

PROTOKÓŁ Z PROCEDURY PRZEPROWADZENIA DIALOGU TECHNICZNEGO (DT)

poprzedzającego przygotowanie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem będzie: przedłużenie gwarancji i wsparcia producenta, aktualizacja systemów oraz wsparcie techniczne ze strony wykonawcy wybranego w postępowaniu prowadzonym w oparciu o niniejszy dialog techniczny, dla wybranych systemów infrastruktury teleinformatycznej.

Celem przeprowadzenia Dialogu Technicznego było:

- a) analiza możliwości rozbudowy i aktualizacji posiadanych podsystemów,
- b) wybór podsystemów, które mają zostać objęte postępowaniem,
- c) analiza możliwych form przedłużenia gwarancji oraz wsparcia technicznego dla wybranych podsystemów,
- d) wybór zakresu wsparcia dla poszczególnych podsystemów,
- e) określenie zasad świadczenia przez podmioty zewnętrzne wsparcia i opieki serwisowej,
- f) ustalenie sposobu komunikacji z Wykonawcą i przekazywania zgłoszeń,
- g) określenie zasad realizacji i rozliczania wykonanej usługi,
- h) wybór sposobu i zasad zapewnienia gotowości do realizacji przez wykonawcę usług dodatkowych,
- i) przygotowanie opisu przedmiotu zamówienia publicznego, w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia postępowania wraz z propozycjami zapisów przyszłej umowy pozwalających na określenie kosztów udzielenia zamówienia publicznego oraz określenie ewentualnych ryzyk i optymalnego ich rozkładu pomiędzy strony umowy.

W dniu 24.03.2017 r. Zamawiający zamieścił na swojej stronie internetowej www.ujk.edu.pl zaproszenie do udziału w Dialogu Technicznym.

Do dnia upływu terminu na składanie zgłoszeń tj. do dnia 04.04.2017 r. godz. 09.00 do Zamawiającego wpłynęły wnioski od następujących wykonawców:

1. Apius Technologies S.A., ul. Moniuszki 50, 31-523 Kraków
2. Qumak S.A., Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa
3. Orange Polska S.A z siedzibą w Warszawie, Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa.
4. Trecom Kraków Sp. z o.o., ul. Zakliki z Mydlnik 16, 30-198 Kraków.

Wszyscy ww. wykonawcy zostali zaproszeni do udziału w dialogu technicznym, każdy z osobna w niżej wymienionych terminach:

12.04.2017 r. – Qumak S.A.

13.04.2017 r. - Trecom Kraków Sp. z o.o.

19.04.2017 r.- Orange Polska S.A.

20.04.2017 r. – Apius Technologies S.A.

(Lista obecności stanowi załącznik do każdego spotkania)

W trakcie spotkania z wykonawcami rozdano tabelę z wykazem urządzeń, których będzie dotyczyć ewentualne postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego (załącznik nr 1 do protokołu). Na podstawie wykazu , ustalono, że do sprecyzowania opisu przedmiotu zamówienia oraz jego wartości niezbędne będą następujące informacje:

- 1) nr seryjne urządzeń i modułów
- 2) parametry graniczne i funkcjonalne dla poszczególnych urządzeń, systemów,
- 3) Określenie ram czasowych na:
 - a) czas reakcji wykonawcy na zgłoszenie awarii
 - b) czas na usunięcie awarii
- 4) zdefiniowanie zakresu usług reaktywnych i proaktywnych oraz sposobu ich rozliczenia (m.in. stawka za 1 h pracy serwisanta, przewidywana ilość godz. Wsparcia itp.).

Po spotkaniu z dialogu technicznego wycofał się wykonawca Orange Polska S.A. oraz TRECOM Kraków Sp. z o.o.

