



DOA.III.272.1.62.2015

Załącznik nr 1A do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I – STACJE ROBOCZE

**Zamówienie „Część I - Dostawa stacji roboczych na potrzeby Projektu SIPWŚ”,
prowadzonego w ramach Projektu „e-świętokrzyskie Budowa Systemu Informacji
Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego”**

Spis treści

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedzib Partnerów następujących urządzeń oraz oprogramowania:.....	3
2. Stacja robocza All In One	3
3. Zasilacz awaryjny UPS typu wolnostojący (model A)	4
4. Stacja robocza do prac graficznych	4
5. Zasilacz awaryjny UPS typu wolnostojący do stacji graficznych (model B)	6
6. Komputer biurowy stacjonarny.....	7
7. Monitor 24”	8
8. System operacyjny dla stacji roboczych (do poz.1, 3, 5) - wymagania funkcjonalne.....	8
9. Pakiet biurowy dla stacji roboczych (do poz.1, 3, 5) - wymagania funkcjonalne.....	10

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedzib Partnerów następujących urządzeń oraz oprogramowania:

Wyszczególnienie		j.m.	ilość
1.	Stacja robocza – All In One, (z systemem operacyjnym, pakietem biurowym,)	kpl.	312
2.	Zasilacz awaryjny UPS typu wolnostojący (model A)	kpl.	472
3.	Stacja robocza do prac graficznych (z monitorem, systemem operacyjnym, pakiet biurowym, kamerą, UPS-em)	kpl.	125
4.	Zasilacz awaryjny UPS typu wolnostojący (model B)	kpl.	114
5.	Komputer biurowy stacjonarny	kpl.	20
6.	Monitor 24"	kpl.	105

Zamawiający wymaga, aby oferowane i dostarczane urządzenia spełniały minimalne wymagania określone w tabelach poniżej:

2. Stacja robocza All In One

Komputer All In One (AiO) z monitorem 20", Windows 8.1 Pro wraz z pakietem biurowym, o parametrach:	
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa komputera zintegrowana z monitorem (All In One, AiO). • Przekątna ekranu monitora min. 19,8", rozdzielczość minimum 1600x900. • Wbudowane w obudowie: <ul style="list-style-type: none"> ○ min. 2 porty USB 3.0 (wolne porty pozostają po podłączeniu do komputera klawiatury i myszki), ○ HDMI lub DisplayPort, ○ kamera internetowa na froncie obudowy min. 2,0 MPix, • Wymagana ilość interfejsów i portów wyprowadzonych na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
2.	Procesor w oferowanej stacji roboczej, osiągający wynik co najmniej: 4950 pkt. w teście PassMark kategorii CPU. W niniejszym postępowaniu obowiązują wyniki testów podane w załączniku nr 1 do SOPZ.
3.	Pamięć RAM min. 8GB.
4.	Dysk twardy min. 500 GB SATA.
5.	Karta sieciowa min 100/1000 Mb/s.
6.	Klawiatura bezprzewodowa w układzie QWERTY.

7.	Mysz bezprzewodowa optyczna lub laserowa z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).
8.	Nagrywarka DVD +/-RW.
9.	System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro (64-bit) lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie 8 „System operacyjny dla stacji roboczych” niniejszego załącznika do SIWZ.
10.	Pakiet biurowy: Pakiet biurowy Microsoft Office Home and Business 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 32/64 Bit PL lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie 9 „Pakiet biurowy dla stacji roboczych” niniejszego załącznika
11.	Gwarancja na stację roboczą - min. 36 miesiące od daty odbioru. Naprawa w ciągu 3 dni roboczych. Serwis na miejscu u Partnera. Uszkodzone dyski (lub nośnik danych z dysku) pozostają własnością Partnera.

