



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

# **Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**

## **Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Realizacja Projektu „Przygotowanie jednostek samorządu terytorialnego do świadczenia e-usług oraz integracji z SEKAP” - Kontrakt 6.G2**

Realizacja Projektu współfinansowana przez Unię Europejską ze środków  
Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach  
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego



## Spis treści

1. Ogólna informacja o projekcie.....	3
2. Wymagania szczegółowe.....	3
2.1. Stacja robocza (STROB).....	3
2.2. Komputer przenośny typ 1 (LAP1).....	4
2.3. Komputer przenośny typ 2 (LAP2).....	6
2.4. Serwer (SERW).....	7
2.5. Skaner typ 1 (SKAN1).....	8
2.6. Skaner typ 2 (SKAN2).....	8
3. Dokumentacja.....	9



## 1. Ogólna informacja o projekcie

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wdrożenie sprzętu komputerowego do realizacji Projektu „Przygotowanie jednostek samorządu terytorialnego do świadczenia e-usług oraz integracji z SEKAP” - Kontrakt 6.G2. Projekt realizowany jest przy pomocy funduszy strukturalnych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego.

## 2. Wymagania szczegółowe

Poniższa tabela zawiera zestawienie ilościowe wymaganego sprzętu.

L.p.	Opis	Symbol	Ilość
1.	Stacja robocza	STROB	15
2.	Komputer przenośny typ 1	LAP1	4
3.	Komputer przenośny typ 2	LAP2	1
4.	Serwer	SERW	1
5.	Skaner typ 1	SKAN1	2
6.	Skaner typ 2	SKAN2	6

### 2.1. Stacja robocza (STROB)

L.p.	Parametr	Wartość
1.	Procesor	Athlon 64bit X2 4800+ pobór mocy 65W <b>lub równoważny</b>
2.	Liczba procesorów	1 sztuka
3.	Płyta główna	Dedykowana do obsługi zastosowanego modelu procesora, Standard płyty: ATX, Gniazda pamięci: DDR2 800 MHz Dual Chanel - 2 szt., Sloty rozszerzeń: PCI - 2 szt., Kontrolery dysków twardych: - ATA/133 - 1 szt., - Serial ATA II – 2 szt.
4.	Pamięć	2GB DDR2 800 MHz Dual Chanel
5.	Porty wejścia/wyjścia	4xUSB zewnętrzne i 4xUSB wewnętrzne 2xPS/2, 1xRJ45, komplet gniazd audio, 1xLPT
6.	Dyski twarde	80 GB SATAII 8MB cache 7200 obr./min.
7.	Napędy	nagrywarka DVDRW+- ze wsparciem technologii typu Burn-Proof oraz technologią LightScribe
8.	Zasilacz	Standard ATX 2.0 Moc 440W Chłodzenie 140mm wentylator Aktywny system PFC Głośność 19dB



9.	Karta graficzna	zintegrowana na płycie głównej
10.	Karta dźwiękowa	zintegrowana na płycie głównej
11.	Karta sieciowa	10/100 Mbit, zintegrowana na płycie głównej
12.	Monitor	LCD 17" format obrazu 4:3, matryca TN + szklana powłoka ochronna kontrast minimum 1000:1, jasność minimum 300 cd/m2, częstotliwość odchyłania pionowego minimum 75 Hz, częstotliwość odchyłania poziomego minimum 81 kHz, wielkość plamki 0,264 mm, czas reakcji plamki 5 ms, kąt widzenia pionowego 160 stopni, kąt widzenia poziomego 160 stopni, złącze analogowe D-Sub 15-pin, złącze cyfrowe DVI-D 24-pin, spełniane normy jakościowe: TCO '03, CE, CB, TÜV-GS, TÜV-ERGO pobór mocy 40 W w trybie pracy wbudowane głośniki 2 x 1 W kolor czarny
13.	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business 64bit PL
14.	Zasilacz awaryjny	APC 800VA RS PL lub równoważny moc wyjściowa 400W
15.	Akcesoria	Klawiatura przewodowa PS/2, 104 klawisze podstawowe, układ klawiszy tradycyjny, kolor czarny Mysz optyczna przewodowa PS/2, liczba przycisków 3szt., rolka przewijania 1szt., kolor czarny
16.	Wymagane certyfikaty	ISO 9001:2001 producentów: komputera, UPS, monitora, CE komputera, monitora, UPS
17.	Gwarancja i serwis	3 lata gwarancji. 3 lata serwisu u klienta „on-site” - czas usunięcia awarii 5 dni roboczych lub sprzęt zastępczy. Tzw. gwarancja bezzwrotna na uszkodzone dyski twarde (ze względu na ochronę danych osobowych) - uszkodzone dyski zostają w Urzędzie w celu zniszczenia.

