

**POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A.
ZAKŁAD GÓRNICZY SOBIESKI**

**Modernizacja Systemu Sterowania
Zakładu Przeróbczego**

KOSZTORYS OFERTOWY Nr GMP60001B/KO2b

ETAP 2b:

**Rozbudowa systemu wizualizacji
w Zakładzie Wzbogacania i Odsiarczania Miału**

22 kwietnia 2010

Poz.	WTE i SST	Opis robót, dostaw i usług wg przedmiarów wraz z wyszczególnieniem elementów realizacyjnych	Przedmiary		Wyceny kosztorysowe w PLN	
			Jm	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszty razem
1	2	3	4	5	6	7
1.000		Modernizacja systemu wizualizacji w Zakładzie Wzbogacania o Odsiarczania Miału				
1.100		Szafa serwerowa				
1.101		Szafa serwerowa SZBSE 42U 600x1000 WZ-SZBSE-006, przód drzwi szklane, panel wentylacyjny PWD-4W, panel dystrybucji napięć PS-4U, listwy zasilające LZ-532, szuflada klawiatury 1U uniwersalna, półka regulowana, korytka kablowe, zaślepki - dokumentacja GMP60001 zmiana "b" arkusz =AS0/210	kpl	1		
1.102		Materiały pomocnicze do szafy serwerowej - wyłączniki nadprądowe, złączki przelotowe, przewody zasilające - dokumentacja GMP60001 zmiana "b" arkusz =AS0/211	kpl	1		
		poz. 1.103-1.116 wg dok. GMP60001 zmiana "b" arkusz =AS0/212				
1.103		Serwer HP DL160 G6 (AV340A), 1xIntel Quad-Core XEON E5504 2.00 GHz, 2x2GB Ram, HP 250GB SATA HD, DVDRW, 2xRJ45	kpl	4		
1.104		dotatkowe dyski HP 250GB SATA	szt.	4		
1.105		dotatkowe dyski HP 500GB SATA	szt.	2		
1.106		dotatkowe karty sieciow. HP NC112T PCIe 1xRJ45	szt.	3		
1.107		MS Windows Server 2003 Standard R2 (dla Platformy Systemowej v3.1)	szt.	4		
1.108		Monitor LCD HP Compaq 17", klawiatura HP USB, myszka HP USB	kpl	1		
1.109		Przełącznik monitora, klawiatury i myszki na komputery - D-Link DKVM 4U dla USB	4 szt.	1		
1.110		Kabel KVM 1.8m (USB, D-Sub-15) dla DKVM-4U (2 komplety zawierają 4 sztuki)	kpl	2		
1.111		UPS - APC Smart - UPS 3000 VA RM 2U	szt.	1		
		poz. 1.112-1.115 wg dok. GMP60001 zmiana "b" arkusz =AS0/213				
1.112		Switch Cisco Catalyst 2960 24 10/100/1000, 4 T/SFP LAN Base Image (WS-C2960G-24TC-L)	szt.	3		
1.113		SMARTNET 8X5XNBD Catalyst 2960 24 10/100/1000, 4 T/SFP (CON-SNT-C2960G2C)	szt.	3		
1.114		wkładka do switch Cisco GE SFP, LC connector LX/LH transceiver (GLC-LH-SM=)	szt.	1		
1.115		Przełącznica panelowa prosta 1U 19", (kompletnie wyposażona), patchcord	kpl	1		
1.116		Kable Ethernetowe MOLEX z końcówkami RJ45	kpl	1		
1.117		Materiały do zasilenia szafy serwerowej wg dokumentacji GMP60001 zmiana "b" arkusz =A00/210.1	kpl	1		
		Koszty zakupu materiałów				
		Razem poz. 1.100				

Poz.	WTE i SST	Opis robót, dostaw i usług wg przedmiarów wraz z wyszczególnieniem elementów realizacyjnych	Przedmiary		Wyceny kosztorysowe w PLN	
			Jm	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszty razem
1	2	3	4	5	6	7
1.200		Materiały do sterowni i biur				
		poz. 1.201-1.204 wg dokumentacji GMP60001 zmiana "b" arkusz =000/6.2 pozycja 4 - 7				
1.201		Komputer PC HP Compaq 8000 Elite SFF, Intel Pentium 2.6-GHz, 2GB Ram, HD 320GB, DVD+/-RW, Win7+WINXP, klawiatura, mysz,	kpl	7		
1.202		Monitor HP LCD LE2201w 22" TN 16:10	szt	4		
1.203		Monitor HP LCD W2558 hc 25" TFN 16:10	szt	3		
1.204		Drukarka Laserowa HP LaserJet P2035	szt	4		
		Koszty zakupu materiałów				
		Razem poz. 1.200				
1.300		Linia światłowodowa + szafka				
		poz. 1.302-1.305 wg dokumentacji GMP60001 zmiana "b" arkusz =000/6.2 pozycja 8				
1.301		Kabel światłowodowy jednomodowy górniczy, 24 włókna (500m)+ rura HDP fi 40 (500m), światłowód wewnętrzny (2x40m), stelaż zapasu kabla światłowodowego,mufy kablowe wg dokumentacji GMP60001 zmiana "b" arkusz =000/6.2 pozycja 3	kpl	1		
1.302		Szafa 19" 12U drzwi metalowe, przełącznica panelowa prosta 1U 19" ,24xST - kompletnie wyposażona, organizator kabli poz. 1U, patchcord, wyłącznik nadprądowy, akcesoria	kpl	1		
1.303		Switch Cisco Catalyst 2960 24 10/100/1000, 4 T/SFP LAN Base Image (WS-C2960G-24TC-L)	szt.	1		
1.304		SMARTNET 8X5XNBD Catalyst 2960 24 10/100/1000, 4 T/SFP (CON-SNT-C2960G2C)	szt.	1		
1.305		wkładka do switch Cisco GE SFP, LC connector LX/LH transceiver (GLC-LH-SM=)	szt.	1		
1.306		Wykonanie instalacji światłowodowej pomiędzy pomieszczeniem stycznikowni 107SPS a pomieszczeniami kierownictwa Zakładu Przerobczego obiekt 501 (po istniejących trasach kablowych)	kpl	1		
1.307		Wykonanie pomiarów poprawności wykonania instalacji światłowodowej	kpl	1		
		Koszty zakupu materiałów				
		Razem poz. 1.300				

