

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego oraz urządzeń do podtrzymywania zasilania w ramach projektu pod nazwą „Cyfrowy Powiat”, współfinansowanego przez Unię Europejską **w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia.**
2. Termin realizacji zamówienia: **do 21 dni** kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
3. Ogólne wymagania odnośnie realizacji zamówienia:
 - 1) Dostarczane urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. Koszty transportu do siedziby Zamawiającego ponosi Wykonawca.
 - 2) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
 - 3) Wszystkie urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne. Wraz z dostawą należy dostarczyć poświadczoną przez Wykonawcę kopię certyfikatu CE uzyskanego dla oferowanego sprzętu.
 - 4) Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230V ± 10%, 50 Hz.
 - 5) Wszystkie przewody połączeniowe oraz inne akcesoria niezbędne do montażu urządzeń dostarcza Wykonawca.
 - 6) Miejscem instalacji zasilaczy awaryjnych opisanych w Części III będzie siedziba Zamawiającego w Nowym Sączu, ul. Jagiellońska 33, II piętro – serwerownia.
 - 7) W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wskaże osoby ze strony Zamawiającego, odpowiedzialne za współpracę przy realizacji zadania.
 - 8) Dostarczane elementy muszą być fabrycznie nowe i nieużywane oraz pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek polski lub UE.
 - 9) Wszystkie dostarczane urządzenia muszą znajdować się w ofercie producenta, na dzień składania ofert. Wykonawca nie może dostarczyć Zamawiającemu urządzeń, modułów czy podzespołów wycofanych przez producenta z produkcji lub sprzedaży (tzw. End-of-sale).
 - 10) Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania usług towarzyszących dostawie, takich jak transport, załadunek, rozładunek, wniesienie do pomieszczeń wskazanych przez przedstawicieli Zamawiającego oraz wszelkich innych usług dodatkowych niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia.
 - 11) We wszystkich pozycjach, w których występuje znak towarowy, patent, pochodzenie, nazwa własna towaru lub jego producenta, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę, zamawiający dopuszcza możliwość dostawy produktów równoważnych, tj. o nie gorszych parametrach technicznych niż te, które posiadają produkty wskazane za pomocą znaku towarowego czy pochodzenia.

- 12) Zamawiający wymaga, aby sprzęt komputerowy - zaprojektowany z przeznaczeniem dla wszystkich użytkowników - umożliwił również pracę osobom z niepełnosprawnościami poprzez możliwość zainstalowania odpowiednich systemów operacyjnych zawierających m. in.:
 - ✓ moduły ułatwiające korzystanie ze standardowej klawiatury użytkownikowi posługującemu się jedną ręką, jednym palcem lub pałeczką,
 - ✓ dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące (wprowadzenie dźwięku towarzyszącego naciśnięciu klawisza, powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła) lub niedosłyszące (zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi).
4. Zamówienie zostało podzielone na trzy wskazane poniżej części.
5. Szczegółowe wymagania dotyczące zamawianego sprzętu:

CZĘŚĆ I

I. Notebook – 3 sztuki

Zastosowanie: Notebook będzie wykorzystywany dla potrzeb korzystania z aplikacji graficznych, prezentacji i aplikacji biurowych.

Parametry techniczno-funkcjonalne nie gorsze niż:

1. Procesor: zgodny z technologią x86, obsługujący systemy 64 bitowe, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, umożliwiający uzyskanie wydajności nie mniejszej niż 9850 pkt. wg wyniku PassMark CPU Mark dostępnego na stronie:
<http://www.cpubenchmark.net>.
W celu potwierdzenia uzyskiwanego wyniku wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przed podpisaniem umowy wydruk z wynikiem jaki osiąga procesor. W przypadku, gdy oferowany procesor nie znajduje się na wskazanej stronie, wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia testu i przedstawienia wydruku z programu testującego potwierdzającego wynik uzyskany przez procesor. Zamawiający dopuszcza dokument w języku angielskim. Wymaga się, aby wyniki testów były aktualne, tzn. uzyskane nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert.
Data wprowadzenia po raz pierwszy na rynek (ang. Launch date) nie wcześniej niż 1 stycznia 2020 r.
2. Pamięć operacyjna: min. 16 GB
3. Karta graficzna: wbudowana (zintegrowana z płytą główną), HD
4. Przekątna ekranu: min. 15,6 cala, min. 1920 x 1080 px (FullHD)
5. Dysk twardy: SSD o pojemności min. 240 GB
6. Karta dźwiękowa: wbudowana (zintegrowana z płytą główną)
7. Wbudowane złącza: 1 x RJ-45 (min. 100/1000 Mbps); złącze słuchawkowe oraz mikrofonowe lub jedno wspólne; minimum 3 szt. USB; 1 szt. HDMI
8. Wbudowane: kamera internetowa wbudowana w ramkę ekranu, moduł Bluetooth, karta sieci bezprzewodowej minimum 802,11 b/g/n/ac, touchpad, klawiatura QWERTY.
9. Dodatkowo wraz z notebookiem:
 - Mysz bezprzewodowa z nano odbiornikiem (USB), optyczna, 3 przyciski, rolka przewijania, zasilana bateryjnie (baterie w zestawie).

