

## Załącznik nr 5

WOJEWÓDZKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
35-959 Rzeszów, ul. Targowa 1  
tel. (0-17) 862-74-71; fax (0-17) 85-25-957  
NIP 813-10-02-831 ident. 005150388

Pieczęć zamawiającego

### Przedmiot zamówienia:

*Dostawa sprzętu komputerowego dla prawidłowego funkcjonowania WODGiK w Rzeszowie*

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

#### I. Komputery stacjonarne i peryferia

##### 1. Dostawa 2 szt. zestawów komputerowych o następujących parametrach, nie gorszych niż:

- I. Podsystem CPU składający się z co najmniej jednego układu obliczeniowego, osiągający w teście Sandra SiSoftware: Dhrystone ALU co najmniej 45 punktów, w teście Sandra SiSoftware: Whetstone iSSE3 co najmniej 32 punkty, z pamięcią podręczną cache nie mniejszą niż 8 MB, wykonany w technologii co najmniej 45 nm,,
- II. Platforma typu desktop w kolorze czarnym z dodatkowym wentylatorem przednim i dodatkowym wentylatorem umieszczonym z tyłu obudowy gwarantującym swobodny przepływ powietrza przez wszystkie elementy wewnętrzne urządzenia, powinna posiadać możliwość instalacji co najmniej 4 modułów pamięci RAM DDR III 1333/16000 MHz, umożliwiającą wykorzystanie co najmniej 16 GB pamięci RAM, wbudowana karta LAN co najmniej 1 GB/s, dostępne co najmniej dwa złącza PCIE 16x, co najmniej 6 złącz USB w standardzie 2.0 (co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu obudowy), co najmniej 2 złącza USB w standardzie 3.0, umożliwiającą podpięcie co najmniej 6 urządzeń Serial ATA z szybkością co najmniej 133 MB/s, wbudowany układ dźwiękowy,
- III. Co najmniej 8 GB pamięci RAM DDR III (wykorzystane co najwyżej 2 sloty RAM) o prędkości nie mniejszej niż 1333 MHz,
- IV. Co najmniej dwa dyski twarde typu SAS 3.5", 15k RPM z pamięcią cache co najmniej 16 MB o pojemności co najmniej 600 GB każdy,
- V. Kontroler macierzy umożliwiający podpięcie co najmniej 4 dysków twardego typu SAS, pozwalający zbudować macierz typu RAID 0/1/10/JBOD znajdujący się na listach HCL systemu wirtualizacji VMWare [www.vmware.com](http://www.vmware.com), posiadający sterowniki do systemu Windows 7 (system operacyjny dostarczany wraz z komputerem)
- VI. Co najmniej dwa dyski twarde typu SATA/300 3.5", 7.2k RPM, co najmniej 32 MB pamięci cache, o pojemności co najmniej 2 TB każdy
- VII. 128 - bitowa karta grafiki posiadająca pamięć co najmniej 1024 MB, o rozdzielczości 2560x1600 pikseli,
- VIII. Napęd optyczny Blue-Ray (DVD+/-RW Blue-Ray), w kolorze czarnym o parametrach nie gorszych niż:
  1. zapis BD-R co najmniej 12x
  2. zapis BD-R DL co najmniej 8x
  3. zapis BD-RE co najmniej 2x
  4. zapis DVD +/-R co najmniej 16x
  5. zapis DVD+/- RW co najmniej 6x
  6. zapis CD-R co najmniej 48x

