



**APIUS**  
technologies

**Rodzaj dokumentu:**

**Koncepcja rozwiązania**

**Odbiorca:**

**Główny Urząd Statystyczny**

**Temat:**

**Dialog techniczny nr 2/DT/SISP-2/2014**



Klient:	<b>Główny Urząd Statystyczny</b>
Przedmiot oferty	<b>Dialog techniczny nr 2/DT/SISP-2/2014</b>
Data złożenia oferty	<b>2014-02-14</b>
Przygotował	<b>Ireneusz Żak / Krzysztof Olejarsz</b>
Zatwierdził	<b>Łukasz Kułacz</b>

*Niniejsza oferta jest przeznaczona wyłącznie do wiadomości Klienta, który jest jej adresatem. Wszelkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poufne i ich przekazanie jakimkolwiek podmiotom trzecim stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz.U. z 2003 r., Nr 153, poz.1503, z późniejszymi zmianami) i pociąga za sobą konsekwencje przewidziane w w/w ustawie, w szczególności powstanie odpowiedzialności cywilnej na zasadach wskazanych w ustawie.*

*Apius Technologies Sp. z o.o. Apius Technologies Sp. z o.o. ul. Moniuszki 50, 31-523 Kraków*

*SĄD REJONOWY DLA KRAKOWA-ŚRÓDMIEŚCIA W KRAKOWIE, XI WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO, KRS: 0000378068, NIP: 945-215-50-88, Kapitał zakładowy: 50 000 PLN (opłacony w całości)*



## 1 WSTĘP

W imieniu firmy Apius Technologies mam przyjemność przedstawić koncepcję techniczną dotyczącą „Zwiększenia bezpieczeństwa informatycznego” w zakresie zadań 1 oraz 2.

W przypadku pytań lub wątpliwości proszę o bezpośredni kontakt.

Z poważaniem,

Ireneusz Żak

APIUS TECHNOLOGIES Sp. z o.o. | <http://www.apius.pl>

31-523 Kraków | ul. Moniuszki 50 | Tel. (+48) 12 357 60 40 | Faks (+48) 12 378 39 30

informacje rejestrowe: <http://www.apius.pl//kontakt.html>

### Kontakt handlowy:

Ireneusz Żak

Account Manager

Telefon: (+48) 666-39-39-61

[ireneusz.zak@apius.pl](mailto:ireneusz.zak@apius.pl)

### Kontakt techniczny:

Krzysztof Olejarz

Inżynier systemowy

Telefon: (+48) 666-398-757

[krzysztof.olejarz@apius.pl](mailto:krzysztof.olejarz@apius.pl)



## 2 ZADANIE NR 1

Dostawa systemu bezpieczeństwa sieciowego DDoS (Distributed Denial of Services). Urządzenie powinno współpracować z systemem zarządzania CheckPoint Security Management System posiadanym przez zamawiającego w zakresie bezpośredniej współpracy z modułami minimum: CheckPoint SmartView Tacker, CheckPoint SmartEvent. Zamawiający posiada dwóch dostawców Internetu.

1. Jaki model systemu bezpieczeństwa sieciowego DDoS (Distributed Denial of Services) produkcji CheckPointa potrzebny jest dla obsługi łącza do Internetu o przepustowości maxium 2\*150 Mb/s?

Odpowiedź:

Proponujemy najniższy model: CPAP-DP506. Do decyzji Zamawiającego pozostaje wybór czy urządzenie ma być z pojedynczym czy redundantnym zasilaczem.

2. Jakie są parametry proponowanego rozwiązania – wydajność, tryby pracy?

Odpowiedź:

- a) Parametry urządzenia DDoS Protector 506



Cecha	Wartość
Przepustowość	500Mb/s
Maks. liczba równoczesnych sesji	2 000 000
Maks. wydajność zapobiegania atakom DDoS Flood (liczba pakietów na sekundę)	1 000 000
Porty inspekcji 10/100/1000 miedziany Ethernet	4
Porty inspekcji GbE (SFP)	2
Tryb pracy	In-line (Transparentna transmisja L2)*
Wysoka dostępność	Tryb Fail-open / Fail-close **

\*) Możliwe są też inne tryby pracy jak monitoring portu span; monitoring portu copy; local out-of-path; out-of-path mitigation

\*\*\*) porty SFP wymagają dedykowanego urządzenia fail-open



Dokładną specyfikację urządzeń DDoS zawiera poniższa tabela:

