



**Załącznik nr 4**  
do zapytania ofertowego

**CZĘŚĆ I - ZAKUP SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

Sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem musi być dostarczony i zainstalowany w miejscu realizacji projektu – adres inwestycji ul. Powstańców 51, 05-870 Błonie.

**2 sztuki zestawów komputerowych do prac biurowych z minimalnymi parametrami.**

<b>WŁAŚCIWOŚĆ</b>	<b>MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE</b>
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie numeru produktu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Osiągający w teście <a href="http://www.cpubenchmark.net">PassMark CPU Mark</a> (lub równoważnym) wynik min. 6572 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>
Pamięć operacyjna	min. 4GB
Parametry pamięci masowej	min. 500GB
Grafika	zintegrowana,
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Złącza zewnętrzne	4 x USB 2.0/1.1 ports 1 x port RJ-45 1 x port DVI-D 1 x port klawiatury/myszy PS/2 3 gniazdka audio (wejście liniowe/ wyjście liniowe/mikrofon) 2 x porty USB 3.0/2.0 1 x port D-Sub Realtek GbE LAN (10/100/1000 Mbit)
Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW
Gwarancja	Min. 36 miesięcy
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klawiatura USB</li> <li>• mysz optyczna USB</li> </ul>
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna 21,5"</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• format 16:9</li> <li>• rozdzielczość 1920x1080</li> <li>• kontrast min. 1000:1,</li> <li>• złącze D-Sub, DVI-D,</li> <li>• Kąt widzenia w poziomie min. 170</li> <li>• Kąt widzenia w pionie min. 160</li> <li>• Gwarancja:24 miesiące</li> </ul>
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny. Pod pojęciem systemu równoważnego przyjmujemy poprawne wykonywanie makr VBA

## Komputer przenośny (notebook) z minimalnymi parametrami 1 sztuka

WŁAŚCIWOŚĆ	MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE
Typ	Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie numeru produktu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Osiągający w teście <a href="http://www.cpubenchmark.net">PassMark CPU Mark</a> (lub równoważnym) wynik min. 4162 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>
Matryca	15,6"-17,3"
Pamięć operacyjna	Min. 4GB
Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB
Grafika	zintegrowana,
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Interfejsy	2 x USB 2.0/1.1 ports 1 x port RJ-45 1 x port HDMI 1 x wejście mikrofonu stereo 1 x wyjście słuchawkowe / line out 1 x AC 2 x porty USB 3.0 1 x port D-Sub Realtek GbE LAN (10/100/1000 Mbit) WiFi 802.11 b/g/n Bluetooth
Napędy wbudowane	DVD±RW

(zainstalowane)	
Gwarancja	Min. 36 miesięcy
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny. Pod pojęciem systemu równoważnego przyjmujemy poprawne wykonywanie makr VBA

## Komputer przenośny (notebook) z minimalnymi parametrami 1 sztuka

WŁAŚCIWOŚĆ	MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE
Typ	Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie numeru produktu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb świadczenia kompleksowych usług w dziedzinie serwisowania narzędzi, która ma polegać na połączeniu zepsutego urządzenia, maszyny z komputerem za pomocą modułu diagnostycznego – ADG1, ADG2, MDG1, w wyniku czego zostaje dokonana szybka i precyzyjna ocena naprawy danego urządzenia, tzw.: komputerowa diagnoza serwisowanego urządzenia, gdzie niezbędny jest dostęp do internetu.
Procesor	Osiągający w teście <a href="http://www.cpubenchmark.net">PassMark CPU Mark</a> (lub równoważnym) wynik min. 4162 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>
Matryca	13,0”-15,6”
Pamięć operacyjna	Min. 4GB
Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB
Grafika	zintegrowana,
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Interfejsy	2 x USB 2.0/1.1 ports 1 x port RJ-45 1 x port HDMI 1 x wejście mikrofonu stereo 1 x wyjście słuchawkowe / line out 1 x AC 2 x porty USB 3.0 1 x port D-Sub Realtek GbE LAN (10/100/1000 Mbit) WiFi 802.11 b/g/n Bluetooth
Napędy wbudowane	DVD±RW

