**Załącznik nr 3 do SWZ**

|  |  |
| --- | --- |
| Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie |  |
| Adres Wykonawcy: ulica, nr lokalu, kod, miejscowość  |  |
| Województwo: |  |
| Osoba do kontaktu w sprawie postępowania: Imię i nazwisko, nr telefonu, e-mail |  |
| Województwo: |  |
| REGON: |  |
| NIP:  |  |

**Państwowy Instytut Geologiczny**

**- Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Rakowiecka 4 00-975 Warszawa**

**OFERTA**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu, oznaczenie sprawy **EDZ.26.19.2024** pn.:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu komputerowego i peryferii** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców) (w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy(firmy) i adresy wszystkich tych Wykonawców)*

* + - 1. Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji warunków zamówienia
			za cenę:\*

**Dla części 1: dostawa sprzętu komputerowego**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość****(szt.)** | **Cena jedn. netto** | **Wartość****netto** | **Kwota podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 = 5 + 6 |
| *Zamówienie podstawowe* |
| A1 | Stacja graficzna typ 2**Typ, model i producent:****………………………..** | 11 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A2 | Stacja mobilna typu administracja (bez stacji dokującej)**Typ, model i producent:****………………………..** | 23 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A3 | Stacja dokująca**Typ, model i producent:****………………………..** | 23 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A4 | Mobilna stacja graficzna typ 1 (bez stacji dokującej)**Typ, model i producent:****………………………..** | 15 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A5 | Stacja dokująca**Typ, model i producent:****………………………..** | 15 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A6 | Mobilna stacja obliczeniowa (bez stacji dokującej)**Typ, model i producent:****………………………..** | 7 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A7 | Stacja dokująca**Typ, model i producent:****………………………..** | 7 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A | Cena razem (sumy wierszy A1 – A7) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| *Zamówienie w ramach prawa opcji* |
| B1 | Stacja graficzna typ 2**Typ, model i producent:****………………………..** | 3 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B2 | Stacja mobilna typu administracja (bez stacji dokującej)**Typ, model i producent:****………………………..** | 5 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B3 | Stacja dokująca**Typ, model i producent:****………………………..** | 5 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B4 | Mobilna stacja graficzna typ 1 (bez stacji dokującej)**Typ, model i producent:****………………………..** | 5 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B5 | Stacja dokująca**Typ, model i producent:****………………………..** | 5 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B6 | Mobilna stacja obliczeniowa (bez stacji dokującej)**Typ, model i producent:****………………………..** | 3 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B7 | Stacja dokująca**Typ, model i producent:****………………………..** | 3 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B | Cena razem (sumy wierszy B1 – B7) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| Cena razem (sumy wierszy A i B) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |

**Dla części 2: dostawa stacji roboczych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość****(szt.)** | **Cena jedn. netto** | **Wartość****netto** | **Kwota podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 = 5 + 6 |
| *Zamówienie podstawowe* |
| A1 | Stacja graficzna typ 1**Typ, model i producent:****………………………..** | 5 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A2 | Stacja graficzna typ 2**Typ, model i producent:****………………………..** | 2 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A3 | Stacja obliczeniowa**Typ, model i producent:****………………………..** | 5 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A | Cena razem (sumy wierszy A1 – A3) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| *Zamówienie w ramach prawa opcji* |
| B1 | Stacja graficzna typ 1**Typ, model i producent:****………………………..** | 5 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B2 | Stacja graficzna typ 2**Typ, model i producent:****………………………..** | 2 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B3 | Stacja obliczeniowa**Typ, model i producent:****………………………..** | 3 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B | Cena razem (sumy wierszy B1 – B3) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| Cena razem (sumy wierszy A i B) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |

**Dla części 3: dostawa laptopów**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość****(szt.)** | **Cena jedn. netto** | **Wartość****netto** | **Kwota podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 = 5 + 6 |
| *Zamówienie podstawowe* |
| A1 | Stacja mobilna typ administracja **Typ, model i producent:****………………………..** | 46 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A2 | Ultrabook **Typ, model i producent:****………………………..** | 6 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A | Cena razem (sumy wierszy A1 – A2) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| *Zamówienie w ramach prawa opcji* |
| B1 | Stacja mobilna typ administracja **Typ, model i producent:****………………………..** | 5 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B2 | Ultrabook **Typ, model i producent:****………………………..** | 3 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B | Cena razem (sumy wierszy B1 – B2) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| Cena razem (sumy wierszy A i B) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |

**Dla części 4: dostawa mobilnych stacji graficznych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość****(szt.)** | **Cena jedn. netto** | **Wartość****netto** | **Kwota podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 = 5 + 6 |
| *Zamówienie podstawowe* |
| A1 | Mobilna stacja graficzna typ 1**Typ, model i producent:****………………………..** | 51 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A2 | Mobilna stacja graficzna typ 2 **Typ, model i producent:****………………………..** | 12 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A | Cena razem (sumy wierszy A1 – A2) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| *Zamówienie w ramach prawa opcji* |
| B1 | Mobilna stacja graficzna typ 1**Typ, model i producent:****………………………..** | 5 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B2 | Mobilna stacja graficzna typ 2 **Typ, model i producent:****………………………..** | 5 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B | Cena razem (sumy wierszy B1 – B2) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| Cena razem (sumy wierszy A i B) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |

**Dla części 5: dostawa monitorów**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość****(szt.)** | **Cena jedn. netto** | **Wartość****netto** | **Kwota podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 = 5 + 6 |
| *Zamówienie podstawowe* |
| A1 | Monitor 27” 4K**Typ, model i producent:****………………………..** | 152 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A2 | Monitor 24”**Typ, model i producent:****………………………..** | 111 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A | Cena razem (sumy wierszy A1 – A2) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| *Zamówienie w ramach prawa opcji* |
| B1 | Monitor 27” 4K**Typ, model i producent:****………………………..** | 31 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B2 | Monitor 24”**Typ, model i producent:****………………………..** | 13 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B | Cena razem (sumy wierszy B1 – B2) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| Cena razem (sumy wierszy A i B) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |

**Dla części 6: dostawa tabletów**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość****(szt.)** | **Cena jedn. netto** | **Wartość****netto** | **Kwota podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 = 5 + 6 |
| *Zamówienie podstawowe* |
| A | Tablet**Typ, model i producent:****………………………..** | 21 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| *Zamówienie w ramach prawa opcji* |
| B | Tablet**Typ, model i producent:****………………………..** | 5 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| Cena razem (sumy wierszy A i B) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |

**Dla części 7: dostawa skanera dokumentowego**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość****(szt.)** | **Cena jedn. netto** | **Wartość****netto** | **Kwota podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 = 5 + 6 |
| A | Skaner dokumentowy**Typ, model i producent:****………………………..** | 2 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |

**Dla części 8: dostawa skanera szerokoformatowego**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość****(szt.)** | **Cena jedn. netto** | **Wartość****netto** | **Kwota podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 = 5 + 6 |
| A | Skaner szerokoformatowego**Typ, model i producent:****………………………..** | 1 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |

**Dla części 9: dostawa plotera**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość****(szt.)** | **Cena jedn. netto** | **Wartość****netto** | **Kwota podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 = 5 + 6 |
| A | Ploter**Typ, model i producent:****………………………..** | 1 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |

**Dla części 10: dostawa urządzeń wielofunkcyjnych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość****(szt.)** | **Cena jedn. netto** | **Wartość****netto** | **Kwota podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 = 5 + 6 |
| A | Urządzenie wielofunkcyjne**Typ, model i producent:****………………………..** | 2 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |

**Dla części 11: dostawa sprzętu komputerowego**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość****(szt.)** | **Cena jedn. netto** | **Wartość****netto** | **Kwota podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 = 5 + 6 |
|  | *Zamówienie podstawowe* |
| A1 | Stacja graficzna typ 2 **Typ, model i producent:****………………………..** | 2 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A2 | Ultrabook**Typ, model i producent:****………………………..** | 4 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A3 | Mobilna stacja graficzna typ 1 **Typ, model i producent:****………………………..** | 3 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A4 | Mobilna stacja graficzna typ 2**Typ, model i producent:****………………………..** | 1 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A5 | Mobilna stacja obliczeniowa **Typ, model i producent:****………………………..** | 1 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A6 | Monitor 27” 4K**Typ, model i producent:****………………………..** | 10 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| A | Cena razem (sumy wierszy A1 – A6) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| *Zamówienie w ramach prawa opcji* |
| B1 | Stacja graficzna typ 2 **Typ, model i producent:****………………………..** | 1 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B2 | Ultrabook**Typ, model i producent:****………………………..** | 2 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B3 | Mobilna stacja graficzna typ 1 **Typ, model i producent:****………………………..** | 2 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B4 | Mobilna stacja graficzna typ 2**Typ, model i producent:****………………………..** | 1 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B5 | Mobilna stacja obliczeniowa **Typ, model i producent:****………………………..** | 1 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B6 | Monitor 27” 4K**Typ, model i producent:****………………………..** | 7 | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| B | Cena razem (sumy wierszy B1 – B6) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |
| Cena razem (sumy wierszy A i B) | ……….. zł | ……….. zł | ……….. zł |

\*Wykonawca wypełnia tabelę dla części, na którą składana jest oferta.

* + - 1. Oświadczamy, że:
1. Jesteśmy:

|  |  |
| --- | --- |
| mikroprzedsiębiorstwem         |  |
| małym przedsiębiorstwem  |  |
| średnim przedsiębiorstwem[[1]](#footnote-1)[1] |  |
| jednoosobową działalnością gospodarczą |  |
| osobą fizyczną nieprowadzącą działalnością gospodarczą |  |
| inny rodzaj |  |

(*należy zaznaczyć rodzaj Wykonawcy*)

1. Zamówienie zrealizujemy:

**[ ]**  bez udziału podwykonawców;

**[ ]** z udziałem niżej wskazanych podwykonawców

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Firma podwykonawcy | Część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy |
| 1. |  |  |
| … |  |  |

1. zapoznaliśmy się z treścią SWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z projektowanymi postanowieniami umowy oraz ze zmianami i wyjaśnieniami treści SWZ oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
2. wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych
w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r.) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu;
3. przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z terminem określonym w SWZ;
4. otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego;
5. następujące informacje i dokumenty zawarte w ofercie w stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa
w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania:

- ……………….

- ……………….

(*należy wpisać nazwy plików stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa\* – jeżeli dotyczy*).

1. świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.);
2. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną cześć są:
	1. ……………………………
	2. ……………………………

