

Rzeczpospolita
PolskaUnia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

do zapytania ofertowego na
**„Dostawę komputera przenośnego, monitora, drukarek sieciowych
 i przenośnych oraz urządzenia wielofunkcyjnego
 dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego”.**

SPIS TREŚCI

I.	Słownik skrótów i pojęć.	1
II.	Numery Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).	1
III.	Określenie przedmiotu zamówienia.....	2
IV.	Część nr 1 zamówienia pn. „Dostawa komputera przenośnego i monitora”.....	2
	1. Komputer przenośny 13,3” – 1 sztuka	2
	2. Monitor 24” – 1 sztuka.	3
V.	Część nr 2 zamówienia pn. „Dostawa drukarek sieciowych i przenośnych oraz urządzenia wielofunkcyjnego”.....	4
	1. Drukarka sieciowa, laserowa, monochromatyczna – 6 sztuk.....	4
	2. Drukarka przenośna (mobilna), atramentowa, kolorowa – 3 sztuki.....	5
	3. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka.	6
	4. Drukarka kart – 1 sztuka.....	7

UWAGA: Niniejszy OPZ posiada strukturę o następującej hierarchii: rozdziały i punkty.

I. Słownik skrótów i pojęć.

- 1) OPZ – niniejszy Opis Przedmiotu Zamówienia;
- 2) Wzór umowy – wzór umowy stanowiący Załącznik nr 2 do ZO;
- 3) Zapytanie ofertowe – niniejsze Zapytanie ofertowe.

II. Numery Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

- CPV 30213100-6 – Komputery przenośne (Część nr 1);
 CPV 30231300-0 – Monitory ekranowe (Część nr 1);
 CPV 30120000-6 - Urządzenia fotokopiujące i do druku offsetowego (Część nr 2);
 CPV 30121100-4 – Fotokopiarki (Część nr 2)
 CPV 30232150-0 – Drukarki atramentowe (Część nr 2)

III. Określenie przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa komputera przenośnego, monitora, drukarek sieciowych i przenośnych oraz urządzenia wielofunkcyjnego dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego.**

Część nr 1 pn. „**Dostawa komputera przenośnego i monitora**”.

Przedmiot zamówienia stanowi dostawa:

- 1) **komputera przenośnego 13,3” – 1 sztuka;**
- 2) **monitora 24” – 1 sztuka.**

Szczegółowe wymagania dotyczące zamówienia, zostały zawarte poniżej w rozdziale IV OPZ.

Część nr 2 pn. „**Dostawa drukarek sieciowych i przenośnych oraz urządzenia wielofunkcyjnego**”.

Przedmiot zamówienia stanowi dostawa:

- 1) **drukarek sieciowych, laserowych, monochromatycznych – 6 sztuk;**
- 2) **drukarek przenośnych (mobilnych), atramentowych, kolorowych – 3 sztuki;**
- 3) **urządzenia wielofunkcyjnego – 1 sztuka;**
- 4) **drukarka kart – 1 sztuka.**

Szczegółowe wymagania dotyczące zamówienia, zostały zawarte poniżej w rozdziale V OPZ.

W ramach każdej z ww. części zamówienia, przedmiot umowy obejmuje dostarczenie przedmiotu zamówienia do siedziby Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie przy ul. Wyszyńskiego 30.

IV. Część nr 1 zamówienia pn. „Dostawa komputera przenośnego i monitora”.**1. Komputer przenośny 13,3” – 1 sztuka**

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji graficznych, multimedialnych jak również biurowych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Procesor	Procesor wielordzeniowy minimum 8 rdzeni, wspierający otwartą platformę ARM lub równoważną, producenta oferowanego komputera.
Matryca	13,3” o rozdzielczości natywnej 2560×1600 pikseli przy 227 pikselach na cal, z podświetleniem LED, w technologii IPS o jasności 500 nitów, szeroka gama kolorów (P3), technologia True Tone.
Pamięć	16 GB pamięci RAM na płycie głównej.
Dysk	Min. 512 GB SSD.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem.
Łączność	Karta WLAN Wi-Fi 802.11ax zintegrowana z płytą główną. Obsługa Bluetooth 5.0.
Porty	2xThunderbolt 3 (USB-C).

Klawiatura:	Klawiatura podświetlana.
Bateria	Wbudowana bateria o pojemności 58,0 Wh, zasilacz USB-C o mocy 61W.
Obudowa	Kolor srebrny.
Dodatkowe wyposażenie	Torba dopasowane do wymiarów notebooka. Prześciówka (konwerter) z portu Thunderbolt na port Gigabit Ethernet (USB-c –RJ45).
Waga	Max. 1,4 kg z baterią.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny macOS Big Sur lub równoważny.
Gwarancja	Gwarancja producenta 3 lata; treść gwarancji musi być dołączona do oferty (np. wydruk ze strony internetowej producenta); jeżeli komputer w standardzie posiada inną gwarancję niż wymagana, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.

