

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. WYMAGANIA OGÓLNE

Termin realizacji:

- 1) Część nr 1: podstawa w terminie **30 dni** od dnia zawarcia umowy, opcja **do 20 grudnia 2021 r.**;
- 2) Część nr 2: **30 dni** od dnia zawarcia umowy;
- 3) Część nr 3: **do 20 grudnia 2021 r.**

Zamawiający poinformuje Wykonawcę o uruchomieniu opcji najpóźniej do dnia 30 listopada 2021 r.

Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia w wartości oferty wszelkiego ryzyka związanego z realizacją zamówienia. **Wartość umowy nie może ulec zmianie.**

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, drukarki igłowej oraz serwera na potrzeby Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Olsztynie.**
2. Zamawiający **dopuszcza** składanie ofert **częściowych**, każde zadanie będzie oceniane oddzielnie.
3. Wszystkie urządzenia oraz dostarczane razem z nim oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe i muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wymagane jest, aby każdy z określonych poniżej typów sprzętu był identyczny, tzn. jednakowy producent, model/wersja oraz ukompletowanie.
4. Dostarczony sprzęt będzie objęty 36 - miesięczną gwarancją i wsparciem technicznym. Gwarancja musi zapewniać co najmniej wymianę uszkodzonego podzespołu lub urządzenia na nowe, z zastrzeżeniem, iż uszkodzone nośniki pamięci, a w szczególności dyski twarde pozostają u Zamawiającego bez ponoszenia dodatkowych kosztów. Serwis gwarancyjny na dostarczony sprzęt, w ramach gwarancji producenta, realizowany będzie przez producenta sprzętu lub realizujący gwarancję producenta sprzętu podmiot.
5. Miejsce dostawy: Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Olsztynie, ul. Szarych Szeregów 7, 10 – 072 Olsztyn, w dniach roboczych od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 – 15.00.
6. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad dostarczonego towaru, Wykonawca zobowiązany jest do jego wymiany na towar wolny od wad w ciągu 7 dni roboczych.

### II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI

#### Część nr 1 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania

| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość podstawa | Ilość opcja | Razem | Wymagane minimalne parametry techniczne                   |
|-----|----------------------|----------------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>Notebook DELL</b> | 4              | 4           | 8     |                                                           |
| 1.1 | Procesor             |                |             |       | Klasa Pentium, minimum i5 jedenastej generacji, 4 rdzenie |
| 1.2 | Pamięć RAM           |                |             |       | Nie mniej niż 8 GB, DDR4 2666MHz                          |
| 1.3 | Dysk                 |                |             |       | SSD 512Gb                                                 |

| Lp.  | Przedmiot zamówienia                                    | Ilość podstawa | Ilość opcja | Razem | Wymagane minimalne parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4  | Karta graficzna                                         |                |             |       | Zintegrowana na płycie głównej, minimum GeForce MX230                                                                                                                                                                                                            |
| 1.5  | Karta dźwiękowa                                         |                |             |       | Z interfejsem wyjścia na obudowie                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.6  | Kamera                                                  |                |             |       | Minimum 1,0 Mpix                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.7  | Mikrofon                                                |                |             |       | Zintegrowany z opcjonalnym wyjściem na obudowie                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.8  | Ekran (przekątna)                                       |                |             |       | 15,6", matryca matowa LED, minimum 1920 x 1080 pikseli                                                                                                                                                                                                           |
| 1.9  | Złącze HDMI                                             |                |             |       | Minimum 1                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.10 | Złącze USB                                              |                |             |       | Minimum 2, w tym co najmniej jedno w standardzie minimum 3.0 x 5, złącza AV 1x audio 1 x wyjście DisplayPort, 2 x HDM                                                                                                                                            |
| 1.11 | Karty sieciowe                                          |                |             |       | Zintegrowana ETHERNET, Wi-Fi w standardzie 802.11 ac                                                                                                                                                                                                             |
| 1.12 | Pozostałe                                               |                |             |       | Wbudowane głośnik, bluetooth, TouchPad, bateria minimum 42 Wh, waga nie więcej niż 2,05 kg, zasilacz, sterowniki, preinstalowany lub dołączony system Windows 10 x 64                                                                                            |
| 2.   | <b>Pakiet MS Office 2019 (Word, Excell, Powerpoint)</b> | 4              | 4           | 8     | Dołączony do każdego zestawu                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.   | <b>Torba komputerowa</b>                                | 4              | 4           | 8     | Dołączona do każdego zestawu (notebook)                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.   | <b>Mysz komputerowa (Dell)</b>                          | 8              | 4           | 12    | Bezprzewodowa mysz laserowa (rozdzielczość 1000dpi, zasięg 10 m), dołączona do każdego zestawu (notebook/komputer)                                                                                                                                               |
| 5.   | <b>Pakiet MS Office 2019 (Word, Excell, Powerpoint)</b> | 4              | 4           | 8     | Dołączony do każdego zestawu                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.   | <b>Klawiatura DELL</b>                                  | 2              | 2           | 4     | Układ klawiszy: standardowy, Klawisze multimedialne – 9, Klawisze numeryczne, Ciche klawisze, Klawiatura pełnowymiarowa, Krótki skok klawisza, Komunikacja z komputerem: przewodowa, Interfejs: USB, Wysokość [mm]: 25, Szerokość [mm]:442, Głębokość [mm]: 127. |

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zaoferowania sprzętu równoważnego.
2. Cena oferty zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszty dostawy, wniesienia, podłączenia.
3. Wykonawca udzieli 36 miesięcy gwarancji na dostarczony sprzęt.
4. Wykonawca wraz ze sprzętem dostarczy instrukcje oraz karty gwarancyjne.
5. Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania oryginalnych opakowań sprzętu.