W trakcie trwania dialogu pojawiły się następujące pytania do przedmiotu zamówienia, na które zamawiający udzielił odpowiedzi:

W trakcie trwania dialogu pojawiły się następujące pytania do przedmiotu zamówienia, na które zamawiający udzielił odpowiedzi:

Pytania - grupa I

Ogólne

1. Prosimy o podanie numerów seryjnych wszystkich urządzeń, które będą podlegały serwisowi (dla Juniper SRX 3600 również dla zainstalowanych kart).
node0:

Hardware inventory:

Item	Version	Part number	Serial number	Description
Chassis		AB1112AA0022	SRX3600	
Midplane	REV 08	710-020310	AAEK1480	SRX3600 Midplane
PEM 0	rev 10	740-027644	I262JY000410P	AC Power Supply
PEM 1	rev 10	740-027644	I262JY000210P	AC Power Supply
PEM 2	rev 10	740-027644	I262K2005810P	AC Power Supply
PEM 3	rev 10	740-027644	I262JZ008Y10P	AC Power Supply
CB 0	REV 25	750-021914	AAEL1172	SRX3k RE-12-10
Mezz	REV 09	710-021035	AAEL4913	SRX HD Mezzanine Card
CB 1	REV 10	750-032474	AAEP3759	SRX3k CRM
FPC 0	REV 17	750-021882	AAEL7204	SRX3k SFB 12GE
Xcvr 11	LX	740-011783	F780RLS	SFP-LX10
FPC 1	REV 20	750-020321	AAET0939	SRX3k 2x10GE XFP
Xcvr 0	REV 01	740-014279	F8200BL	XFP-10G-LR
Xcvr 1	REV 01	740-014279	F8200BM	XFP-10G-LR
FPC 3	REV 18	750-016077	AAAX7688	SRX3k SPC
FPC 6	REV 18	750-016077	AAET3086	SRX3k SPC
FPC 7	REV 22	750-016077	ACMN4611	SRX3k SPC
FPC 8	REV 18	750-016077	AAEV3308	SRX3k SPC
FPC 9	REV 18	750-016077	AAET2388	SRX3k SPC
FPC 10	REV 19	750-017866	AAEL5766	SRX3k NPC
FPC 11	REV 19	750-017866	AAEG7245	SRX3k NPC
Fan Tray 0	REV 07	750-021599	AAEG1881	SRX3600 Fan Tray

node1:

Hardware inventory:

Item	Version	Part number	Serial number	Description
Chassis		AB0812AA0031	SRX3600	
Midplane	REV 08	710-020310	AAEJ8678	SRX3600 Midplane
PEM 0	rev 10	740-027644	I262K2005410P	AC Power Supply
PEM 1	rev 10	740-027644	I262JZ008V10P	AC Power Supply
PEM 2	rev 10	740-027644	I262JP00E210P	AC Power Supply
PEM 3	rev 10	740-027644	I262JP00E510P	AC Power Supply
CB 0	REV 26	750-021914	AABD7187	SRX3k RE-12-10
Mezz	REV 09	710-021035	AABE3134	SRX HD Mezzanine Card
CB 1	REV 10	750-032474	AAEP3769	SRX3k CRM
FPC 0	REV 17	750-021882	AAEJ8296	SRX3k SFB 12GE
Xcvr 11	LX	740-011783	F780RLV	SFP-LX10
FPC 1	REV 20	750-020321	AAET4341	SRX3k 2x10GE XFP
Xcvr 0	REV 01	740-014279	F8200EZ	XFP-10G-LR
Xcvr 1	REV 01	740-014279	F8200EY	XFP-10G-LR
FPC 3	REV 18	750-016077	AAES2672	SRX3k SPC
FPC 6	REV 18	750-016077	AAET3061	SRX3k SPC
FPC 7	REV 18	750-016077	AAET3144	SRX3k SPC
FPC 8	REV 18	750-016077	AAES2621	SRX3k SPC
FPC 9	REV 18	750-016077	AAES2588	SRX3k SPC

FPC 10 REV 19 750-017866 AAEM8176 SRX3k NPC
FPC 11 REV 19 750-017866 AAEP8328 SRX3k NPC
Fan Tray 0 REV 07 750-021599 AAEP8826 SRX3600 Fan Tray

2. Prosimy o podanie ilości portów konsolowych, w jakie mają być wyposażone urządzenia OOBM w lokalizacjach poza dwoma punktami centralnymi?