7. pojemność pamięci podręcznej co najmniej 8192.00 kb
- IX. 2szt .zasilacz modularny o mocy co najmniej 575W z aktywnym układem PFC, z normatywnym czasem pracy pomiędzy uszkodzeniami nie mniejszym niż 120000h, posiadający zabezpieczenie przed:
  1. zbyt wysokim prądem (OCP)
  2. zbyt wysokim napięciem (OVP)
  3. zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych (UVP)
  4. zwarcie (SCP)
  5. przeciążeniem (OPP)
  6. przegrzaniem termicznym (OTP)
- X. Modem GSM w postaci dodatkowego modułu USB
  1. możliwością pracy w zakresach oferowanych przez głównych operatorów sieci komórkowych GSM (LTE/UMTS/GSM),
  2. dołączona karta PREPAID umożliwiająca sprawne działanie modemu w obszarze województwa podkarpackiego przez okres co najmniej 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru, z możliwością transferu danych co najmniej 50 GB w całym okresie ważności karty,
  3. w zestawie kabel USB,
- XI. 2 szt. precyzyjna mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB o rozdzielczości co najmniej 1600 dpi, z częstotliwością próbkowania co najmniej 6500 klatek/s, czas reakcji nie większy niż 1 ms, czarna obudowa dostosowana do prawo i leworęcznych, 7 programowalnych przycisków, antypoślizgowe krawędzie boczne, teflonowe ślizgacze, z pojedynczą rolką do przewijania ekranu posiadająca przewód podłączeniowy o długości min. 2m.
- XII. 2 szt. klawiatura wysokiej klasy, nieścieralna z interfejsem USB (przejściówka na PS2), posiadająca przewód podłączeniowy o długości min. 1,5m, dodatkowo wbudowany czytnik kart smart
- XIII. Monitor LCD 26"; proporcja ekranu 16:9, Full HD 1080p bez ramek, optymalna rozdzielczość obrazu: 1920x1080 pikseli; jasność: min. 300cd/m<sup>2</sup>; kontrast: min. 20000:1 (dynamiczny); czas reakcji matrycy: max. 2ms; regulacja cyfrowa (OSD); wbudowane głośniki; liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln; kąt widzenia: min. 160/160 stopni; przewód połączeniowy zgodny z gniazdem w karcie graficznej zamontowanej w komputerze.
- XIV. Zainstalowane oprogramowanie System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional 64bit w wersji polskiej wraz z oryginalnym nośnikiem, Zamawiający dopuszcza system równoważny. System operacyjny musi współpracować z programami: Microstation firmy Intergraph, EWMaPa firmy Geobid, Ośrodek firmy Geobid, Płatnik firmy Asseco Poland, Generator wniosków Aplikacyjnych Off-line ([www.mswia.gov.pl](http://www.mswia.gov.pl)), System Informacji Prawnej LEX firmy LEX, Geomedia firmy Intergraph, . W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.
- XV. Oprogramowanie biurowe: Microsoft Office 2010 PL (Word/Excel/PowerPoint) wraz z oryginalnym nośnikiem lub równoważne. Oprogramowanie musi współpracować z programami Ośrodek Geobid, EWMPA GEOBID, Geomedia firmy Intergraph, Program Płatnika. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego do Microsoft Office oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów
- XVI. Listwa zasilająca posiadająca filtr przeciw-przebiegowy, zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, min 5 gniazd z bolcem uziemiającym oraz przewód o długości co najmniej 5m
- XVII. Zewnętrzny lub wbudowany czytnik kart pamięci co najmniej : SD, MMC, MS, MS-Pro, XD

**Wszystkie w/w elementy powinny tworzyć zestaw gotowy do pracy po wyciągnięciu z opakowania i podłączeniu. Oprogramowanie powinno być**

**zainstalowane, przygotowane do konfiguracji na stanowisku pracy użytkownika. Dodatkowe wymienione elementy (myszka, klawiatura, zasilacz) powinny być traktowane jako zamienne podzespoły zapasowe.**

