

UMOWA NR (WZÓR)

zawarta w dniu w Warszawie, pomiędzy:

Skarbem Państwa - Mazowieckim Urzędem Wojewódzkim w Warszawie, z siedzibą w Warszawie (kod pocztowy: 00-950), pl. Bankowy 3/5, NIP: 525-100-88-75, reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej **Zamawiającym**,

a

firmą z siedzibą w,
ul. wpisaną do,
NIP:, REGON:,

reprezentowaną przez:

.....,

zwaną dalej **Wykonawcą**.

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy jako najkorzystniejszej w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego – zgodnie z postanowieniami art. 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 t.j.) oraz aktów wykonawczych do tej ustawy, Strony postanawiają co następuje:

§ 1 Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest zakup, dostarczenie i uruchomienie w siedzibie Zamawiającego rozwiązania typu klaster, złożonego z co najmniej dwóch urządzeń o identycznych parametrach wydajnościowych i funkcjonalnych, pracujących w układzie nadmiarowym, wraz zainstalowanym oprogramowaniem wewnętrznym (firmware) oraz modułami bezpieczeństwa, spełniających wymagania techniczne opisane w załączniku nr 1, zwanych dalej Urządzeniami.
2. Wykonawca jest zobowiązany dołączyć:
 - 1) odpowiednią dla danego Urządzenia dokumentację techniczną, która powinna zawierać wszystkie informacje wykazujące zgodność wyrobu z wymaganiami dotyczącymi danego urządzenia oraz wszelkie niezbędne sterowniki programowe dla tych Urządzeń.
 - 2) instrukcje obsługi dla użytkownika,
 - 3) dla każdego Urządzenia jego indywidualną kartę gwarancyjną, wypełnioną czytelnie i bez poprawek z wypisanym w niej numerem seryjnym lub innym unikalnym numerem danego Urządzenia (zgodnym z numerem uwidocznionym na obudowie tego Urządzenia),
 - 4) voucher dla 4 osób o ważności 12 miesięcy na szkolenia, zgodnie z zakresem podanym w załączniku nr 1.
3. Wszystkie wymienione w ust. 2 dokumenty, powinny być dostarczone w formie papierowej lub elektronicznej.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać umowę przy zachowaniu najwyższej staranności, uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej działalności, zgodnie z zasadami

współczesnej wiedzy technicznej i stosowanymi normami technicznymi.

5. Wykonawca oświadcza, że Urządzenia stanowią jego wyłączną własność, są fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz nie toczy się żadne postępowanie, którego przedmiotem są Urządzenia oraz nie są one obciążone zastawem, zastawem rejestrowym ani zastawem skarbowym ani żadnymi innymi ograniczonymi prawami rzeczowymi.

§ 2 Termin wykonania

Realizacja przedmiotu umowy nastąpi w terminie do 10 grudnia 2018 roku.

§ 3 Odbiór przedmiotu umowy

1. Odbiór przedmiotu umowy odbędzie się w siedzibie Zamawiającego, tj. w Mazowieckim Urzędzie Wojewódzkim w Warszawie, 00 - 950 Warszawa, pl. Bankowy 3/5.
2. Za datę wykonania umowy uznaje się datę podpisania protokołu odbioru bez żadnych uwag lub zastrzeżeń ze strony Zamawiającego. Wszystkie czynności odbiorcze, w tym również związane z uwzględnianiem uwag lub zastrzeżeń Zamawiającego, powinny zakończyć się w terminie wykonania umowy określonym w § 2 umowy.
3. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego o dokładnym terminie dostarczenia, z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem.
4. Dostarczenie przedmiotu umowy będzie realizowane w dni robocze, przy czym za dni robocze strony uznają każdy dzień tygodnia od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach od 8:00 do 16:00.
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia Urządzeń do czasu ich odbioru przez Zamawiającego.
6. Odbiór przedmiotu umowy polegać będzie na rozpakowaniu, skompletowaniu i uruchomieniu dostarczonych Urządzeń, celem:
 - 1) sprawdzenia zawartości asortymentowej i ilościowej dostawy,
 - 2) sprawdzenia sprawności technicznej poszczególnych elementów przedmiotu umowy,
 - 3) sprawdzenia zgodności numerów umieszczonych na obudowach dostarczonych Urządzeń z zapisami w indywidualnych kartach gwarancyjnych tych Urządzeń,
 - 4) przeprowadzenia testów mających na celu weryfikację konfiguracji Urządzeń pod kątem ich zgodności z wymaganiami określonymi w umowie.
7. Za datę odbioru uważa się datę odbioru, przy czym wszystkie procedury odbiorcze powinny skończyć się w terminie określonym w § 2 umowy.
8. Dostarczenie przedmiotu umowy będzie zakończona obustronnym sporządzeniem i podpisaniem protokołu odbioru przez osoby, o których mowa w ust. 11, w tym ze strony Zamawiającego bez uwag i zastrzeżeń.
9. Odpowiedzialność za Urządzenia dostarczone przez Wykonawcę przechodzi na Zamawiającego w momencie podpisania protokołu odbioru.
10. Osobami odpowiedzialnymi za wykonywanie obowiązków wynikających z realizacji umowy, a także upoważnionymi do kontaktów oraz do podejmowania czynności odbiorczych i podpisania protokołu odbioru są:
 - 1) Ze strony Wykonawcy:, tel,