Minimalna ilość portów to osiem.

3. Jakie subskrypcje/ licencje są obecnie używane na urządzeniach i które z nich mają zostać odnowione na poszczególnych systemach, a które nie będą kontynuowane (np. subskrypcje IPS dla Juniper SRX, subskrypcje Threat Prevention dla Palo Alto itp.)?

Juniper SRX: IDP

Palo Alto: Threat Prevention: Antivirus, anti-spyware, vulnerability protection; URL Filtering.

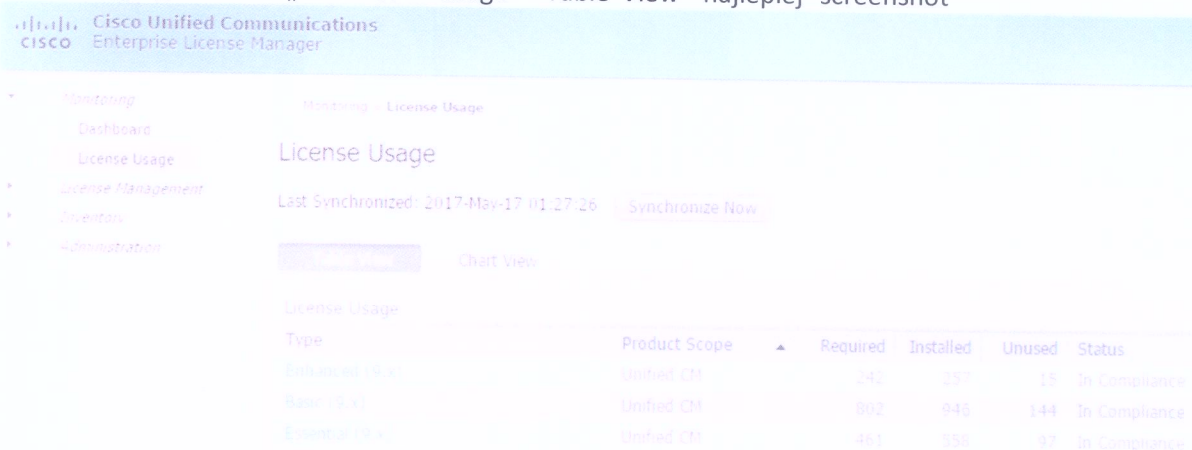
4. Prosimy o podanie dat końców supportów producentów dla wszystkich **produktów**, dla których support będzie odnawiany (tj. urządzenia, oprogramowanie systemowe, oprogramowanie do wirtualizacji – Vmware, oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych – Netbackup itp.).

Informacja ta powinna pochodzić nie od dotychczasowego Wykonawcy, ale od poszczególnych producentów.

Numery seryjne pozwalające zweryfikować u producentów okres wsparcia zostały przekazane 2.05.2017r.

Telefonia IP i Wideokonferencja

5. Prosimy o wykaz wszystkich zainstalowanych licencji w PLM/ELM (Prime License Manager/Enterprise License Manager), w PLM: „Licenses > Usage > Table View” najlepiej screenshot



The screenshot shows the Cisco Unified Communications Enterprise License Manager interface. The main content area displays a table titled 'License Usage' with the following data:

Type	Product Scope	Required	Installed	Unused	Status
Required (9 x)	Unified CM	242	237	15	In Compliance
Base (9 x)	Unified CM	802	948	144	In Compliance
Essential (9 x)	Unified CM	481	558	97	In Compliance

6. Jakie funkcje pełnią poszczególne serwery CUCM? Czy wszystkie procesują połączenia?

Nie wszystkie serwery procesują połączenia. Czy np niektóre pełnią rolę tylko TFTP server itp.?

TFTP server działa na wszystkich serwerach.

7. Czy oprócz CUCM są jeszcze jakieś inne aplikacje Cisco na innych serwerach zewnętrznych, np. IM&P (Instant Messaging & Presence), CUC (Cisco Unity Connection)?