## II. Komputer przenośny

### 1. Dostawa 1 szt. komputer przenośny o parametrach nie gorszych niż:

- I. Technologia mobilna, odporna na wstrząsy i uderzenia z wysokości co najmniej 70 cm (MIL-STD 810G) posiadająca procesor o szybkości co najmniej 2.6 GHz z co najmniej 3 MB SmartCache
- II. Wbudowana pamięć co najmniej 8 GB RAM nie gorsza niż DDR3 SDRAM,
- III. Przekątna ekranu LCD: co najmniej 15,4" z aktywną matrycą TFT
- IV. Karta grafiki z wbudowaną pamięcią co najmniej 512 MB umożliwiającą pracę z nominalną rozdzielczością 1920x1200 pixeli (WUXGA),
- V. Dysk twarde o pojemności co najmniej 320 GB,
- VI. Wbudowany napęd optyczny DVD Multi,
- VII. Wbudowana karta dźwiękowa,
- VIII. Wbudowany tradycyjny modem telefoniczny z opcją fax umożliwiający transfer danych DATA co najmniej 56 kbps, FAX 14.4 kbps
- IX. Wbudowana przewodowa karta sieciowa co najmniej 100BASE-TX,
- X. Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa obsługująca transmisję co najmniej w pasmach a/b/g/n
- XI. Wbudowany interfejs Bluetooth w wersji co najmniej 2.1
- XII. Czytnik kart pamięci : SD/SHDC
- XIII. Interfejsy dodatkowe: co najmniej 1 Slot Kart Express Card 34/54, wejście mikrofonowe, wejście słuchawkowe, port VGA DSUB 15 dla zewnętrznego monitora, conajmniej cztery porty USB 2.0, złącze portu szeregowego RS232,
- XIV. Wbudowane głośniki,
- XV. Bateria akumulatorowa co najmniej 6.75 Ah, umożliwiającą nieustanną pracę przez okres co najmniej 4 godzin (Mobile Mark 2007/60cd/m2/Windows7)
- XVI. Wbudowany system operacyjny Windows 7 Professional
- XVII. Moduł GPS w postaci zintegrowanej z urządzeniem lub w postaci dodatkowego urządzenia USB umożliwiający dokładne określenie położenia geograficznego z dokładnością do 2 m z możliwością korzystania z poprawek DGPS,
- XVIII. Modem GSM w postaci zintegrowanej lub dodatkowego modułu USB
  1. możliwością pracy w zakresach oferowanych przez głównych operatorów sieci komórkowych GSM (LTE/UMTS/GSM),
  2. dołączona karta PREPAID umożliwiająca sprawne działanie modemu w obszarze województwa podkarpackiego przez okres co najmniej 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru, z możliwością transferu danych co najmniej 100 GB w całym okresie ważności karty,
- XIX. Dołączona ładowarka 230V
- XX. Dodatkowa bateria zapasowa akumulatorowa co najmniej 6.75 Ah, umożliwiająca nieustanną pracę przez okres co najmniej 4 godzin (Mobile Mark 2007/60cd/m2/Windows7)
- XXI. Dołączona ładowarka do baterii nie będącej częścią pracującego urządzenia,
- XXII. Dołączony replikator portów USB ( stacja dokująca ) umożliwiający podłączenie dodatkowych urządzeń,
- XXIII. Wbudowane złącze do stacji dokującej
- XXIV. Zainstalowane oprogramowanie System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional, Zamawiający dopuszcza system równoważny. System operacyjny musi współpracować z programami: , GeoMedia Professional firmy Intergraph Corporation , Microstation firmy Bentley Systems, EWMaPa firmy Geobid, Ośrodek firmy Geobid, Płatnik firmy Asseco Poland, pakietem programów Microsoft Office,  
W przypadku zaferowania systemu równoważnego do systemu Windows 7 oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

