**Załącznik nr 1 do Umowy nr …… z dnia ……..**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 4**

**§1**

Przedmiotem zamówienia jest:

* 1. świadczenie przez Wykonawcę usług serwisu pogwarancyjnego, obejmujących usuwanie zgłoszonych awarii i usterek dla sprzętu oraz oprogramowania Zamawiającego wymienionych poniżej jako **„Infrastruktura sprzętowa posiadana przez Zamawiającego”**, a w razie konieczności jego wymianę oraz wykonanie innych czynności określonych w § 2,
	2. świadczenie usługi wsparcia technicznego (asysty technicznej) w liczbie roboczogodzin określonej w niniejszym Załączniku,
	3. udzielenie lub zapewnienie udzielenia niezbędnych licencji na oprogramowanie wskazane w niniejszym Załączniku.

**§2**

1. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługi serwisu w miejscu użytkowania sprzętu, z możliwością naprawy w serwisie Wykonawcy, jeżeli naprawa sprzętu w miejscu użytkowania okaże się niemożliwa. W przypadku braku możliwości dokonania naprawy w miejscu użytkowania sprzętu i konieczności jego dostarczenia do punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę, koszty dostarczenia uszkodzonego sprzętu do punktu serwisowego oraz
z punktu serwisowego do miejsca użytkowania pokrywa Wykonawca.
2. Wykonawca zobowiązuje się do ponoszenia wszelkich kosztów naprawy sprzętu, w tym kosztów części zamiennych i podzespołów, transportu, instalacji, konfiguracji i uruchomienia sprzętu.
3. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług serwisu z należytą starannością z uwzględnieniem ogólnie przyjętych i stosowanych standardów
i procedur przy tego rodzaju usługach, a także zaleceń lub procedur określonych przez producentów sprzętu.
4. Nośniki informacji takie jak np. dyski twarde, pamięci flash, mogą być naprawiane jedynie w miejscu ich użytkowania, a w przypadku konieczności wymiany uszkodzonych nośników na nowe, wolne od wad, nośniki informacji pozostają u Zamawiającego . W przypadku konieczności dokonania naprawy sprzętu wyposażonego w nośniki informacji poza miejscem użytkowania, nośniki te pozostają w siedzibie Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu niezbędnych danych do autoryzacji na stronie www producenta w celu pobierania nowych wersji oprogramowania sprzętu, poprawek, korzystania z bazy wiedzy, instrukcji obsługi itp.
6. Wykonawca zobowiązuje się przyjmować zgłoszenia serwisowe poprzez stronę www Wykonawcy dostępną przez całą dobę, 365 dni w roku. Wykonawca dostarczy dane niezbędne do autoryzacji na stronie www Wykonawcy w celu dokonywania zgłoszeń serwisowych przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga również zapewnienia możliwości dokonywania zgłoszeń serwisowych poprzez e-mail na adres ............@............ w przypadku braku możliwości dokonania zgłoszenia serwisowego przez stronę www (np. w przypadku braku dostępności dedykowanej strony www). Wzór formularza zgłoszenia serwisowego będzie stanowił załącznik do Umowy. Wykonawca potwierdzi otrzymanie zgłoszenia serwisowego poprzez wysłanie wiadomości e-mail na adres ............@............ .Wszelkie wykonane przez Wykonawcę lub jego przedstawicieli czynności serwisowe wymagają dokumentowania w formie pisemnej.
7. W przypadku, jeżeli naprawa wymaga wymiany urządzenia Zamawiający wymaga, aby Wykonawca każdorazowo w takiej sytuacji przedstawił informacje w tym zakresie przedstawicielowi Zamawiającego do akceptacji. Zamawiający zobowiązany jest do udzielenia odpowiedzi w terminie nie dłuższym niż 30 minut. Brak odpowiedzi w wyżej wymienionym terminie oznacza akceptację.
