Załącznik nr 13.1 do SWZ, Nr ref.: ZP.271.22.2021.MS

(Formularz składa Wykonawca wraz z ofertą)

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU OFEROWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ**

### CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA (wypełnić w przypadku składania oferty na część i zamówienia):

#### SERWER

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanych parametrów sprzętu przez Wykonawcę\*** |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
| 1 | Obudowa | Obudowa Tower z możliwością instalacji minimum 8 dysków 3,5" Hot-Plug wraz z zestawem akcesoriów do konwersji na rack i kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli.  Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów NFC/ BLE/ WIFI. |  |
| 2 | Płyta główna | Płyta główna musi być zaprojektowana przez Producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. |  |
| 3 | Chipset | Dedykowany przez Producenta procesora do pracy w serwerach. |  |
| 4 | Procesor | Minimum 20-rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem.  Wykonawca składając ofertę oświadcza, że oferowany procesor umożliwia osiągnięcie wyniku 220 w teście SPECrate2017\_int\_base w konfiguracji dwuprocesorowej, dostępnym na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org/) |  |
| 5 | RAM | 64GB DDR4 RDIMM 3200MT/s;  Na płycie głównej powinny znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone do instalacji pamięci.  Płyta główna musi obsługiwać do minimum 3TB pamięci RAM. |  |
| 6 | Zabezpieczenia pamięci RAM | Memory demand and patrol scrubbing, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling |  |
| 7 | Gniazda PCI | Minimum 2 sloty PCI-E 3.0 x16 (prędkość slotu) |  |
| 8 | Interfejsy sieciowe/FC/SAS | Minimum dwa interfejsy sieciowe 10Gb/s Ethernet ze złączami BaseT nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express oraz złącz USB + SR.  Dodatkowe karty:  Dwuportowa karta 10GbE w standardzie Base-T |  |
| 9 | Dyski twarde | Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD, NVMe.  Zainstalowane cztery dyski 480GB SSD SATA Mixed Use 6Gbps Hot-Plug 2,5.  Możliwość instalacji dwóch dysków M.2 SATA o pojemności 240GB oraz możliwość konfiguracji w RAID 1.  Zainstalowany moduł dedykowany dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w dwa nośniki typu flash o pojemności min. 16GB.  Rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde. |  |
| 10 | Kontroler RAID | Sprzętowy kontroler dyskowy SAS 12Gbps obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 wyposażony w minimum 2GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania. |  |
| 11 | Inne napędy | Zainstalowany wewnętrzny napęd taśmowy LTO6, SAS 6Gb/​s z taśmą czyszczącą LTO oraz 10 taśmami LTO6 |  |
| 12 | Wbudowane porty | 2 porty USB 2.0 oraz 4 porty USB 3.0 (porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów, przejściówek oraz kart rozszerzeń), 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), 1 port RS232 |  |
| 13 | Video | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości 1920x1080 |  |
| 14 | Wentylatory | Redundantne |  |
| 15 | Zasilacze | Redundantne, Hot-Plug 750W każdy, wraz z kablami zasilającymi. |  |
| 16 | Bezpieczeństwo | Wbudowany moduł TPM 2.0.  Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. |  |
| 17 | Diagnostyka | Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze. |  |
| 18 | Karta Zarządzania | Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:   1. zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; 2. zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); 3. szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika; 4. możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; 5. wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; 6. wsparcie dla IPv6; 7. wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; 8. możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; 9. możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; 10. integracja z Active Directory; 11. możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; 12. wsparcie dla dynamic DNS; 13. wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. 14. możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera 15. możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera |  |
| 19 | System operacyjny | Microsoft Windows Server 2019 Standard lub nowszy z prawem do zainstalowania Microsoft Windows Server 2019 Standard (licencje muszą obejmować wszystkie rdzenie oferowanego procesora). |  |
| 20 | Certyfikaty | Wykonawca składając ofertę oświadcza, że:   * serwer będzie wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001:2015; * serwer będzie posiadać deklarację CE lub równoważną; * oferowany serwer znajduje się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemu Microsoft Windows Server 2019. |  |
| 21 | Warunki gwarancji | 60 miesięcy w opcji standardowej.  Serwis świadczony w miejscu użytkowania sprzętu/siedzibie Zamawiającego (On-Site).  Czas reakcji serwisu maksymalnie w następnym dniu roboczym od czasu zgłoszenia awarii (Next Business Day).  Uszkodzone nośniki pozostają u Zamawiającego.  Możliwość zgłaszania awarii w trybie poprzez linię telefoniczną Producenta/Wykonawcy lub dedykowaną stronę WWW Producenta/Wykonawcy.  Wykonawca składając ofertę oświadcza, że serwis serwera będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. |  |
| 22 | Dokumentacja użytkownika | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.  Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u Producenta lub jego przedstawiciela. |  |