- Dedykowana torba zabezpieczająca notebook przed zniszczeniem, kompatybilna z zaferowanym laptopem, z paskiem na ramię oraz rączką do przenoszenia torby.
 - Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny, 64 bit, w pełni współpracujący z domeną systemu Windows Server 2012, 2016 (Active Directory), poprawnie interpretujący usługi Policy, zapewniający obsługę profili mobilnych, obsługujący instalację aktualizacji i poprawek za pomocą centralnego serwera WSUS, umożliwiającą uruchomienie bez emulatorów i środowisk wirtualnych minimum następujące aplikacje: pakiet Microsoft Office 2013/2016/2019/2021, systemy finansowo-księgowe firmy Korelacja, Płatnik, Besti@. Musi współpracować także z systemem do zarządzania infrastrukturą IT Manager firmy InfonetProjekt w zakresie co najmniej automatycznej ewidencji licencji systemu i zainstalowanych aplikacji, zdalnego pulpitu, blokady napędów. W polskiej wersji językowej. W najnowszej wersji systemu operacyjnego.
10. Wsparcie techniczne: dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w notebooku urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu notebooka lub numeru seryjnego notebooka, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. Warunki gwarancji: notebook musi być objęty minimum 36 miesięcznym okresem gwarancji, pozostałe akcesoria (torba i mysz bezprzewodowa) muszą być objęte gwarancją producenta. Serwis urządzeń musi być realizowany na miejscu lub w trybie drzwi – drzwi. W przypadku uszkodzenia dysku twardego podlega on wymianie przez Wykonawcę na nowy dysk, natomiast uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.

II. Komputer PC typu All in One – 10 sztuk

Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb administracyjnych i biurowych.

Parametry techniczno-funkcjonalne, nie gorsze niż:

1. Ekran: matryca wielkości od 21,5 cali do 24 cali, rozdzielczość min 1920 x 1080
2. Procesor: zgodny z technologią x86, obsługujący systemy 64 bitowe, umożliwiającą uzyskanie wydajności nie mniejszej niż 9990 pkt. wg wyniku Passmark CPU Mark dostępnego na stronie <http://www.cpubenchmark.net>. W celu potwierdzenia uzyskiwanego wyniku Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przed podpisaniem umowy wydruk z wynikiem jaki osiąga procesor. W przypadku, gdy oferowany procesor nie znajduje się na wskazanej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia testu i przedstawienia wydruku z programu testującego potwierdzającego wynik uzyskany przez procesor. Zamawiający dopuszcza dokument w języku angielskim. Wymaga się, aby wyniki testów były aktualne, tzn. uzyskane nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert.
3. Pamięć RAM: min. 8 GB.
4. Dysk twardy: SSD o pojemności min 240 GB.
5. Napęd optyczny: możliwość odtwarzania płyt CD/DVD oraz nagrywania CD/DVD+RW.
 - a. Zamawiający dopuszcza zewnętrzną nagrywarke CD/DVD.
6. Układ graficzny: Karta graficzna wbudowana (zintegrowana) z płytą główną, HD.
7. Karta dźwiękowa: zintegrowana, w standardzie HD.
8. Interfejs sieciowy: zintegrowany na płycie głównej min. 100/1000 Mbps.
9. Obudowa: wbudowane złącza min. 4 USB (w tym 2x min. USB 3.0), złącza audio (słuchawka, mikrofon lub jedno wspólne), RJ45, HDMI.

10. Komunikacja: Bluetooth, IEEE 802.11 b/g/n/ac, wbudowana kamera internetowa, wbudowany mikrofon.
11. System operacyjny: Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny, 64 bit, w pełni współpracujący z domeną systemu Windows Server 2012, 2016 (Active Directory), poprawnie interpretujący usługi Policy, zapewniający obsługę profili mobilnych, obsługujący instalację aktualizacji i poprawek za pomocą centralnego serwera WSUS, umożliwiający uruchomienie bez emulatorów i środowisk wirtualnych minimum następujące aplikacje: pakiet Microsoft Office 2013/2016/2019/2021, systemy finansowo-księgowo-firmy Korelacja, Płatnik, Bestia. Musi współpracować także z systemem do zarządzania infrastrukturą IT Manager firmy InfonetProjekt w zakresie co najmniej automatycznej ewidencji licencji systemu i zainstalowanych aplikacji, zdalnego pulpitu, blokady napędów.
 - a. W polskiej wersji językowej. W najnowszej wersji systemu operacyjnego.
12. W komplecie kabel zasilający, mysz bezprzewodowa z nano odbiornikiem (USB), optyczna lub laserowa, zasilana bateryjnie (baterie w zestawie), klawiatura bezprzewodowa (z wydzieloną klawiaturą numeryczną, klawiszami niskoprofilowanymi) w ramach jednego zestawu (klawiatura + mysz + nadajnik – 1 sztuka).
13. Wsparcie techniczne: dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.
14. Warunki gwarancji: minimum 24 miesiące. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, na miejscu lub w trybie drzwi – drzwi.
 - a. W przypadku uszkodzenia dysku twardego podlega on wymianie przez Wykonawcę na nowy dysk, natomiast uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.