*\*odpowiednio skreślić albo wypełnić*

***Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

**Załącznik nr 3.1 do SWZ**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 1**

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna typ 2** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Płyta główna** |  |
|  | Rodzaj | Jednoprocesorowa |  |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **48 500** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 48 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |  |
|  | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. |  |
|  | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 20 |  |
|  | **Pamięć operacyjna** |  |
|  | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5  |  |
|  | **Kontroler dysków** |  |
|  | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD |  |
|  | **Dyski twarde** |  |
|  | Ilość | 2 |  |
|  | Łączny rozmiar | 4 TB |  |
|  | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 2 TB i 1x dysk 2 TB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |  |
|  | **Zasilacz** |  |
|  | Moc | Zasilacz o mocy minimum 1000W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM |  |
|  | **Porty wejścia/wyjścia** |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 |  |
|  | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy |  |
|  | **Akcesoria w zestawie** |  |
|  | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna  |  |
|  | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card  |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Kamerka USB | Kamerka USB:- Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach;- podwójny mikrofon wbudowany;- Klips montażowy uniwersalny;- Interfejs USB; |  |
|  | **Karta sieciowa** |  |
|  | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |  |
|  | Ilość | 1 |  |
|  | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |  |
|  | **Przewód** |  |
|  | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 |  |
|  | **Karta graficzna** |  |
|  | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 20 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 6100, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zmawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |  |
|  | Ilość | 1 |  |
|  | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 |  |
|  | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe |  |
|  | **Karta dźwiękowa** |  |
|  | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio |  |
|  | **Obudowa** |  |
|  | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) |  |
|  | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) |  |
|  | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy |  |
|  | Zabezpieczenie | Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz zaczep wykonany przez producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomby/ kłódki której ramię można przełożyć przez otwory w zaczepach) przed niekontrolowanym otwarciem.(przykładowa plomba <http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82>)Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: * Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności;
* Wykonawca musi uzyskać zgodę producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancje producenta podpisane przez producenta sprzętu.
 |  |
|  | **Bezpieczeństwo i monitorowanie** |  |
|  | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | **Preinstalowane programowanie** |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. |  |
|  | **Inne** |  |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna – stacja mobilna typu administracja/stacja dokująca** |
| **Lp.** | **Nazwa Parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **16 000** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 10 |  |
|  | Pamięć operacyjna |  |
|  | Rozmiar pamięci | 16 GB DDR5 |  |
|  | Dysk twardy | 1x dysk 512 GB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |  |
|  | Porty wejścia/wyjścia |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C/1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) |  |
|  | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 |  |
|  | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |  |
|  | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |  |
|  | Karta graficzna | zintegrowana |  |
|  | Wyświetlacz wbudowany |  |
|  | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów |  |
|  | Przekątna (cale) | Od 15’’ do 16’’ |  |
|  | Rozdzielczość | 1920x1080 |  |
|  | Preinstalowane oprogramowanie |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |  |
|  | Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis |  |
|  | Mysz | Bezprzewodowa, Bluetooth i radiowa, optyczna z funkcją przewijania |  |
|  | Klawiatura  | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną  |  |
|  | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |  |
|  | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810HW celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat. |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
| Stacja dokująca |  |
|  | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z stacją mobilną typu administracja (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera USB Type C w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, 2 monitorów złączami cyfrowymi, sieci komputerowej, i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz. |  |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 1/stacja dokująca** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **26 000** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 26 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 16 |  |
|  | **Pamięć operacyjna** |  |
|  | Rozmiar pamięci | 64GB GB DDR5 |  |
|  | **Dyski twarde** |  |
|  | Ilość | 2 |  |
|  | Łączny rozmiar | 4 TB |  |
|  | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB |  |
|  | **Porty wejścia/wyjścia** |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu |  |
|  | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |  |
|  | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |  |
|  | **Wyświetlacz wbudowany** |  |
|  | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów,  |  |
|  | Przekątna (cale) | Minimum 16’’ |  |
|  | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 |  |
|  | **Karta graficzna** |  |
|  | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 8 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 3000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 11 ppkt. 7) OPZ. |  |
|  | **Preinstalowane oprogramowanie** |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |  |
|  | **Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis** |  |
|  | Bateria | 80Wh |  |
|  | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |  |
|  | Klawiatura  | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |  |
|  | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810HW celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat. |  |
|  | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | Stacja dokująca |  |
|  | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 1 (powyżej),współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz. |  |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja obliczeniowa/ stacja dokująca** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **46 800** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 46 800 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |  |
|  | **Pamięć operacyjna** |  |
|  | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 |  |
|  | **Dyski twarde** |  |
|  | Ilość | 1 |  |
|  | Łączny rozmiar | 1TB |  |
|  | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB |  |
|  | **Porty wejścia/wyjścia** |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |  |
|  | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |  |
|  | **Wyświetlacz wbudowany** |  |
|  | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów |  |
|  | Przekątna (cale) | Od 15’’ do 16’’ |  |
|  | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 |  |
|  | **Karta graficzna** |  |
|  | Rodzaj | Zintegrowana  |  |
|  | **Preinstalowane oprogramowanie** |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |  |
|  | **Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis** |  |
|  | Bateria | 80Wh |  |
|  | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |  |
|  | Klawiatura  | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |  |
|  | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810HW celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat. |  |
|  | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | Stacja dokująca |  |
|  | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją obliczeniową (powyżej),Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz. |  |

