



Gliwice, 13.05.2026 r.

**ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY CENOWEJ nr FESL - 10/2026  
w ramach projektu pn.**

„Wzrost potencjału przedsiębiorstwa poprzez inwestycję w budowę i wyposażenie centrum szkoleniowego.” planowanego do realizacji w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027, PRIORYTET FE SL.10 Fundusze Europejskie na transformację, DZIAŁANIE FESL.10.03. Wsparcie MŚP na rzecz transformacji,  
Numer naboru: FESL.10.03-IP.01-026/23  
Numer projektu: FESL.10.03-IP.01-01G6/23-002

**I. ZAMAWIAJĄCY:**

EMT-SYSTEMS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ul. Bojkowska 35a,  
44-100 Gliwice,  
Tel. 32 411 10 00,  
Adres e-mail: [info@emt-systems.pl](mailto:info@emt-systems.pl),  
NIP: 6342741010,  
Regon: 241529768

**II. OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTU:**

Sprawy techniczne:

**Piotr Podgórski**

e-mail: [piotr.podgorski@emt-systems.pl](mailto:piotr.podgorski@emt-systems.pl)

Sprawy administracyjne:

**Katarzyna Miłoszewska**

Tel. 506 589 491

e-mail: [katarzyna.miloszewska@emt-systems.pl](mailto:katarzyna.miloszewska@emt-systems.pl)

**Katarzyna Leśniczek**

Tel. 513 901 125

e-mail: [katarzyna.lesniczek@emt-systems.pl](mailto:katarzyna.lesniczek@emt-systems.pl)

Pytania należy kierować wyłącznie za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>,

Pytania należy zadać do: 20.05.2026 r.

Odpowiedzi na pytania oferentów oraz wyjaśnienia do treści zapytania ofertowego będą przekazywane oferentom wyłącznie w ten sposób, iż Zamawiający opublikuje treść odpowiedzi wraz z wyjaśnieniami na stronie zapytania ofertowego w serwisie Baza konkurencyjności (<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>).

**III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:**

Zamówienie realizowane będzie zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w „Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027” określających ujednolicone warunki i procedury dotyczące kwalifikowalności wydatków dla Europejskiego Funduszu Społecznego Plus, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Funduszu Spójności oraz Funduszu Sprawiedliwej Transformacji.

#### IV. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem Zamówienia jest dostawa środków trwałych (fabrycznie nowych, nie używanych, nie prezentowanych na wystawach, wolnych od wad fizycznych i prawnych) w postaci sprzętu komputerowego wraz z transportem, uruchomieniem.

Zamówienie obejmuje zakup wybranych urządzeń wchodzących w skład realizowanego Zadania nr 2: Zakup środków trwałych.

#### CZĘŚĆ 1 - ZAKUP KOMPUTERÓW - 180 szt.

Lp.	Nazwa	Wymagane elementy/parametry
1.	Komputer stacjonarny – wersja nr 1 – 105 szt. (Wydatek nr 2.47)	<p>Minimalne wymagania techniczne dla każdego komputera z osobna:</p> <p><b><u>1. Typ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</li> </ul> <p><b><u>2. Zastosowanie:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</li> <li>✓ Zaproponowany sprzęt musi być kompletny a wszystkie komponenty wchodzące w skład urządzenia muszą być dla danego modelu zgodne z wymogami producenta i dopasowane do tego modelu.</li> </ul> <p><b><u>3. Obudowa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Obudowa typu mini / micro.</li> </ul> <p><b><u>4. Płyta główna:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wymagane sloty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 złącza SODIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM DDR5,</li> <li>- 2 złącza M.2 dedykowane dla dysku SSD.</li> </ul> </li> </ul> <p><b><u>5. Procesor:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Procesor wielordzeniowy z zintegrowaną grafiką osiągający w teście Passmark CPU Mark dostępnym pod adresem internetowym <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 38 000 pkt.</li> </ul> <p><b><u>6. Pamięć RAM:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zainstalowana pamięć minimum 16GB DDR5, na płycie głównej musi pozostać jeden wolny port w celu możliwości rozbudowy.</li> </ul> <p><b><u>7. Pamięć masowa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dysk M.2 SSD 500GB (+/- 5%) PCIe NVMe.</li> </ul> <p><b><u>8. Wydajność grafiki:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zintegrowana karta graficzna.</li> </ul> <p><b><u>9. Komunikacja:</u></b></p>

- ✓ Karta sieciowa prędkość minimum: 1000 Mbit/s.
- ✓ Karta Wi-Fi standard minimum: Wi Fi 6E (802.11ax) lub nowsza.

#### **10. Porty:**

- ✓ Porty wlutowane w płytę główną i wyprowadzone bezpośrednio bez stosowania przejściówek, adapterów, rozgałęziaczy itp.:
- ✓ Panel przedni:
  - Minimum 1 x USB 3.2 typu A,
  - Minimum 1 x USB 3.2 typu C.
- ✓ Panel tylny:
  - Minimum 1 x DisplayPort 1.4a,
  - Minimum 1 x HDMI min. 2.0,
  - Minimum 2 x USB 3.2 typ A,
  - 1 x RJ45 10/100/1000.

#### **11. Bezpieczeństwo:**

- ✓ Dedykowany układ sprzętowy TPM min. 2.0. lub równoważny.

#### **12. Ochrona oprogramowania układowego:**

- ✓ Komputer musi być wyposażony w sprzętowy mechanizm ochrony BIOS/UEFI, zapewniający weryfikację integralności oprogramowania układowego przy każdym uruchomieniu, mechanizm musi:
  - działać automatycznie oraz niezależnie od systemu operacyjnego (na etapie pre-boot),
  - wykrywać próby nieautoryzowanej modyfikacji BIOS/UEFI,
  - zapewniać ochronę przed atakami podczas procesu rozruchu oraz uruchamiania systemu operacyjnego,
  - realizować weryfikację integralności BIOS/UEFI poza głównym procesorem systemu (sprzętowy root of trust).
- ✓ Spełnienie wymagań musi być potwierdzone w dokumentacji producenta oraz poprzez wskazanie nazwy technologii realizującej wymagane funkcjonalności.

#### **13. Oprogramowanie diagnostyczne:**

- ✓ Komputer musi być wyposażony w system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika (GUI), działający niezależnie od systemu operacyjnego, dostępny z poziomu BIOS/UEFI lub menu uruchamiania (boot menu).
- ✓ System diagnostyczny musi umożliwiać przeprowadzanie testów komponentów sprzętowych bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
- ✓ System musi być w pełni zintegrowany z komputerem i dostępny bez konieczności użycia dodatkowych nośników lub urządzeń zewnętrznych.
- ✓ Obsługa systemu diagnostycznego musi być możliwa przy użyciu klawiatury oraz myszy.

#### **14. Zasilacz:**

- ✓ Zasilacz dedykowany do oferowanego modelu.

### **15. System operacyjny:**

**Wymagany system operacyjny:** Microsoft Windows 11 Pro 64-bit PL **lub** system równoważny, który:

**Wymagania funkcjonalne:**

✓ **Interfejs użytkownika:**

- Graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
- Obsługa ekranu dotykowego (jeśli sprzęt jest w niego wyposażony),
- Możliwość przełączania między kontami użytkowników bez konieczności wylogowywania.

✓ **Zarządzanie i bezpieczeństwo:**

- Obsługa polityk grupowych (Group Policy Management),
- Możliwość dołączenia do domeny Active Directory,
- Wbudowane szyfrowanie dysku (np. BitLocker lub rozwiązanie równoważne),
- Wsparcie dla kont użytkowników z różnymi poziomami uprawnień (np. administrator, standardowy użytkownik),
- Obsługa uwierzytelniania wieloskładnikowego (MFA),
- Możliwość wdrażania aktualizacji zabezpieczeń i systemu w sposób scentralizowany.

✓ **Kopie zapasowe i przywracanie:**

- Możliwość tworzenia i przywracania kopii zapasowych systemu i plików użytkownika,
- Mechanizm przywracania systemu do stanu fabrycznego lub punktu przywracania.

✓ **Wirtualizacja:**

- Obsługa wirtualizacji oparta o sprzęt (np. Hyper-V lub rozwiązanie równoważne),
- Możliwość uruchamiania maszyn wirtualnych.