e-mail:

2) ze strony Zamawiającego:, tel,

e-mail:

11. Zmiana osób wskazanych ust 11 nie stanowi zmiany umowy i staje się skuteczna wobec drugiej strony umowy po pisemnym zawiadomieniu drugiej strony umowy.

§ 4 Warunki płatności

1. Łączne wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w §1, wynosi: **zł brutto** (słownie: złotych), tj. cena netto wynosi zł (słownie: złotych) oraz podatek VAT zł (słownie: złotych).
2. Wynagrodzenie brutto, o którym mowa w ust. 1 powyżej obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją umowy z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT, innych opłat i podatków, opłat celnych. Wynagrodzenie obejmuje w szczególności: opłaty za transport, załadunek, wyładunek, koszty ubezpieczenia, świadczenie gwarancji. Wynagrodzenie wyczerpuje wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją umowy. Wykonawcy nie przysługuje zwrot od Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów, opłat i podatków poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją umowy.
3. Wykonawca wystawi Zamawiającemu fakturę na podstawie podpisanego ze strony Zamawiającego bez uwag i zastrzeżeń protokołu odbioru, którego wzór stanowi załącznik nr 2.
4. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem VAT.
5. Zapłata wynagrodzenia zostanie dokonana przez Zamawiającego przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr, w terminie do 21 dni od dnia dostarczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury.
6. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego poleceniem przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy.
7. Cesja wierzytelności wynikająca z realizacji umowy wymaga pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 5 Gwarancja

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na Urządzenia w okresie ... miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.
2. Gwarancja jakości obejmuje wszelkie możliwe wady i uszkodzenia Urządzeń.
3. Zgłoszone przez Zamawiającego w okresie gwarancji lub rękojmi uszkodzenia lub/i wady Urządzeń, Wykonawca zobowiązany jest usunąć w terminie nie dłuższym niż następnego dnia roboczego, chyba że Zamawiający wyrazi pisemną zgodę na inny technicznie uzasadniony termin. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad ze względu na wysokość związanych z tym kosztów. Czas naprawy będzie liczony od momentu otrzymania przez Wykonawcę pisemnego zgłoszenia uszkodzenia/wady na adres e-mail, o którym mowa w ust. 11.
4. Wykonawca zapewni naprawę lub wymianę Urządzeń na wolne od wad i/lub uszkodzeń w miejscu instalacji i w godzinach pracy Zamawiającego.
5. W przypadku konieczności naprawy Urządzenia poza miejscem użytkowania, Wykonawca zorganizuje transport do miejsca naprawy oraz po naprawie do miejsca użytkowania oraz pokrywa koszty transportu i ponosi ryzyko uszkodzenia lub przypadkowej utraty Urządzenia. Na czas naprawy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt zamienny o identycznych

lub lepszych parametrach funkcjonalnych. W przypadku nie dostarczenia przez Wykonawcę na czas naprawy sprzętu zastępczego Zamawiający ma prawo wypożyczyć na koszt Wykonawcy urządzenie o nie gorszych parametrach, zachowując jednocześnie prawo do naliczenia kary umownej, o której mowa w § 6 ust. 1 pkt 3.

6. Wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi ponosi Wykonawca.
7. Jeżeli naprawa będzie polegała na dostarczeniu nowych Urządzeń, to Urządzenia te muszą mieć identyczne lub lepsze parametry funkcjonalne, a ich wymiana może nastąpić tylko w terminie, który wskaże Zamawiający. Wykonawca nie może odmówić wykonania żadnych czynności objętych gwarancją jakości z uwagi na wysokość związanych z tym kosztów.
8. Wykonawca, zobowiązuje się do wymiany każdego Urządzenia, dostarczonego w ramach umowy, które uległo drugiemu kolejnemu uszkodzeniu, na nowe wolne od wad, posiadające parametry techniczne i funkcjonalne nie gorsze od tych, jakie posiadało Urządzenie uszkodzone.
9. Okres gwarancji ulegnie przedłużeniu odpowiednio:
 - 1) w przypadku naprawy Urządzeń – o okres wykonywania naprawy Urządzeń,
 - 2) w przypadku dokonania wymiany Urządzeń – o okres gwarancji wymienianych Urządzeń.
10. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości serwisu gwarancyjnego w wypadku zakończenia działalności swojego przedsiębiorstwa w czasie, na który została udzielona gwarancja.
11. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji Zamawiający zgłaszać będzie telefonicznie lub e- mailem do siedziby Wykonawcy tel.: +48 (.....),
e-mail:
12. Za datę zgłoszenia wady lub uszkodzenia uważa się dzień wysłania e-maila, przy czym zgłoszenie przekazane po godzinie 16:00 będzie traktowane jako zgłoszenie przekazane dnia następnego o godz. 8:00. Wykonawca niezwłocznie po otrzymaniu zgłoszenia, o którym mowa powyżej, prześle Zamawiającemu e-mailem, potwierdzenie jego przyjęcia do realizacji.
13. W przypadku zmiany numeru telefonu, adresu e-mail lub siedziby, Wykonawca ma obowiązek powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego z siedmiodniowym wyprzedzeniem, co pozwoli na utrzymanie ciągłości usługi serwisowej.
14. Strony rozszerzają odpowiedzialność z tytułu rękojmi w ten sposób, że okres rękojmi kończy się wraz z upływem okresu gwarancji.
15. W wypadku rozbieżności pomiędzy postanowieniami umowy, a postanowieniami gwarancji, pierwszeństwo mają postanowienia umowy.
16. Wykonawca zapewni dostęp do aktualizacji oprogramowania wbudowanego (firmware), o którym mowa w § 1 ust. 1, w formie elektronicznej.

§ 6 Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za odstąpienie od umowy w całości lub w części przez Zamawiającego lub Wykonawcę z powodu okoliczności za które odpowiada Wykonawca, w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1,
 - 2) za zwłokę w dostarczeniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5% łącznego wynagrodzenia

brutto określonego w § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,

- 3) za zwłokę w dokonaniu napraw w terminie określonym w § 5 ust. 3 lub/i dostarczeniu sprzętu zastępczego w okresie gwarancji lub rękojmi w wysokości 0,5% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki dostarczeniu.
 - 4) naruszenia zasad poufności określonych w § 8 oraz postanowień określonych w § 8, w wysokości 20 000,00 (dwadzieścia tysięcy złotych) za każde naruszenie.
2. Wykonawca ma prawo dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
 3. Zamawiający ma prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy, określonego w § 4 ust. 1.

§ 7 Licencje

1. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1, Wykonawca udziela Zamawiającemu bezterminowych niewyłącznych rozciągających się na całe terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i nieograniczonych czasowo licencji na korzystanie z oprogramowania oraz jego aktualizacji, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania oprogramowania, w tym wykorzystywanie oprogramowania w celu zbierania, przesyłania, udostępniania i usuwania danych,
 - 2) rozpowszechniania i korzystania z oprogramowania przez nielimitowaną liczbę użytkowników jednocześnie, w tym także z jednostek podległych Zamawiającemu.
 - 3) trwałego lub czasowego zwielokrotnienia w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, w tym, w zakresie, w którym dla wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania oprogramowania niezbędne jest jego zwielokrotnienie,
 - 4) tłumaczenia, przystosowywania, zmiany układu lub jakichkolwiek innych zmian w oprogramowaniu,
 - 5) wprowadzania do sieci, w tym sieci Internet i Intranet.
2. Wykonawca oświadcza, że na podstawie udzielonych Zamawiającemu licencji, Zamawiający otrzymuje prawo do korzystania z oprogramowania i jego aktualizacji, w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu eksploatację oprogramowania dla jego potrzeb bez żadnych ograniczeń czasowych na warunkach określonych przez producenta tego oprogramowania.
3. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że w przypadku oprogramowania i jego aktualizacji którego nie jest producentem, uzyskał zgodę producenta na przekazywanie dokumentów zawierających warunki licencji.
4. Udzielenie Zamawiającemu licencji na oprogramowanie następuje w chwili podpisania protokołu odbioru. Udzielenie licencji na korzystanie z aktualizacji oprogramowania następuje nie później niż w momencie zainstalowania aktualizacji.