SPECYFIKACJA								
		506	1006	2006	3006	4412	8412	12412
Model urządzenia DDoS Protector	Enterprise				Datacenter			
Klasa sieci	Enterprise				Datacenter			
Wydajność <sup>1</sup>								
Pojemność <sup>2</sup>	500Mb/s	1Gb/s	2Gb/s	3Gb/s	4Gb/s	8Gb/s	14Gb/s	
Przepustowość <sup>3</sup>	500Mb/s	1Gb/s	2Gb/s	3Gb/s	4Gb/s	8Gb/s	12Gb/s	
Maks. liczba równoczesnych sesji	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	
Maks. wydajność zapobiegania atakom DDoS Flood (liczba pakietów na sekundę)	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	
Opóźnienie	<60 mikrosekundy							
Sygnatury w czasie rzeczywistym	Wykrywanie ataków i zapewnienie ochrony w czasie poniżej 18 sekund							
Porty Inspekcji								
10/100/1000 miedziany Ethernet	4	4	4	4	8	8	8	
GbE (SFP)	2	2	2	2	4	4	4	
10GbE (XFP)	-	-	-	-	4	4	4	
Porty zarządzania								
10/100/1000 miedziany Ethernet	2	2	2	2	2	2	2	
RS-232	1	1	1	1	1	1	1	
Tryb operacyjny								
Obsługa sieci	Transparentna transmisja L2							
Tryby wdrożenia	In-line; monitoring portu span; monitoring portu copy; local out-of-path; out-of-path mitigation							
Obsługa protokołów tunelowania	VLAN Tagging, L2TP, MPLS, GRE, GTP							
IPv6	Obsługuje sieci IPv6 i blokuje ataki IPv6							
Działanie polityki	Blokuj i raportuj; Tylko raportuj							
Działania blokujące	Porzuć pakiet, reset (źródło, punkt docelowy, oba), zawieś (źródło, port źródłowy, punkt docelowy, port docelowy lub jakakolwiek kombinacja wymienionych); Wyzwanie-Odpowiedź dla ataków HTTP oraz DNS							
Wysoka dostępność								
Tryb Fail-open / Fail-close	Wewnętrzny fail-open/fail-close dla portów miedzianych; wewnętrzny fail-close dla portów SFP; opcjonalny fail-open dla portów SFP 4				Wewnętrzny fail-open/fail-close dla portów miedzianych; wewnętrzny fail-close dla portów SFP i XFP; opcjonalny fail-open dla portów SFP i XFP 5			
SKU	CPAP-DP506	CPAP-DP1006	CPAP-DP2006	CPAP-DP3006	CPAP-DP4412	CPAP-DP8412	CPAP-DP12412	

<sup>1</sup> Faktyczne parametry wydajności mogą się zmieniać w zależności od konfiguracji sieci, rodzaju przesyłanych danych, etc.

<sup>2</sup> Pojemność mierzona jest jako maksymalna zdolność transmisji przy braku skonfigurowanych profili bezpieczeństwa

<sup>3</sup> Przepustowość jest mierzona za pomocą zabezpieczeń behawioralnych oraz zabezpieczeń sygnaturowych przy użyciu profilu ochrony eCommerce

<sup>4</sup> Zewnętrzny przełącznik światłowodowy fail-open z portami SFP dostępny jest za dodatkową opłatą

<sup>5</sup> Zewnętrzne przełączniki światłowodowe fail-open z portami SFP lub XFP dostępne są za dodatkową opłatą



3. Jakie są koszty związane z wdrożeniem takiego rozwiązania (DDoS)?

Odpowiedź:

a) Cena modelu CPAP-DP506 z pojedynczym zasilaczem

<b>Model</b>	<b>Cena katalogowa USD netto</b>	<b>Cena PLN netto</b>
DDoS Protector 506 Single Power supply AC	19 000 USD	58 463 PLN
Support Level: Co-Standard CPAP-DP506	1 900 USD	5 846,30 PLN
<b>RAZEM</b>	<b>20 900 USD</b>	<b>64.309,30 PLN</b>

b) Cena modelu CPAP-DP506 z redundantnym zasilaczem

<b>Model</b>	<b>Cena katalogowa USD netto</b>	<b>Cena PLN netto</b>
DDoS Protector 506 Dual Power Supply AC	24 000 USD	73 848 PLN
Support Level: Co-Standard CPAP-DP506-D	2 400 USD	7 384,80 PLN
<b>RAZEM</b>	<b>26 400 USD</b>	<b>81.232,80 PLN</b>

c) Wdrożenie systemu

<b>Przewidywana ilość dni</b>	<b>Cena PLN netto</b>
10	<b>15 000 PLN</b>

4. Jakie są zasady licencjonowania produktu (DDoS)?

Odpowiedź:

Urządzenia DDoS Protector nie wymagają dodatkowej licencji. W ramach aktualnego wsparcie Klientowi przysługuje prawo do aktualizacji oprogramowania oraz sygnatur jak również bezpośrednie wsparcie Emergency Response Team w przypadku ataku DDoS.



5. Jaka jest możliwość rozbudowy systemu w okresie ok. 3 lat?

Odpowiedź:

Możliwy upgrade licencyjny do kolejnych wersji z serii DPx06 (seria Enterprise).  
Najwyższy model z serii DPx06 to CPAP-DP3006 - Throughput 3Gbps.  
Upgrade do serii DPx412 wymaga wymiany urządzenia ( jest możliwy upgrade pozwalający na częściowy zwrot kosztów).

