

Nr archiwalny: **GEO/WIM-271-5-229-2013/ZAMIENNY/2013**

Liczba egzemplarzy: **2**

Egz. nr:

## **PRZEDMIAR CZĘŚCI AKTYWNEJ**

**Tytuł projektu:**    **ROZWÓJ SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO W ZAGŁĘBIU  
DĄBROWSKIM – DĄBROWA GÓRNICZA ETAP I” ORAZ  
„ROZWÓJ SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO W  
ZAGŁĘBIU DĄBROWSKIM – DĄBROWA GÓRNICZA ETAP II**

**Lokalizacja:**        **miasto Dąbrowa Górnicza**

**Branża:**              **Telekomunikacja**

**Inwestor:**            **Gmina Dąbrowa Górnicza  
Ul. Graniczna 21  
41-300 Dąbrowa Górnicza**

**Data wykonania:** maj 2013r.

<b>Zespół projektowy:</b>		
<b>Projektował:</b>	<b>mgr inż. Wiktor Gabryliszyn</b>	
	<b>ZAP/0169/POOT/06</b>	

**ETAP1**

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik szkieletowy MPLS - Centrum Zarządzania ST – 02.00</b>	
1	Przełącznik MPLS 6 slotów	1
2	Zasilacz redundantny	2
3	Moduł min 2 porty 10GE XFP	2
4	Moduł min 20 portów GE SFP	1
5	Interfejsy XFP 10GE SM 10 km	4
6	Interfejsy SFP GE SM 10 km	6
7	Interfejsy SFP GE 1000BASE-T	1
8	Instruktaż stanowiskowy 4 osób konfiguracja i administrowanie oraz wdrożenie	4
9	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dystrybucyjny</b>	
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	1
4	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Paszportyzacja ST – 02.00</b>	
1	Serwer 19" do aplikacji paszportyzacji	1
2	Instalacja	1
3	System paszportyzacji z wdrożeniem (5 użytkowników)	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dostępowy CZS - centrum zarządzania ST – 02.00</b>	
1	Przełącznik 16 portów 10Gigabit Ethernet	1
2	Interfejsy 10GE	4
3	Interfejsy 1000BASE-T	6
4	Redundatne zasilacze	1
5	Moduł/licencje L3	1
6	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Firewall - centrum zarządzania</b>	
1	Firewall+ zasilacz +moduł ETH+dyski SSD	1
2	Licencja na funkcjonalność Filtrowania Web na podstawie kategorii/reputacji, kontroli aplikacji	1
3	Licencja na wirtualne konteksty szt. 10	1
4	Licencje IPSec/SSL VPN (2000 użytkowników)	1
5	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Urządzenie "brzegowe" - Centrum zarządzania</b>	
1	Urządzenie "Brzegowe" do peeringu BGP z funkcją firewall	1
2	Interfejsy SFP GE SM 10 km	4
3	Licencja Firewall	1
4	8GB RAM dla peeringu	1
5	Redundancja procesów oprogramowania	1
6	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Stacja zarządzająca wraz z serwerem i terminalami - centrum zarządzania</b>	
1	Aplikacja do zarządzania siecią	1
2	Aplikacja do zarządzania bezpieczeństwem dostępu do sieci (2000 użytkowników)	1
3	Aplikacja do zarządzania dostępem administracyjnym (200 urządzeń/użytkowników)	1
4	Serwer blade do w.w aplikacji	1
5	Licencja Active Directory (500 użytkowników) + Windows Server 2012	1
6	Serwer video	1
7	Monitor 56" z uchwytem do powieszenia	2
8	Terminal operatora/Monitor 24"/akcesoria meblowe	2
9	Urządzenie wielof.(lan/skan/fax/druk laser B&W)	1
10	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik szkieletowy obiekt nr 44 SP 11 ST – 02.00</b>	
1	Przełącznik MPLS 2 sloty, 4 porty 10GE SFP+	1
2	Zasilacz redundanthy	1
3	Moduł min 20 portów GE SFP	1
4	Interfejsy XFP 10GE SM 10 km	3
5	Interfejsy SFP GE SM 10 km	6
6	Interfejsy SFP GE 1000BASE-T	1
7	Instalacja	1
L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dystrybucyjny</b>	
	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	1
2	Zasilacz redundanthy	1
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	1
4	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik szkieletowy obiekt nr 12 MZBM ST – 02.00</b>	
1	Przełącznik MPLS 2 sloty, 4 porty 10GE SFP+	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Moduł min 20 portów GE SFP	1
4	Interfejsy XFP 10GE SM 10 km	3
5	Interfejsy SFP GE SM 10 km	6
6	Interfejsy SFP GE 1000BASE-T	1
7	Instalacja	1
L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dystrybucyjny</b>	
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	1
4	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełączniki szkieletowy obiekt nr 37 ZSZ Sztęgarka</b>	
1	Przełącznik MPLS 6 slotów	1
2	Zasilacz redundantny	2
3	Moduł min 2 porty 10GE XFP	2
4	Moduł min 20 portów GE SFP	1
5	Interfejsy XFP 10GE SM 10 km	4
6	Interfejsy SFP GE SM 10 km	6
7	Interfejsy SFP GE 1000BASE-T	1
8	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dystrybucyjny</b>	
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	1
4	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełączniki szkieletowy obiekt nr 8 MBP ST – 02.00</b>	
1	Przełącznik MPLS 2 sloty, 4 porty 10GE SFP+	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Moduł min 20 portów GE SFP	1
4	Interfejsy XFP 10GE SM 10 km	3
5	Interfejsy SFP GE SM 10 km	6
6	Interfejsy SFP GE 1000BASE-T	1
7	Instalacja	1
L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dystrybucyjny</b>	
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	1
4	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełączniki szkieletowy obiekt nr 2 PKZ ST – 02.00</b>	
1	Przełącznik MPLS 2 sloty, 4 porty 10GE SFP+	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Moduł min 20 portów GE SFP	1
4	Interfejsy XFP 10GE SM 10 km	3
5	Interfejsy SFP GE SM 10 km	6
6	Interfejsy SFP GE 1000BASE-T	1
7	Instalacja	1
L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dystrybucyjny</b>	
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	1
4	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik agregujący obiekt nr 32 ST – 02.00</b>	
1	Przełącznik MPLS 24 porty GE SFP wraz z 2 portami 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejs SFP 10G	1
4	Interfejsy SFP GE SM 10 km	6
5	Interfejsy SFP GE 1000BASE-T	1
6	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dystrybucyjny</b>	
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	1
4	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik agregujący obiekt nr 78 ST – 02.00</b>	
1	Przełącznik MPLS 24 porty GE SFP wraz z 2 portami 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejs SFP 10G	1
4	Interfejsy SFP GE SM 10 km	6
5	Interfejsy SFP GE 1000BASE-T	1
6	Instalacja	1
L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dystrybucyjny</b>	
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	1
4	Instalacja	1