## 2.2. Komputer przenośny typ 1 (LAP1)

L.p.	Parametr	Wartość
1.	Procesor	Intel® Core™ Duo Core™ Duo 1 MB cache (Pentium T2410 lub równoważny)
2.	Matryca	15,4 cale WSXGA 1680 x 1050 (16:10)



		świecąca
3.	Pamięć Pamięć (zajęte/wolne sloty) Pamięć (max. pojemność) Pamięć (technologia)	2048 MB 2/0 4096 MB SO-DIMM DDR2 667MHz
4.	Dysk twardy (pojemność) Dysk twardy (interfejs) Dysk twardy (prędkość)	250 GB SATA 5400 obr/min
5.	Napęd optyczny (typ)	Super Multi DVD+/-RW/RAM
6.	Karta graficzna (producent) Karta graficzna (model) Karta graficzna (pamięć) Karta graficzna (pamięć karty)	nVidia® NVIDIA GeForce Go 7300 256MB 256 MB 256 MB lub równoważna
7.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
8.	Głośniki	2 szt.
9.	Wbudowany mikrofon	Tak
10.	Karta sieciowa przewodowa	10/100 Mbps Ethernet
11.	Karta sieciowa bezprzewodowa	Intel 802.11a/b/g lub równoważna
12.	Bluetooth	Tak
13.	Fax modem	Tak
14.	ExpressCard 34	Tak
15.	Czytnik linii papilarnych	Tak
16.	Kensington Lock	Tak
17.	VGA (RGB)	Tak
18.	S-video/TV-out	Tak
19.	Line-in	Tak
20.	Line-out	Tak
21.	Mikrofon zewnętrzny	Tak
22.	Czytnik kart pamięci	(SD/MMC/XD/MS/MS Pro)
23.	Fire-Wire (IEEE1394)	Tak
24.	USB 2.0	4 szt.
25.	System operacyjny System operacyjny (wer. Językowa)	Genuine® Windows® Vista Business polski
26.	Wbudowana kamera	Tak
27.	Urządzenie wskazujące	TOUCHPAD



28.	Akumulator (technologia) Akumulator (czas pracy)	Li-Jon 3 h
29.	Wymiary (wysokość) Wymiary (szerokość) Wymiary (głębokość) Waga	38,6 mm 360 mm 266 mm 2,8 kg
30.	Gwarancja Gwarancja międzynarodowa Gwarancja baterii	24 mies Tak 12 mies
31.	Wyposażenie	PLYTY Z WINDOWS XP PRO, ZASILACZ, AKUMULATOR