✓ **Wsparcie i kompatybilność:**

- Wsparcie producenta systemu (aktualizacje zabezpieczeń i systemowe),
- Kompatybilność z powszechnie stosowanym oprogramowaniem biurowym, edukacyjnym i administracyjnym,
- Możliwość instalacji i uruchamiania aplikacji 64-bitowych i 32-bitowych (x64, x86),
- Obsługa aktualizacji online i lokalnych (np. z serwera WSUS lub równoważnego).

✓ **Wymagania dodatkowe:**

- Licencja systemu operacyjnego musi umożliwiać jego legalne użytkowanie w jednostce administracji publicznej,
- System operacyjny musi być dostarczony zainstalowany lub w wersji gotowej do instalacji (np. w postaci nośnika lub obrazu ISO),
- Licencja bezterminowa.

✓ **Równoważność:**

- W przypadku zaoferowania systemu równoważnego, wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób jednoznaczny, że oferowany system spełnia wszystkie powyższe wymagania funkcjonalne, bezpieczeństwa i

		<p>zarządzania. Dopuszcza się wykazanie równoważności za pomocą dokumentacji producenta, testów porównawczych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Wymagania:</b> interfejs dotykowy, backup, BitLocker lub kompatybilny, grupy, Hyper-V.</li> </ul> <p><b><u>16. Certyfikaty i standardy:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania dyrektyw UE w zakresie oznakowania CE oraz RoHS – należy załączyć deklarację producenta.</li> <li>✓ Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej Gold (dla kraju oferowania lub równoważny) – należy załączyć wydruk ze strony producenta lub portalu EPEAT.</li> </ul> <p><b><u>17. Wymagania dodatkowe:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Klawiatura USB.</li> <li>✓ Mysz optyczna USB.</li> <li>✓ Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz zapisany w BIOS/UEFI i możliwy do odczytu.</li> </ul> <p><b><u>18. Warunki gwarancji:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gwarancja min. 24 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.</li> <li>✓ Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia serwisu i wsparcia technicznego dla przedmiotu zamówienia przez minimum cały okres gwarancji. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia działań serwisowych w odpowiedzi na zgłoszenie usterki, awarii lub potrzeby wsparcia technicznego w miejscu instalacji urządzenia (on-site) w ciągu maksymalnie 24 godzin w dni robocze (8:00-16:00) od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.</li> <li>✓ Czas reakcji oznacza maksymalny czas, jaki może upłynąć od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego do momentu rozpoczęcia działań mających na celu rozwiązanie zgłoszonego problemu.</li> </ul>
2.	<b>Komputer stacjonarny – wersja nr 2 – 39 szt. (Wydatek nr 2.47)</b>	<p>Minimalne wymagania techniczne dla każdego komputera z osobna:</p> <p><b><u>1. Typ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</li> </ul> <p><b><u>2. Zastosowanie:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</li> <li>✓ Zaproponowany sprzęt musi być kompletny a wszystkie komponenty wchodzące w skład urządzenia muszą być dla danego modelu zgodne z wymogami producenta i dopasowane do tego modelu.</li> </ul> <p><b><u>3. Obudowa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Małogabarytowa typu Terminal, umożliwiająca montaż wewnątrz obudowy min. 2 szt. dysków M.2 SSD.</li> </ul> <p><b><u>4. Płyta główna:</u></b></p>

- ✓ Wymagane sloty i złącza:
  - 2 złącza SODIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM DDR5,
  - 2 złącza M.2 dedykowane dla dysku SSD.

#### **5. Procesor:**

- ✓ Procesor wielordzeniowy z zintegrowaną grafiką osiągający w teście Passmark CPU Mark dostępnym pod adresem internetowym [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net), w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 49 000 pkt.

#### **6. Pamięć RAM:**

- ✓ Zainstalowana pamięć minimum 32GB DDR5. Możliwość rozbudowy do min 64GB, min. dwa sloty pamięci.

#### **7. Pamięć masowa:**

- ✓ Dysk M.2 SSD 1TB (+/- 5%) PCIe NVMe.

#### **8. Wydajność grafiki:**

- ✓ Dedykowana karta grafiki min. 8GB GDDR6, osiągająca w teście PassMark G3D Mark, dostępnym pod adresem internetowym [www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net), wynik min. 10700 punktów.

#### **9. Komunikacja:**

- ✓ Karta sieciowa prędkość minimum: 1000 Mbit/s,
- ✓ Karta Wi-Fi standard minimum: Wi Fi 6E (802.11ax) lub nowsza,

#### **10. Porty:**

- ✓ Porty wlotowane w płytę główną i wyprowadzone bezpośrednio bez stosowania przejściówek, adapterów, rozgałęziaczy itp.:
- ✓ Panel przedni:
  - Minimum 1 x USB 3.2 typu A,
  - Minimum 1 x USB 3.2 typu C.
- ✓ Panel tylny:
  - Minimum 1 x DisplayPort 1.4a,
  - Minimum 1 x HDMI min. 2.1,
  - Minimum 4 x USB 3.2 typ A,
  - 1 x RJ45 10/100/1000.

#### **11. Bezpieczeństwo:**

- ✓ Dedykowany układ sprzętowy TPM min. 2.0. lub równoważny.

#### **12. Ochrona oprogramowania układowego:**

- ✓ Komputer musi być wyposażony w sprzętowy mechanizm ochrony BIOS/UEFI, zapewniający weryfikację integralności oprogramowania układowego przy każdym uruchomieniu, mechanizm musi:
  - działać automatycznie oraz niezależnie od systemu operacyjnego (na etapie pre-boot),
  - wykrywać próby nieautoryzowanej modyfikacji BIOS/UEFI,
  - zapewniać ochronę przed atakami podczas procesu rozruchu oraz uruchamiania systemu operacyjnego,

- realizować weryfikację integralności BIOS/UEFI poza głównym procesorem systemu (sprzętowy root of trust).

- ✓ Spełnienie wymagań musi być potwierdzone w dokumentacji producenta oraz poprzez wskazanie nazwy technologii realizującej wymagane funkcjonalności.

### **13. Oprogramowanie diagnostyczne:**

- ✓ Komputer musi być wyposażony w system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika (GUI), działający niezależnie od systemu operacyjnego, dostępny z poziomu BIOS/UEFI lub menu uruchamiania (boot menu).
- ✓ System diagnostyczny musi umożliwiać przeprowadzanie testów komponentów sprzętowych bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
- ✓ System musi być w pełni zintegrowany z komputerem i dostępny bez konieczności użycia dodatkowych nośników lub urządzeń zewnętrznych.
- ✓ Obsługa systemu diagnostycznego musi być możliwa przy użyciu klawiatury oraz myszy.

### **14. Zasilacz:**

- ✓ Zasilacz dedykowany do oferowanego modelu.

### **15. System operacyjny:**

**Wymagany system operacyjny:** Microsoft Windows 11 Pro 64-bit PL **lub** system równoważny, który:

**Wymagania funkcjonalne:**

- ✓ **Interfejs użytkownika:**
  - Graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
  - Obsługa ekranu dotykowego (jeśli sprzęt jest w niego wyposażony),
  - Możliwość przełączania między kontami użytkowników bez konieczności wylogowywania.
- ✓ **Zarządzanie i bezpieczeństwo:**
  - Obsługa polityk grupowych (Group Policy Management),
  - Możliwość dołączenia do domeny Active Directory,
  - Wbudowane szyfrowanie dysku (np. BitLocker lub rozwiązanie równoważne),
  - Wsparcie dla kont użytkowników z różnymi poziomami uprawnień (np. administrator, standardowy użytkownik),
  - Obsługa uwierzytelniania wieloskładnikowego (MFA),
  - Możliwość wdrażania aktualizacji zabezpieczeń i systemu w sposób scentralizowany.
- ✓ **Kopie zapasowe i przywracanie:**
  - Możliwość tworzenia i przywracania kopii zapasowych systemu i plików użytkownika,
  - Mechanizm przywracania systemu do stanu fabrycznego lub punktu przywracania.
- ✓ **Wirtualizacja:**
  - Obsługa wirtualizacji oparta o sprzęt (np. Hyper-V lub rozwiązanie równoważne),



- Możliwość uruchamiania maszyn wirtualnych.

