

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

### **PRZETARG NIEOGRANICZONY: KZP/25/2012**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie:  
**PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

na dostawę:

sprzętu komputerowego  
dla Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów  
Zakup współfinansowany ze środków Unii Europejskiej

CPV: 30232120-1, 30232110-8, 30232150-0, 30213100-6,

30213300-8, 30237000-9, 30213000-5, 30233190-9, 30237410-6, 32342100-3

Wartość szacunkowa zamówienia poniżej 200 000 euro.

Miejsce dostawy:

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa

Zamawiający:

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa

Adres strony internetowej: [www.piap.pl](http://www.piap.pl)

**W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA  
NA DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

**1. Nazwa i adres zamawiającego**

**Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP  
Al. Jerozolimskie 202  
Warszawa**

**2. Tryb udzielenia zamówienia**

Zamówienie udzielone będzie w trybie przetargu nieograniczonego poniżej kwot określonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759.) – dalej zwaną „ustawą”

Zakup współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, z VII Programu Ramowego

**3. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja fabrycznie nowego i wolnego od wad, niżej wymienionego sprzętu komputerowego o parametrach szczegółowo wymienionych w opisie przedmiotu zamówienia, z transportem na koszt i ryzyko Wykonawcy do siedziby Zamawiającego PIAP, al. Jerozolimskie 202, Warszawa:

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert częściowych – liczba części - 5

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Część 1. Komputery stacjonarne**