Nie

8. Ile terminali będzie do ewentualnej migracji z Polycom do Cisco?

Trzy

9. Jak powinna być pojemność mostka (max. Ilość uczestników wideokonferencji)?

Minimum 5 maksimum 10.

10. Czy UJK posiada platformę audio i wideokonferencyjną do prowadzenia zajęć zdalnych i realizowania spotkań zewnętrznych i wewnętrznych? Czy jest ona zintegrowana z systemami nauczania (np. typu LMS)?

Nie.

11. Czy UJK posiada platformę do dystrybucji poprzez sieć IP treści multimedialnych np. w formie biblioteki nagrań wykładów dla uczestników zdalnych, katalogu szkoleń, z opcjami streamingu i VoD?

Nie.

12. Czy UJK komunikuje się z innymi organizacjami poprzez wideo na bazie nazw domenowych DNS (tzw. SIP URI), czy ta komunikacja jest dwukierunkowa, czy jest zabezpieczona i w jaki sposób?

Nie.

13. Czy UJK zapewnia dostęp gościnny do komunikacji audio-wideo osobom bez dedykowanych terminali lub oprogramowania, a dysponującym jedynie przeglądarką WWW?

Nie.

14. Czy UJK wykorzystuje w komunikacji wewnętrznej rozwiązania multimedialne wideo między jednostkami organizacyjnymi, szczególnie rozproszonymi geograficznie?

Tak.

15. Czy UJK posiada wdrożone multimedialne komunikatory dla pracowników oraz dla studentów (np. do funkcji czat/presence z możliwością transmisji audio i wideo)?

Nie.

16. Czy możliwe jest rozbudowanie systemu telefonii IP o terminale wideo – zarówno osobiste dla wybranych pracowników oraz grupowe do sal konferencyjnych UJK, zarządzane z jednego systemu sterowania połączeniami?

Przy obecnych zasobach sprzętowych jest niemożliwe.

17. Jakie rozwiązania do komunikacji i współpracy są obecnie używane albo przewidywane do integracji i w jakim zakresie (Polycom, Microsoft, Cisco, inne)?

Polycom, Cisco, Microsoft.

18. Czy są funkcje komunikacyjne (np. platforma audio i wideokonferencyjna, obsługa terminali wideo, komunikatorów i tablic interaktywnych), które mogą być realizowane w UJK na bazie rozwiązań chmurowych?

Nie ma.

19. Czy rozwiązania wideo do komunikacji mogłyby być zintegrowane z systemami monitoringu wizyjnego dla potrzeb bezpieczeństwa?

Tak.

20. Czy UJK realizuje aktualnie, bądź planuje wykorzystanie mobilnych terminali audio-wideo (tablety, smartfony, dedykowane telefony IP WLAN) do współpracy wewnątrz organizacji oraz dla jednostek współpracujących (np. wykładowców)?

Obecnie nie realizuje, w przyszłości takie rozwiązanie może okazać się przydatne.

21. UJK posiada w kampusie i jednostkach sieć WLAN. Czy jest ona zdolna do transmisji strumieni wideo HD, SD, połączeń audio? Jakie mechanizmy są wykorzystywane do utrzymania wysokiej jakości transmisji?

Tak, nie są wykorzystywane dodatkowe mechanizmy.

22. Czy w sieci LAN wykorzystywane są mechanizmy kontroli dostępu 802.1X dla telefonii oraz komputerów PC?

Nie

23. Czy i w jaki sposób realizowana jest automatyzacja QoS dla sieci LAN dla transmisji głosu i wideo? Skonfigurowany mechanizm class of service na switchach i firewallu core SRX3600.

24. Czy są mechanizmy pozwalające na uproszczenie zarządzania dla telefonów IP (np. automatyczny VLAN dla głosu dla telefonów IP, negocjacja PoE dla telefonów, markowanie ruchu dla QoS na porcie LAN na podstawie rozpoznanego urządzenia końcowego na porcie dostępowym)?