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

**Załącznik nr 3.2 do SWZ**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 2**

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna typ 1** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Płyta główna** |  |
|  | Rodzaj | Jednoprocesorowa |  |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **45 000** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 45 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 20 |  |
|  | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. |  |
|  | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 20 |  |
|  | **Pamięć operacyjna** |  |
|  | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5  |  |
|  | **Kontroler dysków** |  |
|  | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD |  |
|  | **Dyski twarde** |  |
|  | Ilość | 2 |  |
|  | Łączny rozmiar | 4 TB |  |
|  | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB |  |
|  | **Zasilacz** |  |
|  | Moc | Zasilacz o mocy minimum 700W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM |  |
|  | **Porty wejścia/wyjścia** |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 |  |
|  | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy |  |
|  | **Akcesoria w zestawie** |  |
|  | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna  |  |
|  | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card  |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Kamerka USB | Kamerka USB:- Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach;- podwójny mikrofon wbudowany;- Klips montażowy uniwersalny;- Interfejs USB; |  |
|  | **Karta sieciowa** |  |
|  | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |  |
|  | Ilość | 1 |  |
|  | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |  |
|  | **Przewód** |  |
|  | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 |  |
|  | **Karta graficzna** |  |
|  | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 16 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 2800, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zmawiającego Petrel firmy Schlumberger, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |  |
|  | Ilość | 1 |  |
|  | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 |  |
|  | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe |  |
|  | **Karta dźwiękowa** |  |
|  | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio |  |
|  | **Obudowa** |  |
|  | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) |  |
|  | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) |  |
|  | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy |  |
|  | Zabezpieczenie | Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz zaczep wykonany przez producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomby/ kłódki której ramię można przełożyć przez otwory w zaczepach) przed niekontrolowanym otwarciem.(przykładowa plomba <http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82>)Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: * Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności;
* Wykonawca musi uzyskać autoryzacje producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancje producenta
 |  |
|  | **Bezpieczeństwo i monitorowanie** |  |
|  | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | **Preinstalowane programowanie** |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. |  |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna typ 2** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Płyta główna** |  |
|  | Rodzaj | Jednoprocesorowa |  |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **48 500** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 48 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |  |
|  | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. |  |
|  | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 20 |  |
|  | **Pamięć operacyjna** |  |
|  | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5  |  |
|  | **Kontroler dysków** |  |
|  | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD |  |
|  | **Dyski twarde** |  |
|  | Ilość | 2 |  |
|  | Łączny rozmiar | 4 TB |  |
|  | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 2 TB i 1x dysk 2 TB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |  |
|  | **Zasilacz** |  |
|  | Moc | Zasilacz o mocy minimum 1000W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM |  |
|  | **Porty wejścia/wyjścia** |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 |  |
|  | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy |  |
|  | **Akcesoria w zestawie** |  |
|  | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna  |  |
|  | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card  |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Kamerka USB | Kamerka USB:- Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach;- podwójny mikrofon wbudowany;- Klips montażowy uniwersalny;- Interfejs USB; |  |
|  | **Karta sieciowa** |  |
|  | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |  |
|  | Ilość | 1 |  |
|  | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |  |
|  | **Przewód** |  |
|  | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 |  |
|  | **Karta graficzna** |  |
|  | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 20 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 6100, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zmawiającego Petrel firmy Schlumberger, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |  |
|  | Ilość | 1 |  |
|  | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 |  |
|  | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe |  |
|  | **Karta dźwiękowa** |  |
|  | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio |  |
|  | **Obudowa** |  |
|  | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) |  |
|  | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) |  |
|  | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy |  |
|  | Zabezpieczenie | Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz zaczep wykonany przez producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomby/ kłódki której ramię można przełożyć przez otwory w zaczepach) przed niekontrolowanym otwarciem.(przykładowa plomba <http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82>)Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: * Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności;
* Wykonawca musi uzyskać autoryzacje producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancje producenta
 |  |
|  | **Bezpieczeństwo i monitorowanie** |  |
|  | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | **Preinstalowane programowanie** |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. |  |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna - Stacja obliczeniowa** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Płyta główna** |  |
|  | Rodzaj | Jednoprocesorowa |  |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **45 000** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 45 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 16 |  |
|  | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. |  |
|  | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 64 |  |
|  | **Pamięć operacyjna** |  |
|  | Rozmiar pamięci | 256 GB DDR5 ECC (procesor musi obsługiwać rozmiar pamięci i typ ECC) |  |
|  | Obsługa pamięci | Komputer musi oferować rozbudowę pamięci do minimum 512 GB z wykorzystaniem zainstalowanych już pamięci. |  |
|  | **Kontroler dysków** |  |
|  | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD |  |
|  | **Dyski twarde** |  |
|  | Ilość | 2 |  |
|  | Łączny rozmiar | 4 TB |  |
|  | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 2 TB i 1x dysk 2 TB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |  |
|  | **Zasilacz** |  |
|  | Moc | Zasilacz o mocy minimum 750W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM |  |
|  | **Porty wejścia/wyjścia** |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 |  |
|  | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy |  |
|  | **Akcesoria w zestawie** |  |
|  | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna  |  |
|  | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card  |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Kamerka USB | Kamerka USB:- Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach;- Kompresja wideo H.264;- Mikrofon wbudowany;- Klips montażowy uniwersalny;- Interfejs USB; |  |
|  | **Karta sieciowa** |  |
|  | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |  |
|  | Ilość | 1 |  |
|  | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |  |
|  | **Przewód** |  |
|  | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 |  |
|  | **Karta graficzna** |  |
|  | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 4 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 640, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. |  |
|  | Ilość | 1 |  |
|  | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 |  |
|  | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe |  |
|  | **Karta dźwiękowa** |  |
|  | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio |  |
|  | **Obudowa** |  |
|  | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) |  |
|  | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) |  |
|  | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy |  |
|  | Zabezpieczenie | Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz zaczep wykonany przez producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomby/ kłódki której ramię można przełożyć przez otwory w zaczepach) przed niekontrolowanym otwarciem.(przykładowa plomba <http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82>)Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: * Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności;
* Wykonawca musi uzyskać autoryzacje producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancje producenta
 |  |
|  | **Bezpieczeństwo i monitorowanie** |  |
|  | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | **Preinstalowane programowanie** |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. |  |