### 2.3. Komputer przenośny typ 2 (LAP2)

1.	Procesor (producent) Procesor (rodzaj) Procesor (taktowanie) Procesor (pamięć cache) Procesor (opis)	Intel® Core™ 2 Duo 2,2 GHz 4 MB Core 2 T7500 lub równoważny
2.	Matryca (przekątna) Matryca (rozdzielczość) Matryca (powłoka)	12,1 cale WXGA 1280 x 800 (16:10) świecąca
3.	Pamięć zainstalowana (pojemność) Pamięć (zajęte/wolne sloty) Pamięć (max. pojemność) Pamięć (technologia)	2048 MB 1.02.2000 2048 MB SO-DIMM DDR2 667MHz
4.	Dysk twardy (pojemność) Dysk twardy (interfejs) Dysk twardy (prędkość)	160 GB SATA 5400 obr/min
5.	Napęd optyczny (typ)	Super Multi DVD+/-RW/RAM
6.	Karta graficzna (producent) Karta graficzna (model) Karta graficzna (pamięć) Karta graficzna (pamięć współdzielona)	Intel® Intel Graphics Media Accelerator X3100 256 MB 256 MB lub równoważna
7.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
8.	Wbudowany mikrofon	Tak
9.	Karta sieciowa przewodowa	10/100 Mbps Ethernet
10.	Karta sieciowa bezprzewodowa	INTEL 802.11 n lub równoważny
11.	Bluetooth	Tak



12.	Fax modem	Tak
13.	ExpressCard 54	Tak
14.	Czytnik linii papilarnych	Tak
15.	Kensington Lock	Tak
16.	VGA (RGB)	Tak
17.	Line-in	Tak
18.	Line-out	Tak
19.	Mikrofon zewnętrzny	Tak
20.	Czytnik kart pamięci	(SD/MMC/MS/MS pro/XD)
21.	Fire-Wire (IEEE1394)	Tak
22.	USB 2.0	3 szt.
23.	System operacyjny System operacyjny (wer. Językowa)	Genuine® Windows® Vista Business polski
24.	Wbudowana kamera	Tak
25.	Urządzenie wskazujące	TOUCHPAD
26.	Akumulator (czas pracy)	2,2 h
27.	Wymiary (wysokość) Wymiary (szerokość) Wymiary (głębokość) Waga	31,7 mm 305 mm 227 mm 1,8 kg
28.	Gwarancja Gwarancja międzynarodowa Gwarancja baterii	12 mies Tak 12 mies
29.	Wyposażenie	bateria, oprogramowanie, ładowarka

#### 2.4. Serwer (SERW)

L.p.	Parametr	Wartość
1.	Procesor	Intel XEON E5405 <b>lub równoważny</b>
2.	Liczba procesorów	1 sztuka
3.	Płyta główna	Dedykowana do obsługi zastosowanego modelu procesora, Dedykowana do zastosowań serwerowych, Możliwość obsługi 2 procesorów, Gniazda rozszerzeń: 4x PCI-Express Gniazda pamięci: min. 8 szt.
4.	Pamięć	8GB FBD PC2-5300 2x4GB Kit
5.	Porty wejścia/wyjścia	USB 2.0 4 szt. (2 szt. z przodu obudowy)



		RS 232 – 2 sztuki
6.	Dyski twarde	4 x 146GB 15K SAS 3.5 Hot Plug Hard Drive Dyski oraz kieszenie na dyski są typu HotSwap (umożliwiają montaż i demontaż dysku w trakcie pracy). Liczba zamontowanych kieszeni dyskowych HotSwap: 4 sztuk. Możliwość konfiguracji pracy w trybie RAID5 1 x HP HDD Bkpln 1U 2S Kit
7.	Napędy	nagrywarka DVD
8.	Zasilacz	830 W
9.	Obudowa	Rack 19” Śruby i uchwyty montażowe w komplecie.
10.	Karta graficzna	zintegrowana na płycie głównej
11.	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet 2 szt., zintegrowana na płycie głównej
16.	Wymagane certyfikaty	CE, ISO 9001:2001 producenta
17.	Gwarancja i serwis	3 lata gwarancji. 3 lata serwisu u klient „on-site” - czas usunięcia awarii do 48 godzin lub sprzęt zastępczy. Tzw. gwarancja bezzwrotna na uszkodzone dyski twarde (ze względu na ochronę danych osobowych) - uszkodzone dyski zostają w Urzędzie w celu zniszczenia.
19.	Klawiatura	W komplecie klawiatura USB