✓ **Wsparcie i kompatybilność:**

- Wsparcie producenta systemu (aktualizacje zabezpieczeń i systemowe),
- Kompatybilność z powszechnie stosowanym oprogramowaniem biurowym, edukacyjnym i administracyjnym,
- Możliwość instalacji i uruchamiania aplikacji 64-bitowych i 32-bitowych (x64, x86),
- Obsługa aktualizacji online i lokalnych (np. z serwera WSUS lub równoważnego).

✓ **Wymagania dodatkowe:**

- Licencja systemu operacyjnego musi umożliwiać jego legalne użytkowanie w jednostce administracji publicznej,
- System operacyjny musi być dostarczony zainstalowany lub w wersji gotowej do instalacji (np. w postaci nośnika lub obrazu ISO),
- Licencja bezterminowa .

✓ **Równoważność:**

- W przypadku zaoferowania systemu równoważnego, wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób jednoznaczny, że oferowany system spełnia wszystkie powyższe wymagania funkcjonalne, bezpieczeństwa i zarządzania. Dopuszcza się wykazanie równoważności za pomocą dokumentacji producenta, testów porównawczych.

✓ **Wymagania:** interfejs dotykowy, backup, BitLocker lub kompatybilny, grupy, Hyper-V.

**16. Certyfikaty i standardy:**

- ✓ Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania dyrektyw UE w zakresie oznakowania CE oraz RoHS – należy załączyć deklarację producenta.
- ✓ Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej Gold (dla kraju oferowania lub równoważny) – należy załączyć wydruk ze strony producenta lub portalu EPEAT.

**17. Wymagania dodatkowe:**

- ✓ Klawiatura USB.
- ✓ Mysz optyczna USB.
- ✓ Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz zapisany w BIOS/UEFI i możliwy do odczytu.

**18. Warunki gwarancji:**

- ✓ Gwarancja min. 24 miesiące od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
- ✓ Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia serwisu i wsparcia technicznego dla przedmiotu zamówienia przez minimum cały okres gwarancji. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia działań serwisowych w odpowiedzi na zgłoszenie usterki, awarii lub potrzeby wsparcia technicznego w miejscu instalacji urządzenia (on-site) w ciągu maksymalnie 24 godzin w dni robocze (8:00-16:00) od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.
- ✓ Czas reakcji oznacza maksymalny czas, jaki może upłynąć od



		momentu zgłoszenia przez Zamawiającego do momentu rozpoczęcia działań mających na celu rozwiązanie zgłoszonego problemu.
3.	Komputer stacjonarny wersja nr 3 – 12 szt. (Wydatek nr 2.47)	<p>Minimalne wymagania techniczne dla każdego komputera z osobna:</p> <p><b><u>1. Typ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</li> </ul> <p><b><u>2. Zastosowanie:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</li> <li>✓ Zaproponowany sprzęt musi być kompletny a wszystkie komponenty wchodzące w skład urządzenia muszą być dla danego modelu zgodne z wymogami producenta i dopasowane do tego modelu.</li> </ul> <p><b><u>3. Obudowa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Małogabarytowa typu Small Form Factor.</li> </ul> <p><b><u>4. Płyta główna:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wymagane sloty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 złącza SODIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM DDR5,</li> <li>- 2 złącza M.2 dedykowane dla dysku SSD.</li> </ul> </li> </ul> <p><b><u>5. Procesor:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Procesor wielordzeniowy z zintegrowaną grafiką osiągający w teście Passmark CPU Mark dostępnym pod adresem internetowym <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 49 000 pkt.</li> </ul> <p><b><u>6. Pamięć RAM:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zainstalowana pamięć minimum 32GB DDR5. Możliwość rozbudowy do min 64GB, min. dwa sloty pamięci.</li> </ul> <p><b><u>7. Pamięć masowa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dysk M.2 SSD 1TB (+/- 5%) PCIe NVMe,</li> </ul> <p><b><u>8. Wydajność grafiki:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zintegrowana karta graficzna.</li> </ul> <p><b><u>9. Komunikacja:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Karta sieciowa prędkość minimum: 1000 Mbit/s.</li> <li>✓ Karta Wi-Fi standard minimum: Wi Fi 6E (802.11ax) lub nowsza.</li> </ul> <p><b><u>10. Porty:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Porty wlotowane w płytę główną i wyprowadzone bezpośrednio bez stosowania przejściówek, adapterów, rozgałęziaczy itp.:</li> <li>✓ Panel przedni: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum 1 x USB 3.2 typu A,</li> <li>- Minimum 1 x USB 3.2 typu C.</li> </ul> </li> <li>✓ Panel tylny:</li> </ul>

- Minimum 1 x DisplayPort 1.4a,
- Minimum 1 x HDMI min. 2.1,
- Minimum 2 x USB 3.2 typ A,
- 1 x RJ45 10/100/1000.

#### **11. Bezpieczeństwo:**

- ✓ Dedykowany układ sprzętowy TPM min. 2.0. lub równoważny.

#### **12. Ochrona oprogramowania układowego:**

- ✓ Komputer musi być wyposażony w sprzętowy mechanizm ochrony BIOS/UEFI, zapewniający weryfikację integralności oprogramowania układowego przy każdym uruchomieniu, mechanizm musi:
  - działać automatycznie oraz niezależnie od systemu operacyjnego (na etapie pre-boot),
  - wykrywać próby nieautoryzowanej modyfikacji BIOS/UEFI,
  - zapewniać ochronę przed atakami podczas procesu rozruchu oraz uruchamiania systemu operacyjnego,
  - realizować weryfikację integralności BIOS/UEFI poza głównym procesorem systemu (sprzętowy root of trust).
- ✓ Spełnienie wymagań musi być potwierdzone w dokumentacji producenta oraz poprzez wskazanie nazwy technologii realizującej wymagane funkcjonalności.

#### **13. Oprogramowanie diagnostyczne:**

- ✓ Komputer musi być wyposażony w system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika (GUI), działający niezależnie od systemu operacyjnego, dostępny z poziomu BIOS/UEFI lub menu uruchamiania (boot menu).
- ✓ System diagnostyczny musi umożliwiać przeprowadzanie testów komponentów sprzętowych bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
- ✓ System musi być w pełni zintegrowany z komputerem i dostępny bez konieczności użycia dodatkowych nośników lub urządzeń zewnętrznych.
- ✓ Obsługa systemu diagnostycznego musi być możliwa przy użyciu klawiatury oraz myszy.

#### **14. Zasilacz:**

- ✓ Zasilacz dedykowany do oferowanego modelu.

