



## ZAPYTANIE OFERTOWE

Dostarczenie zestawu serwerów w/g specyfikacji do celów badawczych dla K2 Internet S.A. na potrzeby realizacji etapu I projektu realizowanego w ramach działania 1.4 PO IG  
oraz  
opcjonalne dostarczenie zestawu serwerów w/g specyfikacji do celów wdrożeniowych dla K2 Internet S.A. na potrzeby realizacji etapu II projektu realizowanego w ramach działania 4.1 PO IG

Oferta na dostarczenie sprzętu zdefiniowanego dla etapu II będzie traktowana warunkowo, a jej realizacja uzależniona jest od przystąpienia przez Zamawiającego do realizacji etapu II tego samego projektu.

Zapytanie ofertowe dotyczy dostawy niżej opisanego sprzętu w ramach i na potrzeby projektu:

Tytuł projektu: *Wytworzenie i wprowadzenie na rynek platformy zarządzania systemami chmur obliczeniowych*

Umowa o dofinansowanie nr: UDA-POIG.01.04.00-14-135/09-00  
UDA-POIG.04.01.00-14-135/09-00

Program Operacyjny: Innowacyjna Gospodarka 2007 – 2013

Działanie: 1.4 Wsparcie projektów osi priorytetowej 1 Badania i Rozwój nowoczesnych technologii

Działanie: 4.1 Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R osi priorytetowej 4 Inwestycje w innowacyjne przedsięwzięcia

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty handlowej na dostarczenie serwerów oraz infrastruktury dodatkowej wymienionej w specyfikacji. Oferta powinna składać się z dwóch części.

1. Część pierwsza dotyczy dostarczenia sprzętu zdefiniowanego dla etapu I
2. Część druga dotyczy **opcjonalnego** dostarczenia sprzętu zdefiniowanego dla etapu II. Ze względu na kilkumiesięczny odstęp pomiędzy zakupem sprzętu do etapu I i II, Zamawiający przed potwierdzeniem złożenia zamówienia dla etapu II otrzyma od Oferenta zweryfikowaną specyfikację i ceny do występujących warunków rynkowych, przy czym Zamawiający zastrzega sobie możliwość wybrania korzystniejszej oferty oraz zmiany parametrów.

Zamawiający po wyborze dostawcy zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów sprzętu przed dokonaniem zamówienia.

Oferta na dostarczenie sprzętu zdefiniowanego dla etapu II będzie traktowana warunkowo, a jej realizacja uzależniona jest od przystąpienia do etapu II tego samego projektu.

## Specyfikacja sprzętu dla Etapu I

### Infrastruktura blade

1	Typ obudowy	Jedna lub więcej obudów składających się na infrastrukturę blade , do montażu w szafie 19"
2	Liczba zamontowanych serwerów blade	8 serwerów typu 1. Zaoferowana infrastruktura musi umożliwiać dołożenie co najmniej 4 serwerów typu blade (2-procesorowe, 128GB RAM Registered, wbudowany slot pamięci SD i/lub wewnętrzne gniazdo USB, 2 interfejsy sieciowe i dwa interfejsy FC) bez potrzeby rozbudowy o kolejne obudowy ( elementy ) .
3	Sposób wyprowadzeń sygnałów LAN	Co najmniej dwa przełączniki Ethernet 1Gbit lub szybsze , obsługa warstwy 2/3 .W ramach jednej obudowy – wymagana redundancja połączeń do każdego serwera. Każdy z przełączników wyposażony w następujące porty zewnętrzne : min. 5 portów RJ -45 lub min. 4 gniazda na wkładki optyczne ( połączenia światłowodowe). Każdy z przełączników z liczbą portów wewnętrznych równą liczby serwerów ( lub więcej) . Ilość przełączników ma zapewnić wyprowadzenie wszystkich połączeń sieciowych zainstalowanych w serwerze w sposób redundantny.
4	Sposób wyprowadzeń sygnałów FC	Co najmniej dwa urządzenia typu switch w ramach jednej obudowy – wymagana redundancja połączeń do każdego serwera z kartą HBA FC; W każdym przełączniku minimum 6 portów FC 8 Gb lub szybszych wyprowadzających sygnał na zewnątrz infrastruktury ( wszystkie porty aktywne ) , minimum 4 porty obsadzone wkładkami 8Gb SFP. Każdy z przełączników z liczbą portów wewnętrznych równą liczby serwerów (lub więcej) .Ilość przełączników ma zapewnić wyprowadzenie wszystkich połączeń FC zainstalowanych w serwerze w sposób redundantny
5	Chłodzenie	Zestaw redundantnych wiatraków ( typ hot plug, czyli możliwość wymiany podczas pracy urządzenia) zapewniających chłodzenie dla maksymalnej liczby serwerów i urządzeń I/O zainstalowanych w obudowie blade.
6	Zasilanie	Każda z dostarczonych obudów blade ma być wyposażona w zestaw zasilaczy redundantnych, typu Hot Plug. System zasilania zdolny do obsługi następujących typów awarii: A) Awaria połowy z zainstalowanych zasilaczy ( dowolne N zasilaczy przy założeniu konfiguracji N + N) B) Awaria jednego źródła zasilania ( awaria połowy zasilaczy podłączonych do tego źródła zasilania). W obu przypadkach wymagane ciągłe dostarczenie mocy niezbędnej do zasilania obudowy w pełni obsadzonej serwerami. W każdym przypadku procesory serwerów winny pracować z nominalną, maksymalną częstotliwością. Wymiana lub dołożenie zasilacza nie może powodować konieczności odłączenia kabla zasilającego od obudowy blade lub zasilacza
7	Inne standardy komunikacyjne	Każda z dostarczonych obudów blade ma mieć możliwość instalacji switchy w standardzie InfiniBand, a także switchy Ethernet 10Gb/s.
8	Miejsca na moduły I/O w obudowie blade (moduły wyprowadzające zainstalowane w serwerach porty LAN, FC i inne na zewnątrz)	Każda z dostarczonych obudów blade ma mieć minimum 8 miejsc modułów I/O , z czego min 4 wnęki nie obsadzone ( zapewniające możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły LAN lub FC , wyprowadzające dodatkowe porty z serwerów )
9	Moduły zarządzające,	Każda z dostarczonych obudów blade ma być wyposażona w 2 redundantne moduły zarządzające .