2. Monitor 24” – 1 sztuka.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Typ ekranu:	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 24”, IPS.
Powłoka powierzchni ekranu:	Przeciwodblaskowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących.
Format obrazu:	16:10
Wielkość plamki:	Max. 0.270 mm.
Ochrona oczu	Redukcja migotania, filtr światła niebieskiego.
Jasność:	Min. 300 cd/m2..
Kontrast:	Typowy 1000:1.
Kąt widzenia:	Min. 178° (pion), min. 178° (poziom).
Rozdzielczość:	1920 x 1200 przy 60Hz.
Płynna regulacja wysokości ekranu:	Tak.
Czas reakcji:	Max. 5 ms.
Złącza:	1xDisplayPort, 1xDisplayPort out, 1xHDMI, Min.3xUSB 3.0, 1x D-sub 15 pin.
Wbudowany zasilacz:	Tak.

Liczba wyświetlanych kolorów:	16,7 mln.
Inne:	Czujnik obecności użytkownika; czujnik światła zewnętrznego; inteligentny system zarządzania energią; klasa efektywności energetycznej: E.
Kable:	Komplet kabli zasilających i połączeniowych (DisplayPort).
Pivot:	Tak.
Głośnik	Wbudowany (2x1W).
Certyfikaty i standardy:	Monitor musi posiadać deklarację zgodności CE oraz certyfikat TCO 8.0 (wymagany jest wpis oferowanego modelu monitora na stronie https://tcocertified.com/).
Gwarancja:	Min. 36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji – do końca następnego dnia roboczego. Nie dopuszcza się żadnych martwych pikseli w całym okresie gwarancji.

V. Część nr 2 zamówienia pn. „Dostawa drukarek sieciowych i przenośnych oraz urządzenia wielofunkcyjnego”.

1. Drukarka sieciowa, laserowa, monochromatyczna – 6 sztuk.

Parametr	Wymagane parametry minimalne
Klasa produktu	Drukarka sieciowa, laserowa, monochromatyczna.
Druk w kolorze	Nie.
Szybkość druku (mono)	Min. 46 str./min.
Maks. rozmiar nośnika	A4
Funkcja druku dwustronnego	Tak sprzętowo.
Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi.
Normatywny cykl pracy	Min. 125000 str./miesiąc.
Standardowa pojemność podajnika (arkusze)	Min. 520 szt.
Standardowa pojemność odbiornika (arkusze)	Min. 250 szt.

Czas wydruku pierwszej strony A4	Nie dłuższy niż 8 s (z trybu gotowości).
Złącza zewnętrzne	Port USB 2.0 Hi-Speed; port sieci 10/100 baseT RJ45 Ethernet, IEEE 802.11b/g/n.
Kabel	Zasilający.
Materiały eksploatacyjne dostarczone wraz z urządzeniem w momencie dostawy	Wraz z urządzeniem należy dostarczyć materiały eksploatacyjne o wydajności: min. 8 000 wydruków.
Obsługiwane materiały eksploatacyjne	Wymagana obsługa tonerów na min. 12000 str.
Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows 7, 10 (32 i 64 bit), Windows Server 2008 R2.
Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona w autoryzowanym serwisie producenta. Jeżeli urządzenie w standardzie posiada inną gwarancję, należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.

2. Drukarka przenośna (mobilna), atramentowa, kolorowa – 3 sztuki.

Parametr	Wymagane parametry minimalne
Klasa produktu	Drukarka przenośna, atramentowa, kolorowa.
Druk w kolorze	Tak.
Szybkość druku	Min. 5 str. mono A4/min, min. 4 str. kolor A4/min.
Rozmiar nośnika	A4
Rozdzielczość druku kolor	4800 x 1200 dpi.
Rozdzielczość druku mono	1200 x 1200 dpi.
Normatywny cykl pracy	Max. 300 str./miesiąc.
Standardowa pojemność podajnika (arkusze)	Min. 20 szt.
Złącza zewnętrzne	Port USB 2.0 Hi-Speed.
Zasilanie	Sieciowe AC (200-240V), bateryjne (bateria w komplecie).
Waga maksymalna	3 kg.

Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows 10.
Gwarancja	12 miesięczna gwarancja producenta, świadczona w autoryzowanym serwisie producenta.

3. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Typ urządzenia	Wielofunkcyjne kolorowe: drukowanie dwustronne; skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe; skanowanie do: e-mail, folderu sieciowego, FTP; kopiowanie dwustronne.
Klasa produktu	Atramentowa/Laser – druk/kopia/skan w formatach A6-A3.
Szybkość druku A4 mono	Min. 20 strony na minutę.
Szybkość druku A4 kolor	Min. 20 strony na minutę.
Szybkość kopiowania simplex A4 mono	Min. 20 strony na minutę.
Szybkość kopiowania simplex A4 kolor	Min. 20 strony na minutę.
Pojemność podajnik papieru	Min. 250 arkuszy.
Gramatura papieru:	Obsługa papieru o gramaturze w zakresie min. 64-300 gr/m ² .
Dwustronny druk i kopiowanie	Automatyczny.
Taca odbiorcza	Min. 250 arkuszy.
Pojemność podajnika automatycznego dla kopiowania, skanowania.	Min. 50 arkuszy.
Rozdzielczość drukowania	Min. 1200x1200 dpi.
Rozdzielczość skanowania	Min. 600x600 dpi.
Szybkość skanowania simplex A4 kolor	Min. 15 obrazów / min. (ADF).
Skaner	Jednoprzebiegowy (skanowanie dwóch stron przy jednym przebiegu oryginału).

Obsługiwane formaty	Min. PDF, JPEG, TIFF.
Wydajność miesięcznie	Min. 50 000 stron.
Materiały eksploatacyjne w późniejszej eksploatacji	Wydajność min. 7 000 wydruków każdy kolor (CMY) i min. 7 000 czarny (K). Możliwość wymiany wszystkich materiałów eksploatacyjnych przez użytkownika, bez wzywania serwisu producenta.
Funkcje:	W standardzie dotykowy, kolorowy wyświetlacz LCD, interfejs w pełni po polsku.
Wsparcie dla funkcjonalności wydruku poufnego	Urządzenie musi wspierać wydruk poufny zwalniany za pomocą kodu PIN.
Fax	Wbudowany moduł faksu.
Interfejsy	10,100,1000 Base-T RJ-45, USB.
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 (32/64 bit), Windows 7(32/64 bit), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2019.
Gwarancja producenta urządzenia	„Min. 36 miesięczna gwarancja producenta lub autoryzowanego dystrybutora (firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta urządzenia do przeprowadzania czynności serwisowych), świadczona w autoryzowanym serwisie producenta. Jeżeli urządzenie w standardzie posiada inną gwarancję, w ofercie, należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający wraz z kodem produktu. Zamawiający wyklucza konieczność płatnych przeglądów w celu utrzymania gwarancji (przez cały okres użytkowania). W przypadku gdy urządzenie posiada dysk twardy, a w okresie gwarancji uległ by on awarii, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.”

4. Drukarka kart – 1 sztuka.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Typ drukarki	kolorowa
Typ nadruku	dwustronny
Rozdzielczość druku	Min. 300dpi
Powierzchnia nadruku	Cała powierzchnia karty formatu ID1 (ISO 7810)
Pamięć RAM	Min. 16MB
Prędkość druku kolor (jednostronnie):	Min 180 kart/godz.
Podajnik kart	Na min 100kart
Odbiornik kart	Na min 100 kart

Interfejs	USB, Ethernet 100Base-T
Grubość obsługiwanych kart	W zakresie od 0,25 do 1,25 mm
Koder kart stykowych	TAK, wbudowany
Koder kart bezstykowych	TAK (MiFare)
Oprogramowanie narzędziowe	<p>W pełni zgodne i zalecane przez producenta oferowanej drukarki.</p> <p>Obsługujące formaty plików graficznych min: JPG, TIF, WMF, GIF, BMP, PNG</p> <p>Umożliwiający wykonanie fotografii przy użyciu kamerki internetowej lub cyfrowej i w dalszym kroku powiązanie z kartą</p> <p>Zapewniający ciągły podgląd projektu karty – WYSIWYG</p> <p>Wymagana obsługa chipu stykowego i bezstykowego karty – dopuszcza się wykorzystanie zewnętrznego oprogramowania sterującego dla tych elementów – dalszy krok personalizacji następuje po uzyskaniu zwrotnego statusu - np. sukces/błąd</p> <p>Intuicyjny interfejs graficzny</p> <p>Wbudowany kreator personalizacji wspomagający operatora.</p> <p>Opcje sterowania obrazem: obrót, zoom, wstawiania kształtów, obsługa obiektów dla warstw obrazu, definiowanie różnej przejrzystości warstw.</p> <p>Obsługiwane źródła danych min. Bazy danych SQL Server, ODBC, MS Excel wraz z zarządzaniem prawami dostępu do tych baz</p> <p>Możliwość obsługi zdalnej przez inne aplikacje wywołujące żądanie wydania /generacji karty</p>
Wymagania dodatkowe	Dostarczone materiały eksploatacyjne pozwalające na pełny zadruk kolorowy min. 1000 kart, zestaw czyszczący zawierający min 5 kart czyszczących mechanizm transportowy oraz min. 5 szyćtów do czyszczenia głowicy.
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 10 -32bit I 64bit
Gwarancja	36 miesięczna producenta typu door to door na drukarkę wraz z głowicą drukującą..