

Załącznik nr 2 do SIWZ  
Zduńska Wola, dnia 23 września 2020 r.

Nr sprawy: PC-POWER.VI.242.1.2020

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

### **I. Przedmiot zamówienia**

1. Nazwa zamówienia: Zakup i dostawa 86 szt. komputerów przenośnych (laptopów), 19 tabletów oraz 3 urządzeń drukujących 3 w 1, w ramach projektu „Wsparcie dzieci umieszczonych w pieczy zastępczej w okresie epidemii COVID-19”
2. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest zakup i dostawa laptopów, tabletów oraz urządzeń drukujących 3 w 1. Urządzenia mają być fabrycznie nowe, z wymaganym oprogramowaniem, tak by po dostarczeniu, urządzenia zapewniały bezusterkową pracę użytkownikom Zamawiającego.
3. W ramach realizacji zamówienia, wymaga się realizacji i dostawy:
  - 1) Komputer przenośny (laptop) – 86 szt.
  - 2) Tablet – 19 szt.
  - 3) Urządzenia drukujące 3 w 1 – 3 szt.
4. Miejscem dostawy jest siedziba Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Zduńskiej Woli, ul. Dąbrowskiego 15, 98-220 Zduńska Wola. Dostawa może być realizowana jedynie w dni powszednie od poniedziałku do piątku w godzinach od. 7<sup>30</sup>-15<sup>00</sup>. Wykonawca zobowiązuje się powiadomić Zamawiającego, co najmniej 2 dni wcześniej, o planowanym terminie dostawy.

### **II. Termin wykonania zamówienia**

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia podpisania umowy.

### **III. Wymagania ogólne dla dostarczanego przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiot zamówienia dostarczony w ramach niniejszego zamówienia musi funkcjonować zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami prawa.
2. Zamawiający wymaga, o ile zapisy SIWZ nie stanowią inaczej, udzielenia bezterminowej, niewyłącznej licencji na korzystanie z dostarczonego przedmiotu zamówienia,
3. Dostarczany sprzęt i oprogramowanie musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów,
4. Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe oraz by były nieużywane (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione

przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania lub instalacji niezbędnych programów). Wykonawca dołącza wykaz oferowanych laptopów, tabletów i oprogramowania, wg załącznika nr 2 do oferty cenowej.

5. Wykonawca zapewnia, że korzystanie przez Zamawiającego z zaoferowanych produktów nie będzie stanowić naruszenia praw majątkowych osób trzecich,

6. Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone do wycofania ze sprzedaży,

7. Oferowane oprogramowanie w dniu składania ofert nie może być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji, sprzedaży lub wsparcia technicznego,

8. Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej na dzień poprzedzający dzień składania ofert.

9. Wraz z dostarczonym oprogramowaniem, o którym mowa w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia należy dostarczyć certyfikaty potwierdzające legalność użytkowania.

10. Określone przez Zamawiającego w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia wymagania są wymaganiami minimalnymi,

11. Podane długości okresów trwania gwarancji w poszczególnych opisach sprzętu są okresami minimalnymi.

12. W przypadku stwierdzenia, że dostarczone przedmioty/sprzęt są uszkodzone, bądź nie odpowiadają przedmiotowi zamówienia pod względem jakości, funkcjonalności i parametrów technicznych, Wykonawca wymieni je na inne właściwe na własny koszt.

#### **IV. Wymagania dotyczące przetwarzania danych osobowych**

Przedmiot zamówienia dostarczony w ramach niniejszego zamówienia musi funkcjonować zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami prawa w zakresie ochrony danych osobowych. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania tajemnicy o przetwarzanych w oprogramowaniu danych i nie ujawni danych osobowych, do których miał dostęp osobom trzecim, zarówno w czasie trwania umowy, jak i po jej wygaśnięciu.