#### **15. System operacyjny:**

**Wymagany system operacyjny:** Microsoft Windows 11 Pro 64-bit PL **lub** system równoważny, który:

**Wymagania funkcjonalne:**

- ✓ **Interfejs użytkownika:**
  - Graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
  - Obsługa ekranu dotykowego (jeśli sprzęt jest w niego wyposażony),
  - Możliwość przełączania między kontami użytkowników bez konieczności wylogowywania.
- ✓ **Zarządzanie i bezpieczeństwo:**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Obsługa polityk grupowych (Group Policy Management),</li> <li>– Możliwość dołączenia do domeny Active Directory,</li> <li>– Wbudowane szyfrowanie dysku (np. BitLocker lub rozwiązanie równoważne),</li> <li>– Wsparcie dla kont użytkowników z różnymi poziomami uprawnień (np. administrator, standardowy użytkownik),</li> <li>– Obsługa uwierzytelniania wieloskładnikowego (MFA),</li> <li>– Możliwość wdrażania aktualizacji zabezpieczeń i systemu w sposób scentralizowany.</li> </ul> <p>✓ <b>Kopie zapasowe i przywracanie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość tworzenia i przywracania kopii zapasowych systemu i plików użytkownika,</li> <li>– Mechanizm przywracania systemu do stanu fabrycznego lub punktu przywracania.</li> </ul> <p>✓ <b>Wirtualizacja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Obsługa wirtualizacji oparta o sprzęt (np. Hyper-V lub rozwiązanie równoważne),</li> <li>– Możliwość uruchamiania maszyn wirtualnych.</li> </ul> <p>✓ <b>Wsparcie i kompatybilność:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wsparcie producenta systemu (aktualizacje zabezpieczeń i systemowe),</li> <li>– Kompatybilność z powszechnie stosowanym oprogramowaniem biurowym, edukacyjnym i administracyjnym,</li> <li>– Możliwość instalacji i uruchamiania aplikacji 64-bitowych i 32-bitowych (x64, x86),</li> <li>– Obsługa aktualizacji online i lokalnych (np. z serwera WSUS lub równoważnego).</li> </ul> <p>✓ <b>Wymagania dodatkowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Licencja systemu operacyjnego musi umożliwiać jego legalne użytkowanie w jednostce administracji publicznej,</li> <li>– System operacyjny musi być dostarczony zainstalowany lub w wersji gotowej do instalacji (np. w postaci nośnika lub obrazu ISO),</li> <li>– Licencja bezterminowa .</li> </ul> <p>✓ <b>Równoważność:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– W przypadku zaoferowania systemu równoważnego, wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób jednoznaczny, że oferowany system spełnia wszystkie powyższe wymagania funkcjonalne, bezpieczeństwa i zarządzania. Dopuszcza się wykazanie równoważności za pomocą dokumentacji producenta, testów porównawczych.</li> </ul> <p>✓ <b>Wymagania:</b> interfejs dotykowy, backup, BitLocker lub kompatybilny, grupy, Hyper-V.</p> <p><b><u>16. Certyfikaty i standardy:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania dyrektyw UE w zakresie oznakowania CE oraz RoHS – należy załączyć deklarację producenta.</li> <li>✓ Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej Gold (dla kraju oferowania lub równoważny) – należy załączyć wydruk ze strony producenta lub portalu EPEAT.</li> </ul>
--	--	---

		<p><b><u>17. Wymagania dodatkowe:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Klawiatura USB.</li> <li>✓ Mysz optyczna USB.</li> <li>✓ Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz zapisany w BIOS/UEFI i możliwy do odczytu.</li> </ul> <p><b><u>18. Warunki gwarancji:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gwarancja min. 24 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.</li> <li>✓ Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia serwisu i wsparcia technicznego dla przedmiotu zamówienia przez minimum cały okres gwarancji. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia działań serwisowych w odpowiedzi na zgłoszenie usterki, awarii lub potrzeby wsparcia technicznego w miejscu instalacji urządzenia (on-site) w ciągu maksymalnie 24 godzin w dni robocze (8:00-16:00) od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.</li> <li>✓ Czas reakcji oznacza maksymalny czas, jaki może upłynąć od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego do momentu rozpoczęcia działań mających na celu rozwiązanie zgłoszonego problemu.</li> </ul>
4.	Laptopy – 24 szt. (Wydatek nr 2.47)	<p>Minimalne wymagania techniczne dla każdego laptopa z osobna</p> <p><b><u>1. Typ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Komputer mobilny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta..</li> </ul> <p><b><u>2. Zastowanie:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</li> <li>✓ Zaproponowany sprzęt musi być kompletny a wszystkie komponenty wchodzące w skład urządzenia muszą być dla danego modelu zgodne z wymogami producenta i dopasowane do tego modelu.</li> </ul> <p><b><u>3. Obudowa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.</li> <li>✓ Komputer spełniający normy MIL-STD-810H lub równoważna. W celu potwierdzenia spełnienia wymogu, należy załączyć do oferty oficjalny dokument producenta.</li> </ul> <p><b><u>4. Matryca</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 16" FHD+ (1920 x 1200 lub lepsza), matryca IPS, powłoka przeciwodblaskowa, min. jasność 300 cd/m2.</li> </ul> <p><b><u>5. Procesor:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Procesor wielordzeniowy z zintegrowaną grafiką osiągający w teście Passmark CPU Mark dostępnym pod adresem internetowym <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 15 000 pkt.</li> </ul>

**6. Pamięć RAM:**

- ✓ Zainstalowana pamięć minimum 16GB DDR5.

**7. Pamięć masowa:**

- ✓ Dysk M.2 SSD 500GB (+/- 5%) PCIe NVMe.

**8. Wydajność grafiki:**

- ✓ Zintegrowana karta graficzna.

**9. Komunikacja:**

- ✓ Karta sieciowa prędkość minimum: 1000 Mbit/s.
- ✓ Karta Wi-Fi standard minimum: Wi Fi 6E (802.11ax) z Bluetooth minimum 5.3 – lub nowsza.

**10. Porty:**

- ✓ Wbudowane porty:
  - Minimum 1 x HDMI 2.1,
  - Minimum 2 x USB 3.2 typ A,
  - Minimum 1 x USB 3.2 typu C,
  - Minimum 1 x Thunderbolt 4.

**11. Bezpieczeństwo:**

- ✓ Dedykowany układ sprzętowy TPM min. 2.0. lub równoważny.

**12. Ochrona oprogramowania układowego:**

- ✓ Komputer musi być wyposażony w sprzętowy mechanizm ochrony BIOS/UEFI, zapewniający weryfikację integralności oprogramowania układowego przy każdym uruchomieniu, mechanizm musi:
  - działać automatycznie oraz niezależnie od systemu operacyjnego (na etapie pre-boot),
  - wykrywać próby nieautoryzowanej modyfikacji BIOS/UEFI,
  - zapewniać ochronę przed atakami podczas procesu rozruchu oraz uruchamiania systemu operacyjnego,
  - realizować weryfikację integralności BIOS/UEFI poza głównym procesorem systemu (sprzętowy root of trust).
- ✓ Spełnienie wymagań musi być potwierdzone w dokumentacji producenta oraz poprzez wskazanie nazwy technologii realizującej wymagane funkcjonalności.