III. Zasilacz awaryjny UPS – 10 sztuk

Zastosowanie: wolnostojący (Tower)

Parametry techniczno-funkcjonalne nie gorsze niż:

1. Moc wyjściowa pozorna: min. 800 VA
2. Moc wyjściowa czynna: min. 480 W
3. Napięcie wejściowe: 230 V
4. Zakres napięcia wyjściowego: 230 V
5. Czas przełączania na UPS: max. 6 ms
6. Rodzaj gniazd: min. 1 x FR
7. Ilość gniazd wyjściowych: min. 2 szt.
8. Inne: zimny start, automatyczna regulacja napięcia
9. Gwarancja: min. 24 miesiące

IV. Przełącznik sieciowy (switch) – 2 sztuki

Parametry techniczno-funkcjonalne nie gorsze niż:

1. Obudowa do montażu w szafie RACK 19''

2. Przełącznik Gigabit Ethernet wyposażony w **min. 16 portów miedzianych 10GBASE-T, min. 2 porty światłowodowe SFP+ 1000/10GBASE-X**
3. Zarządzalny L3
4. Przepustowość: min. 320 Gbps
5. Rozmiar tablicy adresów MAC: min. 16K
6. Poziom hałasu: **do 42 dBA**
7. Wyposażony w zestaw umożliwiający montaż w szafie RACK 19''
8. W zestawie: zasilacz / kabel zasilający, instrukcja
9. Gwarancja minimum 24 miesiące

CZĘŚĆ II

I. Czytnik kodów kreskowych – 6 sztuk

Parametry techniczno-funkcjonalne nie gorsze niż:

1. Typ skanera: 2D, imager
2. Rodzaj zasięgu odczytu: SR
3. Zasięg odczytu: min. 200 mm
4. Sygnalizacja odczytu: dźwiękowa i świetlna
5. Dostępne interfejsy: min. USB
6. Obsługiwane kody:
 - a. Code 128, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN13, Codabar/NW7, Code 39, Code 93
 - b. QR Code, Aztec
7. Możliwość obsługi polskiej strony kodowej – „**polski programisty**” – interfejs USB (typ klawiatury „polish programmer” dla hosta USB)
8. Wyposażenie: stojak dedykowany przez producenta, kabel komunikacyjny
9. Gwarancja: min. 24 miesiące

II. Drukarka kodów kreskowych – 4 sztuki

Parametry techniczno-funkcjonalne, nie gorsze niż:

1. Rodzaje druku: termiczny, termotransferowy
2. Rozdzielczość drukowania: min. 200 dpi
3. Prędkość druku: min. 125 mm/s
4. Szerokość druku: min. 100 mm
5. Długość druku: od 6 mm do 990 mm
6. Szerokość nośnika z podkładem (np. etykieta): od 15 mm do 115 mm
7. Długość taśmy drukującej: min. 74 mb
8. Obsługiwane języki programowania: min. EPL, ZPL
9. Interfejsy: min. USB 2.0 + przewód połączeniowy o długości min. 1,8 m
10. Pamięć: min. 8MB RAM
11. Drukowane kody kreskowe: min. 1D, 2D, PDF, Aztec, DataMatrix
12. Obsługiwane kody kreskowe: min. Codabar, Code 39, Code 93, EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, MaxiCode, PDF417, QR Code
13. Obsługiwane systemy operacyjne: minimum Microsoft Windows

14. Dodatkowe wyposażenie: folia/kalka barwiąca, czarna, termotransferowa szt. 20 – rekomendowana przez producenta drukarki; etykiety termotransferowe 50x30mm, białe powlekane trwałym klejem – 1 rolka minimum 2000 szt. etykiet – 12 szt. rolek, rekomendowane przez producenta drukarki; etykiety termotransferowe 80x50mm, białe powlekane trwałym klejem – 1 rolka minimum 500 szt. etykiet – 4 szt. rolek.
15. Gwarancja: min. 24 miesięcy

CZĘŚĆ III

I. Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza awaryjnego (UPS) typ 1 - 1 sztuka

Zastosowanie: możliwość montażu w szafie RACK 19 cali.

