



DOKUMENTACJA TECHNICZNA O CHARAKTERZE PROJEKTU GENERALNEGO DLA PROJEKTU PN.
„PODNIESIENIE JAKOŚCI, DOSTĘPNOŚCI ORAZ ZWIĘKSZENIE WYKORZYSTANIA ADMINISTRACYJNYCH ZASOBÓW MAPOWYCH SUBREGIONU POŁUDNIOWEGO WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

Załącznik 5:
Zakup sprzętu dla potrzeb PJDW

WYKONAWCA: GeoINT usługi konsulting Adam Dobiński
Rynek 30
41-250 Czeladź

Czeladź, grudzień 2015 r.

Zakup sprzętu dla potrzeb PKDW - ilości, paramerty																													
nazwa sprzętu	Bielsko - Biala				Powiat Bielski				Miasto Cieszyn				Powiat Cieszyński				Czechowice - Dziedzice				Województwo Śląskie				Powiat Żywiecki				
	podstwowe parametry techniczne	cena jedn. brutto	ilość sztuk	cena razem brutto	podstwowe parametry techniczne	cena jedn. brutto	ilość sztuk	cena razem brutto	podstwowe parametry techniczne	cena jedn. brutto	ilość sztuk	cena razem brutto	podstwowe parametry techniczne	cena jedn. brutto	ilość sztuk	cena razem brutto	podstwowe parametry techniczne	cena jedn. brutto	ilość sztuk	cena razem brutto	podstwowe parametry techniczne	cena jedn. brutto	ilość sztuk	cena razem brutto	podstwowe parametry techniczne	cena jedn. brutto	ilość sztuk	cena razem brutto	
zestaw komputerowy	procesor i7* osiągający min. 12 000 pkt Passmark, pamięć RAM 32GB, dysk twardy HDD 2TB SATA III, karta grafiki 2 GB, przekątna monitora 24"	6 600,00	45,00	297 000,00					Procesor i5*, RAM 16GB, dysk 1TB, 24" przekątna monitora, Windows 8.1*, ups.	4 500,00	3	13 500,00	Procesor min. 2,5 GHz, 4-rdzeniowy, 16 GB RAM, 512 GB SSD, OS Microsoft Windows 10 Pro 64-bit*, Monitor 24" IPS, UPS.	8 000,00	40,00	320 000,00					procesor: min 12900 pkt w teście passmark dysk twardy: 2TB SATA3 pamięć RAM: 32GB DDR4 (quad channel) karta grafiki: 2GB RAM DDR5, 5400MHz, 128bit zasilacz: aktywny PFC, 500W	5 500,00	10,00	55 000,00	procesor: i7-4970*, dysk twardy: 500GB, ram: 8GB, system: Windows Pro*, monitor: LCD_23"v24"	4 500,00	2,00	9 000,00	
drukarka	kolorowa laserowa drukarka format A3, rozdzielczość druku kolor 600x600 dpi, szybkość druku min. 20 str/min	6 500,00	4,00	26 000,00					Format A3, kolor, laserowa	4 000,00	2	8 000,00	atramentowa, format A3+, rozdzielczość druku nie mniejsza niż 4800x2400DPI, liczba wkładów atramentowych nie mniej niż 4, interfejsy komunikacyjne: USB, LAN / Ethernet, obsługa systemu Microsoft Windows 10 Pro 64-bit*, oprogramowanie w języku polskim	6 000,00	4,00	24 000,00													
ploter									Format A0, kolor	15 000,00	1	15 000,00	atramentowy, format A0+ (914 mm), rozdzielczość druku nie mniejsza niż 2400x1200DPI, pamięć wewnętrzna nie mniej niż 1GB i/lub wewnętrzny dysk, liczba wkładów atramentowych nie mniej niż 4, w zestawie podstawa z koszem na wydruki, interfejsy komunikacyjne: USB, LAN / Ethernet, obsługa systemu Microsoft Windows 10 Pro 64-bit*, oprogramowanie w języku polskim	15 000,00	2,00	30 000,00													
skaner	format A3, głębia koloru 48 bit, min. rozdzielczość optyczna 600x1200 dpi	4 000,00	9,00	36 000,00									-	-	-	-	A3, szybkość skanowania: 80 kartek na minutę, rozdzielczość: min. 600 dpi, skanowanie wdustronne jednoprzebiegowe, podajnik na min. 100 arkuszy, korekcja nachylenia, automatyczne wykrywanie rozmiaru strony, pomijanie pustych stron, rozpoznawanie orientacji tekstu, ustawienie krzywej gamma, usuwanie kropek, usuwanie ramek, usuwanie śladów perforacji, wykrywanie podwójnie pobranych stron	14 000,00	1,00	14 000,00									
wielkoformatowe urządzenia wielofunkcyjne				0,00									-	-	-	-	kopiarka A0, skaner A0 rozmiar druku: min. 914x3000 mm	80 000,00	1,00	80 000,00									
wielkoformatowe urządzenia reprodukcyjne													-	-	-	-					44 cale, funkcja wbudowanego postscriptu	80 000,00	1,00	80 000,00					
kserokopiarka				0,00									-	-	-	-	A3 kolor	15 000,00	1,00	15 000,00									
macierz dyskowa	SZKIELET 10GB/s/FC, ilość użytk=ok.100, pojemność min.64TB	100 000,00	1,00	100 000,00	macierz DELL MD3200* z 10 dyskami po 3 TB SAS, serwera kasetowego DELL PE R430* z dwoma procesorami i 64GB ram wraz z oprogramowaniem XEN Server	70 000,00	1,00	70 000,00					min 24 HDD, wydajność dla R/W – 70/30 (procentowy stosunek zapisów do odczytu) wynosi: min. 3170 IOPS Raid 50, min. 3960 IOPS Raid 10	100 000,00	2,00	200 000,00	prędkość zapisu/odczytu dysków: 6Gb/s prędkość interfejsu sieciowego: 1Mb/s ilość użytkowników: 100 dostępna przestrzeń dyskowa: 12TB	8 000,00	1,00	8 000,00	rozbudowa o półkę do macierzy IBM V3700 + 28 dyski 1.2 TB	70 000,00	1,00	70 000,00	Storwize V3700* 2.5-inch, 30 x 600GB, 8GB FC, dostępna przestrzeń 9TB	154 391,00	1,00	154 391,00	