## 2.5. Skaner typ 1 (SKAN1)

L.p.	Parametr	Wartość
1.	Typ skanera	dokumentowy A4
2.	Rozdzielczość	600 dpi x 600 dpi
3.	Duplex	tak
4.	Podajnik dokumentów	do 50 stron
5.	Prędkość skanowania	A4 30 stron na minutę 150 dpi jednostronnie A4 60 stron na minutę 150 dpi dwustronnie
6.	Typowe obciążenie dzienne (wg producenta)	500-2000 stron
7.	Komunikacja	SCSI, USB 2.0
8.	Dołączone oprogramowanie	oprogramowanie do skanowania współpracujące z systemami Microsoft Windows 2000/XP/Vista z modułem OCR, Oprogramowanie do obróbki plików PDF, sterownik TWAIN
9.	Wymagane certyfikaty	CE, ISO 9001:2001 producenta





10.	Gwarancja i serwis	2 lata gwarancji. 2 lata serwisu u klient „on-site” - czas usunięcia awarii do 5 dni roboczych lub sprzęt zastępczy.
-----	--------------------	---

## 2.6. Skaner typ 2 (SKAN2)

L.p.	Parametr	Wartość
1.	Typ skanera	stolikowy A4
2.	Rozdzielczość	1200 dpi x 1200 dpi
3.	Kodowanie koloru	48 bit
4.	Poziomy skali szarości	256
5.	Prędkość skanowania	w trybie podglądu <10 s zdjęcie 10cmx15cm < 25 s
6.	Nośniki	Papier (zwykły, do drukarek atramentowych, fotograficzny, gazety, artykuły w czasopismach), folie
7.	Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF skompresowany, PNG, PDF, PDF z możliwością wyszukiwania, RTF
8.	Komunikacja	USB 2.0
9.	Dołączone oprogramowanie	oprogramowanie do skanowania współpracujące z systemami Microsoft Windows 2000/XP/Vista z modułem OCR, sterownik TWAIN
10.	Wymagane certyfikaty	CE, ISO 9001:2001 producenta
11.	Gwarancja i serwis	3 lata gwarancji. 3 lata serwisu u klient „on-site” - czas usunięcia awarii do 5 dni roboczych lub sprzęt zastępczy.

## 3. Dokumentacja

- Wykonawca przygotowuje (w trakcie realizacji zadania) procedury działania na okoliczność awarii sprzętu. Procedury awaryjne muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.
- Procedury awaryjne mają obejmować min.:
  - Komu zgłosić awarię,
  - Postępowanie w okresie oczekiwania na reakcję serwisu,
  - Osoby kontaktowe, koordynatorów dla danego typu awarii,
  - Ewentualne rekonfiguracje sprzętu, systemu w celu zapewnienia właściwego dalszego działania systemu.
- Wykonawca przygotowuje (w trakcie realizacji projektu) procedury bieżących prac konserwacyjnych dla poszczególnych składowych systemu.
- Procedury konserwacyjne muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.
- Procedury konserwacyjne mają obejmować minimum:



- a) Częstotliwość dokonywania przeglądów,
  - b) Zakres przeglądów konserwacyjnych,
  - c) Listę materiałów eksploatacyjnych (z kodami producentów) koniecznych do wymiany w trakcie eksploatacji systemu.
6. Wykonawca w trakcie realizacji projektu przedstawi wykaz niezbędnych elementów i zalecanych materiałów eksploatacyjnych, które Zamawiający powinien uwzględnić w przyszłych umowach serwisowych, a które są konieczne do pełnego funkcjonowania systemu (przeglądy, wymiana części, aktualizacje, itp.). Wykaz ten nie jest równoznaczny z podjęciem się przez Wykonawcę jakichkolwiek dodatkowych obowiązków, np. dostawy tych elementów czy wykonywania usług, za wyjątkiem tych elementów, które są w sposób jawny częścią oferty. Wskazywane materiały eksploatacyjne muszą być typowe, powszechnie dostępne i nie mogą być dostarczane wyłącznie przez Wykonawcę.

**Koniec**