--	--	--

### Zarządzanie infrastrukturą serwerów Blade

1	Podstawowe operacje	Zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera
2	Napędy FDD, DVD-ROM, USB	Zdalne udostępnianie napędu DVD-ROM, FDD na potrzeby każdego serwera z możliwością bootowania z w/w napędów. Również mapowanie napędów DVD i FDD jako obrazów dyskowych .
3	Sposób zarządzania	Zdalny z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalacji specyficznych komponentów programowych producenta sprzętu
4	Liczba jednoczesnych sesji zarządzania	W danym momencie musi być niezależny, równoległy dostęp do konsol tekstowych i graficznych wszystkich serwerów w ramach infrastruktury
5	Zdalna identyfikacja	Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego

### Serwer typu blade (typ 1)

1	Procesory	Klasy x86-64 z technologią czterordzeniową – Quad Core w konfiguracji co najmniej 8 rdzeni/2 procesory, każdy min. 2.93 Ghz. Min. 8MB pamięci typu Cache L3
3	Liczba procesorów w każdym serwerze	2
4	Pamięć RAM	8GB RAM DDR3 z korekcją błędów ECC, możliwość instalacji w serwerze do minimum 96 GB
5	Sterownik dysków wewnętrznych	sprzętowy kontroler RAID 0,1
6	Miejscza na dyski/ karty pamięci	miejsce na 2 dyski Hot Plug ( typy obsługiwanych dysków :SAS, SATA,SSD SATA), 1 wewnętrzny port USB
7	Zainstalowane Dyski twarde / karty pamięci	1x SD 4GB lub 1x USB 4GB
8	Interfejsy sieciowe (LAN)	Co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1Gpbs lub szybsze
9	Interfejsy FibreChannel SAN	Dwa interfejsy Fiberchannel o prędkości 8Gbps lub szybsze.
10	Wspierane systemy operacyjne	MS Windows 2003, MS Windows 2008, Red Hat Enterprise Linux 5, SUSE Linux Enterprise Server 11, VMWare ESX