serwery				0,00					Dwuprocesorowa platforma, 64GB RAM, 1,5 TB pamięci dyskowej wraz z systemem operacyjnym.	44 000,00	1	44 000,00	Kasetowe klasy Blade - 2 x procesor min. 2,5 GHz, 12 rdzeni, 256 GB RAM, pamięć masowa - wewnętrzny moduł z 2 nośnikami typu flash o pojemności min. 2 GB każdy w konfiguracji zabezpieczeń na poziomie RAID 1.	25 000,00	2,00	50 000,00	prędkość zapisu/odczytu dysków: 6Gb/s prędkość interfejsu sieciowego: 1Mb/s dostępna przestrzeń dyskowa: 1TB zabezpieczenia: nadmiarowy zasilacz, wentylator, RAID5, sprzętowy kontroler RAID z podtrzymaniem baterijnym lub flash, 4 interfejsy sieciowe	23 000,00	1,00	23 000,00				x3650 M5, 2xXeon 6C ES-2620v3* 85W, 2x16GB, 3 x 480GB SSD, SR M1215, 550W p/s, Rack	43 193,00	1,00	43 193,00							
osprzęt serwerowy									Macierz NAS* wraz z urządzeniem i oprogramowaniem do backupu danych.	29 500,00	1	29 500,00	Obudowa kasetowa klasy Blade, RACK 19" max. 10U. Zasilacz redundantny.	30 000,00	1,00	30 000,00																		
osprzęt serwerowy													Switch do obudowy klasy Blade - min. 32 porty 10GbE i 2 porty 40 GbE, min. prędkość przełączania w sieci szkieletowej 1,28 Tb/s, prędkość przekazywania 960 mln pakietów na sekundę.	15 000,00	2,00	30 000,00																		
przełącznik sieciowy				0,00									Zarządzalny, 48-portów 10/100/1000 Mbit	5 000,00	1,00	5 000,00				CISCO WS-C3850-48T-E* z redundantnym zasilaczem	40 000,00	1,00	40 000,00											
dodatkowy osprzęt sieciowy, wymienić jaki w odrębnych liniijkach:				0,00									patchcord CAT. 6 FTP, oraz Fiber - różne	50,00	50,00	2 500,00																		
sprzętowy firewall													-	-	-	-				klaster dwóch fizycznych urządzeń active/passive Procesor: min 6 rdzeni pamięć RAM: 2GB Liczba interfejsów 1Gb copeer: 12 Liczba interfejsów 1Gb SFP: 4 Liczba interfejsów 10Gb SFP: 2 Liczba połączeń: 20 000/sek Przepustowość IPS: 1.1 Gbps Przepustowość VPN: 1.5 Gbps	75 000,00	1,00	75 000,00											
Oprogramowania do kopii zapasowych Symantec BE V-Ray Edition*													Symantec BE V-Ray Edition*	4 000,00	4,00	16 000,00																		
Microsoft Windows Server 2012 DataCenter*													na 2 serwery (klaster HA)	42 000,00	1,00	42 000,00																		
Aktualizacje istniejących oprogramowań													dotyczy 4 serwerów aplikacyjnych	20 000,00	1,00	20 000,00																		
licencje na oprogramowanie systemowe oraz wdrożenie:					Oracle 12*	130 000,00	1,00	130 000,00					-	-	-	-							Windows server Standard 2012 R2 Government* open 1 license No Level 2 PROC	3 216,00	1,00	3 216,00								
Licencje klientkie USER CAL													Microsoft Windows Server 2012 CAL* dla 50 użytkowników	6 500,00	1,00	6 500,00																		
Wdrożenie ww oprogramowań														8 000,00	1,00	8 000,00																		
dodatkowy osprzęt sieciowy, wymienić jaki w odrębnych liniijkach:													Szafa serwerowa 42U z kompletnym montażem urządzeń istniejących oraz dostarczonych	6 000,00	1,00	6 000,00																		
skaner dużego formatu A0	technologia skanowania LED/CCD, min. szerokość skanowania 42", głębia koloru 48 bit, min. rozdzielczość optyczna 1200 dpi	32 000,00	1,00	32 000,00									-	-	-	-																		
Oprogramowanie środowiskowa wirtualnego VMWARE				0,00									na 2 serwery (klaster HA)	25 000,00	1,00	25 000,00																		
licencje na oprogramowanie				0,00									-	-	-	-				Microsoft Office Pro*	1 100,00	2,00	2 200,00											
			suma	491 000,00				suma	200 000,00				suma:	110 000,00				suma:	815 000,00				suma:	140 000,00				suma:	320 000,00				suma:	212 000,00

LEGENDA:

* lub równoważny