| <i>Część<br/>nr 1</i> | <i>Rodzaj sprzętu</i>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>ilość</i>        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                       | <b>1.1.Profesjonalny komputer stacjonarny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1<br/>zestaw</b> |
|                       | PROCESOR                                                                                       | Intel Core i7 3960X Extreme 3,3Ghz lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:<br>6 rdzeniowy, 64 bitowy, Typ gniazda LGA 2011, taktowany zegarem co najmniej 3,3 GHz (turbo 3,9GHz), posiadający 15MB cache, osiągający wynik co najmniej 14000 w teście CPU Benchmarks<br>( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ) |                     |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PŁYTA GŁÓWNA    | <p>ASUS P9X79 PRO lub równoważna obsługująca wyżej wyspecyfikowany procesor, o funkcjonalności nie gorszej niż: standard płyty ATX</p> <p>gniazdo procesora Socket 2011</p> <p>maks. liczba obsługiwanych procesorów 1</p> <p>obsługa technologii CrossFire</p> <p>obsługa technologii SLI</p> <p>dwukanałowa obsługa pamięci</p> <p>rodzaj obsługiwanej pamięci RAM: DDR3 DIMM</p> <p>typ obsługiwanej pamięci DDR3-1066 (PC3-8500), DDR3-1333 (PC3-10600), DDR3-1600 (PC3-12800), DDR3-1866 (PC3-14928), DDR3-2133 (PC3-17064), DDR3 2400, 2133, 1866 przy O.C</p> <p>maks. pojemność pamięci RAM możliwej do zainstalowania: 65536 MB</p> <p>Wyposażona w:</p> <p>liczba gniazd pamięci: 8 szt.</p> <p>2 złącza PCI-Express x1 ,</p> <p>4 złącza PCI-Express x16</p> <p>4 kanały Serial ATA II</p> <p>4 kanały Serial ATA III</p> <p>zintegrowana karta sieciowa</p> <p>zintegrowana karta bezprzewodowa Bluetooth</p> <p>zintegrowana karta dźwiękowa 7:1 HD</p> <p>porty zewnętrzne USB, USB 3.0, RJ45, External SATA, Audio SPDIF out</p> <p>inne cechy Digital Power Design, BT GO, Exclusive Features, Quiet Thermal Solution, EZ DIY, Q-Design, Turbo Remote, TPU, EPU technologie SSD Caching i USB 3.0 Boost</p> |  |
| KARTA GRAFICZNA | <p>GeForce GTX 680 EVGA 2GB</p> <p>2xDVI&amp;HDMI&amp;DP lub równoważna o funkcjonalności nie gorszej niż:</p> <p><b><u>dwie karty graficzne</u></b> pracujące w trybie SLI, współpracujące z wyspecyfikowaną płytą główną.</p> <p>osiągająca co najmniej 3970pkt w teście Video Card Benchmark (<a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>)</p> <p>typ złącza PCI-Express x16</p> <p>wielkość pamięci co najmniej 2048 MB</p> <p>kompatybilność z technologią. SLI, CUDA</p> <p>rodzaje wyjść/wejść: wyjście DVI, Display Port , wyjście HDMI</p> <p>typ chłodzenia wentylator</p> <p>maksymalny pobór mocy 195W</p> <p>obsługiwane standardy: DirectX 11, HDCP, OpenGL 4.2, PhysyX,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|  |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | PAMIĘĆ RAM                                     | Kingston HyperX DDR3 6X 4GB<br>1600MHz XMP CL9 Genesis lub<br>równoważna o funkcjonalności nie gorszej<br>niż:<br>6x4GB kompatybilna z wyspecyfikowaną<br>płytą<br>rodzaj pamięci DDR3 DIMM<br>standard DDR3-1600 (PC3-12800)<br>częstotliwość pracy 1600 MHz<br>radiator aluminiowy                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | DYSK TWARDY                                    | WD Caviar Green WD20EARX lub<br>równoważny o funkcjonalności nie gorszej<br>niż:<br>Pojemność nie mniej niż 2TB<br>interfejs Serial ATA/600<br>prędkość obrotowa 7200 obr./min<br>pamięć cache 64 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | OBUDOWA                                        | Antec Three Hundred Two USB 3.0 lub<br>równoważna o funkcjonalności nie gorszej<br>niż Obsługiwane płyty główne: Mini-ITX,<br>microATX, ATX<br>Liczba zatok na dyski twarde: 6<br>Liczba zatok na napędy optyczne: 3<br>Liczba zatok na dyski 2,5" SSD: 2<br>Miejsce na karty rozszerzeń PCI-E: 8<br>Przedni panel z gniazdami na górze<br>obudowy: 2xUSB 3.0, Audio<br>Filtr powietrza<br>Zasilacz montowany na dole obudowy<br>1 wentylator 120 mm z tyłu obudowy<br>1 wentylator 140 mm na górze obudowy |  |
|  | ZASILACZ o funkcjonalności nie<br>gorszej niż: | moc: nie mniej niż 1000 W<br>standard ATX 12V v2.3<br>wtyczka zasilania [pin] ATX 24pin, 6x<br>SATA, 6x 4-pin Molex, 3x 6/8-pin PEG,<br>3x 6-pin PEG, 2x Floppy<br>złącze dla płyt pod P4<br>wyposażony w aktywną funkcję PFC<br>(Power Factor Correction)<br>filtry: zabezpieczenie termiczne,<br>przeciwprzepięciowy,<br>przeciwprzeciążeniowy<br>liczba wentylatorów chłodzących 1<br>średnica wentylatora 140 mm<br>regulacja obrotów wentylatorów<br>automatyczna<br>Certyfikat 80 PLUS®;              |  |
|  | 8. Wentylator procesora                        | Scythe Mugen 3 Rev.B lub równoważny o<br>funkcjonalności nie gorszej niż:<br>Kompatybilny z wyspecyfikowanym<br>procesorem<br>Maks. prędkość obrotowa 1900 obr./min.<br>Maks. głośność 37 dB<br>Maks. przepływ powietrza 187 m³/godz.<br>Napięcie zasilania 12 V                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napęd optyczny o funkcjonalności nie gorszej niż: | Zapis/odczyt BD-R<br>Zapis/odczyt BD-R DL<br>Zapis/odczyt BD-RE<br>Zapis/odczyt DVD+/-R<br>Zapis/odczyt DVD+/-RW<br>cechy dodatkowe Technologia LightScribe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MYSZKA                                            | Logitech G300 lub równoważna o funkcjonalności nie gorszej niż:<br>typ myszy laserowa<br>komunikacja z myszą przewodowa<br>profil myszki dla praworęcznych<br>ergonomiczny kształt<br>liczba przycisków 9<br>programowanie przycisków<br>rolka przewijania 1 szt.<br>interfejs USB<br>wersja produktu BOX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MONITOR                                           | Dell U2711 16:9 WQHD lub równoważny o funkcjonalności nie gorszej niż:<br>przekątna 27 cali<br>technologia wykonania IPS (In-Plane Switching), przeciwoodblaskowa powłoka 3H<br>rodzaj podświetlenia CCFL<br>rozdzielczość nominalna 2560 x 1440 pikseli<br>kontrast 1000:1<br>kontrast dynamiczny 80000:1<br>jasność 350 cd/m <sup>2</sup><br>Rozstaw pikseli:<br>0,233 mm<br>kąt widzenia pion 178 °<br>kąt widzenia poziom 178 °<br>liczba wyświetlanych kolorów 1.07 mld<br>Wyposażony w:<br>1 złącze HDMI<br>2 złącza DVI-D (Digital Visual Interface) z obsługą standardu HDCP<br>1 złącze DisplayPort (DP)<br>1 złącze VGA (Video Graphics Array)<br>1 złącze Component Video<br>1 złącze Composite Video<br>1 port USB 2.0 do wysyłania danych<br>4 porty USB 2.0 do odbioru danych<br>Czytnik kart pamięci |
| Dysk SSD OCZ                                      | Agility 3 lub równoważny o funkcjonalności nie gorszej niż<br>Pojemność 120 GB,<br>Prędkość zapisu 500 MB/s<br>Prędkość odczytu 525 MB/s<br>interfejs SATA III, standardowy rozmiar 2,5 cala,<br>1 komplet mocowań w zatoce dysków 3,5 cala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| <b>1.2. Komputer stacjonarny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>5<br/>zestawów</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Procesor                                                                          | 2 rdzeniowy, 4 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 3,1 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, osiągający wynik minimum 6137 w teście PassMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> ., nie gorszy niż Intel Core i5-2400, 3.10GHz, 6MB, LGA1155, 32nm, 95W, BOX |                       |
| Płyta główna                                                                      | Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w zintegrowane karty: muzyczną, kartę sieciową, złącze kart PCI-E 2.0 x16, minimum 6 x USB 2.0 w tylnym panelu, obsługująca pamięć DDR III 1333MHz, nie gorsza niż P8H61-M LE Rev. 3                                                                                                                      |                       |
| Karta graficzna                                                                   | Zintegrowana z płytą główną, posiadająca wyjścia typu D-Sub oraz DVI-D                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| Pamięć RAM                                                                        | Nie mniej niż 4GB w jednej kości, kompatybilna z ww. płytą główną, nie gorsza niż Kingston HyperX 4GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM HyperX                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| Dysk twardy                                                                       | Nie mniejszy niż 500GB SATA-II 32MB pamięci cache, 7200 obr/s., nie gorszy niż HDD SEAGATE 500GB ST3500320AS Sata II 32MB cache.                                                                                                                                                                                                                            |                       |
| Obudowa                                                                           | Stojąca typu mini-tower, wyposażona w zasilacz 500W, posiadająca gniazda USB oraz słuchawkowe na panelu przednim, wyposażona w dodatkowy wolnoobrotowy wentylator o średnicy dostosowanej do obudowy                                                                                                                                                        |                       |
| Napędy                                                                            | Nagrywarka DVD+/-RW, złącze SATA, nie gorszy niż Lite-On Super AllWrite DVD+/-RW 22x, SATA                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| Dodatkowe                                                                         | Klawiatura USB wyposażona w przyciski multimedialne, nie gorsza niż Logitech Media Keyboard k200, mysz z rolką, nie gorsza niż Logitech RX250                                                                                                                                                                                                               |                       |
| Gwarancja                                                                         | 24 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |

## Część 2. Laptopy

| Część nr 2 | Rodzaj sprzętu                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ilość           |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|            | <b>2.1. Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1 sztuka</b> |
|            | <b>Procesor</b>                                                     | 2 rdzeniowy, 4 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 2,5 GHz, (posiadający zintegrowaną kartę graficzną – opcja), osiągający wynik co najmniej 3550 w teście CPU Benchmarks z pamięcią cache nie mniej niż 3MB, umożliwiający uruchamianie oprogramowania TIA Portal firmy SIEMENS |                 |
|            | <b>Pamięć RAM:</b>                                                  | Nie mniej niż 4 GB RAM, DDR3 (1333 MHz), rozszerzalna do 16 GB                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|            | <b>Przekątna ekranu:</b>                                            | 15,6'', Matryca podświetlana LED                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|            | <b>Nominalna rozdzielczość LCD:</b>                                 | 1920 x 1080 pikseli                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
|            | <b>Interfejs dysku twardego:</b>                                    | Serial ATA                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|            | <b>Dysk twardy:</b>                                                 | Nie mniejszy niż 320 GB 7200 rpm                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|            | <b>Karta graficzna:</b>                                             | Wyposażona w min.512 MB pamięci na karcie graficznej, osiągająca co najmniej 390 pkt w teście Video Card Benchmark                                                                                                                                                                             |                 |
|            | <b>System operacyjny:</b>                                           | Windows 7 Professional + XP Mode                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|            | <b>Inne cechy:</b>                                                  | typ akumulatora: litowo-jonowy, czytnik kart pamięci, WiFi IEEE 802.11a/b/g/n , LAN 1 Gbps, interfejsy: FireWire, eSata / USB , ExpressCard , 3x USB, napęd optyczny DVD+/-RW DualLayer                                                                                                        |                 |
|            | <b>2.2. Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1 sztuka</b> |
|            | Procesor                                                            | I7-2620M lub równoważny o parametrach nie gorszych niż: częstotliwość taktowania 2,70/3,40 Turbo 6 Hz, osiągający w teście firmy PassMark Software wartość 3993                                                                                                                                |                 |
|            | Dysk twardy                                                         | Wynik w teście 3DMark06 (1280x768)- minimum 1950 punktów, wynik w teście PCMark Vantage- minimum 5800 punktów, pojemność dysku: SSD 256GB                                                                                                                                                      |                 |
|            | Zainstalowana pamięć                                                | 8192 MB DDR3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
|            | Ekran                                                               | LCD, nie większy niż 13,3 cala, matowy, proporcje 16:9, podświetlenie LED, rozdzielczość 1366x768                                                                                                                                                                                              |                 |
|            | Napędy                                                              | DVD-RW Dual Layer                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|            | Urządzenie wskazujące                                               | Touchpad- Multi touch                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|            | Czas pracy baterii                                                  | do 8 godzin ( Mobile Mark 2007)                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |

|  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|--|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Złącza zewnętrzne                                                   | 2x USB 2.0, 1xE-SATA/USB Combo, 1x15-stykowe D-Sub ( wyjście na monitor), 1x HDMI z Obsługa format sygnału 1080p, 1x RJ-45, 1xmikrofon, 1xśłuchawki, złącze stacji dokującej                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|  | Łączność bezprzewodowa                                              | IEEE 802,11a/b/g/n, Bluetooth, WWAN/3G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|  | Wyposażenie standardowe                                             | Głośniki stereo, mikrofon, zintegrowana kamera VGA, czytnik kart wielu formatów kart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|  | System operacyjny                                                   | Microsoft Windows 7 Professional 64 bit PL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|  | Wymiary                                                             | Nie więcej niż szerokość: 330 mm, głębokość 240 mm, wysokość 28mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|  | <b>2.3. Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>3 zestawy</b> |
|  | <b>Procesor</b>                                                     | 4-rdzeniowy, 4 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 2,2 GHz z pamięcią cache nie mniej niż 6MB, osiągający minimum 6,809 punktów wg testów Passmark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> )                                                                                                                                                                                  |                  |
|  | <b>Pamięć RAM</b>                                                   | Nie mniej niż 6 GB RAM, DDR3 (1 333 MHz),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|  | <b>Ekran</b>                                                        | Wyświetlacz LED HD+ 17,3" (1 600 x 900)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|  | <b>Dysk twardy</b>                                                  | 1 TB S-ATAII (5 400 obr/min)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|  | <b>Karta graficzna</b>                                              | z własną pamięcią RAM 1GB DDR3, osiągająca minimum 723 punkty w teście G3D Mark ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> ),                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|  | <b>System Operacyjny</b>                                            | Oryginalny Windows® 7 Home Premium (64 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|  | <b>Wbudowana kamera internetowa</b>                                 | Kamera internetowa HD 1,3 megapiksela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|  | <b>Waga</b>                                                         | Nie więcej niż 2,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|  | <b>Wymiary (SxGxW)</b>                                              | 416 x 280 x 38 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|  | <b>Inne cechy</b>                                                   | wbudowany napęd DVD, typ akumulatora: 6-ogniowy, mikrofon wbudowany, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, czytnik kart pamięci 4 w 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC), 4 x USB 2.0, Touch Pad (płaski, z możliwością przewijania zawartości okna), Złącze HDMI, złącze VGA, Głośniki wbudowane stereo 3 W (1,5 W x 2), dźwięk HD, Bluetooth 3.0, WLAN: 802.11bg/n 1 x 1 (do 150 Mb/s), LAN: Gigabit Ethernet LAN 10 / 100 / 1 000 |                  |



|  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>Wyposażenie dodatkowe</b> | <b>Torba:</b> 2/3-komorowa z miejscem na dokumenty i wyposażeniem w/w laptopa (zasilacz, myszka), waga do 1,5 kg, pasek do noszenia na ramieniu, kolor: czarny<br><b>Mysz:</b> optyczna, bezprzewodowa, bluetooth , miękka podkładka do myszy z podparciem dla nadgarstka,<br><b>Słuchawki z mikrofonem:</b> częstotl. 20-20000 Hz, nauszne, zamknięte, czułość nie mniejsza niż 100 dB, długość kabla nie mniej niż 1,5m |  |
|--|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Według wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełniają między innymi:

2.1. HP EliteBook 8560Wlg660ea

2.2. Toshiba Portage R830-10p

2.3. Samsung NP-RC730-S04PL

### Część 3. Serwer

| <i>Część nr 3</i> | <i>Rodzaj sprzętu</i>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>ilość</i>    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                   | <b>3.1. Serwer aplikacji o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 zestaw</b> |
|                   | Obudowa serwerowa                                                            | nie gorsza niż Intel SC5600BRP wyposażona w zasilacz podstawowy oraz zasilacz redundantny o mocy nie mniejszej niż 750W, obsługująca do 10-ciu standardowych dysków w modułach na 6 i 4 dyski wyposażona w kieszeń HotSwap na 6 dysków SAS Hot Swap, nie gorszą niż SAS/SATA AXX6DRV3GEXP – 1 kpl.                                                                                                               |                 |
|                   | Płyta główna                                                                 | obsługująca pamięć DDR3 DIMM ECC Registered o częstotliwości 1333 MHz, ze zintegrowaną kartą graficzną, kompatybilna z obudową serwerową i jej podzespołami, nie gorsza niż INTEL S5520HC – 1 kpl.                                                                                                                                                                                                               |                 |
|                   | Karta graficzna                                                              | z chłodzeniem pasywnym, nie gorsza niż Asus EN210, kompatybilna z płytą główną i jej podzespołami - 1 kpl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
|                   | Procesor                                                                     | 4 rdzeniowy, 8 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 2,4 GHz, osiągający wynik co najmniej 4626 w teście CPU Benchmarks ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ) wg. Firmy PassMark Software ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ), kompatybilny z płytą główną i jej podzespołami, nie gorszy niż procesor Intel Xeon E5620 - 2 kpl. |                 |
|                   | Pamięć RAM                                                                   | RAM DDR3 Registered, 1333MHz, 4GB, kompatybilna z płytą główną i jej podzespołami - 6 kpl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |

|  |             |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Kontroler   | Czterokanałowy kontroler obsługujący poziomy RAID 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60, JBOD and Copyback Hot Spare, kompatybilny z płytą główną i jej podzespołami, nie gorszy niż Adaptec RAID 6405 kit SATA/SAS PCIe – 1 kpl.          |  |
|  | Dysk twardy | Twardy nie mniejszy niż 300GB, HotSwap, z magistralą SAS 6Gb/s, pamięcią cache 16MB, o prędkości obrotowej 15000 obr/min., 3.5", enterprise, kompatybilny z kontrolerem RAID wg. pkt. 5, nie gorszy niż Seagate ST3300657SS – 6 kpl. |  |
|  | Napęd       | DVD RW +/-, 5,25" – 1 kpl.                                                                                                                                                                                                           |  |
|  | Gwarancja   | Gwarancja na serwer 36 miesięcy<br>Gwarancja na dyski twarde 60 miesięcy                                                                                                                                                             |  |

Według wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełniają między innymi:  
Actina Solar 200 X3

#### Część 4. Urządzenia biurowe

| Część nr 4 | Rodzaj sprzętu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ilość           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|            | <b>4.1. Drukarka o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1 sztuka</b> |
|            | <i>opis przedmiotu zamówienia</i><br>Drukarka laserowa monochromatyczna, format A4, rozdzielczość 1200x1200, prędkość druku 24 str/min, automatyczny druk dwustronny, interfejs: Ethernet, usb, wi-fi, obsługiwane formaty A4, A5, A6, podajnik na 250 arkuszy, system Windows 7, Vista, xp                                                                                                                                     |                 |
|            | <b>4.2. Drukarka kolorowa atramentowa o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 sztuka</b> |
|            | <i>opis przedmiotu zamówienia</i><br>Drukarka atramentowa, Interfejsy: USB 2.0, format A4 Ethernet, karta sieci bezprzewodowej 802,11 b/g, druk dwustronny, druk bez marginesów, jakość druku: w czerni 1200x1200dpi; w kolorze 4800x1200 dpi, prędkość druku w trybie draft (mono/kolor): 34 str/min., oddzielne tusze dla każdego z kolorów, podajnik papieru na 250 arkuszy, normatywny miesięczny cykl pracy: 15 000 stron. |                 |

Według wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełniają między innymi:

- 4.1. Samsung ML-2955DW
- 4.2. HP Office Jet Pro8000

#### Część 5. Podzespoły komputerowe

| Część nr 5 | Rodzaj sprzętu                                                                     | ilość           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|            | <b>5.1. Podzespoły komputerowe o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż</b> | <b>1 zestaw</b> |

|  |                              |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | PAMIEĆ RAM                   | W konfiguracji 6x4GB kompatybilna z płytą ASUS RAMPAGE II EXTREME<br>rodzaj pamięci DDR3 DIMM<br>standard DDR3-1600 (PC3-12800)<br>częstotliwość pracy 1600 MHz<br>radiator aluminiowy                                                        |  |
|  | Dysk SSD                     | OCZ Agility 3 lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:<br>Pojemność 120 GB,<br>Prędkość zapisu 500 MB/s<br>Prędkość odczytu 525 MB/s<br>interfejs SATA III, standardowy rozmiar 2,5 cala,<br>1 komplet mocowań w zatoce dysków 3,5 cala |  |
|  | WENTYLATOR PROCESORA         | Scythe Mugen 3 Rev.B<br>lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:<br>Maks. prędkość obrotowa 1900 obr./min.<br>Maks. głośność 37 dB<br>Maks. przepływ powietrza 187m³/h<br>Napięcie zasilania 12 V                                       |  |
|  | WENTYLATOR OBUDOWY KOMPUTERA | Noctua NF-P12-1300 lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:<br>wymiary wentylatora 120x120x25mm<br>przepływ powietrza nie mniej niż 92m³/h<br>napięcie zasilania 12V<br>głośność nie więcej niż 20dB<br>MTBF nie mniej niż 150000h      |  |

Wymogi techniczne określone w opisie przedmiotu zamówienia mają charakter wymogów minimalnych.