## Specyfikacja sprzętu dla Etapu II

### Infrastruktura blade

1	Typ obudowy	Jedna lub więcej obudów składających się na infrastrukturę blade , do montażu w szafie 19"
2	Liczba serwerów blade	16 serwerów typu 1
3	Sposób wyprowadzeń sygnałów LAN	Co najmniej dwa przełączniki Ethernet 1Gbit lub szybsze , obsługa warstwy 2/3 .W ramach jednej obudowy – wymagana redundancja połączeń do każdego serwera. Każdy z przełączników wyposażony w następujące porty zewnętrzne : min. 5 portów RJ -45 lub min. 4 gniazda na wkładki optyczne ( połączenia światłowodowe). Każdy z przełączników z liczbą portów wewnętrznych równą liczby serwerów ( lub więcej) . Ilość przełączników ma zapewnić wyprowadzenie wszystkich połączeń sieciowych zainstalowanych w serwerze w sposób redundantny.
4	Sposób wyprowadzeń sygnałów FC	Co najmniej dwa urządzenia typu switch w ramach jednej obudowy – wymagana redundancja połączeń do każdego serwera z kartą HBA FC; W każdym przełączniku minimum 6 portów FC 8 Gb lub szybszych wyprowadzających sygnał na zewnątrz infrastruktury ( wszystkie porty aktywne ) , minimum 4 porty obsadzone wkładkami 8Gb SFP. Każdy z przełączników z liczbą portów wewnętrznych równą liczby serwerów (lub więcej) .Ilość przełączników ma zapewnić wyprowadzenie wszystkich połączeń FC zainstalowanych w serwerze w sposób redundantny
5	Chłodzenie	Zestaw redundantnych wiatraków ( typ hot plug, czyli możliwość wymiany podczas pracy urządzenia) zapewniających chłodzenie dla maksymalnej liczby serwerów i urządzeń I/O zainstalowanych w obudowie blade.
6	Zasilanie	Każda z dostarczonych obudów blade ma być wyposażona w zestaw zasilaczy redundantnych, typu Hot Plug. System zasilania zdolny do obsługi następujących typów awarii: A) Awaria połowy z zainstalowanych zasilaczy ( dowolne N zasilaczy przy założeniu konfiguracji N + N) B) Awaria jednego źródła zasilania ( awaria połowy zasilaczy podłączonych do tego źródła zasilania). W obu przypadkach wymagane ciągłe dostarczenie mocy niezbędnej do zasilenia obudowy w pełni obsadzonej serwerami. W każdym przypadku procesory serwerów winny pracować z nominalną, maksymalną częstotliwością. Wymiana lub dołożenie zasilacza nie może powodować konieczności odłączenia kabla zasilającego od obudowy blade lub zasilacza
7	Inne standardy komunikacyjne	Każda z dostarczonych obudów blade ma mieć możliwość instalacji switchy w standardzie InfiniBand, a także switchy Ethernet 10Gb/s.
8	Miejsca na moduły I/O w obudowie blade (moduły wyprowadzające zainstalowane w serwerach porty LAN, FC i inne na zewnątrz)	Każda z dostarczonych obudów blade ma mieć minimum 8 miejsc modułów I/O , z czego min 4 wnęki nie obsadzone ( zapewniające możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły LAN lub FC , wyprowadzające dodatkowe porty z serwerów )
9	Moduły zarządzające,	Każda z dostarczonych obudów blade ma być wyposażona w 2, redundantne moduły zarządzające .

## Zarządzanie infrastrukturą serwerów Blade

1	Podstawowe operacje	Zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera
2	Napędy FDD, DVD-ROM, USB	Zdalne udostępnianie napędu DVD-ROM, FDD na potrzeby każdego serwera z możliwością bootowania z w/w napędów. Również mapowanie napędów DVD i FDD jako obrazów dyskowych .
3	Sposób zarządzania	Zdalny z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalacji specyficznych komponentów programowych producenta sprzętu
4	Liczba jednoczesnych sesji zarządzania	W danym momencie musi być niezależny, równoległy dostęp do konsol tekstowych i graficznych wszystkich serwerów w ramach infrastruktury
5	Zdalna identyfikacja	Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego

## Serwer typu blade (typ 1)

1	Procesory	Klasy x86-64 z technologią 6 lub 8 lub 12 rdzeni - w konfiguracji co najmniej 12rdzenie/2procesory lub 16rdzeni/2procesory lub 24rdzenie/2procesory, każdy min. 2.66Ghz.
3	Liczba procesorów w każdym serwerze	2
4	Pamięć RAM	128GB RAM DDRC z korekcją błędów ECC, możliwość instalacji w serwerze minimum 144GB RAM DDR3
5	Sterownik dysków wewnętrznych	Sprzętowy kontroler RAID 0,1
6	Miejsc na dyski/karty pamięci	miejsce na 2 dyski Hot Plug i min. 1 wewnętrzny port USB
7	Zainstalowane Dyski twarde / karty pamięci	1x SD 4GB lub 1x USB 4GB
8	Interfejsy sieciowe (LAN)	Co najmniej 2 interfejsy sieciowe 10Gpbs lub szybsze
9	Interfejsy FibreChannel SAN	Dwa interfejsy Fiberchannel o prędkości 8Gbps lub szybsze.
10	Wspierane systemy operacyjne	MS Windows 2003, MS Windows 2008, Red Hat Enterprise Linux 5, SUSE Linux Enterprise Server 11, VMWare ESX