6. Jaki jest orientacyjny czas wdrożenia takiego system?

Odpowiedź:

- a) Czas dostawy – ok. 4-5 tygodni
- b) Czas wykonania wdrożenia (szacunkowo): 10 dni

Lp.	Zadanie 1	Ilość dni	Przerwy w działaniu systemu	Uwagi
1	Uzgodnienia projektowe	1	Nie	
2	Przygotowanie projektu	2	Nie	
3	Instalacja i konfiguracja urządzenia	2	Nie	
4	Podłączenie urządzenia do infrastruktury		Tak	Możliwa chwilowa przerwa - zależna od zadziałania mechanizmów redundancji
5	Tuning systemu	1	Nie	
6	Testy systemu	1	Nie	Możliwe testy z wykorzystaniem dedykowanego generatora ruchu DDoS
7	Dokumentacja wykonawcza	2	Nie	
8	Instruktaż powdrożeniowy	1	Nie	
<b>RAZEM</b>		<b>10 dni</b>		



### 3 ZADANIE NR 2

Rozbudowa posiadanego systemu CheckPointa R75.20 o dodatkowy element Anti-Bot Blade. Zamawiający posiada support producenta do grudnia 2014 r.

1. Jakie koszty są związane z dokupieniem i implementacją dodatkowego elementu Anti-Bot Blade do posiadanego systemu CheckPointa?

**Odpowiedź:**

Koszt upgrade systemu CheckPoint + licencje Anti-Bot.

- a) Licencje Anti-Bot. Poniżej podano wymagane licencje i ceny producenta dla dwóch firewalla typu mid range(4 lub 8 CPU core) pracujących w klastrze:

<b>Model</b>	<b>Cena katalogowa USD netto</b>	<b>Cena PLN netto</b>
CPSB-ABOT-M-1Y	3 300 USD	10 154,10 PLN
CPSB-ABOT-M-1Y-HA	2 640 USD	8 123,28 PLN
<b>RAZEM</b>	<b>5 940 USD</b>	<b>18 277,38 PLN</b>

- b) Koszt upgrade

<b>Przewidywana ilość dni</b>	<b>Cena PLN netto</b>
4	<b>6 000 PLN</b>





2. Czy wymagana jest zmiana wersji systemu CheckPointa?

Odpowiedź:

Tak wymagany jest upgrade. Anti-Bot został wprowadzony w wersji R75.40.

- a) Zalecany upgrade do wersji R77.10. W wersji R76 wprowadzono kilka funkcjonalności poprawiających wydajność firewalla na ataki DDoS
- b) Zalecana jest również migracja do nowego systemu operacyjnego jakim jest GAIA
- c) Harmonogram wdrożenia Anti-Boot uwzględniający upgrade oprogramowania CheckPoint do wersji R77.10 oraz do systemu operacyjnego GAIA

Lp.	Zadanie	Ilość dni	Planowane przerwy w systemie	Uwagi
1	Upgrade stacji zarządzającej	1	Nie	Reinstalacja do systemu GAIA, migracja konfiguracji narzędziem migration_tools
2	Testy stacji zarządzającej		Nie	Nowa wersja może zarządzać firewallami R75.20
3	Upgrade firewalla zapasowego	2	Nie	Reinstalacja do systemu GAIA, przepisanie lub migracja konfiguracji
4	Przełączenie ruchu na nowy firewall		Tak	
5	Wykonanie testów potwierdzających poprawne działanie firewalla w nowej wersji		Tak	
6	Upgrade firewall podstawowego		Nie	
7	Przełączenie ruchu na firewall podstawowy		Nie	
8	Testy systemu		Nie	
9	Instalacja licencji Anti-Bot		Nie	
10	Uruchomienie i konfiguracja mechanizmu Anti-Bot	1	Nie	
11	Tuning systemu Anti-Bot		Nie	
<b>RAZEM</b>		<b>4 dni</b>		



## 4 PROFIL FIRMY

APIUS TECHNOLOGIES Sp. z o.o. jest dynamicznie rozwijającą się firmą operującą na międzynarodowym rynku usług informatycznych. Koncentrujemy się na trzech podstawowych obszarach działania:

- Bezpieczeństwie informacji,
- Komunikacji IP,
- Prezentacji treści cyfrowych.

Najwyższa jakość usług oraz wysokiej klasy specjaliści sprawiają, że posiadamy grono stałych i zadowolonych Klientów, zarówno w Polsce, jak i za granicą.

Apius działa w oparciu o trzy fundamentalne zasady:

### 4.1 Jakość

Nasze usługi i produkty cechują się najwyższą jakością. Przez jakość rozumiemy:

- dostarczanie naszym Klientom - w uzgodnionym czasie i budżecie - rozwiązań, które spełniają ich indywidualne potrzeby,
- sprawną i opartą na zdrowych zasadach współpracę z naszymi partnerami biznesowymi,
- zapewnienie naszym pracownikom warunków i atmosfery do wykonywania obowiązków z pasją i zaangażowaniem.