3. Zasilacz awaryjny UPS typu wolnostojący (model A)

Zasilacz awaryjny UPS typu wolnostojący dla stacji roboczych do prac graficznych	
1.	Posiadać obudowę wolnostojącą.
2.	Posiadać wyjściową moc znamionową minimum 650 VA oraz napięcie wyjściowe jednofazowe ~230V.
3.	Posiadać minimum 3 gniazda wyjściowe z podtrzymaniem: CEE 7/7 lub IEC 60320 C13. W przypadku UPS-a z gniazdami IEC 60320 C13 Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch kabli IEC 60320 C13/C14 o długości minimum 1,8m.
4.	Chronić przed podstawowymi problemami: awarią zasilania, wahaniami napięcia, przepięciami, długotrwałym obniżeniem i długotrwałym podwyższeniem napięcia.
5.	Mieć możliwość komunikacji poprzez port USB.
6.	Posiadać możliwość uruchomienia bezpośrednio z baterii.
7.	Posiadać wizualny wskaźnik stanu pracy.
8.	Przeprowadzać auto test przy uruchamianiu.
9.	Posiadać czas przełączenia podczas spadku napięcia nie dłuższy niż 4 ms.
10.	Być zgodny z wymaganiami bezpieczeństwa IEC/EN 62040-1-1.
11.	Być zgodny w wymaganiami EMC IEC/EN 62040-2 EN 50091-2 class B.
12.	Gwarancja: min. 24 miesiące od daty odbioru. Serwis na miejscu u Partnera. Naprawa w ciągu 10 dni roboczych . W szczególności zainstalowane akumulatory (akumulator) muszą zapewnić pełną moc wyjściową urządzenia przez co najmniej 5 minut przy obciążeniu 240W przez cały okres trwania gwarancji.

4. Stacja robocza do prac graficznych

Stacja robocza do prac graficznych wraz z monitorem kpl. , UPS o mocy min. 500 W, Win 8.1 Pro oraz pakietem biurowym	
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa komputera typu Tower • Wbudowane w obudowę: <ul style="list-style-type: none"> ○ min. 3 wolne porty USB w tym min. 2 wolne porty USB 3.0 (wolne porty

	<p>pozostają po podłączeniu do komputera klawiatury i myszki),</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ min. 1 x RJ-45 (LAN), 100/1000 Mb/s Ethernet ○ min. 1 x wyjście słuchawkowe i 1 x wejście na mikrofon (dopuszcza się współdzielone gniazdo słuchawkowo-mikrofonowe), ○ min. 1 x HDMI lub min. 1 x DisplayPort, ○ mikrofon, ○ głośniki stereo. <ul style="list-style-type: none"> ● Wymagana ilość interfejsów i portów wyprowadzonych na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
2.	Procesor w oferowanej stacji roboczej, osiągający wynik co najmniej: 10050 pkt. w teście PassMark kategorii CPU. W niniejszym postępowaniu obowiązują wyniki testów podane w załączniku nr 1 do SOPZ.
3.	Pamięć RAM min. 8GB
4.	Dysk twardy min. 1TB SATA
5.	Układ graficzny (grafika) z obsługą Microsoft Direct X 11.1
6.	Karta dźwiękowa zgodna z High Definition (HD)
7.	Karta sieciowa min. 100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45
8.	Klawiatura w układzie polski programisty. Klawiatura po podłączeniu do komputera nie wykorzystuje liczby wolnych portów USB określonych w wymaganych interfejsach komputera.
9.	Mysz optyczna z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll). Mysz optyczna po podłączeniu do komputera nie wykorzystuje liczby wolnych portów USB określonych w wymaganych interfejsach komputera.
10.	Nagrywarka DVD +/-RW
11.	<p>Monitor do stacji roboczej do prac graficznych musi posiadać przekątną obrazu minimum 24".</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Posiadać rozmiar plamki maksymalnie 0,285 mm ● Posiada jasność min. 250 cd/m2. ● Posiadać technologię podświetlania typu LED ● Posiada matową matrycę. ● Posiadać możliwość regulacji wysokości w pionie oraz możliwość pochylecia ekranu. ● Posiadać kontrast min. 1000:1. ● Posiadać czas reakcji matrycy krótszy niż 5ms. ● Posiadać kąt widzenia w pionie/poziomie w zakresie minimum 160° od osi prostopadłej do powierzchni ekranu. ● Posiadać nominalną rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli. ● Posiadać co najmniej złącza D-Sub 15 pin i złącze cyfrowe zgodne z wyjściem niniejszej stacją graficzną (min. jedno z: DVI, HDMI, Displayport) ● Posiadać głośniki wbudowane lub w postaci odłączalnej listwy głośnikowej dedykowanej przez producenta monitora.