**13. Oprogramowanie diagnostyczne:**

- ✓ Komputer musi być wyposażony w system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika (GUI), działający niezależnie od systemu operacyjnego, dostępny z poziomu BIOS/UEFI lub menu uruchamiania (boot menu).
- ✓ System diagnostyczny musi umożliwiać przeprowadzanie testów komponentów sprzętowych bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
- ✓ System musi być w pełni zintegrowany z komputerem i dostępny bez konieczności użycia dodatkowych nośników lub urządzeń zewnętrznych.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Obsługa systemu diagnostycznego musi być możliwa przy użyciu klawiatury oraz myszy.</li> </ul> <p><b><u>14. Bateria i zasilanie:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bateria o pojemności min. 45WH.</li> <li>✓ Zasilacz dedykowany do oferowanego modelu.</li> </ul> <p><b><u>15. System operacyjny:</u></b></p> <p><b>Wymagany system operacyjny:</b> Microsoft Windows 11 Pro 64-bit PL <b>lub</b> system równoważny, który:</p> <p><b>Wymagania funkcjonalne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Interfejs użytkownika:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</li> <li>– Obsługa ekranu dotykowego (jeśli sprzęt jest w niego wyposażony),</li> <li>– Możliwość przełączania między kontami użytkowników bez konieczności wylogowywania.</li> </ul> </li> <li>✓ <b>Zarządzanie i bezpieczeństwo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Obsługa polityk grupowych (Group Policy Management),</li> <li>– Możliwość dołączenia do domeny Active Directory,</li> <li>– Wbudowane szyfrowanie dysku (np. BitLocker lub rozwiązanie równoważne),</li> <li>– Wsparcie dla kont użytkowników z różnymi poziomami uprawnień (np. administrator, standardowy użytkownik),</li> <li>– Obsługa uwierzytelniania wieloskładnikowego (MFA),</li> <li>– Możliwość wdrażania aktualizacji zabezpieczeń i systemu w sposób scentralizowany.</li> </ul> </li> <li>✓ <b>Kopie zapasowe i przywracanie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość tworzenia i przywracania kopii zapasowych systemu i plików użytkownika,</li> <li>– Mechanizm przywracania systemu do stanu fabrycznego lub punktu przywracania.</li> </ul> </li> <li>✓ <b>Wirtualizacja:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Obsługa wirtualizacji oparta o sprzęt (np. Hyper-V lub rozwiązanie równoważne),</li> <li>– Możliwość uruchamiania maszyn wirtualnych.</li> </ul> </li> <li>✓ <b>Wsparcie i kompatybilność:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wsparcie producenta systemu (aktualizacje zabezpieczeń i systemowe),</li> <li>– Kompatybilność z powszechnie stosowanym oprogramowaniem biurowym, edukacyjnym i administracyjnym,</li> <li>– Możliwość instalacji i uruchamiania aplikacji 64-bitowych i 32-bitowych (x64, x86),</li> <li>– Obsługa aktualizacji online i lokalnych (np. z serwera WSUS lub równoważnego).</li> </ul> </li> <li>✓ <b>Wymagania dodatkowe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Licencja systemu operacyjnego musi umożliwiać jego legalne użytkowanie w jednostce administracji publicznej,</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– System operacyjny musi być dostarczony zainstalowany lub w wersji gotowej do instalacji (np. w postaci nośnika lub obrazu ISO),</li> <li>– Licencja bezterminowa .</li> </ul> <p>✓ <b>Równoważność:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– W przypadku zaoferowania systemu równoważnego, wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób jednoznaczny, że oferowany system spełnia wszystkie powyższe wymagania funkcjonalne, bezpieczeństwa i zarządzania. Dopuszcza się wykazanie równoważności za pomocą dokumentacji producenta, testów porównawczych.</li> </ul> <p>✓ <b>Wymagania:</b> interfejs dotykowy, backup, BitLocker lub kompatybilny, grupy, Hyper-V.</p> <p><b><u>16. Certyfikaty i standardy:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania dyrektyw UE w zakresie oznakowania CE oraz RoHS – należy załączyć deklarację producenta.</li> <li>✓ Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej Gold (dla kraju oferowania lub równoważny) – należy załączyć wydruk ze strony producenta lub portalu EPEAT.</li> </ul> <p><b><u>17. Wymagania dodatkowe:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Klawiatura USB.</li> <li>✓ Mysz optyczna USB.</li> <li>✓ Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz zapisany w BIOS/UEFI i możliwy do odczytu.</li> </ul> <p><b><u>18. Warunki gwarancji:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gwarancja min. 24 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.</li> <li>✓ Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia serwisu i wsparcia technicznego dla przedmiotu zamówienia przez minimum cały okres gwarancji. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia działań serwisowych w odpowiedzi na zgłoszenie usterki, awarii lub potrzeby wsparcia technicznego w miejscu instalacji urządzenia (on-site) w ciągu maksymalnie 24 godzin w dni robocze (8:00-16:00) od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.</li> <li>✓ Czas reakcji oznacza maksymalny czas, jaki może upłynąć od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego do momentu rozpoczęcia działań mających na celu rozwiązanie zgłoszonego problemu.</li> </ul>
--	--	---

## CZĘŚĆ 2 - ZAKUP MONITORÓW DO KOMPUTERÓW - 156 szt.

Lp.	Nazwa	Wymagane elementy/parametry
1.	Monitor do komputera – 156 szt. (Wydatek nr 2.46)	<p>Minimalne wymagania techniczne dla każdego monitora z osobna</p> <p><b><u>1. Typ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Monitor. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</li> </ul>



	<p><b><u>2. Zastowanie:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Monitor przeznaczony do użytku biurowego.</li> </ul> <p><b><u>3. Typ ekranu (min):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ekran ciekłokrystaliczny 27" IPS.</li> </ul> <p><b><u>4. Format obrazu</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Min. 16:9.</li> </ul> <p><b><u>5. Jasność typowa (min):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Min. 350 cd/m2.</li> </ul> <p><b><u>6. Kontrast typowy (min):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Min. 1500:1.</li> </ul> <p><b><u>7. Czas reakcji matrycy (maksymalny):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Co najmniej maks. 8 ms.</li> </ul> <p><b><u>8. Rozdzielczość (maksymalna):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Co najmniej maks. 2560 x 1440 przy 100Hz.</li> </ul> <p><b><u>9. Pochylenie monitora:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ W zakresie minimum 26 stopni.</li> </ul> <p><b><u>10. Zakres regulacji wysokości:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Min. 15 cm możliwego wydłużenia.</li> </ul> <p><b><u>11. Regulacja obrotu:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wymagana możliwość regulacji obrotu w pionie i w poziomie</li> </ul> <p><b><u>12. Powłoka powierzchni ekranu:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Przeciwodbłaskowa 3H (min – lub równoważna).</li> </ul> <p><b><u>13. Bezpieczeństwo:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Monitor musi być wyposażony w dedykowany slot na linkę zabezpieczającą.</li> </ul> <p><b><u>14. Złącza (min. Wymagana funkcjonalność oraz ilość nie uzyskana przez przejściówki):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1 x port HDMI (obsługuje rozdzielczość do QHD 2560 x 1440).</li> <li>✓ 1 x Display Port (obsługuje rozdzielczość do 2560 x 1440).</li> <li>✓ Dostawa mocy przez port USB-C downstream USB-C do min.15 W.</li> </ul> <p><b><u>15. Certyfikaty:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Deklaracja zgodności CE (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>✓ Potwierdzenie EPEAT na poziomie Gold (dla kraju oferowania lub równoważny) – należy załączyć wydruk ze strony producenta lub portalu EPEAT.</li> </ul>
--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Potwierdzenie certyfikacji TCO dla oferowanego modelu lub równoważne (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu, zamawiający dopuszcza wydruk ze strony TCO)</li> </ul> <p><b><u>16. Gwarancja:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gwarancja min. 24 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.</li> <li>✓ Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia serwisu i wsparcia technicznego dla przedmiotu zamówienia przez minimum cały okres gwarancji. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia działań serwisowych w odpowiedzi na zgłoszenie usterki, awarii lub potrzeby wsparcia technicznego maksymalnie 24 godzin w dni robocze (8:00-16:00) od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.</li> <li>✓ Czas reakcji oznacza maksymalny czas, jaki może upłynąć od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego do momentu rozpoczęcia działań mających na celu rozwiązanie zgłoszonego problemu.</li> </ul>
--	--	--

### CZĘŚĆ 3 - ZAKUP PROJEKTORÓW (13 szt.) ORAZ UCHWYTÓW POD PROJEKTOR (13 szt.)

Lp.	Nazwa	Wymagane elementy/parametry
1.	Projektor – 13 szt. (Wydatek nr 2.48)	<p>Minimalne wymagania techniczne dla każdego projektora z osobna</p> <p><b><u>1. Typ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Projektor. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</li> </ul> <p><b><u>2. Opis:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Projektor laserowy Full HD</li> </ul> <p><b><u>3. Technologia wyświetlania:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wymagana matryca DLP.</li> </ul> <p><b><u>4. Funkcje bezprzewodowe:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Projektor musi umożliwiać bezprzewodową projekcję obrazu wbudowaną w urządzenie, bez konieczności stosowania dodatkowych zewnętrznych adapterów (np. Miracast / AirPlay / Chromecast lub równoważne).</li> </ul> <p><b><u>5. Rozdzielczość:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1080p Full HD (1920x1080) lub lepsza.</li> </ul> <p><b><u>6. Jasność:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Min. 5 500 lumenów.</li> </ul> <p><b><u>7. Natywne proporcje ekranu:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Min. 16:9.</li> </ul>

		<p><b><u>8. Źródło światła:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Laserowe.</li> </ul> <p><b><u>9. Żywotność Lasera:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Min. 30 000 godzin.</li> </ul> <p><b><u>10. Throw ratio:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ W zakresie min. 1.3 – 2.3.</li> </ul> <p><b><u>11. Zoom:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Min. 1.5.</li> </ul> <p><b><u>12. Rodzaj Powiększenia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Min. Manualne.</li> </ul> <p><b><u>13. Poziom hałasu:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Maksymalnie 35 dB (w trybie ECO).</li> </ul> <p><b><u>14. Złącza wejściowe/wyjściowe:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 2 × HDMI.</li> <li>✓ 1 × USB-A (zasilanie min. 1.5 A) .</li> <li>✓ 1 × RJ45.</li> </ul> <p><b><u>15. Projekcja 360°:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wymagany pełny zakres projekcji 360 wokół osi poziomej.</li> </ul> <p><b><u>16. W zestawie:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Przewód zasilający AC.</li> <li>✓ Pilot zdalnego sterowania.</li> </ul> <p><b><u>17. Gwarancja:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gwarancja min. 12 miesiące od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.</li> </ul>
2.	<p><b>Uchwyty pod projektor – 13 szt. (Wydatek nr 2.44)</b></p>	<p>Minimalne wymagania techniczne dla każdego uchwytu pod projektor z osobna:</p> <p><b>1. Typ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uchwyt pod projektor. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</li> </ul> <p><b>2. Opis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uchwyt sufitowy do projektora.</li> </ul> <p><b>3. Materiał wykonania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Metal lub aluminium.</li> </ul> <p><b>4. Obciążenie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dopuszczalne maksymalne obciążenie min. 15kg. Uchwyt musi uwzględniać obciążenie projektora zaoferowanego w poz. 1 w części 3.</li> </ul>