Poz.	WTE i SST	Opis robót, dostaw i usług wg przedmiarów wraz z wyszczególnieniem elementów realizacyjnych	Przedmiary		Wyceny kosztorysowe w PLN	
			Jm	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszty razem
1	2	3	4	5	6	7
1.400		Licencje				
1.401		nr SP-3231A System Platform 3.1 - 5k I/O; 3x Platforma AS; Historian 1k; DI Server IS 3.1 IS CAL	szt	1		
1.402		nr SO-D131 Dodatkowy Device Integration Server; v3.1	szt	1		
1.403		nr 01-2392 InTouch, Platforma AS; v10.1	szt	2		
1.404		nr 01-2394 InTouch Read-only; Platforma AS; ActiveFactory; v10.1	szt	1		
1.405		nr 09-0096 IS klient Standard v3.1, licencja na komputer	szt	2		
1.406		nr 09-0102 IS klient Standard v3.1, licencja równoległa	szt	2		
1.407		nr 17-0209 WW Basic CAL 1szt. razem z MS SQL Server CAL (do licencji równoległej)	szt	2		
1.408		nr 10-7001 Kontrakt Serwisowy dla oprogr. Wonderware Standard	szt	1		
1.409		MS Office 2007 Pro PL - serwer raportowy x1, stacja raportowa na sterowni x1, PC kierownictwa x4	szt	5		
		Koszty zakupu materiałów				
		Razem poz. 1.400				
1.500		Oprogramowanie				
1.501		Instalacja Platformy Systemowej (na sprzęcie komputerowym z pkt. 1.103 i 1.201) , konwersja starego programu InTouch na Platformę Systemową oraz wykonanie raportów udostępnianych na stacji raportowej na sterowni	kpl	1		
1.502		Napisanie programów raportowych na stacje klienckie w sieci zakładowej (7 uczestników). Raporty obejmują: publikacje ekranów synoptycznych na WIS, active factory (alarmy i trendy).	kpl	1		
		Razem poz. 1.500				
1.600		Montaż				
1.601		Montaż zasilania szafy serwerowej w szafie =A00+A01	kpl	1		
1.602		Montaż: szafy serwerowej, stacji operatorskich w sterowni, sieci Ethernet pomiędzy szafą serwerową a sterownikiem S7-400 oraz komputerami PC w sterowni	kpl	1		
		Razem poz. 1.600				

Poz.	WTE i SST	Opis robót, dostaw i usług wg przedmiarów wraz z wyszczególnieniem elementów realizacyjnych	Przedmiary		Wyceny kosztorysowe w PLN	
			Jm	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszty razem
1	2	3	4	5	6	7
1.700		Rozruch systemu				
1.701		Test nowej wizualizacji (wg pkt 1.501)	kpl	1		
1.702		Test nowej wizualizacji (wg pkt 1.502)	kpl	1		
		Razem poz. 1.700				
1.800		Szkolenia i instrukcja obsługi				
1.801		Poprawienie Instrukcji Obsługi (dla wizualizacji) oraz przeszkolenie obsługi i służb utrzymania ruchu (dwa dniowy kurs dla 5-ciu osób na obiekcie) w zakresie obsługi systemu	kpl	1		
1.801		Przeszkolenie służb utrzymania ruchu (dwa dniowy kurs dla 2-ch osób na obiekcie) w zakresie obsługi systemu - serwery, komputery PC, sieci, Platforma Systemowa	kpl	1		
		Razem poz 1.800				
1.900		Dokumentacja porozruchowa				
1.901		Wykonanie dokumentacji elektrycznej porozruchowej szafy PLC, serwerowej oraz sieci światłowodowej (w wersji elektronicznej)	kpl	1		
		Razem poz 1.900				
		RAZEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA NETTO (pozycie 1.100 do 1.901)				