8. Wykonawca zobowiązuje się, że nie będzie dokonywał żadnych modyfikacji sprzętu bez wcześniejszego uzgodnienia ich z Zamawiającym. Zamawiający zobowiązany jest do udzielenia odpowiedzi w terminie nie dłuższym niż 30 minut. Brak odpowiedzi w wyżej wymienionym terminie oznacza akceptację. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnej rozbudowy sprzętu i dokonywania zmian w konfiguracji..
9. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia serwisu pogwarancyjnego na każde zgłoszenie serwisowe Zamawiającego.
10. Czas usunięcia awarii lub usterki liczony jest w godzinach od momentu wysłania przez Zamawiającego do Wykonawcy formularza „zgłoszenia serwisowego”.
11. Wykonawca podejmie działania serwisowe w trybie 24x7x365- zgłoszenie awarii lub usterki przez wszystkie dni tygodnia, 365 dni
w roku, naprawa urządzeń (z wyłączeniem awarii oprogramowania) w ciągu 4 godzin od przesłania zgłoszenia przez Zamawiającego w przypadku awarii oraz naprawa urządzeń (z wyłączeniem usterek oprogramowania) w ciągu …… godzin (zgodnie z ofertą Wykonawcy jednak nie dłużej niż 8 godzin) od przesłania zgłoszenia przez Zamawiającego w przypadku usterki.
12. Zamawiający dopuszcza możliwość usunięcia awarii lub usterki poprzez dostarczenie i uruchomienie sprzętu zastępczego z zachowaniem terminów określonych w ust. 11. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia w tym terminie Zamawiającemu kompatybilnego sprzętu zastępczego, wolnego
od wad, o parametrach wydajnościowych i funkcjonalnych nie gorszych niż sprzęt podlegający naprawie. Wykonawca zobowiązuje się jednocześnie
do naprawy uszkodzonego sprzętu i jego konfiguracji, instalacji i uruchomienia (zamiast sprzętu zastępczego) w terminie nie dłuższym niż 30 dni od przesłania zgłoszenia serwisowego.
13. Wykonawca zobowiązany jest w dniu wykonania naprawy do potwierdzenia wykonania naprawy na protokole „zgłoszenia serwisowego”.
Ww. dokument musi zostać podpisany (data, godzina i podpis) przez przedstawiciela Zamawiającego. Data i godzina podpisania ww. dokumentu przez przedstawiciela Zamawiającego jest datą i godziną wykonania usługi naprawy.
14. W przypadku wystąpienia awarii tego samego elementu po wykonaniu 3 napraw w okresie obowiązywania Umowy, Wykonawca zobowiązuje
się na pisemne wezwanie Zamawiającego do wymiany tego elementu na fabrycznie nowy, nieużywany i wolny od wad, na sprawny, tego samego producenta i tego samego typu o parametrach wydajnościowych i funkcjonalnych nie gorszych niż element wymieniany w terminie 30 dni od dnia otrzymania wezwania do wymiany. Nowe elementy muszą być wyprodukowane nie wcześniej niż sześć miesięcy przed planowanym terminem składania ofert.
15. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykona obowiązku wynikającego z ust. 11 Zamawiający na koszt Wykonawcy ma prawo wypożyczyć od dowolnego Wykonawcy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach od sprzętu ulegającego awarii, zachowując jednocześnie prawo do naliczenia kary umownej
i odszkodowania. Jednocześnie Zamawiający ma prawo zlecić dowolnej firmie naprawę uszkodzonego sprzętu, a kosztami naprawy obciążyć Wykonawcę, zachowując jednocześnie prawo do naliczenia kary umownej i odszkodowania, nie tracąc gwarancji Wykonawcy.