## Infrastruktura rack

### 1 x Serwer rack typ 1

1	Procesory	Klasy x86-64 z technologią 6 lub 8 lub 12 rdzeni - w konfiguracji co najmniej 12rdzenie/2procesory lub 16rdzeni/2procesory lub 24rdzenie/2procesory, każdy min. 2.66 Ghz.
3	Liczba procesorów w każdym serwerze	2
4	Pamięć RAM	32GB RAM DDR3 z korekcją błędów ECC, możliwość instalacji w serwerze minimum 144GB RAM DDR3
5	Sterownik dysków wewnętrznych	Sprzętowy kontroler RAID obsługujący poziomy raid 0,1,10, 5, z pamięcią cache 256 MB z podtrzymywaniem bateryjnym.
6	Dyski twarde	2 x SAS 146GB 15k Hot Plug , możliwość rozbudowy do 8 dysków twardego typu hot plug
7	Interfejsy sieciowe (LAN)	4 interfejsy LAN 1 Gb (min jeden interfejs z umożliwiającym Wake On LAN oraz PXE) i co najmniej 2 interfejsy sieciowe 10Gpbs
8	Interfejsy FibreChannel SAN	Dwa interfejsy Fibrechannel o prędkości 8Gbps lub szybsze.

	Zasilacze i wentylatory	Zestaw redundantnych wentylatorów, zestaw redundantnych zasilaczy typu Hot Plug ( pojedynczy zasilacz o mocy nie większej niż 750 W)
9	karta zdalnego zarządzania	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS), przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów DVD i FDD ( również w postaci obrazów dyskowych) . Pozostałe wymagania: Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego .Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI-E. Panel serwisowy, prezentujący poprawność pracy poszczególnych elementów serwera
10	Wspierane systemy operacyjne	MS Windows 2003, MS Windows 2008, Red Hat Enterprise Linux 5, SUSE Linux Enterprise Server 11, VMWare ESX ESX
11	Wymagania dodatkowe	Wewnętrzny port USB lub wewnętrzne gniazdo na karty SD

### 1 x Serwer rack typ 2

1	Procesory	Klasy x86-64 z technologią Quad Core - w konfiguracji co najmniej 8 rdzeni/2procesory 2.66 Ghz.
3	Liczba procesorów w każdym serwerze	2
4	Pamięć RAM	32GB RAM DDR3 z korekcją błędów ECC, możliwość instalacji w serwerze minimum 144GB RAM DDR3
5	Sterownik dysków wewnętrznych	Sprzętowy kontroler RAID obsługujący poziomy raid 0,1,10, 5, z pamięcią cache 256 MB z podtrzymywaniem baterijnym.
6	Dyski twarde	2 x SAS 146GB 15k Hot Plug , możliwość rozbudowy do 8 dysków twardych typu hot plug
7	Interfejsy sieciowe (LAN)	4 interfejsy LAN 1 Gb (min jeden interfejs z umożliwiającą Wake On LAN oraz PXE) i co najmniej 2 interfejsy sieciowe 10Gpbs
8	Interfejsy FibreChannel SAN	Dwa interfejsy Fibrechannel o prędkości 8Gbps lub szybsze.
	Zasilacze i wentylatory	Zestaw redundantnych wentylatorów, zestaw redundantnych zasilaczy typu Hot Plug ( pojedynczy zasilacz o mocy nie większej niż 750 W)
9	karta zdalnego zarządzania	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS), przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów DVD i FDD ( również w postaci obrazów dyskowych) . Pozostałe wymagania: Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego .Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI-E. Panel serwisowy, prezentujący poprawność pracy poszczególnych elementów serwera
10	Wspierane systemy operacyjne	MS Windows 2003, MS Windows 2008, Red Hat Enterprise Linux 5, SUSE Linux Enterprise Server 11, VMWare ESX ESX
11	Wymagania dodatkowe	Wewnętrzny port USB lub wewnętrzne gniazdo na karty SD

### 2 x Serwer rack typ 3

1	Procesory	Klasy x86-64 z technologią Quad Core - w konfiguracji co najmniej 8 rdzeni/2procesory 2.66 Ghz.
---	-----------	---

