDDR7 lub równoważna | |  |  |  |
| - Obsługa technologii renderingu | |  |  |  |
| - Procesor: Jednostka obliczeniowa klasy minimum 24-wątkowej, o architekturze x86-64 lub równoważnej | |  |  |  |
| - Częstotliwość bazowa i/lub tryb turbo zapewniający wysoką wydajność w zastosowaniach graficznych i obliczeniowych | |  |  |  |
| Pamięć RAM: | |  |  |  |
| - Typ: DDR5 lub równoważny | |  |  |  |
| - Pojemność: minimum 96 GB (2 × 48 GB) w trybie dual-channel | |  |  |  |
| - Typ dysku: SSD lub równoważny | |  |  |  |
| - Pojemność dysku: minimum 2 TB | |  |  |  |
| Obudowa komputera: wysokiej jakości konstrukcja z podświetleniem ARGB lub równoważnym | |  |  |  |
| - Wydajne i ciche chłodzenie wodne (AIO) lub równoważne | |  |  |  |
| - Port LAN | |  |  |  |
| - System operacyjny w typie/podobie Windows 11 Home lub Pro, w pełni licencjonowany, zapewniający stabilną i bezpieczną pracę urządzenia, gotowy do natychmiastowego użytkowania | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | |
| **3** | Komputer zestaw -(10.1 info dla zamawiającego) | | **16** | **Zestaw komputerowy** Zestaw składa się z komputera w typie All-in-One oraz Zestaw składa się z komputera w typie All-in-One oraz klawiatury i myszy bezprzewodowej,Wi-Fi, Bluetooth mikrofon, wbudowane głośniki stereo , kamery, stopy komputerowej wbudowanej, stopy komputerowej wyposażonej w regulację wysokości lub pochyłu lub obroty (PIVOT) | |  |  |  |
| **Ekran:**- Typ ekranu: Dotykowy | |  |  |  |
| - Przekątna ekranu: około 27″ | |  |  |  |
| - Rozdzielczość ekranu: FullHD | |  |  |  |
| - Format ekranu: 16:9 | |  |  |  |
| - Powłoka ekranu: w typie TrueLife | |  |  |  |
| - Wbudowana kamera z mikrofonem | |  |  |  |
| - Wbudowany głośnik | |  |  |  |
| **Komputer**:- Rodzaj obudowy: w typie All-in-One | |  |  |  |
| - Procesor: minimum 4 rdzeniowy w typie/podobie intelcore | |  |  |  |
| - Pamięć RAM: minimum 32 GB z możliwością rozbudowy | |  |  |  |
| - Karta graficzna: Dedykowana, 2GB GDDR6 | |  |  |  |
| - Dysk SSD: około minimum 4 TB | |  |  |  |
| **System operacyjny**: w typie/podobie Windows 11 PRO PL 64-bit lub równoważny, System powinien min zawiera: | |  |  |  |
| (edytor tekstu z możliwością osadzania zewnętrznych obiektów i możliwością zapisywania plików również w formacie PDF; | |  |  |  |
| arkusz kalkulacyjny; | |  |  |  |
| aplikacja do tworzenia prezentacji; | |  |  |  |
| przeglądarka internetowa; | |  |  |  |
| aplikacja do obsługi poczty elektronicznej; | |  |  |  |
| aplikacja do tworzenia i edycji grafiki rastrowej; | |  |  |  |
| aplikacja do tworzenia i edycji grafiki wektorowej; | |  |  |  |
| aplikacje do tworzenia i obsługi baz danych; | |  |  |  |
| środowisko do programowania adekwatne do etapu edukacyjnego; | |  |  |  |
| edytor wideo; | |  |  |  |
| edytor dźwięku; | |  |  |  |
| oprogramowanie antywirusowe wraz z jego aktualizacją co roku do najnowszej wersji w okresie 5 lat od dnia rozpoczęcia użytkowania.) | |  |  |  |
| **licencja** przypisana do sprzętu; | |  |  |  |
| - Łączność bezprzewodowa: standard WiFi 6 lub wyższy, | |  |  |  |
| wbudowany moduł Bluetooth minimum wersja 5.0 | |  |  |  |
| - Kolor: biały | |  |  |  |
| **Klawiatura**:  Rodzaj: bezprzewodowa, zasilana na baterie | |  |  |  |
| - Typ: membranowa | |  |  |  |
| - Klawisze multimedialne: Tak | |  |  |  |
| - Kolor: biały | |  |  |  |
| - klawiatura w układzie QWERTY | |  |  |  |
| **Mysz komputerowa**:  - Rodzaj: bezprzewodowa, zasilana na baterie | |  |  |  |
| - Typ: optyczny | |  |  |  |
| - Typ podłączenia: USB | |  |  |  |
| - Kolor: biały | |  |  |  |
| **Głośniki** stereo | |  |  |  |
| **Mikrofon** (dopuszcza się mikrofon w budowany w ekran) | |  |  |  |
| **Kamera** (dopuszcza się mikrofon w budowany w ekran) | |  |  |  |
| **Zestaw komputerowy powinien posiadać:**  Certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością | |  |  |  |
| Certyfikat ISO 14001 systemu zarządzania środowiskiem | |  |  |  |
| Deklarację zgodności UE i oznakowanie CE | |  |  |  |
| Certyfikat TCO lub EPEAT | |  |  |  |
| Powinien być objęty minimum 24-miesięcznym okresem gwarancji producent | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | |
| **4** | Monitor 27 cali -(10.1 info dla zamawiającego) | | **1** | **Monitor**  - Typ matrycy: IPS | |  |  |  |
| - Przekątna ekranu: około 27″ | |  |  |  |
| - Format obrazu: 16:9 | |  |  |  |
| - Rozdzielczość: minimum 1920 × 1080 (Full HD) | |  |  |  |
| - Częstotliwość odświeżania: około 100 Hz | |  |  |  |