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

**Załącznik nr 3.3 do SWZ**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 3**

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna – stacja mobilna typu administracja** |
| **Lp.** | **Nazwa Parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **16 000** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 10 |  |
|  | Pamięć operacyjna |  |
|  | Rozmiar pamięci | 16 GB DDR5 |  |
|  | Dysk twardy | 1x dysk 512 GB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |  |
|  | Porty wejścia/wyjścia |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C/1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) |  |
|  | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 |  |
|  | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |  |
|  | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |  |
|  | Karta graficzna | zintegrowana |  |
|  | Wyświetlacz wbudowany |  |
|  | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów |  |
|  | Przekątna (cale) | Od 15’’ do 16’’ |  |
|  | Rozdzielczość | 1920x1080 |  |
|  | Preinstalowane oprogramowanie |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |  |
|  | Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis |  |
|  | Mysz | Bezprzewodowa, Bluetooth i radiowa, optyczna z funkcją przewijania |  |
|  | Klawiatura  | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną  |  |
|  | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |  |
|  | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810HW celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat. |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
| Stacja dokująca |  |
|  | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z stacją mobilną typu administracja (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera USB Type C w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, 2 monitorów złączami cyfrowymi, sieci komputerowej, i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz. |  |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna – Ultrabook** |
| **Lp.** | **Nazwa Parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **16 000** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 10 |  |
|  | Pamięć operacyjna |  |
|  | Rozmiar pamięci | 16 GB DDR5 |  |
|  | Dysk twardy | 1x dysk 512 GB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |  |
|  | Porty wejścia/wyjścia |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C/1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) |  |
|  | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |  |
|  | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |  |
|  | Karta graficzna | zintegrowana |  |
|  | Wyświetlacz wbudowany |  |
|  | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów |  |
|  | Przekątna (cale) | Od 13,3’’ do 14’’ |  |
|  | Rozdzielczość | Minimum 1920x1080 |  |
|  | Preinstalowane oprogramowanie |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |  |
|  | Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis |  |
|  | Mysz | Bezprzewodowa, Bluetooth i radiowa, optyczna z funkcją przewijania |  |
|  | Klawiatura  | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną  |  |
|  | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |  |
|  | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810HW celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat. |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | Waga | Do 1,5 kg |  |
| Stacja dokująca |  |
|  | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z ultrabookiem (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera USB Type C w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, 2 monitorów złączami cyfrowymi, sieci komputerowej, i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz. |  |

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

**Załącznik nr 3.4 do SWZ**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 4**

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 1** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **26 000** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 26 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 16 |  |
|  | **Pamięć operacyjna** |  |
|  | Rozmiar pamięci | 64GB GB DDR5 |  |
|  | **Dyski twarde** |  |
|  | Ilość | 2 |  |
|  | Łączny rozmiar | 4 TB |  |
|  | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB |  |
|  | **Porty wejścia/wyjścia** |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu |  |
|  | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |  |
|  | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |  |
|  | **Wyświetlacz wbudowany** |  |
|  | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy, jasność 300 nitów,  |  |
|  | Przekątna (cale) | Minimum 16’’ |  |
|  | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 |  |
|  | **Karta graficzna** |  |
|  | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 8 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 3000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zmawiającego Petrel firmy Schlumberger, zgodnie z punktem 12 ppkt. 7) OPZ. |  |
|  | **Preinstalowane oprogramowanie** |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |  |
|  | **Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis** |  |
|  | Bateria | 80Wh |  |
|  | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |  |
|  | Klawiatura  | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |  |
|  | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |  |
|  | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810HW celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat. |  |
|  | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | Stacja dokująca |  |
|  | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 1 (powyżej),współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz. |  |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 2** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **43 500** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 43 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |  |
|  | **Pamięć operacyjna** |  |
|  | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 |  |
|  | **Dyski twarde** |  |
|  | Ilość | 2 |  |
|  | Łączny rozmiar | 4 TB |  |
|  | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB |  |
|  | **Porty wejścia/wyjścia** |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu |  |
|  | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |  |
|  | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |  |
|  | **Wyświetlacz wbudowany** |  |
|  | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów,  |  |
|  | Przekątna (cale) | minimum 16’’ |  |
|  | Rozdzielczość | Minimum 3840 x 2160 |  |
|  | **Karta graficzna** |  |
|  | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 16 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 9000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zmawiającego Petrel firmy Schlumberger, zgodnie z punktem 12 ppkt. 7) OPZ. |  |
|  | **Preinstalowane oprogramowanie** |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |  |
|  | **Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis** |  |
|  | Bateria | 80Wh |  |
|  | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |  |
|  | Klawiatura  | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |  |
|  | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |  |
|  | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 1000g |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810HW celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat. |  |
|  | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | Stacja dokująca |  |
|  | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 2 (powyżej),współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz. |  |

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

**Załącznik nr 3.5 do SWZ**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 7**

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna - Skaner dokumentowy (przelotowy)** |
| **Lp.** | **Nazwa Parametru** | **Parametry minimalne** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | Minimalna szerokość skanowania | A3 |  |
|  | Oświetlenie | LED |  |
|  | Technologia skanowania | CCD |  |
|  | Skanowanie długich dokumentów | co najmniej o długości 3 m |  |
|  | Grubość skanowanych oryginałów | co najmniej w zakresie od 45 g/m2 do 200 g/m2 |  |
|  | Rozdzielczość optyczna skanera | 600x600 dpi dla całego obszaru skanowania formatu A3 |  |
|  | Rejestracja w kolorze | 24-bitowa |  |
|  | Rejestracja w skali szarości | 8-bitowa |  |
|  | Szybkość skanowania w kolorze (format A4, orientacja pozioma) | nie mniej niż 110 str./min w trybie jednostronnym lub 220 str./min w trybie dwustronnym w 300 dpi 24bit RGB |  |
|  | Dzienna przepustowość | nie mniej niż 35 000 stron |  |
|  | Interfejsy | USB 2.0 lub USB 3.0 lub karta sieciowa Ethernet RJ45 |  |
|  | Wyświetlacz | Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej nie mniejszej niż 3.5 cala |  |
|  | Funkcje skanera i oprogramowania | Funkcja ochrony skanowanego dokumentu przed fizycznym zniszczeniem, funkcja ultradźwiękowego wykrywania podwójnych pobrań, wbudowany fizyczny czujnik wykrywania metalowych elementów na wejściu dokumentów połączony z funkcją zatrzymywania skanowania po ich rozpoznaniu, podajnik na min. 450 arkuszy formatu A3 (gramatura papieru: 80 g/m2) z możliwością regulacji pojemności, możliwość dołożenia dedykowanego modułu nadruku umożliwiającego nanoszenie ciągu znaków numerycznych jeszcze przed wykonaniem skanu (pre-printer) na przedniej stronie dokumentu, czytnik kodów kreskowych, skanowanie dwustronne, kadrowanie, prostowanie i automatyczne obracanie obrazu zgodnie z orientacją, usuwanie pustych stron, oprogramowanie w polskiej wersji językowej |  |
|  | Formaty wyjściowe | TIFF, TIF (z kompresją LZW), JPG, PDF, PDF przeszukiwalny do języka polskiego (Polski OCR) |  |
|  | Kontroler skanera | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **16 000** punktów według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>; 16 GB DDR5 ECC; ilość złącz wystarczająca do jednoczesnej pracy skanera i pracy w sieci lokalnej; min. 4 x USB 2.0, min. 4 x USB 3.0; karta sieciowa Ethernet 100/1000 RJ 45; dyski: 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 500 GB gen. 4 1x dysk 2 TB SSD SATA; Karta graficzna nie zintegrowana z płytą główną z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 4 GB GDDR6 własnej pamięci, liczba rdzeni/procesorów min 500, 2 złącza cyfrowe DVI i/lub DP (1.2) i/lub mini DP (1.2) i/lub HDMI; klawiatura; mysz; Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6; System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Inne | Instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanerai oprogramowania, dwa pełne nowe komplety rolek prowadzących skanowany oryginał |  |
|  | Dokumentacja | Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) |  |

