



Wrocław, 22.11.2016

Nr pisma: GP.RPO.4.09.2016

Dotyczy:

Nr Wniosku o dofinansowanie: **RPDS-01-02-01-02-0117/15**

Tytuł projektu: „Stworzenie systemu GIS do analizy, weryfikacji i udostępniania danych przestrzennych o kategorii przepuszczalności terenu wraz z algorytmem automatycznego przetwarzania danych obrazowych, aplikacją edycyjną i aplikacją mobilną”

Umowa nr RPDS.01.02.01-02-0117/15-00

Załącznik nr 1 do ZAPYTANIA OFERTOWEGO

FORMULARZ OFERTOWY

Dane oferenta:

Nazwa:

Adres:

NIP:

Regon:

Nr tel.:

e-mail:

Cena:

..... zł netto
(słownie: netto)

..... zł brutto
(słownie: brutto)

Parametry techniczne:

Serwer - kod CPV: 48822000-6

Serwery - 3 sztuki:

(W przypadku różnicy w konfiguracji poszczególnych serwerów, w polu „oferowany sprzęt” należy wpisać konfigurację każdego z serwerów, np.: „Serwer 1 -, Serwer 2 -”)

Komponent	Minimalne wymagania	Parametry oferowanego sprzętu (wypełnia oferent)
Producent/nazwa	Nd.	
Obudowa	1U Rack	
Chipset	Intel C610	



Ilość złączy pamięci	24 DIMM (do 12 DIMM na procesor). Obsługa RDIMM i LRDIMM; obsługa 1,5 TB RAM	
Zainstalowana pamięć	128 GB DDR4	
Ochrona pamięci	ECC, Patrol Scrubbing, Demand Scrubbing, Sparing, Mirroring, Lockstep Mode	
Ilość miejsc na dyski (wolne)	Minimum 4x2,5" SAS/SATA hot-swap front drive bays	
Dyski	Karta SSD I/O > 1,2TB PCIe Random Write IOPS (4K) > 350 000, Random Read IOPS (4K) > 250 000, Write Bandwidth: 1,3 GB/s Read Bandwidth: 2,8 GB/s	
Kontroler RAID	Min 6 Gbps, RAID 0,1,10	
Interface sieciowy	2 porty 16 GbE FC 4 porty GbE RJ-45 1 port RJ-45 GbE do zarządzania	
Sloty rozszerzeń(wolne)	2 x PCIe 3.0.	
Porty	Minimum 2 x USB 3.0, 1 Video port, 1 DB-9 serial, 1 RJ-45 GbE do zarządzania	
Chłodzenie	Redundantne z możliwością wymiany hot-swap	
Zasilanie	Dwa zasilacze redundantne hot-swap min 700W	
System zarządzania	UEFI, diody statusu i diagnostyki, Server System Management, Baseboard Management Controller [BMC], EasyStartup, EasyUpdate, Power upgrade for remote presence(keyboard, video, mouse and remote drive) and server energy manager supprt. Zintegrowany deployment	



	manager do: konfiguracji kontrolera RAID i macierzy dysków, konfiguracji BIOS, update'u firmware, create a response file and perform unattended intallations of supported Microsoft Windows, Linux	
Szyfrowanie	TPM	
VIDEO	Minimum AST2400 – 16 MB memory, 1920x1200 at 60 Hz	
Gwarancja	Gwarancja: <ul style="list-style-type: none"> • Czas wymiany/naprawy 4 godziny od zgłoszenia w trybie 24/7 • Czas trwania 36 	

Macierz - kod CPV: 30233000-1

1 sztuka

Komponent	Minimalne wymagania	Parametry oferowanego sprzętu (wypełnia oferent)
Producent/nazwa	Nd.	
Obudowa	2U Rack	
Kontroler	Dual Controller (oba kontrolery w trybie active-active z możliwością przejęcia działania funkcji drugiego kontrolera w przypadku awarii).	
Wydajność maksymalna	Dla konfiguracji dual controller przy 4KB blokach do 120000 IOPS	
Obsługiwane RAID	0,1,5,6,10	
Cache kontrolera	Minimum 12 GB (minimum 6 GB na kontroler)	
Ilość miejsc na dyski	24 x SFF	