**Część nr 2 – Dostawa drukarki igłowej**

| Lp. | Przedmiot zamówienia                                | Ilość podstawowa | Nazwa oferowanego sprzętu (typ/model/ nr seryjny) | Wymagane minimalne parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   | <b>Drukarka OKI MICROLINE ML5520 Eco - 01308601</b> | 1                |                                                   | 80-kolumnowa drukarka igłowa,<br>Szybkość druku do 570 znaków na sekundę,<br>Długi średni czas międzyawaryjny (MTBF) wynoszący 20 000 godzin,<br>Górna, dolna i tylna ścieżka papieru oraz wbudowany tylny podajnik taśmowy,<br>Opcjonalne moduły podajnika taśmowego dolnego i górnego,<br>Automatyczne parkowanie i funkcja low-tear dokładnie ustawiają papier na perforacji, co umożliwia zmniejszenie zużycia papieru,<br>Stojak na role papieru służy do wydruku list pasażerów, rejestrów połączeń, dzienników danych i innych długich dokumentów,<br>Obsługa papieru wielowarstwowego (oryginał + 5 kopie)<br>Skalowalne czcionki i obsługa kodów kreskowych,<br>Interfejs USB i równoległy z opcjami RS232 oraz połączeniem sieciowym, Emulacja OKI Microline, IBM i Epson, pojemnik z taśmą na 4 miliony znaków. |

6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zaoferowania sprzętu równoważnego.
7. Cena oferty zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszty dostawy, wniesienia, podłączenia.
8. Wykonawca udzieli 36 miesięcy gwarancji na dostarczony sprzęt.
9. Wykonawca wraz ze sprzętem dostarczy instrukcje oraz karty gwarancyjne.
10. Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania oryginalnych opakowań sprzętu.

**Część nr 3 – Serwer NAS**

| Lp. | Przedmiot zamówienia                                                                                            | Ilość podstawowa | Nazwa oferowanego sprzętu (typ/model/ nr seryjny) | Wymagane minimalne parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>NAS TS-H1283Xu-Rp-E2236-32G</b><br>Wysokowydajny serwer NAS z procesorem sześciordzeniowym Intel Xeon E-2236 | 1                |                                                   | Posiada 12 zatok, wbudowane dwie karty sieciowe 10GbE oraz 4 porty LAN 1Gbit/s i 32 GB RAM UDIMM DDR4 ECC (max. 128GB). Protokoły sieciowe zapewniają komunikację ze wszystkimi obecnymi na rynku systemami operacyjnymi oraz wirtualizacji VMware 4 vSphere4, Citrix i Hyper-V. |
| 2   | <b>Dysk sieciowy QNAP TS-h1283XU-RP-E2236-32G</b>                                                               | 1                |                                                   | - Wydajny dwunasto- dyskowy serwer plików obsługujący dyski 2,5", 3,5"                                                                                                                                                                                                           |

|   |                                                   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------------------------------------|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                   |   |  | <p>SATA, SSD</p> <p>Obsługa dwunastu dysków i trybu RAID Single Disk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5 + hot spare, zabezpieczającą przed utratą danych</p> <p>- Wbudowany szybki interfejs sieciowy - 1Gbit/s z czterema portami lan i wbudowane dwie karty 10GbE-T oraz 10GbE SFP+ SmartNIC</p> <p>- Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w języku polskim</p> <p>- Model TS-h1283XU-RP posiada redundantne zasilanie</p> <p>- Obsługa aplikacji Virtualization Station do tworzenia maszyn wirtualnych</p> <p>TS-h1283XU-RP obsługuje oprogramowanie VMware® i Citrix® oraz jest kompatybilny z Microsoft® Hyper-V™ i Windows Server 2016</p> <p>- Sześciordzeniowy procesor ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania AES 256bit</p> <p>- Port wewnętrznej pamięci podręcznej przyspieszający operacje we/wy</p> <p>- Obsługa RTRR (ang. Real-Time Remote Replication) umożliwiająca wykonywanie kopii zapasowych zarówno w czasie rzeczywistym jak i według harmonogramu</p> <p>- Wbudowany serwer FTP z funkcjami SSL, TLS</p> <p>- Wbudowany serwer VPN oraz MySQL</p> <p>- Możliwość działania jako rejestrator do zbudowania wydajnego systemu monitoringu z kamerami IP</p> |
| 3 | <b>Karta rozszerzeń QM2-4P-384</b>                | 1 |  | <p>- Czteroportowa karta rozszerzeń SSD PCIe NVMe M.2 2280</p> <p>- Złącze: 4 gniazda M.2 2280 PCIe (Gen3 x 5) NVMe SSD</p> <p>PCIe i ścieżki: PCIe Gen3 x 8</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4 | <b>Dysk 10TB WD RED Plus</b>                      | 1 |  | przeznaczone do wykonywania backupów oraz szybkiego odzyskiwania danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5 | <b>Dysk 1TB Samsung 980 PCIe 3.0 NVMe M.2 SSD</b> | 1 |  | przeznaczone do wykonywania backupów oraz szybkiego odzyskiwania danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zaoferowania sprzętu równoważnego.
2. Wykonawca udzieli 36 miesięcy gwarancji na dostarczony sprzęt.
3. Cena oferty zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszty dostawy, wniesienia, podłączenia oraz przeszkolenia użytkownika.
4. Wykonawca wraz ze sprzętem dostarczy instrukcje oraz karty gwarancyjne.
5. Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania oryginalnych opakowań sprzętu.