Na wykonaną dostawę Wykonawca udzieli gwarancji nie krótszej niż 12 miesięcy, z zastrzeżeniem wymagań w opisie technicznym.

#### **4. Termin wykonania zamówienia**

Zamawiający wymaga wykonania zamówienia (dostawy) w terminie 14 dni od daty podpisania umowy.

#### **5. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- a) spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy;
- b) nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy
- c) zaoferują fabrycznie nowe i wolne od wad sprzęty
- spełniający minimalne wymagania zawarte w opisie przedmiotu zamówienia

Zamawiający będzie oceniał spełnianie powyższych warunków według formuły spełnia/nie spełnia na podstawie załączonych do oferty oświadczeń i dokumentów wymienionych w pkt.6.

#### **6. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

W celu spełnienia warunków określonych w niniejszej SIWZ, wykonawcy zobowiązani są do złożenia następujących dokumentów i oświadczeń (w przypadku dokumentów wymienionych w pkt.6b dopuszcza się przedstawienie kserokopii opatrzonej klauzulą „**za zgodność z oryginałem**” potwierdzonych osobiście przez przedstawicieli wykonawców lub pełnomocników, z zastrzeżeniem, iż pełnomocnictwo uwzględniające zakres i okres obowiązywania – tożsamy z przedmiotem postępowania o zamówienie publiczne – powinno być dołączone do oferty):

- a) formularz ofertowy, złożony na druku, stanowiący **załącznik nr 1** do SIWZ;
- b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeśli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt.2 ustawy, **wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**; a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy
- c) oświadczenie o spełnieniu wymagań z art. 22 ust. 1 oraz oświadczenie o braku podstaw wykluczenia z art. 24 ust.1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych ( t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759);
- d) pełnomocnictwo/upoważnienie wskazujące zakres czynności upoważnionego (w przypadku, gdy dokumenty składa lub poświadcza za zgodność z oryginałem pełnomocnik),

Na podstawie art. 23 ustawy Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Wykonawcy występujący wspólnie (konsorcjum) muszą ustanowić pełnomocnika (lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Umocowanie może wynikać z treści umowy konsorcjum lub zostać przedłożone wraz z ofertą. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do każdego z wykonawców. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem (liderem).

Jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenia zamówienia została wybrana, Zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

Jeśli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP, zamiast dokumentów określonych w pkt 2 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (dokument musi być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosku). Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa wyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym

wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Dokument musi być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosku.

## **7. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, oraz wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami**

Wszelka korespondencja dotycząca zamówienia publicznego, między Wykonawcą a Zamawiającym odbywać się będzie pisemnie (dopuszcza się możliwość przekazywania informacji mailem [jowskiak@piap.pl](mailto:jowskiak@piap.pl) [kzp@piap.pl](mailto:kzp@piap.pl))

W korespondencji należy powoływać się na znak postępowania KZP/25/2012.

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Zamawiający prześle treść wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez wskazania źródła zapytania oraz zamieści treść wyjaśnień na stronie internetowej Zamawiającego [www.piap.pl](http://www.piap.pl)

Zamawiający zastrzega sobie prawo, w szczególnie uzasadnionych przypadkach, w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert do modyfikacji treści SIWZ. Dokonaną w ten sposób modyfikację Zamawiający przekaze niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieści jej treść na stronie internetowej.

W przypadkach uzasadnionych Zamawiający przedłuży termin składania ofert, z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji treści SIWZ. O przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści taką informację na stronie internetowej Zamawiającego. W takim przypadku, wszelkie prawa i zobowiązania Wykonawców i Zamawiającego dotyczące wcześniej ustalonego terminu będą podlegały nowemu terminowi.