- XXV. Oprogramowanie biurowe: Microsoft Office 2010 PL (Word/Excel/PowerPoint, Access) wraz z oryginalnym nośnikiem lub równoważne. Oprogramowanie musi współpracować z programami Ośrodek firmy Geobid, EWMPA firmy Geobid, GeoMedia Professional firmy Intergraph, Program Płatnika. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego do Microsoft Office oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów
- XXVI. Dodatkowa pamięć typu PENDRIVE FLASH 64 GB zabezpieczona przed wodą i upadkiem z wysokości 2 m na beton, minimalna prędkość odczytu: 34.00 MB/s; prędkość zapisu co najmniej 21.00 MB/s;
- XXVII. Stacja dyskieta FDD w postaci urządzenia podłączonego przez port USB,
- XXVIII. Dołączony plecak na notebook w kolorze czarnym, wykonany z materiału odpornego na wodę, posiadający miejsce na zasilacz, butelkę z wodą i przybory podróżne,
- XXIX. Dołączona dwukomorowa torba na notebook, w kolorze czarnym, wykonana z materiału odpornego na wodę, konstrukcja umożliwiająca pracę na notebooku bezpośrednio z otwartej torby, z tyłu zapinana kieszeń na dokumenty A4, z przodu kieszeń na akcesoria zapinana na zamek lub rzepy, uchwyt do przenoszenia torby, ergonomiczny pasek na ramię,
- XXX. Myszka przewodowa przeznaczona dla komputerów przenośnych (dwa przyciski i rolka) wraz z czarną podkładką,
- XXXI. Bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych, oparty na technologii Bluetooth Class 2 o parametrach nie gorszych niż:
  - 1. Obsługiwane interfejsy : RS232, USB,
  - 2. Klasa odporności: IP65,
  - 3. Odporność upadkowa: co najmniej z 2 m na beton,
  - 4. Możliwość podłączenia co najmniej 3 czujników do jednej bazy,
  - 5. Źródło światła: dioda laserowa,
  - 6. Technologia odczytu: 650 nm,
  - 7. Szybkość odczytu: co najmniej 36 skanów na sekundę,
  - 8. Zasięg odczytu: od 10 cm do co najmniej 220 cm,
  - 9. Odczytywane kody: UPC.EAN, UPC.EAN, EAN Supplemental, UCC.EAN 128, JAN 8 & 13, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar (NW7), Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Code 93, MSI, Code 11, Code 32, Bookland EAN, IATA, UCC/EAN RSS
  - 10. w zestawie baza i kabel USB,

**Wszystkie w/w elementy powinny tworzyć zestaw gotowy do pracy po wyciągnięciu z opakowania i podłączeniu. Oprogramowanie powinno być zainstalowane, przygotowane do konfiguracji na stanowisku pracy użytkownika.**

### III. Serwer aplikacji/plików/baz danych

- 1. **Dostawa 1 szt. serwera plików/danych o parametrach nie gorszych niż:**
  - I. Podsystem CPU składający się z co najmniej dwóch fizycznych jednostek obliczeniowych, każda z jednostek ma być co najmniej ośmiordzeniowa klasy x86 dedykowana do pracy w serwerach taktowana zegarem co najmniej 2.9 GHz, z pamięcią cache co najmniej 20MB każdy,
  - II. Obudowa z możliwością montażu w szafie rack 19" nie zajmująca więcej niż 2U, dostarczona wraz z szynami i przewodnicą kabli, posiadająca dodatkowy zdejmowany panel przedni zamykany na klucz chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyciągnięciem z serwera
  - III. Platforma umożliwiająca zainstalowanie dwóch procesorów ośmiordzeniowych, obsługująca co najmniej 512 GB pamięci RAM typu DDR3, umożliwiająca montaż co najmniej 8 dysków twardej 2.5" SAS/SATA z możliwością wymiany podczas pracy serwera, z wbudowaną kartą grafiki o rozdzielczości nominalnej na poziomie nie gorszym niż 1280x1024, co najmniej cztery interfejsy sieciowe 1Gb/s z obsługą PXE 2.0 i