(zainstalowane)	
Gwarancja	Min. 36 miesięcy
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny. Pod pojęciem systemu równoważnego przyjmujemy poprawne wykonywanie makr VBA

## Serwer z oprogramowaniem i szafą rack z minimalnymi parametrami - 1 sztuka

WŁAŚCIWOŚĆ	MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE
Typ	Serwer Rack 19". W ofercie wymagane jest podanie numeru produktu oraz producenta
Zastosowanie	Serwer będzie wykorzystywany jako serwer plików i aplikacji biurowych oraz pracy zdalnej dla oddziałów firmy
Procesor	Osiągający w teście <a href="http://www.cpubenchmark.net">PassMark CPU Mark</a> (lub równoważnym) wynik min. 7395 punktów. Ilość rdzeni - 4. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>
Pamięć operacyjna	Min. 8GB ECC Registered
Parametry pamięci masowej	Min. 2x 300GB SAS 2.0 + 1x1TB SATA
Grafika	zintegrowana
Karta dźwiękowa	brak
Poziomy RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 5</li> <li>• 10 (1+0)</li> <li>• 50 (5+0)</li> </ul>
Zewnętrzne porty we-wy	Szeregowy - 1 Sieciowy - 2 RJ45 Grafika - 2 (1 tył, 1 przód) USB - 6 (2 tył, 2 przód, 2 wew.)
Gniazda rozszerzeń	PCI-Ex16 Gne3 (elektrycznie x16) połówkowej długości, pełnej wysokości PCI-Exx8 Gen2 (elektrycznie x4) połówkowej długości i wysokości
Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja	Karta zarządzania iDrac7 Express
Gwarancja	Min. 36 miesięcy Next Business Day
System	Windows Server 2012 Standard + Windows Svr CAL 2012 PL 5Clt User

operacyjny	+ WinRmtDsktpSrvcsCAL 2012 SNGL 5UsrCAL. Pod pojęciem systemu równoważnego przyjmujemy poprawne wykonywanie makr VBA
Szafa Rack	Szafa stojąca min. 24U 450mm głębokość z dwoma półkami
UPS	Montowany do szafy Rack max. 2U moc rzeczywista min. 400W

### **Drukarka kodów kreskowych z minimalnymi parametrami 1 sztuka**

Rodzaj druku	termotransfer
Rozdzielczość druku	Min. 203dpi
Maks. prędkość druku w czerni	Min. 152 mm/s
Szerokość druku	Min. 104 mm
Max. długość druku	3988 mm
Min. szerokość etykiet	19.4 mm
Max. szerokość etykiety	114 mm
Max. zewnętrzna średnica rolki	203 mm
Wewnętrzna średnica rolki	3 "
Obsługiwane kody kreskowe	1D, 2D, GS1 Databar, PDF
Złącza wejścia / wyjścia	USB, RS-232, Ethernet
Zasilanie	90 - 265 VAC, 48 - 62 Hz
Język drukarki	EPL, ZPL, ZPL2
Wbudowana pamięć RAM	128 MB
Wbudowana pamięć flash	128 MB
Pozostałe parametry	Temperatura pracy: od 0°C do 40°C Temperatura składowania: od -40°C do 60°C Dopuszczalna wilgotność otoczenia [%]: od 20% do 85%
Gwarancja	Min. 36 miesięcy

### **Skaner kodów kreskowych bezprzewodowego z minimalnymi parametrami – 1 sztuka**

Kody kreskowe:	1D
Interface	USB, Bluetooth

Kabel komunikacyjny	USB
Maks. odległość odczytu (UPC 100%) [cm]	78,7
Norma odporności (IP)	IP53
Rozdzielczość skanera [mm]	0.0762
Technologia odczytu	imager 1D (linear imager)
Temperatura pracy	od 0°C do 50°C
Bezpieczny upadek na twardą pow. [m]	1,8
Zasięg bezprzewodowy [m]:	100
Sygnalizacja	dźwiękowa oraz świetlna
Wymagany kontrast kodu [%]	15
Temperatura składowania	od -40°C do 70°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia [%]	od 5% do 85%
Gwarancja producenta [mc]	36