W zapewnieniu najwyższej jakości naszej pracy i jej efektów, wspomagają nas procedury oraz narzędzia informatyczne. Dzięki nim działamy sprawnie, precyzyjnie oraz niezawodnie.

Od samego początku działania dbamy, aby na tle konkurencji wyróżniać się jakością. Nie chcemy być jednym z wielu dostawców technologii informatycznych dla naszych Klientów. Chcemy być kojarzeni z solidnością, uczciwością i rzetelnością. Naszym celem nie są jednorazowe kontakty handlowe, ale budowane długotrwałych relacji biznesowych z naszymi Klientami.

Aby skutecznie realizować tak postawione cele:

- zatrudniamy najwyższej jakości specjalistów oraz personel,
- korzystamy z nowoczesnych narzędzi wspomagających naszą pracę (CRM, ERP, aplikacje pracy grupowej),
- działamy w oparciu o zdefiniowane procesy, w kluczowych obszarach Spółki,
- na bieżąco kontrolujemy jakość naszych produktów i usług.



## 4.2 Innowacja

Naszym celem jest dostarczanie Klientom innowacyjnych rozwiązań z zakresu bezpieczeństwa informacji oraz komunikacji IP. Innowacyjność zapewniamy poprzez ciągłe poszukiwanie nowych rozwiązań i pomysłów, pozwalających na zaspokajanie potrzeb naszych Klientów, a także dzięki ścisłej współpracy z wiodącymi producentami technologii informatycznych.

## 4.3 Zespół

Naszą największą wartością są ludzie – doświadczeni, pełni zapału i kreatywni. Razem realizujemy innowacyjne pomysły i osiągamy kolejne cele. W skład zespołu wchodzi osoby, które odgrywały znaczące role w dużych spółkach branży IT w Polsce m.in. COMARCH SA, QUMAK-SEKOM SA, SOLIDEX SA.

Naszą siłą są kompetencje, których dowodem są certyfikaty osobowe oraz doświadczenie z setek zrealizowanych projektów. Wśród nas można znaleźć osoby z tak znakomitymi certyfikacjami, jak np. CISA, CISSP, CCIE, CCNP, JNCIP, JNCIS, CCSE, CCSA, ASE.

Poniżej przedstawiamy skrócone informacje o doświadczeniu i wiedzy naszych ekspertów oraz specjalistów. Z grupy tej zostanie zbudowany zespół realizujący projekt dla Państwa.

### 4.3.1 Kierownik projektu

<b>Staż w branży IT</b>	15 lat
<b>Profil</b>	Specjalizacje w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Zarządzanie projektami,</li><li>✓ Audyt systemów informatycznych,</li><li>✓ Projektowanie Systemów Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji (SZBI).</li></ul>
<b>Wykształcenie</b>	Wyższe, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 1993-1998
<b>Certyfikaty</b>	Osoba dysponuje następującymi certyfikatami: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ CISA,</li><li>✓ Poświadczenie bezpieczeństwa osobowego upoważniające do dostępu do informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „Poufne”.</li></ul>
<b>Doświadczenie</b>	Udział w projektach realizowanych dla następujących Klientów (wybrane): <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sektor Telekomunikacyjny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Aster,</li><li>○ P4,</li><li>○ PTK Centertel (Orange),</li></ul></li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Polska Telefonia Cyfrowa (ERA/T-Mobile),</li><li>○ Telekomunikacja Polska,</li><li>✓ Sektor Finansowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Alior Bank,</li><li>○ Allianz Bank,</li><li>○ Bank BPH,</li><li>○ BRE Bank,</li><li>○ EuroBank,</li><li>○ Raiffeisen Bank Polska.</li></ul></li><li>✓ Sektor Przemysłowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Grupa Paradyż,</li><li>○ Energa,</li><li>○ ENION Kraków,</li><li>○ Elektrociepłownia Wybrzeże,</li><li>○ TeleFonika Kable,</li></ul></li><li>✓ Sektor Publiczny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Bank Gospodarstwa Krajowego,</li><li>○ Ministerstwo Finansów.</li></ul></li></ul>
<b>Referencje osobowe</b>	<p>Na żądanie dostępne są referencje osobowe, które mogą zostać udzielone przez osoby z poniższych firm/organizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Allianz Bank,</li><li>✓ Bank Gospodarstwa Krajowego,</li><li>✓ ENION Kraków,</li><li>✓ EuroBank,</li><li>✓ Polska Telefonia Cyfrowa (ERA/T-Mobile),</li><li>✓ TeleFonika Kable.</li></ul>