Obsługiwane dyski	SAS oraz NL SAS HDD, SAS SSD, mieszane konfiguracja HDD i SSD; obsługa do 192 dysków SFF. Obsługa dysków szyfrowanych SEDs oraz eMLC SAS SSD	
Zainstalowane dyski	Łączna pojemność 10 TB przy konfiguracji RAID6 + hotspare. Dyski o prędkości minimum 10k	
Podłączenie do hostów	Minimum 3x16 GB FC SFP+ na kontroler (
Systemy operacyjne hostów	Microsoft Windows Serwer 2008 R2, 2012, 2012 R2, Red Hat (RHEL) 5,6,7; SUSE (SLES) 10, 11, 12; VMWARE vSphere 5.0, 5.1, 5.5, 6.0	
Wspierane funkcjonalności	Intelligent Real-time Tiering for HDDs, Virtualized Storage Pools, Thin Provisioning, SSD Read Cache, Rapid RAID Rebuild, Snapshots - up to 128 targets.	
Chłodzenie	Redundantne chłodzenie z wentylatorami wbudowanymi w zasilacze	
Zasilacze	Dwa redundantne hotswap	
Komponenty hot-swap	Kontrolery, SFP/SFP+ transceivers, dyski, zasilacze z wentylatorami	
Interfejs do zarządzania	2x 1GbE (UTP, RJ-45) w konfiguracji podstawowej/redundantnej; Web based GUI; SSH CLI; SMI-S, SNMP i powiadomienia email	
Bezpieczeństwo	SSL, SSH, LDAP autentykacja,	
Gwarancja	Gwarancja: <ul style="list-style-type: none"> • Czas wymiany/naprawy 4 godziny od zgłoszenia w trybie 24/7 • Czas trwania 36 	

Notebook - kod CPV: 30213100-6

2 sztuki

(W przypadku różnicy w konfiguracji poszczególnych notebooków, w polu „oferowany sprzęt” należy wpisać konfigurację każdego z serwerów, np.: „Notebook 1 -, Notebook 2 -”)

Komponent	Minimalne wymagania	Parametry oferowanego sprzętu (wypełnia oferent)
Procesor	Minimum Core i5 o prędkości 2Ghz, z pamięcią podręczną L3 4MB	
Pamięć RAM	Minimum 16 GB	
Dyska SSD	Min 512 GB	
Ekran	LED o rozdzielczości natywnej minimum 2560 x 1600 pikseli , przekątna max 14”	
Porty USB	Minimum dwa porty USB-C	
Wi-fi	802.11 ac zgodny z IEEE 802.11 a/b/g/n	
Kamera	Kamera HD 720p	
System operacyjny	Możliwość natywnej instalacji systemów MacOSX oraz Windows	
Gwarancja	Gwarancja producenta 12 miesięcy.	

1 sztuka

Komponent	Minimalne wymagania	Parametry oferowanego sprzętu (wypełnia oferent)
Procesor	Minimum Core i7 o prędkości 2Ghz, z pamięcią podręczną L3 4MB	
Pamięć RAM	Minimum 16 GB	
Dyska SSD	Min 512 GB	
Ekran	LED o rozdzielczości natywnej minimum 2880 x 1800 pikseli, przekątna max 16”	
Porty USB	Minimum dwa porty USB3,	
Wi-fi	802.11 ac zgodny z IEEE 802.11 a/b/g/n	



Kamera	Kamera HD 720p	
System operacyjny	Możliwość natywnej instalacji systemów MacOSX oraz Windows	
Gwarancja	Gwarancja producenta 12 miesięcy.	