#### **V. W ramach realizacji zamówienia, wymaga się dostarczenia:**

1) 86 laptopów, z poniższą specyfikacją:

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Klasa produktu</b>             | Komputer przenośny (laptop) |
| <b>Wielkość ekranu [w calach]</b> | od 15 do 17,5               |
| <b>Rozdzielczość ekranu</b>       | >= 1920x1080                |
| <b>Matryca</b>                    | Matowa IPS                  |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ zainstalowanego procesora</b>               | wielordzeniowy procesor klasy x64, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście PassMark CPU Mark - wynik min. 6500 pkt według wyników ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> (wydruk ze strony na dzień ogłoszenia w załączeniu)                               |
| <b>Ilość rdzeni procesora</b>                      | >= 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Typ zainstalowanych dysków</b>                  | SSD M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Pojemność zainstalowanego dysku</b>             | >= 200GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pojemność zainstalowanej pamięci RAM</b>        | >= 8GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Zintegrowana karta dźwiękowa</b>                | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Wymagany sprzęt wbudowany w obudowę laptopa</b> | Głośniki multimedialne,<br>Mikrofon,<br>Kamera internetowa                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zintegrowana karta sieciowa</b>                 | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Karta graficzna</b>                             | Zintegrowana, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11,                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Porty zewnętrzne</b>                            | Audio (słuchawkowe i mikrofonowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                    | >= 1 szt. USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                    | >= 2 szt. USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                    | 1 szt. HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>System operacyjny</b>                           | Microsoft Windows 10 (PL) w wersji HOME ,PRO lub PRO Edu, z dożywotnią licencją przypisaną do komputera                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Inne oprogramowanie</b>                         | Zainstalowany pakiet biurowy do pracy z dokumentami tekstowymi, arkuszami kalkulacyjnymi oraz prezentacjami multimedialnymi, z licencją pozwalającą na korzystanie w warunkach domowych przez cały okres realizacji projektu (licencja niekomercyjna), sterowniki niezbędne do obsługi głośników, mikrofonu oraz kamery internetowej |
| <b>W zestawie</b>                                  | Zasilacz,<br>Torba do przenoszenia, z rączką, z materiału typu nylon lub poliester, z zapięciem na zamek błyskawiczny                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gwarancja</b>                                   | >= 36 miesięcy, liczone od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Liczba sztuk</b>                                | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

(Podane parametry są parametrami minimalnymi.)

2) 19 szt. tabletów, z poniższą specyfikacją:

|                                      |                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>System operacyjny</b>             | Android 8.0 Oreo lub nowszy                                              |
| <b>Procesor</b>                      | >= 8-rdzeni,<br>4 x minimum 2,2 GHz + 4 x minimum 1,7 GHz                |
| <b>Pojemność</b>                     | >= 32 GB                                                                 |
| <b>Pamięć RAM</b>                    | >= 3 GB                                                                  |
| <b>Przekątna ekranu</b>              | >= 8,0 cali                                                              |
| <b>Rozdzielczość ekranu</b>          | >= 1920 x 1200 pikseli                                                   |
| <b>Funkcje ekranu</b>                | Multi-touch                                                              |
| <b>Karta bezprzewodowa Wi-Fi</b>     | Tak                                                                      |
| <b>Bluetooth</b>                     | Bluetooth 4.2 lub nowszy                                                 |
| <b>Modem</b>                         | 4G/LTE lub lepszy                                                        |
| <b>Aparat przedni</b>                | >= 2 Mpix                                                                |
| <b>Aparat tylny</b>                  | >= 5 Mpix                                                                |
| <b>Głośnik</b>                       | tak                                                                      |
| <b>Mikrofon</b>                      | tak                                                                      |
| <b>Moduł GPS</b>                     | tak                                                                      |
| <b>Złącze słuchawkowe</b>            | tak                                                                      |
| <b>Pojemność baterii/akumulatora</b> | >= 5000 mAh                                                              |
| <b>Wposażenie</b>                    | ładowarka sieciowa, kabel USB                                            |
| <b>Gwarancja</b>                     | >=36 miesięcy, liczone od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. |
| <b>Liczba sztuk</b>                  | 19                                                                       |

(Podane parametry są parametrami minimalnymi.)