### 4.3.2 Kierownik projektu/analitik

<b>Staż w branży IT</b>	17 lat
<b>Profil</b>	Specjalizacje w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Zarządzanie usługami IT,</li><li>✓ Audyt IT,</li><li>✓ Analiza wymagań IT,</li><li>✓ Kierowanie projektami IT,</li><li>✓ Wycena rozwiązań IT,</li><li>✓ Projektowanie rozwiązań IT,</li><li>✓ Zarządzanie bezpieczeństwem IT,</li><li>✓ Szkolenia i warsztaty z zakresu zarządzania IT</li></ul>
<b>Wykształcenie</b>	Wyższe, Akademia Górniczo-Hutnicza, 1993-1996
<b>Certyfikaty</b>	Osoba dysponuje następującymi certyfikatami: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ ITIL Foundation</li></ul>
<b>Doświadczenie</b>	Udział w projektach realizowanych dla następujących Klientów (wybrane): <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sektor Przemysłowy<ul style="list-style-type: none"><li>○ Steipol Central Services Sp. z o.o.</li></ul></li><li>✓ Sektor Usług Internetowych<ul style="list-style-type: none"><li>○ SkyCash Poland SA</li></ul></li><li>✓ Sektor Telekomunikacyjny<ul style="list-style-type: none"><li>○ S4Tech</li><li>○ Telekomunikacja Polska S.A.</li><li>○ PTK Centertel Sp. z o.o. (aktualnie Orange)</li></ul></li><li>✓ Sektor Finansowy<ul style="list-style-type: none"><li>○ EuroBank</li><li>○ Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych</li></ul></li><li>✓ Sektor Publiczny<ul style="list-style-type: none"><li>○ Ministerstwo Sprawiedliwości</li></ul></li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Ministerstwo Finansów</li><li>✓ Sektor Społeczny</li><li>○ Utilitia Sp. z o.o.</li></ul>
<b>Referencje osobowe</b>	<p>Na żądanie dostępne są referencje osobowe, które mogą zostać udzielone przez osoby z poniższych firm/organizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Storio Sp. z o.o.</li><li>✓ SkyCash Poland SA</li><li>✓ LAN Projekt Sp. z o.o.</li><li>✓ EuroBank</li><li>✓ Utilitia Sp. z o.o.</li></ul>



### 4.3.3 Ekspert

<b>Staż w branży IT</b>	9 lat
<b>Profil</b>	Specjalizacje w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>• Projektowanie i konsulting w zakresie rozwiązań bezpieczeństwa informacji, ciągłości działania oraz ochrony danych osobowych</li><li>• Projektowanie i konsulting w zakresie wdrażania Systemów Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji zgodnych z ISO 27000</li><li>• Projektowanie i konsulting w zakresie rozwiązań zarządzania infrastrukturą IT zgodnych z ITIL</li></ul>
<b>Wykształcenie</b>	Wyższe ekonomiczne (specjalność informatyka i ekonometria), Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, 1999-2004
<b>Certyfikaty</b>	Osoba dysponuje następującymi certyfikatami: <ul style="list-style-type: none"><li>• CISM Certified Information Security Manager (ISACA)</li><li>• CISA Certified Information System Auditor (ISACA)</li><li>• Audytor Wiodący Systemów Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji (ISO27001/BS7799) - certyfikat zarejestrowany w Międzynarodowy Rejestrze Certyfikowanych Audytorów (IRCA)</li><li>• ITIL Foundation v2 (EXIN Foundation Certificate in IT Service Management)</li><li>• ITIL Foundation v3 (EXIN Foundation Certificate in IT Service Management)</li><li>• ITIL V3 Intermediate Qualification: Service Transition</li><li>• ITIL V3 Intermediate Qualification: Service Design</li><li>• ITIL V3 Intermediate Qualification: Service Strategy</li><li>• ITIL V3 Intermediate Qualification: Continual Service Improvement</li><li>• Audytor wewnętrzny Systemu Zarządzania Jakością (ISO 9001)</li><li>• ISTQB Certified Tester, Foundation Level</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• CompTIA Security+</li><li>• CompTIA Project+</li><li>• Poświadczenie bezpieczeństwa osobowego upoważniające do dostępu do informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „Zastrzeżone”.</li></ul>
<b>Doświadczenie</b>	<p>Udział w projektach realizowanych dla następujących Klientów (wybrane):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sektor Telekomunikacyjny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Polkomtel SA,</li><li>○ PTK Centertel,</li><li>○ Atos Origin IT Services sp. z o.o.,</li><li>○ SIDEn Systemy Informatyczne Doradztwo Energetyka,</li><li>○ ZETO SA w Poznaniu,</li><li>○ intelligence Polska</li></ul></li><li>• Sektor Finansowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ SEB Towarzystwo Funduszy Inwestycyjnych SA,</li><li>○ Organizacja świadcząca usługi obsługi fuzji i przejęć</li></ul></li><li>• Sektor Bankowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Organizacja z sektora bankowości,</li><li>○ Duży bank komercyjny,</li><li>○ Ogólnopolska firma ubezpieczeniowa,</li></ul></li><li>• Służba zdrowia:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Zakład Opieki Zdrowotnej Poznań-Stare Miasto Szpital im. J. Strusia w Poznaniu</li></ul></li><li>• Sektor Przemysłowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Best for Life - sprzedaż bezpośrednia,</li><li>○ Perfect Harmony s.j. - sprzedaż bezpośrednia,</li><li>○ Wiodący koncern telesprzedaży,</li><li>○ FreshMail – systemy e-marketingowe,</li><li>○ Zespół Elektrociepłowni Bytom SA,</li><li>○ Koncern Energetyczny ENERGA SA Oddział w Toruniu,</li><li>○ Koncern Energetyczny ENERGA SA Oddział w Kaliszu,</li></ul></li></ul>