		<p>5. <b><u>Regulacja w poziomie (obróć):</u></b> ✓ Min. 360 stopni</p> <p>6. <b><u>Regulowana odległość od sufitu</u></b> ✓ Zakres co najmniej 115-195 cm</p> <p>7. <b><u>Regulacja w pionie (nachył):</u></b> ✓ Zakres co najmniej od -15 do +15 stopni</p> <p>8. <b><u>Wymagania dodatkowe:</u></b> ✓ Pełna kompatybilność techniczna i funkcjonalna z Projektorami opisanymi w poz. 1 części 3 niniejszego zapytania ofertowego.</p> <p>9. <b><u>Gwarancja:</u></b> ✓ Gwarancja min. 12 miesiące od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.</p>
--	--	--

#### CZĘŚĆ 4 - ZAKUP WYŚWIETLACZY (2 szt.)

Lp.	Nazwa	Wymagane elementy/parametry
1.	Wyświetlacz – 2 szt. (Wydatek nr 2.48)	<p>Minimalne wymagania techniczne dla każdego wyświetlacza z osobna:</p> <p><b><u>1. Typ:</u></b> ✓ Monitor. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</p> <p><b><u>2. Opis:</u></b> ✓ Profesjonalny wyświetlacz.</p> <p><b><u>3. Wygląd:</u></b> ✓ Cienkie ramki.</p> <p><b><u>4. Przekątna:</u></b> ✓ Min. 98".</p> <p><b><u>5. Panel:</u></b> ✓ Powłoka szklana Anti-Glare lub równoważna, matowe wykończenie. Obudowa czarna.</p> <p><b><u>6. Rozdzielczość:</u></b> ✓ 3840 x 2160 @60Hz lub lepsza.</p> <p><b><u>7. Format obrazu:</u></b> ✓ Min. 16:9.</p> <p><b><u>8. Jasność:</u></b> ✓ Min. 500 cd/m<sup>2</sup>.</p>

### **9. Kontrast statyczny:**

- ✓ Min. 5000:1.

### **10. Cyfrowe wejścia sygnału:**

- ✓ Co najmniej 2x złącza HDMI (minimum HDMI 2.0).
- ✓ USB-C (opcjonalnie).

### **11. Sterowanie:**

- ✓ Możliwość sterowania przez LAN (RJ45) oraz RS-232 (opcjonalnie).

### **12. Wyjścia audio:**

- ✓ Co najmniej 1x Mini jack (3.5mm).
- ✓ Wbudowane głośniki, co najmniej 2 x 10W.

### **13. Port USB:**

- ✓ Minimum x2 (USB 2.0).

### **14. Zintegrowane oprogramowanie:**

- ✓ Wbudowane oprogramowanie do zarządzania treścią, zdalnego sterowania oraz udostępniania ekranu (lub równoważne).

### **15. WiFi:**

- ✓ Wbudowana funkcjonalność łącza WiFi, 2.4G/ 5G

### **16. Zapobieganie wypaleniu obrazu:**

- ✓ Zabezpieczenia przed wypaleniem obrazu. Wbudowane mechanizmy ograniczające efekt wypalania obrazu.

### **17. Odtwarzanie multimedialnych treści:**

- ✓ Możliwość odtwarzania treści multimedialnych bezpośrednio z urządzenia, tj. z pamięci USB lub sieci.

### **18. Języki menu OSD:**

- ✓ PL, EN.

### **19. Przyciski:**

- ✓ Wskaźnik zasilania, Przycisk zasilania, Czujnik zdalnego sterowania.

### **20. Standard VESA:**

- ✓ Zgodność z VESA.

### **21. Pilot:**

- ✓ Zawarty w ramach wyposażenia i w pełni kompatybilny z wyświetlaczem.

### **22. Gwarancja:**

- ✓ Gwarancja min. 24 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

**Zakres dostawy:**

- **Transport na adres wskazany przez Zamawiającego: ul. Bojkowska 37D, 44-100 Gliwice.**
- **Dokumenty wymagane od oferenta na etapie dostawy:**
  - instrukcja obsługi w języku polskim,
  - dokumentacja urządzeń,
  - deklaracja zgodności CE.

**Wymagania w zakresie aspektów środowiskowych:**

- Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony w sposób ograniczający negatywne oddziaływanie na środowisko poprzez ograniczenie ilości odpadów plastikowych oraz promowanie stosowania opakowań wielokrotnego użytku lub łatwych do przetworzenia materiałów. Wymagane jest, aby opakowania używane do transportu i dostawy przedmiotu zamówienia były wykonane w co najmniej 90% z materiałów nadających się do recyklingu, zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym. Wykorzystane materiały powinny być zgodne z normą PN-EN 13430 lub równoważną, dotyczącą opakowań nadających się do recyklingu. Spełnienie niniejszego wymogu zostanie zweryfikowane na etapie podpisywania protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego prawidłowe zrealizowanie dostawy.
1. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.
  2. Zamówienie składa się z **4 części**. Zamawiający **dopuszcza** możliwość składania ofert częściowych na poszczególne części zamówienia. Zamawiający nie określa liczby części zamówienia, na którą wykonawca może złożyć ofertę lub maksymalną liczbę części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu wykonawcy. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na dowolną ilość części. Części nie mogą być dzielone przez Wykonawców. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty na niepełną liczbę sztuk w ramach danej części zamówienia. Oferty niezawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia określonego w zadaniu częściowym zostaną odrzucone.
  3. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne w stosunku do wskazanych parametrów i oznaczeń elementów. Poprzez równoważność rozumiemy zachowanie odpowiednich parametrów właściwości oferowanych elementów. W razie opisu Przedmiotu zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
  4. Oferent składający ofertę zobowiązany jest wypełnić specyfikację techniczną przedmiotu zamówienia (na wzorze załącznika nr 5 do niniejszego zapytania ofertowego) potwierdzającą spełnienie parametrów/funkcjonalności oraz elementów z zapytania opisanych wyżej. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do wiarygodności przedstawionych danych Zamawiający może wezwać Oferenta o dodatkowe wyjaśnienia w tym zakresie.
  5. Wraz z ofertą należy załączyć dodatkową specyfikację techniczną producenta oferowanego/nych urządzenia/ń potwierdzającą spełnienie wszystkich wymagań – w języku polskim lub przetłumaczona.