| - Złącza: DisplayPort x 2, USB 3.2 x 3, USB 3.2 Typ C (z DisplayPort/Power Delivery) x 1, USB 3.2 Typ C (z Power Delivery) x 1, HDMI 1.4 x 1, LAN x 1 (lub równoważne) | |  |  |  |
| - Regulacja wysokości pochylenia ( w przód i w tył )i obrotu | |  |  |  |
| - Matowa powłoka ekranu | |  |  |  |
| - Podświetlenie lub funkcje ergonomiczne ograniczające zmęczenie wzroku (np. filtr światła niebieskiego) | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | |
| **5** | Monitor interaktywny -(10.2 info dla zamawiającego) | | **1** | **Monitor interaktywny** | |  |  |  |
| - Przekątna ekranu: około 85 cali | |  |  |  |
| - Technologia wyświetlacza: IPS LED | |  |  |  |
| - Rozdzielczość fizyczna: minimum 4K UHD | |  |  |  |
| - Format obrazu: 16:9 | |  |  |  |
| - Jasność: około 500 cd/m² | |  |  |  |
| - Kontrast statyczny: około 1200:1 | |  |  |  |
| - Czas reakcji: do 8 ms | |  |  |  |
| - Powierzchnia robocza: minimum 1890 × 1065 mm | |  |  |  |
| - Liczba wyświetlanych kolorów: minimum 1,05 mld (10-bit) | |  |  |  |
| - Złącza i interfejsy: USB-C, HDMI, DP, LAN, Wi-Fi | |  |  |  |
| - Obsługa funkcji interaktywnych: dotyk wielopunktowy, współpraca z oprogramowaniem edukacyjnym lub biurowym | |  |  |  |
| - System operacyjny / środowisko: kompatybilność z systemem Google EDLA lub równoważnym | |  |  |  |
| - Dodatkowe funkcje: obsługa bezprzewodowego udostępniania obrazu (iiShare lub równoważne), tryb DMS (Device Management System)  - | |  |  |  |
| Orientacja pracy: pozioma | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | |
| **6** | | Skaner 3d -(10.1 info dla zamawiającego)) | **1** | **Przenośny skaner 3D** | |  |  |  |
| - Interfejs danych: USB 3.0 oraz USB typu C | |  |  |  |
| - Zasilanie: zewnętrzny zasilacz około 12 V / 2 A | |  |  |  |
| - Kompatybilność: współpraca z systemami Windows, macOS, Android oraz iOS | |  |  |  |
| - Kalibracja: wykonywana na precyzyjnej szklanej płycie dołączonej do zestawu | |  |  |  |
| - Łączność: możliwość skanowania bezprzewodowego | |  |  |  |
| - Tryby skanowania: dwa rodzaje, tryb laserowy oraz tryb umożliwiający bezpieczne skanowanie twarzy i ciała | |  |  |  |
| - Wbudowana kamera RGB | |  |  |  |
| - Mapowanie kolorów: tak | |  |  |  |
| - Oprogramowanie: dedykowane oprogramowanie do akwizycji i obróbki | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | |
| **7** | | Zewnętrzna karta sieciowa WiFi  -(10.1info dla zamawiającego) | 16 | **Zewnętrzna karta sieciowa WiFi** | |  |  |  |
| - Podłączenie: USB | |  |  |  |
| - Interfejs: USB 3.0, kompatybilny wstecznie z USB 2.0. | |  |  |  |
| - Obsługiwane standardy sieci bezprzewodowej: minimum IEEE 802.11 a/b/g/n/ac | |  |  |  |
| - Dwuzakresowe pasma: 2,4 GHz oraz 5 GHz | |  |  |  |
| - Prędkość maksymalna: ok 1200 Mbps | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | |
| **8** | | Zewnętrzny adapter sieciowy  -(10.1 info dla zamawiającego) | 1 | **Zewnętrzny adapter sieciowy** | |  |  |  |
| - Standard bezprzewodowy: WiFi 6 (802.11ax) | |  |  |  |
| - Pasma pracy: 2.4 GHz oraz 5 GHz | |  |  |  |
| - MIMO: 2×2 w obu pasmach | |  |  |  |
| - Zasięg / pokrycie: około 140 m² | |  |  |  |
| - Interfejs przewodowy: minimum 1 port RJ-45 typu Gigabit Ethernet | |  |  |  |
| - Zasilanie: PoE, obsługa w zakresie około 44-57 V DC | |  |  |  |
| - Maksymalne zużycie mocy: około 10 W | |  |  |  |
| - Anteny wbudowane: zysk około 3 dBi dla 2,4 GHz oraz około 5 dBi dla 5 GHz. | |  |  |  |
| - Zarządzanie: kompatybilność z popularnymi platformami do centralnego zarządzania siecią | |  |  |  |
| Model : ……………………………………………………………………………………… | | | | |
| Zdjęcie(jeśli sprzęt nie posiada modelu umożliwiającego jednoznaczną identyfikację) | | | | |
| ………………………………………………….  Miejsce i data | | | | | ………………………………………………………………  (Imię, nazwisko, podpis, pieczątka)\* | | | | |

***\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu.***

1. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym (beneficjentem) lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego (beneficjenta) lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego (beneficjenta) czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, 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. [↑](#footnote-ref-1)
2. Za podpis uznaje się podpis złożony w sposób umożliwiający identyfikację osoby. [↑](#footnote-ref-2)
3. Za osobę upoważnioną uznaje się osobę figurującą lub osoby figurujące w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta lub we właściwym upoważnieniu. [↑](#footnote-ref-3)