	<ul style="list-style-type: none"><li>○ EnergiaPro Koncern Energetyczny SA,</li><li>○ Zakład energetyczny w centralnej Polsce,</li><li>○ Kompania Węglowa SA,</li><li>○ Wiodąca firma oferująca usługi wydruku masowego</li><li>● Sektor Publiczny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Urząd Miasta Płocka,</li><li>○ Spółka celowa skarbu państwa.</li></ul></li></ul>
--	---

#### 4.3.4 Ekspert

<b>Staż w branży IT</b>	15 lat
<b>Profil</b>	Specjalizacje w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Projektowanie i konsulting w zakresie rozwiązań sieciowych</li><li>✓ Projektowanie i konsulting w zakresie rozwiązań bezpieczeństwa</li><li>✓ Projektowanie i konsulting w zakresie rozwiązań zarządzania infrastrukturą IT zgodnych z ITIL</li></ul>
<b>Wykształcenie</b>	Wyższe informatyczne, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 1993-1998
<b>Certyfikaty</b>	Osoba dysponuje następującymi certyfikatami: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ CISSP,</li><li>✓ Certyfikat ITIL Foundation</li><li>✓ Cisco Certified Network Professional (CCNP)</li><li>✓ Cisco Certified Network Associate (CCNA)</li><li>✓ Juniper Networks Certified Internet Professional #1461 – M/T Series</li><li>✓ Juniper Networks Certified Internet Specialist - Security</li><li>✓ Juniper Networks Certified Internet Specialist - Enterprise Routing &amp; Switching</li><li>✓ Juniper Networks Certified Internet Associate - M series</li><li>✓ Juniper Networks Certified Internet Associate - IDP</li><li>✓ Juniper Networks Certified Internet Associate - WX</li><li>✓ Juniper Networks Certified Internet Associate - UAC</li><li>✓ HP Accredited System Engineer – Networking [2011]</li><li>✓ HP Accredited Integration Specialist –Networking [2011]</li><li>✓ Nortel Certified Technology Specialist - Converged IP</li></ul>



	<p>Telephony Solutions</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Meru Certified Engineer</li><li>✓ Trend Micro TCSP Certification IMSVA</li><li>✓ Poświadczenie bezpieczeństwa osobowego upoważniające do dostępu do informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „Poufne”.</li></ul>
<b>Doświadczenie</b>	<p>Udział w projektach realizowanych dla następujących Klientów (wybrane):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sektor Telekomunikacyjny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Polska Telefonia Cyfrowa (ERA/T-Mobile),</li></ul></li><li>✓ Sektor Finansowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Alior Bank,</li><li>○ Bank BPH,</li><li>○ EuroBank,</li><li>○ Meritum Bank</li></ul></li><li>✓ Sektor Przemysłowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Elektrownia Skawina SA</li><li>○ Pliva SA</li><li>○ KGHM SA</li><li>○ Grupa Sobieski Dystrybucja</li><li>○ Grupa Paradyż</li><li>○ Polska Grupa Energetyczna PGE SA</li><li>○ Kompania Węglowa SA</li></ul></li><li>✓ Sektor Publiczny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów</li><li>○ Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji</li><li>○ Ministerstwo Sprawiedliwości</li><li>○ Główny Urząd Geodezji i Kartografii</li><li>○ Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia</li><li>○ Narodowy Fundusz Zdrowia</li></ul></li></ul>



#### 4.3.5 Ekspert

<b>Staż w branży IT</b>	13 lat
<b>Profil</b>	Specjalizacje w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania bezpieczeństwem,</li><li>✓ Audyt systemów informatycznych,</li></ul>
<b>Wykształcenie</b>	Wyższe, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 1995-2000
<b>Certyfikaty</b>	Osoba dysponuje następującymi certyfikatami: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ CISA,</li><li>✓ CISSP,</li><li>✓ Poświadczenie bezpieczeństwa osobowego upoważniające do dostępu do informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „Poufne”.</li></ul>
<b>Doświadczenie</b>	Udział w projektach realizowanych dla następujących Klientów (wybrane): <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sektor Telekomunikacyjny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Polska Telefonia Cyfrowa (ERA/T-Mobile),</li><li>○ Polkomtel SA</li><li>○ Aster,</li><li>○ Telekomunikacja Polska,</li></ul></li><li>✓ Sektor Finansowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Alior Bank,</li><li>○ Allianz Bank,</li><li>○ Bank BPH,</li><li>○ BRE Bank,</li><li>○ EuroBank,</li><li>○ FirstData Polska.</li></ul></li><li>✓ Sektor Usług:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Capgemini,</li></ul></li><li>✓ Sektor przemysłowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Electrolux,</li></ul></li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sektor Publiczny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Bank Gospodarstwa Krajowego,</li><li>○ Ministerstwo Finansów.</li></ul></li></ul>
<b>Referencje osobowe</b>	<p>Na żądanie dostępne są referencje osobowe, które mogą zostać udzielone przez osoby z poniższych firm/organizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Allianz Bank,</li><li>✓ Bank Gospodarstwa Krajowego,</li><li>✓ EuroBank,</li><li>✓ Polska Telefonia Cyfrowa (ERA/T-Mobile),</li><li>✓ Capgemini</li><li>✓ Electrolux.</li></ul>