#### MACIERZ

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanych parametrów sprzętu przez Wykonawcę\*** |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
| 1 | Obudowa | Przystosowana do instalacji w standardowej szafie RACK 19”;  Może zajmować maksymalnie 2U i musi pozwalać na instalacje 12 dysków 3.5”. |  |
| 2 | Kontrolery | Jeden kontroler macierzy posiadający cztery porty 10 Gb/s w standardzie iSCSI Base-T. |  |
| 3 | Cache | 8GB Pamięć cache zapisu podtrzymywana bateryjnie przez 72h w razie awarii. |  |
| 4 | Dyski | Zainstalowane 12 dysków NLSAS 3,5” Hot-Plug o pojemności 8 TB 7200 RPM.  Możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych do łącznie 264 dysków.  Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki. |  |
| 5 | Oprogramowanie/Funkcjonalności | Zarządzanie macierzą poprzez przeglądarkę internetową;  GUI oparte o HTML5;  Powiadamianie mailem o awarii umożliwiające maskowanie i mapowanie dysków.  Macierz musi zostać dostarczona z licencją umożliwiającą utworzenie 512 LUN’ów oraz 1024 kopii migawkowych na całą macierz.  Licencja zaoferowanej macierzy musi umożliwiać podłączanie 8 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.  Automatyczne, bez interwencji człowieka, rozkładanie danych między dyskami poszczególnych typów (tzw. auto-tiering).  Dane muszą być automatycznie przemieszczane między rożnymi typami dysków.  Możliwość wykorzystania dysków SSD jako cache macierzy;  Możliwość rozbudowy pamięci cache do 4TB poprzez dyski SSD.  Macierz musi posiadać funkcjonalność zdalnej replikacji danych do macierzy tej samej rodziny w trybie asynchronicznym. |  |
| 6 | Wsparcie producenta dla systemów operacyjnych | Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SLES, VMware ESXi. |  |
| 7 | Bezpieczeństwo | Ciągła praca kontrolera nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze i wentylatory redundantne. |  |
| 8 | Warunki gwarancji dla macierzy | 60 miesięcy w opcji standardowej.  Serwis świadczony w miejscu użytkowania sprzętu (On-Site).  Czas reakcji serwisu maksymalnie w następnym dniu roboczym od czasu zgłoszenia awarii (Next Business Day).  Uszkodzone nośniki pozostają u Zamawiającego  Wykonawca składając ofertę oświadcza, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.  Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę WWW Producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji macierzy.  Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu.  W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych). |  |
| 9 | Dokumentacja użytkownika | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim |  |
| 10 | Certyfikaty | Wykonawca składając ofertę oświadcza, że macierz będzie wyprodukowana zgodnie z normą ISO 9001:2015 oraz będzie posiadała deklarację zgodności CE lub równoważną. |  |