§ 8 Ochrona tajemnicy i zasady poufności

1. Informacje udostępniane Wykonawcy w ramach wykonywania przedmiotu umowy będą traktowane przez Wykonawcę jako istotne (w czasie obowiązywania umowy oraz 10 lat po jej rozwiązaniu, wygaśnięciu lub odstąpieniu od niej) i mogą być ujawniane wyłącznie tym

pracownikom i upoważnionym przedstawicielom, których obowiązkiem jest realizacja umowy, pod rygorem pociągnięcia przez Zamawiającego do odpowiedzialności za naruszenie poufności.

2. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania poufności informacji istotnych, w posiadanie których wejdzie w trakcie wykonywania przedmiotu umowy, w szczególności:
 - 1) nieujawniania i niezezwalania na ujawnienie informacji w jakiejkolwiek formie w całości lub w części jakiejkolwiek osobie trzeciej bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego;
 - 2) zapewnienia, że personel oraz inni współpracownicy Wykonawcy, którym informacje zostaną udostępnione nie ujawnią i nie zezwolą na ich ujawnienie w jakiejkolwiek formie w całości lub w części jakiejkolwiek osobie trzeciej bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego;
 - 3) zapewnienia prawidłowej ochrony informacji przed utratą, kradzieżą, zniszczeniem, zgubieniem lub dostępem osób trzecich nieupoważnionych do uzyskania informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej;
 - 4) przejęcia na siebie wszelkich roszczeń osób trzecich w stosunku do Zamawiającego, wynikających z wykorzystania przez Wykonawcę danych uzyskanych w czasie wykonywania przedmiotu umowy w sposób naruszający ich postanowienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do niewykorzystywania informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej do innych celów niż wykonywanie czynności wynikających z umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej pisemnie pod rygorem nieważności.
4. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zawiadomienia Zamawiającego o każdym przypadku ujawnienia informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej, pozostającym w sprzeczności z postanowieniami umowy.
5. Zobowiązanie do zachowania poufności informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej nie dotyczy przypadków, gdy informacje te:
 - 1) stały się publicznie dostępne, jednak w inny sposób niż w wyniku naruszenia umowy;
 - 2) muszą zostać udostępnione zgodnie z obowiązkiem wynikającym z przepisów powszechnie obowiązującego prawa, orzeczenia sądu lub uprawnionego organu administracji państwowej; w takim przypadku Wykonawca będzie zobowiązany zapewnić, by udostępnienie informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej nastąpiło tylko i wyłącznie w zakresie koniecznym dla zadośćuczynienia powyższemu obowiązkowi.

§ 9 Odstąpienie od umowy

1. Oprócz przypadków przewidzianych w Kodeksie Cywilnym Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub w części w przypadku:
 - 1) gdy opóźnienie Wykonawcy w stosunku do terminów, o których mowa w § 2 umowy przekroczy 10 dni kalendarzowych,
 - 2) dostarczenia przez Wykonawcę Urządzeń niezgodnych z umową,
 - 3) gdy upłynął termin wyznaczony przez Zamawiającego do prawidłowego wykonywania umowy,
 - 4) gdy Wykonawca będzie wykonywał przedmiot umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z umową,
 - 5) jeżeli suma kar umownych przekroczy wartość wynagrodzenia brutto określonego

w § 4 ust 1 umowy,

- 6) odmowy odbioru wszystkich Urządzeń, w szczególności w przypadku stwierdzenia wad lub niekompletności, a także uchybienia innym obowiązkom Wykonawcy w realizacji przedmiotu umowy.
2. Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy, terminie 14 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach, o których mowa w ust. 1 nie później niż 30 dni od dnia określonego w § 2.
3. Zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrażać istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 10 Ochrona danych osobowych*

Zamawiający oświadcza że administratorem danych osobowych w rozumieniu przepisów rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE(Dz. Urz. L 119 z 4.05.2016) jest Wojewoda Mazowiecki oraz że dane osobowe będą przetwarzane na zadach określonych w klauzuli informacyjnej stanowiącej załącznik nr 3 do umowy.

§ 11 Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy mogą nastąpić w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, tylko w przypadkach przewidzianych w art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzyga sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
4. Umowa niniejsza sporządzona została w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego trzy otrzymuje Zamawiający i jeden Wykonawca.