16. W przypadku dokonania naprawy przez Wykonawcę poprzez wymianę elementów, zostaną zainstalowane fabrycznie nowe elementy o parametrach wydajnościowych i funkcjonalnych nie gorszych niż elementy wymieniane.
17. Po usunięciu awarii lub usterki, dostarczeniu sprzętu zastępczego lub wymianie na sprzęt nowy, wolny od wad, obowiązkiem Wykonawcy będzie również uruchomienie i odtworzenie konfiguracji sprzętu wraz z oprogramowaniem w miejscu użytkowania. Odtworzenie konfiguracji jest zależne od dostarczenia przez Zamawiającego kopi konfiguracji. Przekazanie kopi konfiguracji sprzętu do Wykonawcy nastąpi niezwłocznie.
18. Strony zobowiązują się do wzajemnego przekazywania sobie niezwłocznie wszelkich informacji mogących mieć wpływ na realizację zamówienia. Wykonawca niezwłocznie udzieli odpowiedzi w formie pisemnej na zgłaszane przez Zamawiającego uwagi dotyczące realizacji zamówienia, w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze.
19. Osoby wskazane przez Wykonawcę do realizacji Umowy zobowiązane są do przestrzegania postanowień regulaminów wewnętrznych i stosowania odpowiednich procedur obowiązujących w Ministerstwie Sprawiedliwości. Osoby skierowane przez Wykonawcę do realizacji Umowy zobowiązane
są do zapoznania się i stosowania się do zapisów polityki bezpieczeństwa Ministerstwa Sprawiedliwości. Powyższe zostanie potwierdzone pisemnym oświadczeniem każdej z osób wyznaczonych do realizacji Umowy.
20. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszelkich części zamiennych, podzespołów i materiałów, które są niezbędne do utrzymania sprzętu sieciowego i oprogramowania sprzętu sieciowego objętego umową w należytym stanie technicznym. Części zamienne, podzespoły i materiały muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i wolne od wad.
21. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia niezbędnych części, podzespołów i materiałów w ramach wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.
22. W ramach serwisu pogwarancyjnego Wykonawca wykona aktualizację oprogramowania sprzętu objętego serwisem, nie rzadziej niż raz na 180 dni
za pomocą aktualnych narzędzi aktualizujących do wersji uzgodnionej z Zamawiającym.
23. Harmonogram wykonania wszystkich aktualizacji oprogramowania sprzętu objętego serwisem pogwarancyjnym zostanie uzgodniony z Zamawiającym
w terminie do 30 dni przed przystąpieniem do ww. prac.
24. Przed przystąpieniem do prac związanych z aktualizacją oprogramowania sprzętu Wykonawca przeprowadzi analizę wpływu dokonywanej aktualizacji na sprzęt podłączony do innego sprzętu i pozostałych urządzeń podłączonych do sprzętu.
25. W przypadku wystąpienia problemów, ze sprzętem (lub wersją oprogramowania), a objętym serwisem pogwarancyjnym, wynikających
z przeprowadzonej aktualizacji oprogramowania sprzętu sieciowego (lub brakiem komunikacji sieciowej z/do urządzeń podłączonych do sprzętu sieciowego), Wykonawca niezwłocznie wykona powrót do poprzednich wersji i na własny koszt zapewni rozwiązanie problemów z urządzeniami, których prawidłową prace zakłóciły działania prowadzone przez Wykonawcę.
26. Wykonawca:
27. przeprowadzi, nie rzadziej niż jeden raz na 180 dni analizę w zakresie uaktualnień poziomu oprogramowania sprzętu , poziomu firmware’u (mikrokodów);
28. przedstawi Zamawiającemu raport po wykonanej obsłudze serwisowej;
29. opracuje harmonogram prac optymalizacji instalacji uaktualnień;
30. zweryfikuje poprawność działania sprzętu i oprogramowania sprzętu po wykonaniu obsługi serwisowej.

27. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dla Zamawiającego dostępu do dedykowanego portalu www producenta dla urządzeń, na którym będzie możliwe co najmniej pobieranie i instalacji nowych wersji dedykowanego dla danego urządzenia oprogramowania, pobieranie aktualizacji, patch-y, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych, narzędzi diagnostycznych, oprogramowania wspomagającego itp.

28. Zamawiający wymaga zapewnienia dostępu do pomocy technicznej Wykonawcy i producenta oraz do zasobów pobierania oprogramowania do urządzeń objętych serwisem. Wykonawca musi zapewnić dostęp Zamawiającemu do najnowszego oprogramowania do sprzętu objętego serwisem pogwarancyjnym. Wykonawca jest zobligowany do instalowania najnowszego oprogramowania na sprzęcie oraz zapewnienia ciągłości działania sprzętu.

**Infrastruktura sprzętowa posiadana przez Zamawiającego**

**Urządzenia bezpieczeństwa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu** | **Numer seryjny** | **Miejsce użytkowania sprzętu** |
| **1** | **Palo Alto Networks PA-5050** | 0009C100922 | MSWarszawa ul. Czerniakowska 100 |
| **2** | **CISCO-FINISAR, 'vendor-part-number': FTLX8571D3BCL-C2** |  | MSWarszawa ul. Czerniakowska 100 |
| **3** | **CISCO-FINISAR, 'vendor-part-number': FTLX8571D3BCL-C2** |  | MSWarszawa ul. Czerniakowska 100 |
| **4** | **PAN-SVC-BKLN-5050-3YR-R** |  |  MSWarszawa ul. Czerniakowska 100 |
| **5** | **PAN-PA-5050-URL2-3YR-HA2-R** |  |  MSWarszawa ul. Czerniakowska 100 |
| **6** | **PAN-PA-5050-TP-3YR-HA2-R** |  |  MSWarszawa ul. Czerniakowska 100 |
| **7** | **PAN-PA-5050-WF-3YR-HA2** |  |  MSWarszawa ul. Czerniakowska 100 |
| **8** | **PAN-GP-5050-PORTAL** |  |  MSWarszawa ul. Czerniakowska 100 |
| **9** | **PAN-PA-5050-GP-3YR-HA2** |  |  MSWarszawa ul. Czerniakowska 100 |
| **10** | **Palo Alto Networks PA-5050** | 0009C100696 | MSWarszawa Al. Ujazdowskie 11 |
| **11** | **FINISAR CORP., 'vendor-part-number': FTLX1471D3BCL** |  | MSWarszawa Al. Ujazdowskie 11 |
| **12** | **FINISAR CORP., 'vendor-part-number': FTLX1471D3BCL** |  | MSWarszawa Al. Ujazdowskie 11 |
| **13** | **PAN-SVC-BKLN-5050-3YR** |  | MSWarszawa Al. Ujazdowskie 11 |
| **14** | **PAN-PA-5050-URL2-3YR-HA2-R****Palo URL Filtering for PA-5050 for High Availability** |  | MSWarszawa Al. Ujazdowskie 11 |
| **15** | **PAN-PA-5050-TP-3YR-HA2-R****Palo Threat Prevention for PA-5050** |  | MSWarszawa Al. Ujazdowskie 11 |
| **16** | **PAN-PA-5050-WF-3YR-HA2****WildFire for PA-5050** |  | MSWarszawa Al. Ujazdowskie 11 |
| **17** | **PAN-GP-5050-PORTAL** |  | MSWarszawa Al. Ujazdowskie 11 |
| **18** | **PAN-PA-5050-GP-3YR-HA2****Palo GlobalProtect Gateway for PA-5050** |  | MSWarszawa Al. Ujazdowskie 11 |

**§ 3**

* + - 1. Wykonawca zapewni świadczenie usługi wsparcia technicznego inżyniera (asysty technicznej), zgodnie z potrzebami Zamawiającego, przez minimum jednego inżyniera, który będzie posiadał certyfikat na poziomie minimum Palo Alto Networks Certified Network Security Engineer (CNSE)
			lub certyfikat równoważny. Osoby skierowane do realizacji zamówienia muszą posiadać aktualne certyfikaty w całym okresie obowiązywania Umowy. Usługi wsparcia technicznego będą świadczone w wymiarze do 500 roboczogodzin (w roboczogodzinę wsparcia nie wlicza się czasu dojazdu oraz ilości osób świadczących usługę, tzn. nie ma znaczenia ile osób jednocześnie będzie świadczyło usługę w ramach jednej roboczogodziny). Usługa będzie świadczona dla infrastruktury Zamawiającego (sprzętu i oprogramowania). Równoważność certyfikatów została opisana w SIWZ
			2. Zakres czynności wykonywanych w ramach asysty technicznej nie może być tożsamy z zakresem objętym serwisem pogwarancyjnym. W przypadku, gdy Zamawiający zleci Wykonawcy prace, które powinny być zrealizowane w ramach serwisu pogwarancyjnego, Wykonawca ma obowiązek poinformowania o tym fakcie Zamawiającego.
			3. Zlecenia w ramach asysty technicznej będą dotyczyły w szczególności rozwoju i modyfikacji sprzętu, zaawansowanej konfiguracji sprzętu, wsparciu
			w zakresie utrzymania sprzętu.
			4. Zamawiający będzie przekazywać Wykonawcy zlecenia w ramach asysty technicznej, w których określi przedmiot zlecenia oraz określi maksymalny, oczekiwany termin realizacji zlecenia.
			5. Wykonawca w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie krótszym niż jeden dzień roboczy od otrzymania zlecenia, przekaże Zamawiającemu propozycję wykonania zlecenia zawierającą w szczególności proponowaną liczbę roboczogodzin niezbędnych do wykonania zlecenia wraz z rozbiciem na poszczególne czynności.
			6. Zamawiający może zaakceptować propozycję wykonania zlecenia albo odrzucić propozycję, co jest równoznaczne z nieudzieleniem zlecenia albo zażądać od Wykonawcy, w wyznaczonym terminie, dodatkowych wyjaśnień, informacji do przedstawionej propozycji wykonania zlecenia.
			7. W przypadku akceptacji propozycji wykonania zlecenia Zamawiający przedłoży Wykonawcy zaakceptowane zlecenie zawierające w szczególności: zakres prac, liczbę roboczogodzin niezbędną do wykonania prac, termin wykonania prac.
			8. Rozliczenie wsparcia technicznego inżyniera odbywać się będzie na podstawie podpisanych bez zastrzeżeń, przez Wykonawcę i Zamawiającego, Miesięcznych Protokołów odbioru usługi raz na miesiąc.
			9. Zamawiający wymaga, aby inżynier na wezwanie Zamawiającego przybył do wskazanego miejsca/siedziby na terenie Warszawy i tam realizował zgłoszenie. Zamawiający nie dopuszcza zdalnej realizacji zgłoszenia w tym zakresie.