3) 3 szt. urządzeń drukujących 3 w 1, z poniższą specyfikacją:

|                                                                                                |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Technologia drukowania</b>                                                                  | Kolorowa, laserowa/LED, A4    |
| <b>Szybkość druku</b>                                                                          | A4 mono/kolor: >= 30 str./min |
| <b>Rozdzielczość drukowania</b>                                                                | >= 1200 x 1200 dpi            |
| <b>Rozdzielczość skanowania</b>                                                                | >= 600 x 600 dpi              |
| <b>Minimalna wydajność torena czarnego (wg norm producenta) obsługiwanego przez drukarkę</b>   | 6000                          |
| <b>Minimalna wydajność torena kolorowego (wg norm producenta) obsługiwanego przez drukarkę</b> | 5000                          |
| <b>Praca w sieci</b>                                                                           | Tak                           |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Automatyczny, dwustronny, podajnik dokumentów do skanowania</b> | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Skan dwustronny</b>                                             | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Druk dwustronny</b>                                             | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>                              | Windows XP<br>Windows 7<br>Windows 10                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Złącza</b>                                                      | Ethernet<br>USB                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Wyświetlacz</b>                                                 | Wyświetlacz dotykowy, o wielkości powyżej 5 cali, z informacją o stanie urządzenia, z możliwością konfiguracji parametrów/ustawień drukarki;                                                                                                                                 |
| <b>Wyposażenie</b>                                                 | Kabel zasilający, kabel LAN, komplet tonerów startowych:<br>czarny o pojemności > 5000<br>kolorowych, o pojemności >= 4000<br>(w przypadku, gdy toner zainstalowany w drukarce ma mniejszą wydajność, Zamawiający dopuszcza dołączenie dodatkowego tonera, w cenie drukarki) |
| <b>Gwarancja</b>                                                   | >= 36 miesięcy, liczone od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Liczba sztuk</b>                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                            |

(Podane parametry są parametrami minimalnymi.)

## 2. Wspólny Słownik Zamówień CPV :

30213100-6 - Komputery przenośne

30232100-5 – Drukarki i plotery

## 3. Równoważne rozwiązania techniczne.

1) W przypadku użycia w OPZ lub załącznikach odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 Ustawy Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne lub lepsze do opisywanych.

2) W przypadku, gdy w OPZ lub załącznikach zostały użyte znaki towarowe lub nazwy handlowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie

realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

3) Użycie w OPZ lub załącznikach oznakowania w rozumieniu art. 2 pkt 16 Ustawy oznacza, że Zamawiający akceptuje także wszystkie inne oznakowania potwierdzające, że dane dostawy spełniają równoważne wymagania. W przypadku, gdy Wykonawca z przyczyn od niego niezależnych nie może uzyskać określonego przez Zamawiającego oznakowania lub oznakowania potwierdzającego, że dane dostawy spełniają równoważne wymagania, Zamawiający w terminie przez siebie wyznaczonym akceptuje inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, o ile dany Wykonawca udowodni, że dostawy które mają zostać przez niego wykonane, spełniają wymagania określonego oznakowania lub określone wymagania wskazane przez Zamawiającego.

4) Użycie w OPZ lub załącznikach wymogu posiadania certyfikatu wydanego przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdania z badań przeprowadzonych przez tę jednostkę jako środka dowodowego potwierdzającego zgodność z wymaganiami lub cechami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia oznacza, że Zamawiający akceptuje również certyfikaty wydane przez inne, równoważne jednostki oceniające zgodność. Zamawiający akceptuje także inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, w przypadku gdy dany Wykonawca nie ma ani dostępu do certyfikatów lub sprawozdań z badań, ani możliwości ich uzyskania w odpowiednim terminie, o ile ten brak dostępu nie może być przypisany danemu Wykonawcy, oraz pod warunkiem że dany Wykonawca udowodni, że wykonywane przez niego dostawy spełniają wymogi lub kryteria określone w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia. Nie dotyczy kwestii bezpieczeństwa (w tym znaku CE), które są wymagane, jeżeli przepisy o tym stanowią.

**5) Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.**