- wsparcie dla wirtualizacji, dwa redundantne moduły zasilające o mocy nie mniejszej niż 750W, działające ze średnią sprawnością co najmniej 80% zapewniającą możliwość wymiany zasilacza podczas działania serwera,
- IV. Pamięć RAM typu DDR3 co najmniej 128 GB z częstotliwością pracy nie mniejszą niż 1600MHz,
  - V. Sprzętowy kontroler macierzowy, gwarantujący przepustowość co najmniej 6GB, umożliwiający podpięcie co najmniej 16 urządzeń, obsługujący RAID 0/1/10/5/6/60, posiadający własną pamięć ciche o pojemności co najmniej 512 MB, z autonomicznym systemem podtrzymania zawartości pamięci ciche kontrolera macierzowego w przypadku utraty zasilania,
  - VI. Co najmniej 8 dysków typu SAS 2.5", 10k RPM z pamięcią cache co najmniej 16MB o pojemności 900GB każdy,
  - VII. Co najmniej 8 dysków 2.5" typu SATA, 7.2k RPM z pamięcią cache co najmniej 16MB o pojemności 1TB każdy,
  - VIII. Napęd optyczny typu DVD-RW,
  - IX. Możliwość zdalnego zarządzania platformą serwerową, monitoringu i alterowania, bez względu na stan i kondycję systemu operacyjnego, możliwość zdalnego włączenia/wyłączenia/restartu platformy, możliwość zdalnego podglądu zdarzeń systemowych i informacji dotyczących kondycji hardware'u, możliwość otrzymywania alertów i informacji na zdefiniowany adres e-mail, możliwość przekierowania konsoli tekstowej do sieci LAN, możliwość zaawansowanego monitoringu i zarządzania poborem energii przez platformę, pełny dostęp do wszystkich elementów konsoli zarządzania bez potrzeby nabycia dodatkowej licencji,
  - X. Klawiatura wysokiej klasy, nieścieralna z interfejsem USB (prześciółka na PS2), posiadająca przewód podłączeniowy o długości min. 1,5m, dodatkowo wbudowany czytnik kart smart
  - XI. Precyzyjna mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB o rozdzielczości co najmniej 1600 dpi, z częstotliwością próbkowania co najmniej 6500 klatek/s, czas reakcji nie większy niż 1 ms, czarna obudowa dostosowana do prawej i lewej ręki, 7 programowalnych przycisków, antypoślizgowe krawędzie boczne, teflonowe ślizgacze, z pojedynczą rolką do przewijania ekranu posiadająca przewód podłączeniowy o długości min. 2m.
  - XII. Monitor LCD 24"; proporcja ekranu 16:9, Full HD 1080p bez ramek, z automatycznym dopasowaniem jasności podświetlenia ekranu do aktualnie wyświetlanej treści, optymalna rozdzielczość obrazu: 1920x1080 pikseli; jasność: min. 300cd/m<sup>2</sup>; kontrast: min. 20000:1 (dynamiczny); czas reakcji matrycy: max. 2ms; regulacja cyfrowa (OSD); wbudowane głośniki; liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln; kąt widzenia: min. 160/160 stopni; przewód połączeniowy zgodny z gniazdem w karcie graficznej zamontowanej w komputerze.
  - XIII. Dołączony system operacyjny: SUSE Linux Enterprise Server w najbardziej aktualnej wersji dostępnej na stronach producenta na dzień odbioru przedmiotu zamówienia,
  - XIV. Dołączona licencja dla systemu Microsoft Windows 2008 Enterprise Edition,

**Wszystkie w/w elementy powinny tworzyć zestaw gotowy do pracy po wyciągnięciu z opakowania i podłączeniu. Oprogramowanie powinno być zainstalowane, przygotowane do konfiguracji na stanowisku pracy użytkownika.**

#### IV. Komputery przenośne (Tablety)

##### 1. Dostawa 2 szt. komputerów przenośnych o parametrach nie gorszych niż:

- I. Technologia mobilna, odporna na wstrząsy i uderzenia (MIL-STD 810G) posiadająca procesor o wykonany w technologii IntelCore i7vPro
- II. Wbudowana pamięć co najmniej 4 GB RAM nie gorsza niż DDR3,
- III. Przekątna ekranu LCD: co najmniej 12,1" z możliwością wskazywania elementów prezentowanych na ekranie przy pomocy palców i rysika nawet w skrajnie niesprzyjających warunkach pogodowych (praca w upalne dni w pełnym słońcu),
- IV. Karta grafiki z wbudowaną pamięcią co najmniej 256 MB umożliwiającą pracę z nominalną rozdzielczością 1920x1200 pixeli (WUXGA),
- V. Dysk twarde o pojemności co najmniej 160 GB,