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

**Załącznik nr 3.6 do SWZ**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 8**

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna - skaner szerokoformatowy** |
| **Lp.** | **Nazwa Parametru** | **Parametry minimalne** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
| 1 | **Skaner szerokoformatowy** | **Minimalne parametry** |  |
| 2 | Minimalna szerokość skanowania | co najmniej 1189 mm (format A0 w poziomie) |  |
| 3 | Długość skanowania | co najmniej o długości 17m |  |
| 4 | Grubość skanowanych oryginałów | nie mniej niż 2 mm |  |
| 5 | Rozdzielczość optyczna skanera | nie mniejsza niż 1200x600 dpi dla całego obszaru skanowania |  |
| 6 | Rejestracja w kolorze | 24-bitowa |  |
| 7 | Rejestracja w skali szarości | 8-bitowa |  |
| 8 | Szybkość skanowania w kolorze | nie wolniej niż 16 m/min dla 200dpi 24bit RGB |  |
| 9 | Interfejsy | USB 3.0 lub karta sieciowa Ethernet RJ45 |  |
| 10 | Skanowanie mediów | Papier i folia o zmiennych gęstościach optycznych tła i rysunku (wszelkiego rodzaju mapy, przekroje, profile itp.) |  |
| 11 | Przetwarzanie | Skanowanie obrazem do góry |  |
| 12 | Funkcje skanera i oprogramowania | Oświetlenie LED, automatyczne rozpoznawanie wymiaru oryginału, ze względu na bezpieczeństwo dokumentów skaner musi posiadać system rolek zapewniający łagodny transport oryginałów, kadrowanie, przycinanie i prostowanie, oprogramowanie w polskiej wersji językowej, skaner ze stojakiem podłogowym oraz z koszem, arkusz kalibracyjny  |  |
| 13 | Formaty wyjściowe | TIFF, TIFF (z kompresją LZW), TIFF WIELOSTRONICOWY, JPG, PDF, PDF WIELOSTRONICOWY |  |
| 14 | Kontroler skanera | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **18 000** punktów według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>; 32 GB DDR5 ECC; ilość złącz wystarczająca do jednoczesnej pracy skanera i pracy w sieci lokalne; min. 4 x USB 2.0; min. 4 x USB 3.0; karta sieciowa Ethernet 100/1000 RJ 45; dyski: 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 500 GB gen. 4 i 1x dysk 2 TB SSD SATA; Karta graficzna nie zintegrowana z płytą główną z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 4 GB GDDR6 własnej pamięci, liczba rdzeni/procesorów min. 640, 2 złącza cyfrowe DVI i/lub DP (1.2) i/lub mini DP (1.2) i/lub HDMI; klawiatura; mysz; Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6; System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
| 15 | Inne | Instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera i oprogramowania |  |
| 18 | Dokumentacja | Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) |  |

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

**Załącznik nr 3.7 do SWZ**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 9**

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna - ploter** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Parametry wymagane** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
| 1 | Rozmiar / Format | Co najmniej 1117,6 mm (44”,A0++) |  |
| 2 | Interfejsy komunikacyjne | USB, LAN / Ethernet |  |
| 3 | Pamięć RAM | Co najmniej 2 GB |  |
| 4 | Podstawa z koszem na wydruki | Tak |  |
| 5 | Pojemność dysku | Co najmniej 300 GB |  |
| 6 | Rozdzielczość druku [dpi] | Co najmniej 2400x1200 |  |
| 7 | Liczba dysz na głowicy | Co najmniej 2000 |  |
| 8 | Minimalna szerokość linii | nie więcej niż 0,02 mm |  |
| 9 | Precyzja linii | +/- 0,1 % |  |
| 10 | Ilość pojemników z tuszem | Co najmniej 5 sztuk |  |
| 11 | Rodzaj atramentu | Pigmentowe/barwnikowe |  |
| 12 | Ilość podajników rolkowych | 2 |  |
| 13 | Rodzaj nośników | Papier zwykły, Papier powlekany, Papier samoprzylepny, Papier fotograficzny, Folia, Kalka techniczna |  |
| 14 | Maksymalna wielkość kropli | 6 pl |  |
| 15 | Maksymalna grubość nośnika | 0,8 mm |  |