Zamawiający wyklucza możliwość zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Do kontaktu z Wykonawcami w sprawach technicznych upoważniony jest:

**Marian Wrzesień tel. 22 87 40 276 w godzinach 9.00-14.00**

W sprawach formalnych:

**Joanna Gorzelniak – Owsiak tel. 22 87 40 233**

**w godzinach 8.30 - 13.30**

## **8. Wymagania dotyczące wadium**

W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **9. Termin związania ofertą**

Wykonawca związany będzie złożoną ofertą przez okres 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

## **10. Opis sposobu przygotowania ofert**

- a) Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ.
- b) Każdy Wykonawca może przedstawić tylko jedną ofertę.
- c) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

- d) Ofertę należy przygotować zgodnie z formularzem ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ. Wypełniony druk oferty traktowany będzie jako jednoznaczne wyrażenie woli realizacji zamówienia przez Wykonawcę.
- e) Oferta powinna znajdować się w zamkniętej kopercie, uniemożliwiającej zapoznanie się z jej zawartością bez jej otwierania:
  - koperta musi posiadać nazwę i adres wykonawcy;
  - Oraz być oznaczona w następujący sposób:

**„Oferta - przetarg nieograniczony:” Dostawa sprzętu komputerowego”  
nie otwierać przed 1.06.2012”**

**NR KZP/25/2012**

**Liczba stron (określić ile stron znajduje się w kopercie)**

- f) Do oferty należy załączyć wszystkie dokumenty wymienione w pkt 6 niniejszej SIWZ.
- e) Ofertę należy napisać w języku polskim w sposób trwały (na maszynie do pisania, komputerze, długopisem lub nieścieralnym atramentem), na druku ofertowym („Oferta”) dołączonym do SIWZ lub innej formie, ale przy dokładnym zachowaniu numeracji stosowanej w druku „Oferta”. Wykonawcy nie wolno dokonywać żadnych zmian merytorycznych we wzorze druku Oferta. Druk Oferta stanowi załącznik numer 1 do SIWZ (w formie drukowanej i w formacie elektronicznym)
- h) Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczone przez Wykonawcę.
- i) Oferta winna być podpisana przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy lub pełnomocnika, o którym mowa w pkt 6.
- j) Każda zapisana strona oferty wraz z załącznikami winna być zszyta w całość, ponumerowana kolejnymi numerami (z wyłączeniem stron czystych, bez nadruku, które nie muszą być ponumerowane) i parafowana przez osobę podpisującą ofertę wraz z wszelkimi miejscami, w których Wykonawca naniósł zmiany.
- k) Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę

#### **11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

- a) Ofertę w zapieczętowanej kopercie, opatrzonej napisem określonymi w pkt 10 SIWZ – należy złożyć osobiście lub przesłać pocztą na adres Zamawiającego: **Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Al. Jerozolimskie 202, Warszawa, bud. 6 pok. 13**

**ZAMAWIAJĄCY NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA OFERTY  
ZŁOŻONE W INNYM MIEJSCU NIŻ WSKAZANE POWYŻEJ ORAZ ZA  
BŁĘDNE OZNAKOWANIE KOPERT**

- b) Ofertę należy złożyć w biurze Zamawiającego określonego w pkt 11a **do godziny 10<sup>00</sup> dnia 1.06.2012r.**
- c) Za moment faktycznego złożenia oferty przyjmuje się fakt jej fizycznego złożenia za potwierdzeniem w siedzibie PIAP, Al. Jerozolimskie 202, budynek 6, pok.13 w Warszawie lub otrzymania przesyłki pocztowej przez Zamawiającego.
- d) Celem dokonania zmian bądź poprawek, Wykonawca może, przed terminem składania ofert, zmienić lub wycofać wcześniej złożoną ofertę i złożyć ją po modyfikacji ponownie, pod warunkiem zachowania wyznaczonego w SIWZ terminu składania ofert
- e) Oferty wycofane przez wykonawcę, będą mu zwrócone. po terminie otwarcia ofert. W przypadku złożenia oferty zamiennnej, oferty pierwotne, względem ofert zamiennych, nie będą otwierane. Jako ostatnie w kolejności zostaną otwarte koperty zawierające oferty przetargowe, co do których stwierdzono, że nie zostały zmienione lub wycofane.
- f) Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania.

- g) Komisyjne otwarcie ofert nastąpi na posiedzeniu Komisji Przetargowej, które odbędzie się u zamawiającego:

**Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP**  
**Warszawa, Al. Jerozolimskie 202, pok. 13 budynek 6**  
**w dniu 1.06.2012 o godz.10<sup>30</sup>**

i przebiegać będzie zgodnie z art. 86 ustawy.

## **12. Opis sposobu obliczenia ceny**

W cenie oferty należy uwzględnić wszystkie koszty realizacji zamówienia, w tym koszt asortymentu, wymienionego w pkt 3, koszt transportu (dostawy), instalacji i udzielonej gwarancji.

Zaoferowana cena musi być ceną brutto..

Cenę oferty należy przedstawić w Formularzu oferty (załączniku nr 1 do SIWZ).