Nie

25. Czy są wdrożone mechanizmy oszczędności energii w sieci LAN (np. wyłączenie lub usypianie telefonów po godzinach pracy)?

Nie

26. Ze względu na fakt, iż aktualny system taryfikacji nie spełnia wszystkich Państwa potrzeb, prosimy o określenie jakich funkcjonalności aktualnie brakuje ewentualnie jakie ograniczenia posiada?

Oczekiwania wobec systemu taryfikacyjnego: stabilny, systematycznie rozwijany z potwierdzonymi wdrożeniami z call managerem CISCO.

Data Center

1. Czy wszystkie serwery znajdują się w jednym CPD, a jeśli nie to jak daleko od siebie znajdują się CPD?
Tak wszystkie serwery objęte postępowaniem znajdują się w jednym CPD.

WIFI

2. Prosimy o listę urządzeń wifi Meru / Fortinet - które są obecnie używane przez UJK, a nie były kupione w ramach głównego, pierwotnego projektu.
Łączne zestawienie ilości AP Meru/Fortinet
358 sztuk AP w tym: 244x AP serii 320, 38 x AP serii 832, 1x AP serii 332, 6 x AP serii 1020, 69 x AP serii 1010.
3. Z czego wynika stosowanie punktów dostępowych z antenami zewnętrznymi dookólnymi?
Stosowanie punktów dostępowych z antenami zewnętrznymi wynika z ich usytuowania w aulach, holach głównych pomieszczeń.
4. Czy wymagane jest korzystanie z punktów dostępowych z antenami zewnętrznymi (131 sztuk) i korzystanie z punktów dostępowych z antenami wbudowanymi (131 sztuk)?
Tak
5. Czy rozważają Państwo uruchomienie usług lokalizacji urządzeń mobilnych w oparciu o sieć bezprzewodową?
Nie
6. Czy aktualne rozmieszczenie punktów dostępowych zapewnia odpowiednie pokrycie sygnałem radiowym miejsc, gdzie sygnał ma być dostępny? Czy planowane jest potencjalne dodanie dodatkowych AP?
Tak

Pytania - grupa II

1. Czy jest możliwość uzyskania warunków umowy, a w szczególności warunków SLA jakim objęty jest przedmiotowy system?
Oczekiwane parametry warunków SLA, wzorowane na dotychczas obowiązujących znajdują się w Załączniku Serwis i wsparcie.
2. W miarę możliwości do wszystkich elementów proszę podać ich numery seryjne oraz konfigurację / specyfikację (taką jak zainstalowane zasoby, dyski, licencje itp.).
Numery seryjne pozwalające zweryfikować u producentów okres wsparcia zostały przekazane 2.05.2017r.
3. Prosimy o ewentualny podział urządzeń na grupy z odpowiednim wymaganiami SLA.
Wskazane dla podsystemów SLA zostało określone w dodatkowej kolumnie H tabeli w pliku xls załączonym do niniejszych odpowiedzi.
4. Prosimy o wskazanie, dla których elementów nie będzie wymagane przedłużanie wsparcia.
Systemy, dla których w chwili obecnej nie przewidujemy przedłużenia wsparcia zostały skreślone w pliku xls załączonym do niniejszych odpowiedzi.
5. Usługi reaktywne – w jakich godzinach Wykonawca ma realizować przyjmowanie zgłoszeń o awariach.
Oczekiwane parametry warunków SLA, wzorowane na dotychczas obowiązujących znajdują się w Załączniku Serwis i wsparcie.
6. Usługi proaktywne – prosimy o przedstawienie listy działań i czynności, które będą wykonywane w celu bieżącego utrzymania systemów np. cykliczne próby odtwarzania z backupu (np. raz na miesiąc), upgrade systemu (np. dwa razy w roku) itp.
Oczekiwane parametry dotyczące usług proaktywnych, wzorowane na dotychczas obowiązujących znajdują się w Załączniku Serwis i wsparcie.