- VI. Wbudowany napęd optyczny DVD R/W Multi lub napęd w postaci dołączanego modułu USB,
- VII. Wbudowana karta dźwiękowa z co najmniej dwoma głośnikami wbudowanymi,
- VIII. Wbudowana przewodowa karta sieciowa co najmniej 1000BASE-TX,
- IX. Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa obsługująca transmisję co najmniej w pasmach a/b/g/n
- X. Wbudowany interfejs Bluetooth w wersji co najmniej 2.1 z modułem ERD
- XI. port VGA DSub 15 dla zewnętrznego monitora, co najmniej dwa porty USB 2.0,
- XII. Bateria akumulatorowa umożliwiająca nieustanną pracę przez okres co najmniej 3.5 godzin na jednym akumulatorze bez ładowania
- XIII. Wbudowany system operacyjny Windows 7 Professional
- XIV. Moduł GPS w postaci zintegrowanej z urządzeniem
- XV. Modem GSM w postaci zintegrowanej z urządzeniem lub dodatkowego modułu USB
  1. możliwością pracy w zakresach oferowanych przez głównych operatorów sieci komórkowych GSM (LTE/UMTS/GSM),
  2. dołączona karta PREPAID umożliwiająca sprawne działanie modemu w obszarze województwa podkarpackiego przez okres co najmniej 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru, z możliwością transferu danych co najmniej 100 GB w całym okresie ważności karty,
- XVI. Dołączona dodatkowa zewnętrzna ładowarka 230V umożliwiająca ładowanie dodatkowej baterii bez konieczności mocowania jej w samym urządzeniu,,
- XVII. Dołączony pokrowiec umożliwiający przechowywanie/przenoszenie urządzenia postaci torby na pasku na jednym ramieniu, umożliwiający równocześnie dostęp/pracę do ekranu urządzenia bez konieczności wyjmowania samego urządzenia, z możliwością przechowywania w nim dodatkowej baterii,
- XXVIII. Dodatkowy uchwyt do urządzenia umożliwiający montaż urządzenia w pozycji pionowej, dodatkowo rozszerzający ,możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń USB, AUDIO itp. bez pośrednio do uchwyty a nie do samego urządzenia,
- XIX. Dodatkowy rysik z uchwytem uniemożliwiający zgubienie rysika, równocześnie dający pełną swobodę pracy przy pomocy rysika,
- XX. Dodatkowa bateria zapasowa akumulatorowa, umożliwiająca nieustanną pracę przez okres co najmniej 3.5 godzin, zewnętrzne wskaźniki LED powinny sygnalizować poziom naładowania akumulatora, - 2 szt.
- XXI. Zainstalowane oprogramowanie System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional, Zamawiający dopuszcza system równoważny. System operacyjny musi współpracować z programami: , GeoMedia Professional firmy Intergraph Corporation , Microstation firmy Bentley Systems, EWMaPa firmy Geobid, Ośrodek firmy Geobid, Płatnik firmy Asseco Poland, pakietem programów Microsoft Office  
W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows 7 oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.
- XXII. Oprogramowanie biurowe: Microsoft Office 2010 PL (Word/Excel/PowerPoint, Access) wraz z oryginalnym nośnikiem lub równoważne. Oprogramowanie musi współpracować z programami Osrodek Geoid, EWMPA GEOBID, Geomedia Intergraph, Program Płatnika. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego do Microsoft Office oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów
- XXIII. Dodatkowa pamięć typu PENDRIVE FLASH 64 GB zabezpieczona przed wodą i upadkiem z wysokości 2 m na beton, minimalna prędkość odczytu: 34.00 MB/s; prędkość zapisu co najmniej 21.00 MB/s;
- XXIV. Dołączony plecak na notebook w kolorze czarnym, wykonany z materiału odpornego na wodę, posiadający miejsce na zasilacz, butelkę z wodą i przybory podróżne,
- XXV. Dołączona dwukomorowa torba na notebook, w kolorze czarnym, wykonana z materiału odpornego na wodę, konstrukcja umożliwiająca pracę na notebooku bezpośrednio z otwartej torby, z tyłu zapinana kieszeń na dokumenty A4, z przodu kieszeń na akcesoria zapinana na zamek lub rzepy, uchwyt do przenoszenia torby, ergonomiczny pasek na ramię,