Cena musi być podana w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

## **13. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert**

### **a. Kryteria oceny i ich ranga w ocenie**

| L | Kryterium | Ranga |
|---|-----------|-------|
| p | Cena      | 100 % |
| . | RAZEM     | 100 % |

### **b. Sposób obliczania wartości punktowej**

Wartość punktowa poszczególnych kryteriów będzie wyliczana na podstawie następujących

wzorów:

Kryterium –  $K1 = 100 * \text{najniższa z oferowanych cen/cena z ocenianej oferty.}$

### **c. Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia:**

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych, spełnia wszystkie wymagania określone w SIWZ oraz została uznana za najkorzystniejszą w oparciu o podane kryteria oceny.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z **najniższą ceną brutto**, odpowiadająca wszystkim warunkom przedstawionym w niniejszej specyfikacji.

W przypadku oferty wykonawcy zagranicznego, w celu porównania ofert zamawiający do ceny oferty doliczy wartość podatku od towarów i usług VAT oraz wartość opłat celnych jaką będzie zobowiązany zapłacić w przypadku wyboru tej oferty

#### **14. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

Po upływie terminu nie krótszego niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, nie później niż przed upływem terminu związania ofertą, zostanie podpisana umowa z wykonawcą, którego oferta została wybrana.

#### **15. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **16. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy**

##### **1. Wykonanie umowy:**

Przez wykonanie umowy rozumiane jest wykonanie pełnego zakresu usługi (zgodnie z zapisami w Rozdz. 3 niniejszej SIWZ).

##### **2. Warunki płatności:**

Płatność z tytułu wykonania usługi określonej w ust. 1 będzie realizowana przelewem na konto Wykonawcy, na podstawie faktury VAT wystawionej po podpisaniu protokołu odbioru, w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktury Zamawiającemu.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości wypłat zaliczek.

Faktura VAT wystawiona przez Wykonawcę musi zawierać ceny jednostkowe dostarczonego sprzętu.

Płatności będą realizowane w PLN.

Koszty obsługi bankowej powstałe w banku Zamawiającego pokrywa Zamawiający; koszty obsługi bankowej powstałe poza bankiem Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

##### **3. Kary umowne**

Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma terminu wykonania zamówienia szczegółowego Zamawiający będzie miał prawo żądać kary umownej w wysokości 0,5 % wartości tego zamówienia, za każdy dzień zwłoki. W przypadku, gdy szkoda powstała z tego tytułu przewyższa ustanowioną karę umowną Zamawiający ma prawo żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

W przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości umowy.

W razie nieuregulowania przez Zamawiającego płatności w wyznaczonym terminie, Wykonawca ma prawo żądać zapłaty odsetek ustawowych za każdy dzień zwłoki.

W sprawach, które nie będą uregulowane umową zawartą pomiędzy stronami, zastosowane zostaną przepisy KODEKSU CYWILNEGO.

Wszystkie spory między stronami (wynikłe z wykonania umowy), których nie da się rozwiązać polubownie rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.



Wszelkie zobowiązania wynikające z realizacji przedmiotu zamówienia, a spoczywające na wykonawcy oraz zamawiającym zawiera wzór umowy - załącznik nr 2 do SIWZ. Wzór umowy po zapoznaniu się z nim, zaakceptowaniu oraz parafowaniu przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy należy dołączyć do składanej oferty jako załącznik.

#### **4. Zmiany w umowie**

Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień umowy, na podstawie art. 144 ust 1 ustawy Pzp, w poniższym zakresie:

- zmiana typu/modelu dostarczonego sprzętu - w przypadku wystąpienia okoliczności, które zmuszają wykonawcę do dostarczenia innego sprzętu i w przypadku gdy Wykonawca przedstawi pisemną informację odnośnie przyczyn, które spowodowały tę sytuację.

Sprzęt ten musi posiadać parametry nie gorsze niż sprzęt zaoferowany oraz być w tej samej cenie.

#### **17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

Środki ochrony prawnej przysługujące wykonawcy i innym uczestnikom postępowania szczegółowo określone zostały w Dziale VI ustawy.

#### **18. Informacje o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7**

Zamawiający przewiduje możliwość udzielania zamówień uzupełniających.

#### **19. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakimi muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie**

Zamawiający wyklucza składanie ofert wariantowych.

#### **20. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą**

Nie dotyczy.

#### **21. Aukcja elektroniczna**

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej w niniejszym postępowaniu.

#### **22. Załączniki do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia:**

Załącznik nr 1 – Formularz oferty wraz z załącznikami,

Załącznik nr 2 - Wzór umowy,

Załącznik nr 3 – Wzór Protokołu dostawy

Specyfikację Istotnych  
Warunków Zamówienia

ZATWIERDZAM  
Dr inż. Jan Jabłkowski