7. Dotyczy urządzeń BlueCat – jakie usługi obecnie są realizowane przez system? Ewentualnie, jakie są wymagania względem systemu który mógłby być przedmiotem migracji?
Obecnie wykorzystywany jest jako system IPAM.
8. Dotyczy urządzeń BlueCat - Czy jest wymagana przez Zamawiającego jakaś konkretna topologia rozmieszczenia serwerów?
Urządzenia powinny być redundantne i zlokalizowane w dwóch różnych fizycznych lokalizacjach. GWS1 – Świętokrzyska 21E i GWS2 – Świętokrzyska 15.
9. Dotyczy urządzeń F5 – Prosimy o podanie listy usług realizowanych przez systemy (ilościowo) SSL offload (20+), SSL pass-through (2+), HTTP to HTTPS redirect (20+), TCP port forward (2+).
10. System Microsens – Prosimy o podanie konfiguracji sprzętowej urządzeń (w szczególności wyposażenia we wkładki optyczne, multiplexery itp.)
Załącznik 1 na końcu dokumentu
11. System Microsens - Proszę podać możliwości i ograniczenia infrastrukturalne migracji do ewentualnego nowego rozwiązania (np. ciemne włókna) w zakresie infrastruktury.
Urządzenia Microsens wykorzystywane są w miejscach gdzie brakuje nam ciemnych włókien, dlatego ewentualne nowe rozwiązanie bazować może jedynie na wykorzystywanych obecnie przez DWDM włóknach (konfiguracja - Załącznik 1 na końcu dokumentu).
12. System alternatywnego dostępu administratorów - Proszę podać wymagane ilości portów RS232
Sześć konsol po osiem portów i dwie konsole po czterdzieści osiem portów.
13. System sieci bezprzewodowej – prosimy o podanie ilości AP które mają być objęte usługą serwisową
358 sztuk AP w tym: 244x AP serii 320, 38 x AP serii 832, 1x AP serii 332, 6 x AP serii 1020, 69 x AP serii 1010
14. Systemy ochrony aplikacji WWW, monitorowania aktywności w bazach danych, zarządzania zaporami aplikacyjnymi - Proszę podać ilość usług oraz wymaganą funkcjonalność.
Funkcjonalności typowe dla rozwiązań WAF, DAM (monitorowanie/blokowanie śledzonego ruchu aplikacji WWW i aktywności baz danych – PostgreSQL, MySQL, MSSQL).
15. System filtrowania treści i ochrony ruchu SMTP - Proszę podać wymaganą funkcjonalność oraz ilość użytkowników/kont.
HA, filtrowanie ruchu SMTP, ochrona antywirusowa i antyspamowa, whitelisy, blacklisty, weryfikacja adresu odbiorcy w bazie katalogowej OpenLDAP. Ilość kont - ok 2500 (konta mogą posiadać po kilka aliasów).
16. System zarządzania informacjami i zdarzeniami związanymi z bezpieczeństwem - Czy logi przechowywane są lokalnie czy na zasobie macierzowym?
Logi są przechowywane lokalnie
17. System uwierzytelniania administratorów – prosimy o podanie wymaganej funkcjonalności dla systemu.
System powinien zapewniać uwierzytelnianie za pomocą tokenów dla dwudziestu pięciu administratorów. Musi zostać wdrożony do pracy z następującymi urządzeniami:
Palo Alto 5050
SRX 3600
Switche firmy Juniper (EX4200, EX4500)
SSL VPN
18. Bramy głosowe - Proszę podać wymaganą ilość portów E1, licencji PVDM. Czy Zamawiający dopuszcza przejście z E1 na komunikację SIP do operatora?
Wymagana ilość portów E1 to 10. Zamawiający dopuszcza przejście z E1 na komunikację SIP (najwcześniej lipiec 2018 r.).
19. Bramy analogowe - Ile wymaganych jest portów analogowych (fax'y)? Proszę podać też czy jest jakaś specyfika rozmieszczenia urządzeń?
W sieci wewnętrznej wykorzystywane jest ok 30 linii analogowych.
20. System taryfikacji połączeń telefonicznych – prosimy o podanie wymagań dla systemu taryfikacji

Musi stabilnie współpracować z Call Managerem.