Parametry techniczno-funkcjonalne nie gorsze niż:

1. Wyposażenie: zestaw umożliwiający montaż w szafie RACK, montaż i uruchomienie należy do Wykonawcy.
2. Minimalna moc wyjściowa: 10000VA / 9000W
3. Napięcie wyjściowe: 230V.
4. Czas podtrzymania dla obciążenia 100% min. 4 minuty.
5. Gniazda: DB-9 RS-232, RJ-45 10/100 Base-T, Smart-Slot
6. Ilość gniazd wyjściowych min. 8.
7. Zarządzalny, wbudowany panel sterowania z wyświetlaczem LCD, obsługa protokołu SNMP
8. Wyposażony w by-pass serwisowy z zabezpieczeniami i stabilizacją napięcia, złącze awaryjnego wyłączenia EPO
9. Dokumentacja: Karty gwarancyjne, instrukcje.
10. Gwarancja min. 24 miesiące z gwarantowanym czasem reakcji w następnym dniu roboczym od zgłoszenia, naprawy realizowane w miejscu instalacji UPS'a lub w trybie „door to door”.
11. Do UPS'a muszą być dołączone wszelkie elementy (4x kable zakończone wtykiem IEC320 C20, 4x kable zakończone wtykiem IEC320 C14 – długość min. 3m, szyny, itp.) wymagane do montażu UPS'a w szafie i uruchomienia oraz do podłączenia do UPS'a urządzeń typu: serwery, macierze, switchy, itd.
12. Zaoferowane urządzenie musi być urządzeniem fabrycznie nowym i musi posiadać certyfikat CE.
13. Do urządzenia muszą być dołączone:
 - a. Listwa zasilająca serwerowa RACK 19'' 1U (2 sztuki) o parametrach technicznych:
 - Liczba gniazd: min. 8
 - Długość przewodu: min. 1,8 m
 - Uchwyty umożliwiające montaż w szafie RACK 19''
 - Kabel zasilający zakończony gniazdem UPS IEC320 C20
 - Gwarancja: min. 24 miesiące
 - b. Listwa zasilająca serwerowa RACK 19'' 1U (2 sztuki) o parametrach technicznych:
 - Liczba gniazd: min. 8
 - Długość przewodu: min. 1,8 m

- Uchwyty umożliwiające montaż w szafie RACK 19''
- Kabel zasilający zakończony gniazdem IEC320 C14
- Gwarancja: min. 24 miesiące

II. Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza awaryjnego (UPS) typ 2 – 1 sztuka

Zastosowanie: wolnostojący (TOWER).

Parametry techniczno-funkcjonalne, nie gorsze niż:

1. Montaż i uruchomienie należy do Wykonawcy (dostawa i podłączenie zasilacza UPS do gotowej i wyprowadzonej linii zasilającej odbiorczej, zawieszenie bypass'u, ułożenie okablowania od UPS do bypass'u)
2. Minimalna moc wyjściowa: 10000VA / 9000W
3. Napięcie wyjściowe: 230V.
4. Czas podtrzymania dla obciążenia 100% min. 4 minuty.
5. Sposób podłączenia: listwa zaciskowa 1P+N+PE
6. Zarządzalny, wbudowany panel sterowania z wyświetlaczem LCD, obsługa protokołu SNMP
7. Wyposażony w by-pass serwisowy z zabezpieczeniami i stabilizacją napięcia, złącze awaryjnego wyłączenia EPO
8. Dokumentacja: Karty gwarancyjne, instrukcje.
9. Gwarancja min. 24 miesiące z gwarantowanym czasem reakcji w następnym dniu roboczym od zgłoszenia, naprawy realizowane w miejscu instalacji UPS'a lub w trybie „door to door”.
10. Zaoferowane urządzenie musi być urządzeniem fabrycznie nowym i musi posiadać certyfikat CE.

Warunki gwarancji zasilaczy awaryjnych (UPS) typ 1 i typ 2

- 1) Wykonawca wraz z zasilaczami udzieli/dostarczy co najmniej 24-miesięczną gwarancję producenta realizowaną w następujący sposób: gwarancja świadczona będzie w trybie 24 godziny przez 7 dni w tygodniu na wszystkie elementy zasilaczy awaryjnych ups wraz z gwarantowanym czasem naprawy w ciągu 24 godzin od zgłoszenia.
- 2) Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu instalacji sprzętu.
- 3) Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu zgłaszanie awarii 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu w czasie obowiązywania umowy. Zgłaszanie awarii urządzeń musi odbywać się w języku polskim.
- 4) Gwarancja obejmuje koszt naprawy, dojazdu i części zamiennych.
- 5) Czas biegu gwarancji liczy się od daty podpisania protokołu odbioru.