#### 4.3.6 Ekspert

<b>Staż w branży IT</b>	7 lat
<b>Profil</b>	Specjalizacje w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sieci komputerowe,</li><li>✓ Sieci bezprzewodowe,</li><li>✓ Bezpieczeństwo sieci i komunikacji.</li></ul>
<b>Wykształcenie</b>	Wyższe, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 2000-2005
<b>Certyfikaty</b>	Osoba dysponuje następującymi certyfikatami: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ CCNP,</li><li>✓ CCDA,</li><li>✓ CCNA,</li><li>✓ Poświadczenie bezpieczeństwa osobowego upoważniające do dostępu do informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „Poufne”.</li></ul>



<b>Doświadczenie</b>	Udział w projektach realizowanych dla następujących Klientów (wybrane): <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sektor Telekomunikacyjny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ P4.</li></ul></li><li>✓ Sektor Publiczny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Bank Gospodarstwa Krajowego,</li><li>○ Gmina Kleszczów,</li><li>○ Ministerstwo Finansów,</li><li>○ NFZ Kraków,</li><li>○ Szpital Jana Pawła II w Krakowie.</li></ul></li><li>✓ Sektor Finansowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Alior Bank,</li><li>○ Allianz Bank,</li><li>○ EuroBank.</li></ul></li><li>✓ Sektor Przemysłowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Pliva Kraków,</li><li>○ Polskie Porty Lotnicze,</li><li>○ Royal Canin,</li><li>○ TeleFonika Kable.</li></ul></li></ul>
<b>Referencje osobowe</b>	Na żądanie dostępne są referencje osobowe, które mogą zostać udzielone przez osoby z poniższych firm/organizacji: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Gmina Kleszczów,</li><li>✓ HCL Technologies,</li><li>✓ Pliva Kraków,</li><li>✓ Polskie Porty Lotnicze,</li><li>✓ Royal Canin,</li><li>✓ Szpital JP2,</li><li>✓ TeleFonika Kable.</li></ul>

#### 4.3.7 Ekspert

<b>Staż w branży IT</b>	12 lat
<b>Profil</b>	Specjalizacje w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Projektowanie i wdrażanie systemów bezpieczeństwa sieci</li></ul>



<b>Wykształcenie</b>	Wyższe, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 1997-2002
<b>Certyfikaty</b>	<p>Osoba dysponuje następującymi certyfikatami:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Check Point CCSE,</li><li>✓ MCITP: Enterprise Administrator on Windows Server 2008,</li><li>✓ MCSE: Security 2003,</li><li>✓ F5 Certified BIG-IP Administrator,</li><li>✓ Websense Web Security v7,</li><li>✓ McAfee Technical Professional Network Defense Certification,</li><li>✓ Trend Micro TCSP Certification IMSS.</li></ul>
<b>Doświadczenie</b>	<p>Udział w projektach realizowanych dla następujących Klientów (wybrane):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sektor Telekomunikacyjny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Telekomunikacja Polska,</li><li>○ P4,</li><li>○ Orange,</li></ul></li><li>✓ Sektor Publiczny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Ministerstwo Finansów,</li><li>○ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów</li><li>○ Urząd Komisji Nadzoru Finansowego</li><li>○ Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej</li><li>○ Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego</li></ul></li><li>✓ Sektor Finansowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ ING Bank Śląski,</li><li>○ Bank Millennium,</li><li>○ BRE Bank,</li><li>○ Bank Zachodni WBK,</li><li>○ Lukas Bank,</li><li>○ Bank Poczty,</li><li>○ First Data (Polcard)</li><li>○ Vienna Insurance Group.</li></ul></li><li>✓ Sektor Przemysłowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ SKANSKA,</li></ul></li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Ferrero Polska</li><li>○ TAURON</li><li>○ Emperia Holding</li><li>✓ Media, Nowe Technologie</li><li>○ Allegro,</li><li>○ Capgemini.</li></ul>
<b>Referencje osobowe</b>	Na żądanie dostępne są referencje osobowe, które mogą zostać udzielone przez osoby z poniższych firm/organizacji: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ ING Bank Śląski,</li><li>✓ SKANSKA,</li><li>✓ Emperia Holding,</li><li>✓ Ferrero Polska,</li><li>✓ Vienna Insurance Group,</li><li>✓ TAURON.</li></ul>