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

**Załącznik nr 3.8 do SWZ**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 10**

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna - urządzenie wielofunkcyjne A4** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Parametry wymagane** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
|  | Obsługiwana wielozadaniowość | Tak |  |
|  | Prędkość druku i kopiowania w czerni | Tryb normalny: 22 str./min |  |
|  | Prędkość druku i kopiowania kolorowego | Tryb normalny: 21 str./min |  |
|  | Technologia druku | Druk laserowy lub LED |  |
|  | Rozdzielczość druku w czerni | 600 dpi |  |
|  | Rozdzielczość druku w kolorze | 600 dpi |  |
|  | Wyświetlacz | kolorowy, graficzny w języku polskim, |  |
|  | Łączność w trybie standardowym | Port USB 2.0, port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000  |  |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi | Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11 |  |
|  | Pojemność pamięci | min. 256 MB pamięci NAND Flash, 256 MB pamięci DRAM |  |
|  | Podajnik papieru | Uniwersalny podajnik ręczny na 50 arkuszy 80 g/m2 +podajnik na 250 arkuszy 80 g/m2 + automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy 80 g/m2 |  |
|  | Drukowanie dwustronne | Tak (automatyczny) |  |
|  | Obsługiwane formaty nośników | A4, A5, A6, B5  |  |
|  | Typ skanera | Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów |  |
|  | Rozdzielczość skanowania, optyczna | 600x600 dpi |  |
|  | Prędkość skanowania | 18 stron A4/min w czerni i kolorze  |  |
|  | Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | Skanowanie do wiadomości poczty elektronicznej; Skanowanie do folderu |  |
|  | Rozdzielczość kopii (tekst w czerni) | 600 x 600 dpi |  |
|  | Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) | 600 x 600 dpi |  |
|  | Materiały eksploatacyjne | Dołączony zestaw tonerów oryginalnych nie startowych o pełnej pojemności. |  |

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

**Załącznik nr 3.9 do SWZ**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 11**

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna typ 2** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Płyta główna** |  |
|  | Rodzaj | Jednoprocesorowa |  |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **48 500** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 48 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |  |
|  | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. |  |
|  | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 20 |  |
|  | **Pamięć operacyjna** |  |
|  | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5  |  |
|  | **Kontroler dysków** |  |
|  | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD |  |
|  | **Dyski twarde** |  |
|  | Ilość | 2 |  |
|  | Łączny rozmiar | 4 TB |  |
|  | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 2 TB i 1x dysk 2 TB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |  |
|  | **Zasilacz** |  |
|  | Moc | Zasilacz o mocy minimum 1000W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM |  |
|  | **Porty wejścia/wyjścia** |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 |  |
|  | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy |  |
|  | **Akcesoria w zestawie** |  |
|  | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna  |  |
|  | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card  |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Kamerka USB | Kamerka USB:- Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach;- podwójny mikrofon wbudowany;- Klips montażowy uniwersalny;- Interfejs USB; |  |
|  | **Karta sieciowa** |  |
|  | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |  |
|  | Ilość | 1 |  |
|  | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |  |
|  | **Przewód** |  |
|  | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 |  |
|  | **Karta graficzna** |  |
|  | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 20 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 6100, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zmawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |  |
|  | Ilość | 1 |  |
|  | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 |  |
|  | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe |  |
|  | **Karta dźwiękowa** |  |
|  | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio |  |
|  | **Obudowa** |  |
|  | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) |  |
|  | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) |  |
|  | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy |  |
|  | Zabezpieczenie | Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz zaczep wykonany przez producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomby/ kłódki której ramię można przełożyć przez otwory w zaczepach) przed niekontrolowanym otwarciem.(przykładowa plomba <http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82>)Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: * Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności;
* Wykonawca musi uzyskać zgodę producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancje producenta
 |  |
|  | **Bezpieczeństwo i monitorowanie** |  |
|  | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | **Preinstalowane programowanie** |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. |  |
|  | **Inne** |  |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna – Ultrabook** |
| **Lp.** | **Nazwa Parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **16 000** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 10 |  |
|  | Pamięć operacyjna |  |
|  | Rozmiar pamięci | 16 GB DDR5 |  |
|  | Dysk twardy | 1x dysk 512 GB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |  |
|  | Porty wejścia/wyjścia |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C/1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) |  |
|  | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |  |
|  | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |  |
|  | Karta graficzna | zintegrowana |  |
|  | Wyświetlacz wbudowany |  |
|  | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów |  |
|  | Przekątna (cale) | Od 13,3’’ do 14’’ |  |
|  | Rozdzielczość | Minimum 1920x1080 |  |
|  | Preinstalowane oprogramowanie |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |  |
|  | Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis |  |
|  | Mysz | Bezprzewodowa, Bluetooth i radiowa, optyczna z funkcją przewijania |  |
|  | Klawiatura  | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną  |  |
|  | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |  |
|  | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810HW celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat. |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | Waga | Do 1,5 kg |  |
| Stacja dokująca |  |
|  | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z ultrabookiem (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera USB Type C w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, 2 monitorów złączami cyfrowymi, sieci komputerowej, i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz. |  |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 1** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **26 000** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 26 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 16 |  |
|  | **Pamięć operacyjna** |  |
|  | Rozmiar pamięci | 64GB GB DDR5 |  |
|  | **Dyski twarde** |  |
|  | Ilość | 2 |  |
|  | Łączny rozmiar | 4 TB |  |
|  | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB |  |
|  | **Porty wejścia/wyjścia** |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu |  |
|  | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |  |
|  | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |  |
|  | **Wyświetlacz wbudowany** |  |
|  | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy, jasność 300 nitów,  |  |
|  | Przekątna (cale) | Minimum 16’’ |  |
|  | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 |  |
|  | **Karta graficzna** |  |
|  | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 8 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 3000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zmawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |  |
|  | **Preinstalowane oprogramowanie** |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |  |
|  | **Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis** |  |
|  | Bateria | 80Wh |  |
|  | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |  |
|  | Klawiatura  | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |  |
|  | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |  |
|  | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810HW celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat. |  |
|  | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | Stacja dokująca |  |
|  | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 1 (powyżej),współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz. |  |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 2** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **43 500** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 43 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |  |
|  | **Pamięć operacyjna** |  |
|  | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 |  |
|  | **Dyski twarde** |  |
|  | Ilość | 2 |  |
|  | Łączny rozmiar | 4 TB |  |
|  | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB |  |
|  | **Porty wejścia/wyjścia** |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu |  |
|  | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |  |
|  | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |  |
|  | **Wyświetlacz wbudowany** |  |
|  | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów,  |  |
|  | Przekątna (cale) | minimum 16’’ |  |
|  | Rozdzielczość | Minimum 3840 x 2160 |  |
|  | **Karta graficzna** |  |
|  | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 16 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 9000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zmawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |  |
|  | **Preinstalowane oprogramowanie** |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |  |
|  | **Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis** |  |
|  | Bateria | 80Wh |  |
|  | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |  |
|  | Klawiatura  | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |  |
|  | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |  |
|  | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 1000g |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810HW celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat. |  |
|  | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | Stacja dokująca |  |
|  | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 2 (powyżej),współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz. |  |