**Kod CPV:****CZĘŚĆ 1 - ZAKUP KOMPUTERÓW STACJONARNYCH – 180 szt.**

30213100-6 – Komputery przenośne  
30213300-8 – Komputer biurkowy  
30237460-1 – Klawiatury komputerowe  
30237410-6 – Myszka komputerowa  
30236000-2 – Różny sprzęt komputerowy

**CZĘŚĆ 2 - ZAKUP MONITORÓW DO KOMPUTERA - 156 szt.**

30231300-0 – Monitory ekranowe  
30236000-2 – Różny sprzęt komputerowy

**CZĘŚĆ 3 - ZAKUP PROJEKTORÓW (13 szt.) ORAZ UCHWYTÓW POD PROJEKTOR (13 szt.)****38652120-7** - Projektory wideo**30195800-0** - Szyny lub uchwyty do zawieszania**30236000-2** – Różny sprzęt komputerowy**CZĘŚĆ 4 - ZAKUP WYŚWIETLACZY (2 szt.)****32351200-0** - Ekrany**30231300-0** - Monitory ekranowe**30231310-3** - Wyświetlacze płaskie**30236000-2** – Różny sprzęt komputerowy**V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA ICH OCENY:**

1. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie nie może być udzielane podmiotom powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.  
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 beneficjenta czynności związane z przygotowaniem oraz przeprowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia, polegające w szczególności na:
  - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
  - c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
2. Z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia wyklucza się podmioty i osoby, które w bezpośredni lub pośredni sposób wspierają działania wojenne Federacji Rosyjskiej lub są za nie odpowiedzialne i podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie następujących przepisów:
  - art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576,
  - art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tj. Dz.U. 2025 poz. 514).
3. Warunki wskazane w punkcie 1 i/lub 2. będą oceniane metodą zerojedynkową tj. spełnianie na podstawie oświadczenia złożonego zgodnie z Załącznikiem nr 2 do niniejszego Zaproszenia.
4. Oferta, która nie spełni jakiegokolwiek warunku określonego w punkcie 1 i/lub 2 zostanie



odrzucona.

## VI. CEL ZAMÓWIENIA:

Zamówienie jest związane z planowanym do realizacji projektem i jego założonymi celami.

## VII. WYKAZ WYMAGANYCH DOKUMENTÓW:

1. Formularz ofertowy (Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego).
2. Formularz parametrów technicznych (Załącznik nr 1A do zapytania ofertowego).
3. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego).
4. Informacje o zasadach przetwarzania danych (Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego).
5. Dodatkowa specyfikacja techniczna producenta oferowanego/nych urządzenia/ń potwierdzająca spełnienie wszystkich wymagań – należy załączyć osobny dokument dla każdego urządzenia będącego przedmiotem danej części lub jednym z elementów jej zakresu (dotyczy części, w których zakres wchodzi więcej niż jedno urządzenie).
6. Upoważnienie/pełnomocnictwo do reprezentowania Oferenta przez osobę podpisującą Ofertę, o ile nie wynika to z dokumentu rejestrowego Oferenta (jeżeli dotyczy).

## VIII. DODATKOWE WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

### 1. UPRAWNIENIA DO WYKONANIA OKREŚLONEJ DZIAŁALNOŚCI LUB CZYNNOŚCI:

Nie dotyczy

### 2. WIEDZA I DOŚWIADCZENIE:

Nie dotyczy

### 3. POTENCJAŁ TECHNICZNY:

Nie dotyczy

### 4. OSOBY ZDOLNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Nie dotyczy

### 5. SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA:

Nie dotyczy

### 6. INNE DODATKOWE WARUNKI:

Nie dotyczy

## IX. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:

1. Ofertę należy złożyć w terminie do 21.05.2026 r.
2. Składanie ofert jest możliwe wyłącznie za pomocą portalu:  
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień dotyczących złożonej oferty oraz dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
4. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający powiadomi Oferentów poprzez publikację wyników w bazie konkurencyjności.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość wycofania oferty przez Oferenta przed upływem terminu składania ofert – zmian lub wycofania należy dokonać poprzez bazę konkurencyjności.

Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym składanie ofert, wymiana informacji między zamawiającym a wykonawcą oraz przekazywanie dokumentów i oświadczeń odbywa się pisemnie za pomocą Bazy Konkurencyjności. Odstąpienie od komunikacji określonej w pkt 7 jest dopuszczalne w zakresie, w jakim nie jest możliwe dotrzymanie sposobu

komunikacji w Bazie Konkurencyjności tj. przekazywanie dokumentów po otwarciu ofert min. składanie wyjaśnień, oświadczeń oraz innych wniosków koniecznych do prawidłowego przeprowadzenia postępowania. W takim przypadku komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcą odbywa się drogą mailową. Adres e-mail: [katarzyna.miloszewska@emt-systems.pl](mailto:katarzyna.miloszewska@emt-systems.pl) oraz [katarzyna.lesniczek@emt-systems.pl](mailto:katarzyna.lesniczek@emt-systems.pl)

6. Wymagania techniczne i organizacyjne dotyczące procedury składania ofert opisane zostały w Instrukcji Użytkownika dla systemu Baza Konkurencyjności 2021 dostępnym pod adresem: <https://instrukcje.cst2021.gov.pl/?app=baza-konkurencyjnosci>

#### **X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ ORAZ WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Oferent pozostaje związany złożoną ofertą przez okres **60 dni**, przy czym bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Okres ważności musi być potwierdzony w ofercie.
2. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: w ciągu **60 dni** od daty podpisania Umowy. Zamówienie kończy się podpisaniem bezusterkowego końcowego protokołu odbioru, który to zostanie zawarty po zrealizowaniu całości przedmiotu zamówienia, który rozumie się przez zakończenie następujących czynności: dostawa urządzeń, ich uruchomienie oraz przeprowadzenie wymaganych szkoleń z obsługi ich użytkowania.

#### **XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:**

1. Ofertę należy sporządzić na Formularzu Ofertowym, stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania. Oferta powinna zawierać cenę za poszczególne części przedmiotu zamówienia. Ponadto oferta powinna zawierać wyszczególnienie ceny częściowej za wykonanie zakresu wchodzącego w skład poszczególnych części zamówienia zgodnie z wspomnianym wyżej wzorem Formularza Ofertowego stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania – wartości poszczególnych części zamówienia nie będą poddawane ocenie punktowej zgodnie z rozdziałem XIII niniejszego zapytania ofertowego (punktacji podlega jedynie cena za poszczególną część przedmiotu zamówienia), wspomniane wyżej uszczegółowienie cenowe dotyczy jedynie kwestii rozliczeniowo-księgowych wobec czego Zamawiający wymaga zastosowania wyżej opisanego podziału wartości ofert. Cena oferty musi być kompletna, jednoznaczna i ostateczna. Wykonawca kalkuluje cenę na podstawie opisu przedmiotu zamówienia. Skalkulowana cena musi obejmować pełny zakres dostawy niezbędny do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
2. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę. Złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez tego oferenta.
3. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Oferenta.
4. Wzory dokumentów dołączonych do niniejszego Zaprośzenia powinny zostać wypełnione przez Oferenta i dołączone do oferty, bądź też przygotowane przez Oferenta w treści zgodnej z zapytaniem.
5. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
6. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
7. Ofertę należy sporządzić elektronicznie w jednym egzemplarzu w języku polskim lub w języku angielskim.
8. Oferent może zastrzec w ofercie, iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, tj. nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne,

technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.

9. Strony oferty będące tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Oferent zastrzega, że nie mogą być one udostępniane innym uczestnikom postępowania, należy złożyć jako odrębną część oferty odpowiednio ją oznaczając.

## **XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY:**

1. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN lub EUR/USD z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Cena całkowita netto oraz brutto w PLN lub netto EUR/USD + VAT.
3. Jeżeli ceny na ofercie zostaną wyrażone w innej walucie niż PLN, to będą one przeliczane przy zastosowaniu kursu sprzedaży ogłaszanego przez NBP, obowiązującego w dniu upływu terminu składania ofert.
4. Cena oferty jest ceną, której definicję określa art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (t.j. Dz.U. 2023 poz. 168), tzn.: cena – wartość wyrażoną w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę; W cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru lub usługi podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług lub podatkiem akcyzowym. Przez cenę rozumie się również stawkę taryfową.
5. Ceną oferty jest kwota (wraz z obowiązującym podatkiem od towarów i usług) za realizację przedmiotu zamówienia wymieniona w Formularzu Oferty.

## **XIII. OCENA OFERT:**

1. Oferty Oferentów, którzy wykażą, że nie podlegają wykluczeniu oraz że spełniają warunki udziału w postępowaniu będą badane pod względem ich zgodności z wymogami Zamawiającego postawionymi w opisie przedmiotu zamówienia.
2. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Oferenta wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty. Zamawiający wezwie Oferentów, którzy w określonym terminie nie złożą oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu, lub którzy nie złożą pełnomocnictw, albo którzy złożą dokumenty zawierające błędy lub którzy złożą wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich złożenia oferta podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
3. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - a) oczywiste omyłki pisarskie,
  - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
4. W przypadku, o którym mowa w pkt 3 lit. c, Zamawiający wyznacza Wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na poprawienie w ofercie omyłki lub zakwestionowanie jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki.
5. W przypadku, o którym mowa w pkt 3 lit. c, Zamawiający wyznacza Wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na poprawienie w ofercie omyłki lub zakwestionowanie jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki.

6. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. różnią się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający żąda od wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu. Zamawiający ocenia te wyjaśnienia w konsultacji z wykonawcą i może odrzucić tę ofertę wyłącznie w przypadku, gdy złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej ceny lub kosztu w tej ofercie.
7. Oferty, które nie będą odpowiadać wymogom określonym w niniejszym Zaprośzeniu zostaną odrzucone, pozostałe oferty zostaną dopuszczone do oceny punktowej.
8. Zamawiający dokona oceny punktowej złożonych ofert na podstawie następujących kryteriów oceny ofert oddzielnie dla poszczególnych części zamówienia:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga kryterium
1.	cena oferty (części) – (netto)	80%
2.	Okres gwarancji liczony od daty podpisania końcowego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia	20%

9. Ceną oferty w niniejszym postępowaniu jest cena netto za poszczególną część przedmiotu zamówienia wskazana w Załączniku nr 1 do Zaprośzenia.
10. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów w ramach ww. kryteriów obliczoną w poniższy sposób:

#### **Zasady oceny punktowej dla części 1, 2, 4**

$$S = C \cdot 0,80 + G \cdot 0,20$$

gdzie:

S – suma uzyskanych punktów

C – punkty z kryterium cena netto

G – punkty z kryterium gwarancja

Sposób wyliczania punktów z poszczególnych kryteriów:

$$C = (C_{\min} / C_{\text{of}}) \times 100$$

gdzie:

C – ilość przyznanych punktów za kryterium cena danej oferty

C<sub>min</sub> – najniższa cena wśród składanych ofert

C<sub>of</sub> – cena danej oferty

$$G = (G_{\text{of}} / G_{\max}) \times 100$$

gdzie:

G – ilość przyznanych punktów za kryterium gwarancja w miesiącach

Gmax – najdłuższy okres gwarancji w miesiącach (48 m-cy)

Gof – proponowany okres gwarancji w miesiącach danej oferty

Punkty przyznawane będą za dodatkowe miesiące gwarancji powyżej od okresu minimum wymaganego w wysokości minimum 24 miesięcy licząc od daty podpisania końcowego protokołu odbioru, ale nie dłużej niż 48 miesięcy. Oferty oferujące gwarancję powyżej 48 miesięcy będą traktowane do przeliczeń jako oferty z gwarancją 48 miesięcy. Oferty z oferowaną gwarancją poniżej 24 miesięcy zostaną odrzucone.

Wszystkie obliczenia punktów będą dokonywane tylko i wyłącznie dla ofert spełniających wymagania Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (bez zaokrągleń).

### **Zasady oceny punktowej dla części 3**

$$S = C * 0,80 + G * 0,20$$

gdzie:

S – suma uzyskanych punktów

C – punkty z kryterium cena netto

G – punkty z kryterium gwarancja

Sposób wyliczania punktów z poszczególnych kryteriów:

$$C = (C_{min} / C_{of}) \times 100$$

gdzie:

C – ilość przyznanych punktów za kryterium cena danej oferty

Cmin – najniższa cena wśród składanych ofert

Cof – cena danej oferty

$$G = (G_{of} / G_{max}) \times 100$$

gdzie:

G – ilość przyznanych punktów za kryterium gwarancja w miesiącach

Gmax – najdłuższy okres gwarancji w miesiącach (36 m-cy)

Gof – proponowany okres gwarancji w miesiącach danej oferty

Punkty przyznawane będą za dodatkowe miesiące gwarancji powyżej od okresu minimum wymaganego w wysokości minimum 12 miesięcy licząc od daty podpisania końcowego protokołu odbioru, ale nie dłużej niż 36 miesięcy. Oferty oferujące gwarancję powyżej 36 miesięcy będą traktowane do przeliczeń jako oferty z gwarancją 36 miesięcy. Oferty z oferowaną gwarancją poniżej 12 miesięcy zostaną odrzucone.

Wszystkie obliczenia punktów będą dokonywane tylko i wyłącznie dla ofert spełniających wymagania Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (bez zaokrągleń).

11. Jeżeli w niniejszym postępowaniu nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o tej samej liczbie punktów (tej samej cenie), Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając ofertę dodatkową, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w pierwotnie złożonych ofertach.

#### **XIV. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY:**

1. Umowa zostanie podpisana z Oferentem, który złożył najkorzystniejszą ofertę.
2. W przypadku, gdy Oferent, który złożył najkorzystniejszą ofertę uchyli się od podpisania umowy, Zamawiający ma prawo wybrać najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych złożonych ofert.
3. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wszystkich Oferentów, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu, poprzez upublicznienie wyników na portalu [www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl](http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl)

#### **XV. WARUNKI ZMIANY UMOWY:**

1. Dokonanie istotnych zmian postanowień zawartej umowy może nastąpić wyłącznie w sytuacji:
  - 1) Wystąpienia okoliczności opisanych w sekcji 3.2.4. pkt 4 Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027,
  - 2) Konieczności przesunięcia terminu realizacji zamówienia w przypadku:
    - a) zaistnienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego lub wykonawcy, których działając z należytą starannością nie dało się przewidzieć;
    - b) wystąpienia zdarzenia losowego mającego charakter siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z jej postanowieniami;W przypadku wystąpienia którejkolwiek z ww. okoliczności termin realizacji przedmiotu zamówienia może ulec odpowiedniemu przedłużeniu, o czas niezbędny do zakończenia wykonywania przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności, tj. o okres opóźniający lub wstrzymujący realizację zamówienia potwierdzony przez inspektora nadzoru inwestorskiego oraz Zamawiającego.
  - 3) Zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy.
  - 4) Zmiany danych identyfikacyjnych Wykonawcy (adres siedziby, Regon, NIP, nr rachunku bankowego).
  - 5) Otrzymania od Instytucji Finansującej projekt decyzji lub rekomendacji dotyczących zmian w realizowanym projekcie, do których Zamawiający zostanie zobowiązany, a które mogą mieć wpływ na zasadność i rodzaj wydatków ponoszonych w ramach przedmiotowego zamówienia, również w zakresie omawianych zmian merytorycznych i rzeczowych w projekcie z Instytucją Finansującą.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia do umowy zawartej z wybranym Wykonawcą muszą być dokonywane w formie pisemnych aneksów do umowy podpisanych przez strony, pod rygorem nieważności.

#### **XVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA:**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania ofertowego w



szczegółności w wypadku stwierdzenia w nim błędów formalnych, merytorycznych i proceduralnych, gdy cena najkorzystniejszej oferty przekracza budżet na to zadanie, oraz gdy zaistnieją przesłanki niezależne od Zamawiającego, uniemożliwiające realizację przedmiotu zamówienia lub konieczne jest wprowadzenie innych zmian w przedmiocie zamówienia.

2. Postępowanie obarczone jest wadą powodującą, że zawarta umowa będzie sprzeczna z postanowieniami umowy o dofinansowanie projektu, w szczególności, jeśli Instytucja Pośrednicząca nie zatwierdzi wnioskowanych zmian do projektu.
3. Wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, iż realizacja zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili wszczynania postępowania.
4. W przypadkach, o których mowa powyżej, Wykonawcy nie przysługują w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenia odszkodowawcze.

#### **XVII. ZASTOSOWANE ŚRODKI UPUBLICZNIENIA INFORMACJI O ZAMÓWIENIU:**

Zamieszczanie Zapytania bazy konkurencyjności pod adresem:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

**Numer ogłoszenia na Bazie konkurencyjności: 2026-12046-277501**

#### **XVIII. ZAŁĄCZNIKI:**

Załącznik nr 1 Wzór Formularza ofertowego.

Załącznik nr 1A Wzór Formularza potwierdzenia parametrów technicznych.

Załącznik nr 2 Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia.

Załącznik nr 3 Informacja o zasadach przetwarzania danych osobowych.

Z wyrazami szacunku