#### ZASILACZ AWARYJNY UPS

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanych parametrów sprzętu przez Wykonawcę\*** |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
| 1 | Moc wyjściowa | 1.0 kW / 1.5 kVA |  |
| 2 | Rozmiar | 2U |  |
| 3 | Topologia | line-interactive (single conversion) |  |
| 4 | Typ przebiegu | Sinusoida |  |
| 5 | Złącza wyjściowe | 4x IEC 320 C13, 2x IEC Jumpers |  |
| 6 | Częstotliwość | 50/60Hz +/- 3 Hz |  |
| 7 | Złącze wejściowe | IEC 320 C14 |  |
| 8 | Długość przewodu zasilania | Min. 1.5 m |  |
| 9 | Częstotliwość wejściowa | 50/60 Hz +/- 3 Hz |  |
| 10 | Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym | 170 – 270 V |  |
| 11 | Typ akumulatora | Kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu |  |
| 12 | Czas ładowania | Maksymalnie 4 godziny |  |
| 13 | Czas podtrzymania przy obciążeniu 100% | 5 minut |  |
| 14 | Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% | 15 minut |  |
| 15 | Automatyczny test akumulatora | Tak |  |
| 16 | Interfejsy | USB |  |
| 17 | Panel sterowania | Wielofunkcyjny ekran LCD. Tekst i schematy przedstawiające tryby działania, parametry systemu i alarmy. |  |
| 18 | Alarm dźwiękowy | Tak: niski poziom naładowania akumulatora, przeciążenie |  |
| 19 | Potwierdzenia zgodności | Wykonawca składając ofertę oświadcza, że zasilacz awaryjny będzie posiadał deklarację zgodności CE lub równoważną oraz będzie spełniał następujące normy bezpieczeństwa: EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2 |  |
| 20 | Wymagania dodatkowe | Szyny do montażu w szafie Rack dołączone do zestawu;  Dołączone oprogramowanie umożliwia monitorowanie zasilania sieciowego i zarządzanie zasilaczem UPS. |  |
| 21 | Gwarancja | 24 miesiące |  |

#### SZAFA RACK 19 CALI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanych parametrów sprzętu przez Wykonawcę\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | Wysokość – Szerokość-Głębokość | 42U- 800 mm-1000 mm |  |
| 2 | Stopień ochrony | IP 20 zgodnie z normą PN-EN 60529 (z wyjątkiem przepustów szczotkowych); |  |
| 3 | Elementy składowe | 1. płyta górna oraz dolna – 1kpl. 2. słupy szkieletu oraz belki nośne  - 1kpl. 3. drzwi przednie perforowane w 80% - 1 szt. 4. drzwi tylne perforowane w 80% - 1 szt. 5. osłony boczne - 2 szt. 6. dwie belki wzmacniające wraz ze śrubami i podkładkami do mocowania do płyty dolnej szafy – 1 kpl. 7. kółko skrętne bez blokady - 2 szt. 8. kółko skrętne z blokadą – 2 szt. 9. organizer kabli grzebieniowy 1U zawierający dwa przepusty kablowe w tylnej ścianie oraz zdejmowaną pokrywę; 10. dodatkowa listwa zasilająca 1U, 16A, IP 20, napięcie znamionowe - 230 V AC; 11. półka o regulowanej głębokości 500-900 mm, wysokość 1U, szerokość 440 mm, nośność 150 kg – 2 szt. |  |
| 4 | Dopuszczalne obciążenie dla szafy ustawionej na kółkach min | 500 kg |  |
| 5 | Zastosowanie | Wewnątrz pomieszczeń |  |
| 6 | Gwarancja | 24 miesiące |  |
| 7 | Potwierdzenia zgodności | Wykonawca składając ofertę oświadcza, że szafa rack będzie posiadała deklarację CE lub równoważną. |  |