### **Urządzenia wielofunkcyjnego z minimalnymi parametrami 1 sztuka**

Funkcje urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• drukarka</li> <li>• kopiarka</li> <li>• skaner</li> <li>• faks</li> </ul>
Parametry kopiowania	<p>Szybkość kopiowania (tryb normalny)  Czerń: do 30 kopii/min  Kolor: do 30 kopii/min  Rozdzielczość kopii (tekst w czerni) - do 300 x 300 dpi  Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) - do 300 x 300 dpi  Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień 25 do 400%  Kopie, maks. - do 99 kopii</p>
Parametry skanowania	<p>Typ skanera:  Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów  Format pliku zawierającego zeskanowany obraz - PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF</p>

	<p>Rozdzielczość skanowania, optyczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Maks. 300 x 300 dpi (w kolorze i w czerni, ADF);</li> <li>-Maks. 1200 x 1200 dpi (w kolorze i w czerni, szyba);</li> <li>-Maks. format skanowania (skaner płaski) - 216 x 297 mm</li> </ul> <p>Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów) - 216 x 356 mm</p> <p>Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4) Do 19,5 str./min w czerni, do 14 str./min w kolorze</p> <p>Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów</p> <p>Tak, dwugłowicowe, dwustronne skanowanie w kolorze</p> <p>Pojemność automatycznego podajnika dokumentów Standardowo 50 arkuszy</p>
Parametry faksowania	<p>Prędkość przesyłania faksu 33,6 kb/s</p> <p>Pamięć faksu Do 250 stron</p> <p>Rozdzielczość faksu Do 300 x 300 dpi</p> <p>Maks. liczba numerów szybkiego wybierania Do 120 numerów</p> <p>Lokalizacje odbiorców dokumentów rozsyłanych grupowo 120</p>
Druk w kolorze	Tak
Obszar zastosowań	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biuro</li> <li>• Grupy robocze</li> </ul>
Obsługiwane systemy operacyjne	<p>Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 8 32-bitowy/64-bitowy, Microsoft® Windows® 7 32-bitowy/64-bitowy, Windows Vista® 32-bitowy/64-bitowy, Windows® XP 32-bitowy (z dodatkiem SP2 lub nowszym) i Windows Server® 2012. Instalacja samych sterowników obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® Server 2008 32-bitowy/64-bitowy, Windows® Server 2003 32-bitowy (z dodatkiem SP3 lub nowszym)</p> <p>Mac OS X v10.6, OS X Lion (wer. 10.7) i OS X Mountain Lion (wer. 10.8)</p> <p>Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (obsługa za pomocą gotowego pakietu), SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (obsługa za pomocą automatycznego instalatora)</p> <p>HPUX 11 i Solaris 8/9</p>

Format	A4
Rozdzielczość druku	Do 600 x 600 dpi
Maks. prędkość druku w czerni	30 str/min
Maks. prędkość druku w kolorze	30 str/min
Obciążenie miesięczne	75000 arkuszy/miesiąc
Druk dwustronny	Automatyczny
Procesor drukarki	800 MHz
Zainstalowana pamięć	256 MB
Maksymalna pamięć	256 MB
Język drukarki	HP PCL 6 HP PCL 5c emulacja HP Postscript Level 3 PDF (wer. 1.7) zgodność z AirPrint™
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB</li> <li>• LAN 10/100</li> </ul>
Podajnik papieru	Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy, podajnik 2 na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy
Odbiornik papieru	odbiornik papieru na 250 arkuszy (wydrukiem do dołu)
Gramatura papieru	Podajnik 1: 60–216 g/m <sup>2</sup> (zwykły papier), 105–220 g/m <sup>2</sup> (papier błyszczący); Podajnik 2: 60–163 g/m <sup>2</sup> (zwykły papier), 105–220 g/m <sup>2</sup> (papier błyszczący); opcjonalny podajnik 3: 60–176 g/m <sup>2</sup> (zwykły papier), 105–220 g/m <sup>2</sup> (papier błyszczący); Moduł automatycznego druku dwustronnego: 60–163 g/m <sup>2</sup> (zwykły papier), 105–220 g/m <sup>2</sup> (papier błyszczący)
Nośniki	Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty

### **Telewizor LED 40" z minimalnymi parametrami - 1 sztuka**

Panel	LED
Przekątna ekranu	40"



Technologia HD	Full HD
Rozdzielczość	1920 x 1080 (HD 1080)
Proporcje obrazu	16:9
Jasność	350 cd/m2
Kontrast dynamiczny	brak danych
Kontrast statyczny	brak danych
Tuner TV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DVB-T MPEG-2</li> <li>• DVB-T MPEG-4 (H.264)</li> <li>• DVB-C</li> </ul>
Smart TV	Tak
Moc głośników	20 W
Telegazeta (pamięć)	Telegazeta Smart Text (1000 stron).
Złącza HDMI	2
Złącza Component	1
Złącza SCART	Tak
Złącza S-Video	Nie
Złącza VGA	Nie
Pozostałe złącza we/wy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antenowe,</li> <li>• Wejście audio L/P</li> </ul>

## Drukarka fiskalna z kopią elektroniczną - 1 sztuka.

Współpraca z komputerem:	USB lub RS232 - złącze RJ45
Współpraca z programami sprzedaży:	Protokół komunikacyjny zgodny z protokołem: 1. POSNET THERMAL 2.00 2. DUO PRO, TORELL DUO PRO 3. TORELL DUO-PLUS 4. EMAR DUO
stawki VAT:	7 stawek podatkowych VAT kontrola stawek dla 100 000 towarów
Zasilanie podstawowe:	zewnętrzny zasilacz sieciowy: napięcie wejściowe: 100 ÷ 240 V AC / 1,6 A napięcie wyjściowe: 12 V DC / 5,42 A

Zasilanie awaryjne:	bateria akumulatorów typu Ni-MH 7,2 V; 2,5 Ah
Mechanizmy drukujące:	dwa mechanizmy termiczne typu LTPC 245, firmy Seiko szybkość druku: max. 65 mm/sek
Papier termiczny:	szerokość: 57 mm, długość: 30 m, 42 znaki w linii
Polskie znaki:	MAZOVIA, ISOLATIN, LATIN, WINDOWS
Wyświetlacze:	klienta: - alfanumeryczny typu LCD 2 x 16 znaków - podświetlenie białe operatora: - alfanumeryczny typu LCD 2 x 16 znaków, - podświetlenie białe, zielone
Współpraca z dodatkowym wyświetlaczem:	podłączenie poprzez komputer
Współpraca z szufladą:	zasilanie: DC 12 ÷ 24 V programowana szerokość impulsu: od 100 ÷ 250 ms - złącze RJ12
Temperatura pracy:	0° C ÷ 50° C
Dodatkowe funkcje:	Powinna posiadać własną pamięć współpracującą z komputerem i obsługą stanów magazynowych

## **Odtwarzacz DVD - 1 sztuka**

### **Centrala telefoniczna wraz z aparatami telefonicznymi (4 szt.).**

Zintegrowany system telekomunikacyjny powinien spełniać następujące parametry i obejmować:

- Obsługę min. jednej linii cyfrowej zewnętrznej ISDN z 8 numerami wewnętrznymi (MSN);
- Obsługę min. jednej linii analogowej zewnętrznej;
- Obsługę min. 10 linii wewnętrznych;
- Zapowiedź głosową;
- Zestaw 2 aparatów cyfrowych (systemowych);
- Zestaw 2 aparatów typu DECT.