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja obliczeniowa** |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalne parametry** | **Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
|  | **Procesor** |  |
|  | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |  |
|  | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż **46 800** punktów według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php%20). Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 46 800 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |  |
|  | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |  |
|  | Liczba procesorów | 1 |  |
|  | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |  |
|  | **Pamięć operacyjna** |  |
|  | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 |  |
|  | **Dyski twarde** |  |
|  | Ilość | 1 |  |
|  | Łączny rozmiar | 1TB |  |
|  | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB |  |
|  | **Porty wejścia/wyjścia** |  |
|  | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |  |
|  | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |  |
|  | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |  |
|  | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |  |
|  | **Wyświetlacz wbudowany** |  |
|  | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów |  |
|  | Przekątna (cale) | Minimum 16’’ |  |
|  | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 |  |
|  | **Karta graficzna** |  |
|  | Rodzaj | Zintegrowana  |  |
|  | **Preinstalowane oprogramowanie** |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |  |
|  | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |  |
|  | **Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis** |  |
|  | Bateria | 80Wh |  |
|  | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |  |
|  | Klawiatura  | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |  |
|  | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB:* Słuchawki
* Średnica membrany: 28-42 mm
* Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz
* Mikrofon
* Redukcja szumów
* Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz
* Złącza: USB typu A
* Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit
* Długość przewodu minimalna: 1,8 m
* Maksymalna masa produktu: 150 g
* 1 sztuka
 |  |
|  | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810HW celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat. |  |
|  | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą |  |
|  | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |  |
|  | Stacja dokująca |  |
|  | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją obliczeniową (powyżej),Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz. |  |

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

**Załącznik nr 4 do SWZ**

…………………………………………………………..

Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców

ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

**„Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia”**

Jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w postępowaniu na **dostawę sprzętu komputerowego i peryferii,** oznaczenie sprawy: **EDZ.26.19.2024**, oświadczamy, że warunek udziału
w postępowaniu, o którym mowa w punkcie 7.2.4 SWZ dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej spełnia:

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

(wskazanie firmy i adresu Wykonawcy spełniającego warunek)

Oświadczamy, że wskazany powyżej Wykonawca wykona zakres zamówienia polegający na:

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

1. Pozostali (inni niż wskazany powyżej) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:
2. Wykonawca …………………………………………………………… (wskazanie firmy i adresu Wykonawcy)
zrealizuje zamówienie w zakresie: …………………………………………………………………………………

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

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

1. Wykonawca …………………………………………………………… (wskazanie firmy i adresu Wykonawcy)
zrealizuje zamówienie w zakresie: …………………………………………………………………………………

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

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

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

**Załącznik nr 5 do SWZ**

**ZOBOWIĄZANIE**

**innych podmiotów do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia**

My niżej podpisani ………………………….….……………..…………………………………………………….................

*(imię i nazwisko składającego zobowiązanie)*

posiadając upoważnienie do reprezentowania:

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

(*nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)*

zobowiązujemy się, iż w przypadku gdy Wykonawcy:

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

*(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)*

zostanie udzielone zamówienie publiczne na **dostawę sprzętu komputerowego i peryferii,** oznaczenie sprawy: **EDZ.26.19.2024**, do oddania temu Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów, zgodnie z art. 118 ustawy Pzp, polegającego na wykorzystaniu

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

W celu udowodnienia, że Wykonawca, tj.: …………………………………………………..……………………………...

*(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)*

będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący podmiot, który reprezentuję(emy) z Wykonawcą gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów – oświadczamy, co następuje:

* + - 1. odnośnie zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu który reprezentujemy:

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

* + - 1. odnośnie sposobu i okresu udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów, które udostępniamy przy wykonywaniu zamówienia publicznego:

- sposób - ………………………………………...………………………………………………………………………….

- okres - …………………………………………………………………………………………………….………..………

* + - 1. odnośnie informacji, czy i w jakim zakresie podmiot, który reprezentujemy, tj. podmiot na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia zrealizuje dostawy, których wskazane zdolności dotyczą:

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

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

1. [1] Definicja MŚP zawarta jest w załączniku I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. Wyodrębnia się następujące kategorie przedsiębiorstw: 1. Średnie przedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 250 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 50 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln euro; 2. Małe przedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 50 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 10 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 mln euro; 3. Mikroprzedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 10 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 2 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 mln euro. [↑](#footnote-ref-1)