#### ZESTAW KOMPUTEROWY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanych parametrów sprzętu przez Wykonawcę\*** |
| A | B | C | D |
| 1 | Obudowa | Tower |  |
| 2 | Procesor | Wykonawca składając ofertę oświadcza, że oferowany procesor będzie  miał wydajność nie mniejszą niż 19460 w teście PassMark dostępnym na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. |  |
| 3 | RAM | 32 GB |  |
| 4 | Dyski | 512 GB SSD M.2 PCIe, 2TB (7200 obr/min.) SATA |  |
| 5 | Zasilacz | Zasilacz o mocy min. 550W |  |
| 6 | Porty | 6x USB 2.0 (2 porty o prędkości 3.0, co najmniej 1 port z przodu) 1x Gniazdo kart SD 1x LAN 1GB Audio: IN, OUT, MIC |  |
| 7 | Napęd | DVD+/-RW 8x |  |
| 8 | Karta graficzna | Wykonawca składając ofertę oświadcza, że oferowana karta graficzna będzie miała wydajność nie mniejszą niż 15250 w teście PassMark dostępnym na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html>.  Złącze video-out zgodne z dostarczonym monitorem. |  |
| 9 | OS | MS Windows 10 PRO 64-bit PL lub nowszy |  |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanych parametrów sprzętu przez Wykonawcę\*** |
| A | B | C | D |
| 10 | Oprogramowanie biurowe | MS Office 2019 Standard PL lub MS Office 2021 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm PL |  |
| 11 | Monitor | 27 cali, płaski, 3840 x 2160, LED, IPS, czas reakcji matrycy: 4 sek., kontrast statyczny: 1000:1, złącze video-in dedykowane do karty graficznej. |  |
| 12 | Peryferia | Klawiatura, mysz. |  |
| 12 | Wymagania inne | Zasilanie zestawu: prąd przemienny 230V, 50-50 MHz;  Wykonawca składając ofertę oświadcza, że elementy zestawu komputerowego (jednostka centralna, monitor, klawiatura, mysz) będą posiadały deklaracje zgodności CE lub równoważną. |  |
| 13 | Gwarancja | 24 miesiące |  |

#### SKANER DO ZDJĘĆ

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanych parametrów sprzętu przez Wykonawcę\*** |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
| 1 | Typ podajnika | Flatbed. |  |
| 2 | Format skanowania | 210 mm. x 297 mm. |  |
| 3 | Format papieru | A4 |  |
| 4 | Obsługa nośników | Papier, klisza |  |
| 5 | Rozdzielczość skanowania | 6400 DPI x 6400 DPI |  |
| 6 | Głębokość koloru wejścia | 24 bit |  |
| 7 | Prędkość skanowania | 10 sekund / stronę w trybie preview |  |
| 8 | Lampa | LED, IR LED |  |
| 9 | Przetwornik obrazu | CCD |  |
| 10 | Podłączenie PC | USB 2.0 |  |
| 11 | Obsługa wersji USB | 2.0 |  |
| 12 | Obsługiwane sterowniki | TWAIN |  |
| 13 | Dołączone oprogramowanie | Sterowniki do Windows 10 PRO, oprogramowanie do obsługi sterowników skanowania, do obróbki zdjęć: kadrowania, korekcji ziarna i morry, obróbki negatywów, regulacje tonów przy pomocy krzywych; umożliwiające zapis w formatach: TIFF, multi-TIFF, JPEG, PDF, PDF-przeszukiwalny. |  |
| 14 | Wymagania inne | Zasilanie: prąd przemienny 230V, 50-50 MHz;  Wykonawca składając ofertę oświadcza, że skaner będzie posiadał deklaracje zgodności CE lub równoważną. |  |
| 15 | Gwarancja | 24 miesiące |  |

#### SKANER BIUROWO-ARCHIWALNY

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanych parametrów sprzętu przez Wykonawcę\*** |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
| 1 | Typ podajnika | ADF, flatbed. |  |
| 2 | Format skanowania | 210 mm. x 297 mm. |  |
| 3 | Format papieru | A4 |  |
| 4 | Obsługa nośników | Papier |  |
| 5 | Minimalny rozmiar skanowanych dokumentów w ADF | 90 mm. x 120 mm. |  |
| 6 | Gramatura skanowanych nośników | 50 – 120 g/m2 |  |
| 7 | Optyczna rozdzielczość skanowania ADF | 600 DPI x 600 DPI |  |
| 8 | Rozdzielczość skanowania Flatbed | 1024 DPI x 1024 DPI |  |
| 9 | Głębokość koloru wejścia | 28 bit |  |
| 10 | Prędkość skanowania ADF  cz-biały. / kolor | 20 / 20 stron na minutę w rozdzielczości 200 DPI |  |
| 11 | Duplex | Tak |  |
| 12 | Dzienny cykl pracy | 1500 stron |  |
| 13 | Lampa | LED |  |
| 14 | Pojemność podajnika | 40 ark. |  |
| 15 | Podłączenie PC | USB 2.0, WI-FI |  |
| 16 | Obsługa wersji USB | 3.0 |  |
| 17 | Obsługa sieci | IEEE 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct, |  |
| 18 | Obsługiwane sterowniki | TWAIN |  |
| 19 | Dołączone oprogramowanie | Sterowniki do Windows 10 PRO, oprogramowanie do obsługi sterowników skanowania, umożliwiające zapis w formatach: TIFF, multi-TIFF, JPEG, PDF, PDF-przeszukiwalny. |  |
| 20 | Wymagania inne | Zasilanie: prąd przemienny 230V, 50-50 MHz;  Wykonawca składając ofertę oświadcza, że skaner będzie posiadał deklaracje zgodności CE lub równoważną. |  |
| 21 | Gwarancja | 24 miesiące |  |