L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik agregujący obiekt nr 74 ST – 02.00</b>	
1	Przełącznik MPLS 24 porty GE SFP wraz z 2 portami 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejs SFP 10G	1
4	Interfejsy SFP GE SM 10 km	6
5	Interfejsy SFP GE 1000BASE-T	1
6	Instalacja	1
L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dystrybucyjny</b>	
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	1
4	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik agregujący obiekt nr 43 ST – 02.00</b>	
1	Przełącznik MPLS 24 porty GE SFP wraz z 2 portami 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejs SFP 10G	1
4	Interfejsy SFP GE SM 10 km	6
5	Interfejsy SFP GE 1000BASE-T	1
6	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dystrybucyjny</b>	
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	1
4	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełączniki dystrybucyjne Obiekty nr: 1N, 28, 39, 46, 40, 76, 42, 75, 20N, 31, 41, 45, 49, 26, 13, 4, 48, 35, 33, 22, 16, 50, 29, 23, 18, 80N, 47, 36, 25, 7, 77, 34, 30, 24, 6, 3, 11, 19, 21 - ST – 02.00</b>	39
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	39
2	Zasilacz redundantny	39
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	39
4	Instalacja	39

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Klimatyzacja, zasilanie, okablowanie, czujniki ST – 02.00</b>	
1	Klimatyzacja węzły szkieletowe	6
2	Instalacja zasilająca wszystkie węzły	10
3	Zasilacz awaryjny UPS 10 KVA- centrum zarządzania	1
4	Zasilacz awaryjny UPS 3 KVA-Węzły szkieletowe/agregujące	9
5	Uziomy szaf	49
6	Okablowanie (patchcordy, kable video, etc.)	1
7	Sygnalizacje temperatury i otwarcia szafy, wentylatory, listwy zasilające, organizery	12

**ETAP2**

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik agregujący obiekt nr 66</b>	
1	Przełącznik MPLS 24 porty GE SFP wraz z 2 portami 10GE	1
2	Zasilacz redundanthy	1
3	Interfejs SFP 10G	1
4	Interfejsy SFP GE SM 10 km	6
5	Interfejsy SFP GE 1000BASE-T	1
6	Instalacja	1
L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dystrybucyjny</b>	
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	1
2	Zasilacz redundanthy	1
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	1
4	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik agregujący obiekt nr 63</b>	
1	Przełącznik MPLS 24 porty GE SFP wraz z 2 portami 10GE	1
2	Zasilacz redundanthy	1
3	Interfejs SFP 10G	1
4	Interfejsy SFP GE SM 10 km	6
5	Interfejsy SFP GE 1000BASE-T	1
6	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełącznik dystrybucyjny</b>	
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	1
2	Zasilacz redundantny	1
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	1
4	Instalacja	1

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Przełączniki dystrybucyjne Obiekty nr: 27, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 60, 61, 62, 64</b>	12
1	Przełącznik MPLS dystrybucyjny 24 porty RJ45 10/100/1000Mbps plus 2 porty 1GE z możliwością migracji na 10GE	12
2	Zasilacz redundantny	12
3	Interfejsy SFP GE SM 10 km	12
4	Instalacja	12

L.p.	Urządzenie (dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie) wraz z bezpłatnym supportem i serwisem w okresie 5 lat	Szt.
	<b>Klimatyzacja, zasilanie, okablowanie, czujniki ST – 02.00</b>	
1	Instalacja zasilająca wszystkie węzły	2
2	Zasilacz awaryjny UPS 3 KVA-Węzły szkieletowe	2
3	Uziomy szaf	14
4	Sygnalizacje temperatury i otwarcia szafy, wentylatory, listwy zasilające, organizery	2