21. System wideokonferencyjny - Czy system ma być zintegrowany z zewnętrznymi systemami rezerwacji zasobów (np. Outlook)?

Nie

Z jakimi innymi systemami ma być zapewniona możliwość komunikacji (np. wdzwanianie z zewnątrz po SIP)? Czy terminale wideokonferencyjne mają być z wyświetlaczami czy bez?

Obecnie tylko z telefonią VoIP CISCO. Bez wyświetlaczy.

22. Serwery kasetowe – proszę o podanie konfiguracji sprzętowej systemu.

12 CPUs x 3,076Ghz Intel Xeon x5675, 64 GB RAM

23. Biblioteka taśmowa - Jakie parametry (ilość napędów, pojemność, wydajność (z kompresją czy bez))? Czy wymagane jest szyfrowanie?

Możliwość instalacji czterech napędów, pojemność systemu (kompresja 2:1): 144 TB

24. Platforma wirtualizacji - Ile jest usług uruchomionych na platformie?

82 maszyny wirtualne

25. System zapewnienia ciągłości działania – macierz dyskowa - Proszę o podanie wymaganej pojemności macierzy. RAID 5 Ilość grup: 1, Pojemności 13.10.TiB

Pytania - grupa III

VPN_SSL (Juniper 4500)

1. Jaka jest wymagana liczba jednoczesnych użytkowników korzystających z funkcjonalności SSL-VPN

100

2. Jaka jest wymagana przepustowość dla ruchu SSL-VPN ?

1Gbit

3. Jakie systemy są udostępniane przez SSL-VPN ?

Serwery RDP ZSI, systemy BMS zewnętrznych firm (przez www i po portach UDP), dostęp do elektronicznych czasopism (proxy www). Dostęp do serwerów poprzez SSH, https.

4. Jakie funkcjonalności w obecnie wykorzystywanym systemie są wykorzystywane i pożądane/niezbędne przez zamawiającego?

Obecnie wykorzystywany jest bezpośredni dostęp przez przeglądarkę do zdalnych systemów. Dostęp do zdalnych systemów RDP, SSH za pomocą apletów java. Dostęp do zdalnych systemów za pomocą dedykowanego klienta SSL-VPN. Niezbędne jest zachowanie funkcjonalności dostępu bez dedykowanego klienta.

5. Czy rozwiązanie powinno obsługiwać uwierzytelnianie dwuskładnikowe użytkowników (ilu)?

Rozwiązanie nie jest wymagane.

6. Jakie obecnie stosowane są mechanizmy autoryzacji i weryfikacji użytkowników?

Lokalni użytkownicy określani na serwerze SSL-VPN, użytkownicy z baz Radius/LDAP, certyfikaty, logowanie za pomocą tokenów sprzętowych.

7. Jakie systemy zdalne (np. urządzenia użytkowników, systemy) powinny być wspierane przez rozwiązanie?

Komputery z systemem Windows, Linux, tablety/smartfony z systemem Android i popularne przeglądarki internetowe min. Chrome, Firefox, Microsoft Edge w najnowszych wersjach.

8. Jakie interfejsy sieciowe powinno posiadać rozwiązanie ?

Minimum 1Gbit.

SEC_VPN_GRE (SRX650)

1. Jaka jest liczba tuneli IPsec VPN obsługiwana przez to rozwiązanie?

Obecnie dwa (Wydział Zamiejscowy w Sandomierzu i Filia w Piotrkowie Trybunalskim).

2. Jaka jest liczba tuneli GRE wymagana dla tego rozwiązania?
Pięć.

3. Jaka jest maksymalna wymagana i potrzebna wielkość ruchu IPSEC obsługiwana przez w/w rozwiązanie
1Gb/s

4. Czy rozwiązanie może stanowić część innej platformy (np. I_SEC_FW), jako odrębna instancja wirtualne
dedykowana do obsługi w/w funkcjonalności?
Tak.