**§ 4**

* + - 1. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji dla dwóchurządzeń PaloAlto 5050 pracujących w klastrze HA na okres 4 lat spełniających następujące wymagania (Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości łączenia okresów trwania licencji np. 3 lata + 1 rok):
			2. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji zapewniających poniższe funkcjonalności:
				1. **URL Filtering**

Licencja umożliwiająca na posiadanym urządzeniu PaloAlto 5050 włączenie modułu filtrowania stron WWW w zależności od kategorii treści stron HTTP. Baza web filtering musi być regularnie aktualizowana w sposób automatyczny i posiadać nie mniej niż 20 milionów rekordów URL.

* + - * 1. **Threat prevention**

Licencja umożliwiająca na posiadanym urządzeniu PaloAlto 5050 włączenie inspekcji antywirusowej. Baza sygnatur anty-wirus musi być przechowywania na urządzeniu, regularnie aktualizowana w sposób automatyczny.

Umożliwiająca na posiadanym urządzeniu PaloAlto 5050 włączenie wykrywania i blokowania ataków intruzów w warstwie 7 modelu OSI IPS/IDS. Baza sygnatur IPS/IDS musi być przechowywania na urządzeniu, regularnie aktualizowana w sposób automatyczny.

* + - * 1. **WildFire**

Licencja umożliwiająca na posiadanym urządzeniu PaloAlto 5050 włączenie przechwytywania i przesyłania do zewnętrznych systemów typu „Sand-Box” plików różnych typów (exe, dll, pdf, msofffice, java, jpg, swf, apk) przechodzących przez firewall w celu ochrony przed zagrożeniami typu zero-day. Systemy zewnętrzne, na podstawie przeprowadzonej analizy, muszą aktualizować system firewall sygnaturami nowo wykrytych złośliwych plików i ewentualnej komunikacji zwrotnej generowanej przez złośliwy plik po zainstalowaniu na komputerze końcowym. Integracja z zewnętrznymi systemami typu "Sand-Box" musi pozwalać administratorowi na podjęcie decyzji i rozdzielenie plików, przesyłanych konkretnymi aplikacjami, pomiędzy publicznym i prywatnym systemem typu "Sand-Box". Administrator musi mieć możliwość konfiguracji rodzaju pliku (exe, dll, pdf, msofffice, java, jpg, swf, apk), użytej aplikacji oraz kierunku przesyłania (wysyłanie, odbieranie, oba) do określenia ruchu poddanego analizie typu „Sand-Box”. System zabezpieczeń firewall musi generować raporty dla każdego analizowanego pliku tak aby administrator miał możliwość sprawdzenia które pliki i z jakiego powodu zostały uznane za złośliwe, jak również sprawdzić którzy użytkownicy te pliki pobierali.

* + - * 1. **GlobalProtect Gateway**

Licencja umożliwiająca na posiadanym urządzeniu PaloAlto 5050 włączenie konfigurację jednolitej polityki bezpieczeństwa dla użytkowników niezależnie od ich fizycznej lokalizacji oraz niezależnie od obszaru sieci, z którego uzyskują dostęp (zasady dostępu do zasobów wewnętrznych oraz do Internetu są takie same zarówno podczas pracy w sieci korporacyjnej jak i przy połączeniu do Internetu poza siecią korporacyjną). Musi istnieć możliwość weryfikacji poziomu bezpieczeństwa komputera użytkownika przed przyznaniem mu uprawnień dostępu do sieci.