	<ul style="list-style-type: none"> • Posiadać kabel zasilający z wtyczką zgodną z CEE 7/7 o długości min. 1,8 m oraz posiadać kabel sygnałowy (do gniazda cyfrowego) do podłączenia dostarczanych w ramach postępowania stacji roboczych. • Posiadać deklarację zgodności CE..
12.	System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro (64-bit), lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie „System operacyjny dla stacji roboczych” niniejszego załącznika do SIWZ.
13.	Pakiet biurowy: Pakiet biurowy Microsoft Office Home and Business 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 32/64 Bit PL lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie 8 „Pakiet biurowy dla stacji roboczych” niniejszego załącznika.
14.	<p>Kamera internetowa ma służyć jako przenośny zestaw do użytku ze stacją roboczą w zakresie audio i wideo, dla rozmów konferencyjnych, prezentacji na żywo.</p> <p>Kamera musi posiadać następujące parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posiadać przetwornik obrazu 1080p HD oraz umożliwiać rozmowę wideo w jakości 720p HD, • musi posiadać mechanizm dostosowania się do zmieniającego się oświetlenia. Musi zapewniać automatyczny balans bieli i mechanizm zachowywania wierności kolorów, • musi posiadać mechanizm autofocus w zakresie od 10cm do nieskończoności, • musi sygnalizować w sposób widoczny (np. diodą LED) włączenie/wyłączenie kamery, • musi posiadać mikrofon wysokiej jakości (na przykład Hi-fi).
15.	Gwarancja na stację roboczą i monitor - min. 36 miesiące od daty odbioru. Naprawa w ciągu 3 dni roboczych. Serwis na miejscu u Partnera. Uszkodzone dyski (lub nośnik danych z dysku) pozostają własnością Partnera.

5. Zasilacz awaryjny UPS typu wolnostojący do stacji graficznych (model B)

1	UPS do stacji roboczej do prac graficznych musi posiadać obudowę wolnostojącą.
2	Musi posiadać wyjściową moc znamionową minimum 500W oraz napięcie wyjściowe jednofazowe ~230V.
3	Musi posiadać minimum 3 gniazda wyjściowe z podtrzymaniem: CEE 7/7 lub IEC 60320 C13. W przypadku UPS-a z gniazdami IEC 60320 C13 Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch kabli IEC 60320 C13/C14 o długości minimum 1,8m.
4	Musi chronić przed podstawowymi problemami: awarią zasilania, wahaniami napięcia, przepięciami, długotrwałym obniżeniem i długotrwałym podwyższeniem napięcia.
5	Musi mieć możliwość komunikacji poprzez port USB lub Ethernet wraz odpowiednim kablem sygnałowym.

	Musi posiadać oprogramowanie do zamykania automatycznej stacji roboczej zgodne z dostarczonym systemem operacyjnym
6	Musi posiadać możliwość uruchomienia bezpośrednio z baterii.
7	Musi posiadać wizualny wskaźnik stanu pracy w postaci wyświetlacza LCD.
8	Musi przeprowadzać auto test przy uruchamianiu.
9	Musi posiadać czas przełączenia podczas spadku napięcia nie dłuższy niż 8 ms.
10	Musi posiadać deklarację zgodności CE.
11	Gwarancję na UPS min. 24 miesiące od daty odbioru. Naprawa w ciągu 7 dni roboczych..

6. Komputer biurowy stacjonarny

Komputer biurowy stacjonarny:	
1.	Procesor w oferowanej stacji roboczej, osiągający wynik co najmniej: 4900 pkt. w teście PassMark kategorii CPU. W niniejszym postępowaniu obowiązują wyniki testów podane w załączniku nr 1 do SOPZ
2.	Rodzaje wyjść / wejść <ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 - 2 szt. • USB 3.0 - 2 szt. • RJ-45 (LAN) • VGA (D-sub) • DVI lub HDMI z przejściówką HDMI/DVI
3.	Pamięć RAM min. 4GB z możliwością rozbudowy.
4.	Dysk twardy min. 500 GB.
5.	Karta sieciowa min 100/1000 Mb/s.
6.	Karta graficzna zintegrowana
7.	Klawiatura, mysz
8.	Mysz
9.	Nagrywarka DVD +/-RW.
10.	System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro (64-bit), lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie „System operacyjny dla stacji roboczych” niniejszego załącznika do SIWZ.
11.	Pakiet biurowy: Pakiet biurowy Microsoft Office Home and Business 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 32/64 Bit PL lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie 8 „Pakiet biurowy dla stacji roboczych” niniejszego załącznika.
12.	Gwarancja na stację roboczą i monitor - min. 36 miesiące od daty odbioru. Naprawa w ciągu 3 dni roboczych. Serwis na miejscu u Partnera. Uszkodzone dyski (lub nośnik danych z dysku) pozostają własnością Partnera.