#### 4.3.8 Inżynier konsultant

<b>Staż w branży IT</b>	2 lata
<b>Profil</b>	Specjalizacje w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ rozwiązań sieciowych</li><li>✓ rozwiązań bezpieczeństwa</li></ul>
<b>Wykształcenie</b>	Informatyka, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
<b>Certyfikaty</b>	Osoba dysponuje następującymi certyfikatami: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Cisco Certified Network Associate Routing and Switching (CCNA R&amp;S)</li></ul>
<b>Szkolenia</b>	Ukończone szkolenia: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Zaawansowane przełączanie w sieciach Cisco LAN</li><li>✓ Bezpieczeństwo sieci zbudowanych na urządzeniach Cisco</li><li>✓ Szkolenie CCNA Exploration Akademii Sieciowej Cisco</li><li>✓ Using Splunk 5.0</li><li>✓ Searching and Reporting with Splunk 5.0</li><li>✓ Splunk 5.0 Administration</li><li>✓ Advanced Splunk 5.0 Administration</li></ul>





	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Developing apps with Splunk 5.0</li><li>✓ Architecting and Deploying Splunk 5.0</li></ul>
<b>Doświadczenie</b>	<p>Udział w projektach realizowanych dla następujących Klientów (wybrane):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sektor Nowych Technologii i Usług:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Polska Telefonii Cyfrowa (T-Mobile),</li><li>○ Schibsted Tech Polska,</li></ul></li><li>✓ Sektor Finansowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Alior Bank,</li></ul></li><li>✓ Sektor Medyczny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Regionalny Szpital Specjalistyczny im. dr Władysława Biegańskiego w Grudziądzu,</li><li>○ Szpital Specjalistyczny im. dr Józefa Babińskiego w Krakowie.</li></ul></li></ul>

#### 4.3.9 Inżynier konsultant

<b>Staż w branży IT</b>	7 lata
<b>Profil</b>	<p>Specjalizacje w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ administracji systemami Windows/Unix,</li><li>✓ rozwiązań serwerowych,</li><li>✓ Systemów klasy ERP.</li></ul>
<b>Szkolenia</b>	<p>Ukończone szkolenia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Administracja MS SQL,</li><li>✓ Sprzedaż produktów Microsoft w sektorze MŚP,</li><li>✓ Wdrożenia systemów ERP.</li></ul>
<b>Doświadczenie</b>	<p>Udział w projektach realizowanych dla następujących Klientów (wybrane):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sektor Nowych Technologii i Usług:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Schibsted Tech Polska,</li></ul></li><li>✓ Sektor Medyczny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Szpital Specjalistyczny im. dr Józefa Babińskiego w Krakowie,</li></ul></li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Regionalny Szpital Specjalistyczny im. dr Władysława Biegańskiego w Grudziądzu,</li><li>○ Szpital Jana Pawła II w Krakowie.</li><li>✓ Sektor Przemysłowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Fiat,</li><li>○ BP,</li><li>○ Click Fashion sp. z o. o.</li></ul></li><li>✓ Sektor Telekomunikacyjny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Milmex Systemy Komputerowe sp. z o. o.</li></ul></li><li>✓ Sektor Publiczny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Urząd Miasta Krakowa.</li></ul></li><li>✓ Sektor Reklamowy:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Galicja Event</li></ul></li><li>✓ Sektor edukacyjny:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Szkoła języków obcych CELingua</li></ul></li></ul>
--	---



## 5 APIUS – WYBRANI KLIENCI

Apius zrealizował kontrakty m.in. dla następujących Klientów:

- Sektor Finansowy
  - Bank Gospodarstwa Krajowego
  - Grupa Allianz
  - Alior Bank S.A.
  - BRE Bank S.A.
  - First Data Polska S.A.
  - Baker Tilly Poland Sp. z o.o.
- Sektor Energetyczny
  - ENEA S.A.
  - ENERTEL S.A.
- Sektor Medyczny
  - Uniwersytet Medyczny w Lublinie
  - Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II
  - Regionalny Szpital Specjalistyczny im. dr. Wł. Biegańskiego w Grudziądzu
  - Szpital Specjalistyczny J. Babińskiego w Krakowie
- Sektor Administracji Publicznej
  - Ministerstwo Sprawiedliwości
  - Skarb Państwa – Sąd Apelacyjny w Lublinie
  - Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie
  - Miasto Stołeczne Warszawa
  - Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie
  - Centrum Usług Wspólnych
  - Centrum Ratownictwa Gliwice
  - Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji
  - Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej
- Sektor Nowych Technologii i Usług
  - AJM Sp. z o.o.
  - ATENA Usługi Informatyczne i Finansowe Sp. z o.o.
  - Commcord Sp. z o.o.



- Electrolux IT Solutions
- Fotojoker Sp. z o.o.
- Polska Telefonía Cyfrowa S.A.
- Schibsted Tech Polska Sp. z o.o.
- SoftwareMind S.A.