5. Jakie interfejsy sieciowe powinno posiadać rozwiązanie ?
1Gb/s

SIEM(STRM)

6. Jaka jest docelowa ilość urządzeń/adresów IP, które będą/są monitorowane przez system SIEM
160

7. Jaki jest wymagany poziom redundancji dla tego systemu (rozwiązanie HA)
Active/Passive w dwóch lokalizacjach. Logi powinny być przechowywane na osobnej macierzy dyskowej, lub
fizycznych dyskach.

8. Jaka jest aktualna i docelowa ilość EPS (event per second), jaka powinna być obsługiwana przez rozwiązanie
2500.

9. Jaka ilość agentów Windows (wersja podstawowa lub zaawansowana) miałyby być ewentualnie wyceniona
(monitorowanie stacji roboczych, oprogramowania itd.) ?

MAIL (McAfee)

Czy rozwiązanie ma być dostarczone w formie sprzętowej czy w wirtualnej?
Dopuszczamy obie formy – sprzętową i wirtualną.

1. Czy rozwiązanie ma być redundantne (2 urządzenia w klastrze HA)
Tak.

2. Jaka jest najwyższa ilość wiadomości pocztowych w ciągu godziny? (wszystkie wiadomości trafiające w
jakiegokolwiek filtry antyspamowe/AV/content filtering?
Maksymalnie 10000 wiadomości/godzinę (wg realnych zestawień ruchu za styczeń 2017 r. średnio - 8004
wiadomości/godzinę).

3. Jaka jest liczba użytkowników korzystających z systemu pocztowego?
Około 1900 użytkowników.

4. Jaka jest szacunkowa liczba skrzynek pocztowych?
Około 2000 pracowniczych kont pocztowych, większość kont posiada aliasy.

FW (PAN 5050)

5. Jakie funkcjonalności mają być uruchomione na w/w rozwiązaniu:
Firewall, NAT, przekazywanie pakietów, kontrola aplikacji w warstwie 7 modelu ISO, antywirus, antyspyware, web
filtering.

6. Jaka jest wymagana przepustowość dla poniższych funkcjonalności:

- o IPS
- o NGF
- o AV
- o Web filtering
- o SSI Decryption
- o Kontrola Aplikacji
- o Stateful Firewall

o IPsec

Przepustowość nie gorsza niż oferuje PaloAlto 5050.

7. Jaka jest liczba użytkowników, których dotyczy ochrona na poziomie Firewall?

Okolo 2000 pracowników i 15 000 studentów.

8. Jaka jest wymagana maksymalna liczba jednoczesnych sesji?

Nie gorsza niż oferuje PaloAlto 5050.

Jaka jest wymagana maksymalna liczba nowych sesji na sekundę?

Nie gorsza niż oferuje PaloAlto 5050.

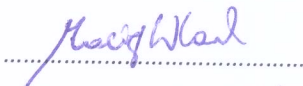



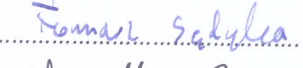

9. Jaki jest przewidziany model redundancji (active/passive czy active-active)

. Minimum Active/passive.

Efektom przeprowadzenia dialogu technicznego jest dookreślenie przedmiotu zamówienia, w oparciu o postawione cele, oraz uszczegółowienie danych potrzebnych potencjalnym wykonawcom do przygotowania oferty. W oparciu o przeprowadzone konsultacje została wstępnie doszacowana wartość zamówienia oraz uściślony sposób wsparcia dla urzędzeń i podsystemów IT.

Planowany termin zakończenia dialogu wyznaczony był na dzień 05.05.2017 r., z powodu złożoności przedmiotu zamówienia Dialog techniczny został zakończony w dniu 26.07.2017 r.

Komisja w składzie:

1. Maciej Wlazło 
2. Mateusz Bobkiewicz 
3. Artur Piwko 
4. Maciej Grunt 
5. Tomasz Sędyka 
6. Wioletta Baran 

REKTOR

prof. dr hab. inż. Jacek Szymoniak

ZATWIERDZAM