**SKANER WIELOFUNKCYJNY**

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanych parametrów sprzętu przez Wykonawcę\*** |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
| 1 | Typ podajnika | ADF, flatbed. |  |
| 2 | Format skanowania | 297 mm. x 4000 mm. |  |
| 3 | Format papieru | A3 |  |
| 4 | Obsługa nośników | Papier |  |
| 5 | Obsługa kodów kreskowych | Tak |  |
| 6 | Gramatura skanowanych nośników | 50 – 400 g/m2 |  |
| 7 | Optyczna rozdzielczość skanowania ADF | 600 DPI x 600 DPI |  |
| 8 | Rozdzielczość skanowania flatbed | 600 DPI x 600 DPI |  |
| 9 | Głębokość koloru wejścia | 40 bit |  |
| 10 | Prędkość skanowania ADF cz-biały. / kolor | 70 / 80 stron na minutę |  |
| 11 | Duplex | Tak |  |
| 12 | Przetwornik obrazu | CCD |  |
| 13 | Lampa | LED |  |
| 14 | Pojemność podajnika | 200 ark. |  |
| 15 | Podłączenie PC | USB 2.0 |  |
| 16 | Obsługiwane sterowniki | TWAIN, WIA, ISIS |  |
| 17 | Dzienny cykl pracy | 20000 stron |  |
| 18 | Dołączone oprogramowanie | Sterowniki do Windows 10 PRO, oprogramowanie do obsługi sterowników skanowania, umożliwiające zapis w formatach: BMP, TIFF, JPG, PDF. |  |
| 19 | Wymagania inne | Zasilanie: prąd przemienny 230V, 50-50 MHz;  Wykonawca składając ofertę oświadcza, że skaner będzie posiadał deklaracje zgodności CE lub równoważną. |  |
| 29 | Gwarancja | 24 miesiące |  |

**UWAGA\*:**

Wykonawca wypełnia każdą pozycję w kolumnie D w powyższej tabeli.

Kolumnę D Wykonawca wypełnia w następujący sposób: w przypadku oferowania sprzętu o parametrach tożsamych lub wyższych z opisanymi w każdej pozycji w kolumnie D, Wykonawca potwierdza wpisem „spełnia” (w każdym wierszu).

Jeżeli Wykonawca zaproponuje produkt o parametrach równoważnych, to wykaz musi zawierać w kolumnie D opis produktu/parametry techniczne potwierdzające minimalne wymagania Zamawiającego. Wykonawca może również załączyć do wykazu dokumenty z których będą wynikały wszystkie wymagane parametry przez Zamawiającego, np. specyfikacje techniczne produktutu/ów.

W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji w kolumnie D zaoferuje sprzęt o parametrach niższych opisanych w każdej pozycji w kolumnie C, wówczas oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

............................................, ..................... 2022 r.

Miejscowość data

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

Podpis(y) osoby(osób) umocowanej(ych) do

podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).

Oferta w postaci elektronicznej winna być podpisana

w formie kwalifikowanego podpisu elektronicznego

lub w postaci podpisu zaufanego lub w postaci podpisu osobistego