7. Monitor 24"

Monitor 24"	
1.	Posiadać przekątną obrazu minimum 24".
2.	Posiadać rozmiar plamki maksymalnie 0,285 mm oraz jasność min. 250 cd/m ² .
3.	Posiadać technologię podświetlania typu LED oraz matową matrycę.
4.	Posiadać możliwość regulacji wysokości w pionie oraz możliwość pochylenia ekranu.
5.	Posiadać kontrast min. 1000:1.
6.	Posiadać czas reakcji matrycy max. 5ms.
7.	Posiadać kąt widzenia w pionie/poziomie w zakresie minimum 160° od osi prostopadłej do powierzchni ekranu.
8.	Posiadać nominalną rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli.
9.	Posiadać co najmniej złącza D-Sub 15 pin i DVI.
10.	Posiadać głośniki wbudowane lub w postaci odłączalnej listwy głośnikowej dedykowanej przez producenta monitora.
11.	Posiadać kabel zasilający z wtyczką zgodną z CEE 7/7 o długości min. 1,8 m oraz posiadać kabel sygnałowy do podłączenia dostarczanych w ramach postępowania stacji roboczych.
12.	Gwarancja na monitor - min. 36 miesiące od daty odbioru. Naprawa w ciągu 3 dni roboczych. Serwis na miejscu u Partnera. Uszkodzone dyski pozostają własnością Partnera.

8. System operacyjny dla stacji roboczych (do poz.1, 3, 5) - wymagania funkcjonalne

Opis systemu operacyjnego dla stacji roboczych	
1.	<p>System operacyjny: System operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro (64-bit), nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft wraz z nośnikiem lub równoważny. Zamawiający wymaga możliwości przenoszenia licencji pomiędzy komputerami.</p> <p>Zamawiający wymaga spełnienia przez oferowany równoważny system operacyjny poniższych wymagań poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być

	<p>dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW w formularzu cenowym.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe; 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); 8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; 9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta; 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; 12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; 13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 14. Wsparcie dla architektury 64 bitowej; 15. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 16. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 18. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; 19. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
--	--

	<p>20. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>21. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</p> <p>22. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>23. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>24. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>25. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>26. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>27. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <p>28. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>29. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>30. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>32. Udostępnianie modemu;</p> <p>33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>34. Możliwość przywracania plików systemowych.</p>
--	---

9. Pakiet biurowy dla stacji roboczych (do poz.1, 3, 5) - wymagania funkcjonalne

Opis pakietu biurowego dla stacji roboczych	
1.	<p>Pakiet biurowy: Pakiet biurowy Microsoft Office Home and Business 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 64 Bit PL lub równoważny zgodnie z poniższym opisem, spełniający poniższe minimalne wymagania:</p> <p>1. Być polskojęzyczny, posiadać m.in. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do obsługi poczty elektronicznej, program do tworzenia prezentacji</p>

	<p>multimedialnych, notatnik pracujący w trybie graficznym.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Posiadać możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość zdalnej instalacji komponentów. 3. Posiadać całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, obsługę języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej, autokorektę oraz możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach. 4. W systemach pocztowych posiadać możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach. 5. Posiadać pełną zgodność dokumentów z formatami .doc, .docx, .dotm .xls i .xlsx, .xltm, .ppt, .pptx, .potx możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów. 6. Posiadać automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi, możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony. 7. Posiadać możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku przypadkowego wyłączenia komputera. Oprogramowanie musi posiadać możliwość centralnego konfigurowania poprzez GPO. 8. Oprogramowanie musi być dostarczone jako licencje we wskazanej w rozdzielniku ilości na każdą JST objętą projektem. Dostarczona licencja musi umożliwiać wpisanie danego partnera projektu jako właściciela licencji.
--	--

Uwaga:

Dzień roboczy oznacza dzień roboczy Zamawiającego od poniedziałku do piątku w godz 7.30 - 15.30 z wyłączeniem dni ustawowo wolnych.