3	Liczba procesorów w każdym serwerze	2
4	Pamięć RAM	16GB RAM DDR3 z korekcją błędów ECC, możliwość instalacji w serwerze minimum 144GB RAM DDR3
5	Sterownik dysków wewnętrznych	Sprzetowy kontroler RAID obsługujący poziomy raid 0,1,10, 5, z pamięcią cache 256 MB z podtrzymywaniem bateryjnym.
6	Dyski twarde	2 x SAS 146GB 15k Hot Plug , możliwość rozbudowy do 8 dysków twardego typu hot plug
7	Interfejsy sieciowe (LAN)	4 interfejsy LAN 1 Gb (min jeden interfejs z umożliwiającym Wake On LAN oraz PXE) i co najmniej 2 interfejsy sieciowe 10Gpbs
8	Interfejsy FibreChannel SAN	Dwa interfejsy Fibrechannel o prędkości 8Gbps lub szybsze.
	Zasilacze i wentylatory	Zestaw redundantnych wentylatorów, zestaw redundantnych zasilaczy typu Hot Plug ( pojedynczy zasilacz o mocy nie większej niż 750 W)
9	karta zdalnego zarządzania	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającą na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS), przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów DVD i FDD ( również w postaci obrazów dyskowych) . Pozostałe wymagania: Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego .Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI-E. Panel serwisowy, prezentujący poprawność pracy poszczególnych elementów serwera
10	Wspierane systemy operacyjne	MS Windows 2003, MS Windows 2008, Red Hat Enterprise Linux 5, SUSE Linux Enterprise Server 11, VMWare ESX ESX
11	Wymagania dodatkowe	Wewnętrzny port USB lub wewnętrzne gniazdo na karty SD

### Zawartość oferty oraz warunki ogólne

- 1) dane oferenta:
  - a) pełną nazwę oraz adres pocztowy,
  - b) numer wpisu do KRS lub innego właściwego rejestru (z podaniem rejestru),
  - c) adres poczty elektronicznej oraz numer telefonu osoby kontaktowej;
- 2) datę sporządzenia oraz termin ważności oferty,
- 3) cenę całkowitą netto i brutto;
- 4) warunki i termin płatności;
- 5) maksymalny czas potrzebny do realizacji zamówienia dla Etapu I oraz Etapu II
- 6) posiadane referencje (w formie listy, min 5 referencji: nazwa przedsiębiorstwa, osoba kontaktowa, numer telefonu);
- 7) podpis osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania oferenta.
- 8) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych ani częściowych
- 9) Produkty oferowane w ramach przedmiotu zamówienia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego i być dedykowane na rynek polski. *(dokument , podpisany przez osobę upoważnioną do występowania w imieniu producenta na rynku polskim)*
- 10) Oferent posiadać musi uprawnienia do wykonywania działalności określonej przedmiotem zamówienia
- 11) Oferent jest autoryzowanym dostawcą producenta sprzętu przedstawionego w ofercie; *(dokument potwierdzający, że Oferent jest autoryzowanym dostawcą producenta)*

---

*sprzętu przedstawionego w ofercie, podpisany przez osobę upoważnioną do występowania w imieniu producenta na rynku polskim)*

Zamawiający zastrzega sobie prawo nierozpatrywania ofert złożonych niegodnie z niniejszym zapytaniem.

**Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:**

Lp.	Kryterium	Maksymalna ilość punktów
1.	Cena	40 p.
2.	Wydajność:	40 p. ***
3.	Termin realizacji	10 p.
4.	Termin płatności	5 p.
5.	Posiadane referencje	5 p.
6.	Razem	100 p.

\*\*\* Oferent zobowiązany jest podać wynik dla wyspecyfikowanych serwerów dla testów: SPECint\_2006, SPECfp\_2006, SPECint\_rates2006 pod rygorem odrzucenia oferty.

Zamawiający po dokonaniu oceny ofert prześle wyniki do wszystkich oferentów, a następnie zaproponuje oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy na dostarczenie wyspecyfikowanego sprzętu. W przypadku nie zaakceptowania przez oferenta umowy w wersji proponowanej przez Zamawiającego, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty oraz złożenia propozycji zawarcia umowy oferentowi, który złożył ofertę kolejną co do ilości punktów.

**Oferta może być złożona:**

- 1) w formie elektronicznej na adres: [barbara.sawicka@k2.pl](mailto:barbara.sawicka@k2.pl)
  - 2) w formie tradycyjnej w biurze K2 Internet S.A.: Puławska 182, 02-670 Warszawa
- Termin składania ofert mija dnia 12 sierpnia 2010r.** Decyduje data dostarczenia oferty pod wskazany powyżej adres.

Niniejsze zapytanie ofertowe przesłano do potencjalnych dostawców oraz zamieszczono:  
na stronie [www.k2.pl](http://www.k2.pl)  
w siedzibie K2 Internet S.A.: Al. Solidarności 74a, 00-145 Warszawa

**Janusz Żebrowski**



**Prezes Zarządu**