XXVI. Myszka przewodowa przeznaczona dla komputerów przenośnych (dwa przyciski i rolka) wraz z czarną podkładką

**V. Zabezpieczenie sieci energetycznej/zasilanie awaryjne / serwery /**

**1. Dostawa 2 szt. urządzeń zabezpieczenia sieci energetycznej 230V przed wzrostem/spadkiem napięcia zasilania wraz z systemem podtrzymania napięcia o wymaganych parametrach nie gorszych niż:**

- I. Moc wyjściowa urządzenia: co najmniej 3000 VA,
- II. Napięcie wejściowe: 200-250 V,
- III. Napięcie wyjściowe: 230 V,
- IV. Częstotliwość wyjściowa: 50 Hz
- V. Czas podtrzymania zasilania wyjściowego przy całkowitym zaniku napięcia wejściowego: co najmniej 10 min/przy pełnym obciążeniu szacowanym na poziomie 1400W,
- VI. Ilość gniazd wyjściowych: co najmniej 8 szt. IEC 320 C13 oraz co najmniej jedno IEC 320 C19
- VII. Czas ładowania akumulatorów: nie więcej niż 6 godzin
- VIII. Dołączone oprogramowanie pozwalające na bieżąco śledzić stan naładowania akumulatorów oraz monitorować czas pozostały do całkowitego rozładowania,
- IX. Urządzenie uważa się za niesprawne w okresie gwarancji, jeżeli czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu (szacowanym na poziomie 1400W) jest krótszy niż 10 min,
- X. Możliwość zarządzania przez port RS-232 oraz USB
- XI. Zgodność z oprogramowaniem PowerChute posiadanym i wykorzystywanym przez Zamawiającego
- XII. Sposób montażu – szafa RACK – nie więcej niż 2U
- XIII. Dołączony komplet kabli zasilających – 16 szt.

**VI. Zabezpieczenie sieci energetycznej/zasilanie awaryjne / komputery/**

**1. Dostawa 6 szt. urządzeń zabezpieczenia sieci energetycznej 230V przed wzrostem/spadkiem napięcia zasilania wraz z systemem podtrzymania napięcia o wymaganych parametrach nie gorszych niż:**

- I. Moc wyjściowa urządzenia: 750 VA,
- II. Napięcie wejściowe: 200-250 V,
- III. Napięcie wyjściowe: 230 V,
- IV. Częstotliwość wyjściowa: 50 Hz
- V. Czas podtrzymania zasilania wyjściowego przy całkowitym zaniku napięcia wejściowego: co najmniej 10 min/przy pełnym obciążeniu szacowanym na poziomie 300W,
- VI. Ilość gniazd wyjściowych: co najmniej 4 szt. IEC 320 C13
- VII. Czas ładowania akumulatorów: nie więcej niż 6 godzin
- VIII. Dołączone oprogramowanie dla WINDOWS 7, Windows 2003 Serwer, Windows XP pozwalające na bieżąco śledzić stan naładowania akumulatorów oraz monitorować czas pozostały do całkowitego rozładowania,
- IX. Urządzenie uważa się za niesprawne w okresie gwarancji, jeżeli czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu (szacowanym na poziomie 300W) jest krótszy niż 10 min,
- X. Zgodność z oprogramowaniem PowerChute posiadanym i wykorzystywanym przez Zamawiającego,
- XI. Sposób montażu : TOWER
- XII. Dołączony komplet kabli zasilających 8 szt.,