Zamawiający:

Wykonawca:

Załączniki:

- 1) szczegółowa specyfikacja techniczna zamówienia – oferta Wykonawcy,
- 2) wzór protokołu odbioru,
- 3) Klauzula informacyjna*

* Dotyczy osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą. Nie dotyczy osób prawnych.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Klaster urządzeń zabezpieczeń sieci

Zamawiający oczekuje zaoferowania rozwiązania typu klaster, złożonego z co najmniej dwóch urządzeń o identycznych parametrach wydajnościowych i funkcjonalnych, pracujących w układzie nadmiarowym spełniających poniższe wymagania (każde).

Zamawiający informuje, że posiada obecnie klaster urządzeń złożony z rozwiązań FortiGate 800C, którego koniec wsparcia przypada na koniec br roku. W związku z czym poza możliwością zaoferowania nowego rozwiązania, dopuszcza możliwość wymiany (w trybie trade up) posiadanych urządzeń na urządzenia spełniające poniższe wymagania minimalne wraz z odnowieniem licencji i wsparcia technicznego dla każdego z tych urządzeń na warunkach zgodnych z opisem wymagań minimalnych.

II. Opis wymagań minimalnych

rozwiązania typu klaster, zwanego dalej „Systemem zabezpieczeń”.

1. Możliwość montażu w szafie rack 19”. System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19”.
2. System zabezpieczeń musi być dostarczony jako dedykowane urządzenie zabezpieczeń sieciowych (appliance). W architekturze sprzętowej systemu musi występować separacja modułu zarządzania i modułu przetwarzania danych. Całość sprzętu i oprogramowania musi być dostarczana i wspierana przez jednego producenta.
3. System zabezpieczeń nie może posiadać ograniczeń licencyjnych dotyczących liczby chronionych komputerów w sieci wewnętrznej.
4. Parametry wydajności urządzenia:
 - a. Obsługa nie mniej niż 5 milionów jednoczesnych połączeń i 100 000 nowych połączeń na sekundę.
 - b. Przepustowość urządzenia, nie mniej niż:
 - 1) 20 Gb/s dla ruchu nieszyfrowanego.
 - 2) 5 Gb/s z uruchomioną inspekcją typu NGFW.
 - 3) 5 Gb/s dla modułu IPS.
 - 4) 10 Gb/s dla IPsec VPN (AES-256).
 - 5) 1 Gb/s dla SSL VPN.
5. Urządzenie zabezpieczeń musi być wyposażone w co najmniej:
 - a. 8 portów GbE RJ45.
 - b. 2 porty 10 GbE SFP+ (Zamawiający wymaga dostarczenia kompatybilnych wkładek SFP+ typu SR).
 - c. port GbE RJ45 do zarządzania urządzeniem.
 - d. port USB z możliwością obsługi modemów 3G/4G.
6. Urządzenie zabezpieczeń musi obsługiwać redundancje połączeń WAN w trybie co najmniej:

- a. Automatycznego przełączanie na sprawne łącze WAN, przy czym musi istnieć również możliwość używania jako łącza zapasowego modemu podłączonego przez wbudowany port USB.
 - b. Loadbalancing (rozkładanie obciążenia) na łącza WAN (fizyczne porty WAN oraz port USB z możliwością obsługi modemów 3G/4G).
- 7. System zabezpieczeń musi działać w trybie co najmniej:
 - a. Routera (tzn. w warstwie 3 modelu OSI).
 - b. Transparentnym, przy czym tryb przezroczysty musi umożliwiać wdrożenie urządzenia bez modyfikacji topologii sieci niemal w dowolnym jej miejscu (tzn. w warstwie 2 modelu OSI).
- 8. System musi obsługiwać statyczną i dynamiczną translację adresów (NAT). Translacja NAT.
- 9. System ochrony obsługuje w ramach jednego urządzenia wszystkie z poniższych funkcjonalności podstawowych:
 - a. kontrolę dostępu - zaporę ogniową klasy Stateful Inspection,
 - b. poufność danych - IPSec VPN oraz SSL VPN,
 - c. ochronę przed wirusami – antywirus (dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, IM, SMTPS, POP3S, IMAPS, HTTPS),
 - d. ochronę przed atakami - Intrusion Prevention System [IPS/IDS],
 oraz funkcjonalności uzupełniających:
 - e. kontrolę treści – Web Filter,
 - f. kontrolę pasma oraz ruchu,
 - g. kontrolę aplikacji (wsparcie dla co najmniej tysiąca aplikacji w tym IM oraz P2P),
 - h. zapobieganie przed wyciekiem informacji poufnej DLP (Data Leak Prevention),
 - i. inspekcje SSL z możliwością pełnej analizy szyfrowanej komunikacji.
- 10. System zabezpieczeń musi zapewniać inspekcję komunikacji szyfrowanej HTTPS (HTTP szyfrowane protokołem SSL) dla ruchu wychodzącego do serwerów zewnętrznych (np. komunikacji użytkowników surfujących w sieci Internet) oraz ruchu przychodzącego do serwerów wewnętrznych. System musi mieć możliwość deszyfracji niezaufanego ruchu HTTPS i poddania go właściwej inspekcji nie mniej niż: wykrywanie i blokowanie ataków typu exploit (ochrona Intrusion Prevention), wirusy i inny złośliwy kod (ochrona AntiVirus i AntiSpyware), filtracja plików, danych i URL.
- 11. System zabezpieczeń musi umożliwiać inspekcję szyfrowanej komunikacji SSH (Secure Shell) dla ruchu wychodzącego w celu wykrywania tunelowania innych protokołów w ramach usługi SSH.
- 12. System zabezpieczeń musi identyfikować aplikacje bez względu na numery portów, protokoły tunelowania i szyfrowania (włącznie z P2P i IM). Identyfikacja aplikacji musi odbywać się co najmniej poprzez sygnatury i analizę heurystyczną.
- 13. Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń musi uwzględniać adresy IP, interfejsy, protokoły i usługi sieciowe, użytkowników aplikacji, domeny, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń i alarmowanie oraz zarządzanie pasma sieci (m.in. pasmo gwarantowane i maksymalne, priorytety, oznaczenia DiffServ).
- 14. Urządzenie musi umożliwiać wykrywanie i blokowanie technik i ataków (m.in. IP Spoofing, SYN Attack, ICMP Flood, UDP Flood, Port Scan). Ochronę sieci VPN przed atakami Replay Attack oraz limitowanie maksymalnej liczby otwartych sesji z jednego adresu IP. Możliwość wykrywania anomalii protokołów i ruchu sieciowego.

15. System musi zapewniać obsługę:
 - a. Policy Routingu w oparciu o typ protokołu, numeru portu, interfejsu, adresu IP źródłowego oraz docelowego.
 - b. Protokoły routingu dynamicznego, nie mniej niż RIPv2, OSPF, BGP-4 i PIM.
16. Wymaga się, aby urządzenie w zakresie połączeń VPN realizowało co najmniej:
 - a. Tworzenie połączeń w topologii Site-to-site oraz Client-to-site, Hub & Spoke (gwiazdy).
 - b. klient VPN własnej produkcji.
 - c. Monitorowanie stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności.
 - d. Konfiguracja w oparciu o politykę bezpieczeństwa (policy based VPN) i tabele routingu (interface based VPN).
 - e. Obsługa mechanizmów: IPSec NAT Traversal, DPD, XAuth.
17. System zabezpieczeń musi umożliwiać wykonywanie uwierzytelniania tożsamości użytkowników za pomocą nie mniej niż:
 - a. haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w lokalnej bazie urządzenia.
 - b. haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w bazach zgodnych z LDAP.
 - c. haseł dynamicznych (RADIUS, RSA SecureID) w oparciu o zewnętrzne bazy danych.
18. Rozwiązanie musi umożliwiać logowania Single Sign On w środowisku Active Directory bez dodatkowych opłat licencyjnych.
19. System musi posiadać możliwość konfiguracji poprzez terminal i linię komend oraz konsolę graficzną (GUI). Dostęp do urządzenia i zarządzanie z sieci muszą być zabezpieczone poprzez szyfrowanie komunikacji. Musi być zapewniona możliwość definiowania wielu administratorów o różnych uprawnieniach. Administratorzy muszą być uwierzytelniani za pomocą:
 - a. haseł statycznych,
 - b. haseł dynamicznych (RADIUS, RSA SecureID).
20. System powinien umożliwiać aktualizację oprogramowania oraz zapisywanie i odtwarzanie konfiguracji z pamięci USB.
21. System powinien mieć możliwość współpracy z zewnętrznym, sprzętowym modulem centralnego zarządzania umożliwiając:
 - a. Przechowywanie i implementację polityk bezpieczeństwa dla urządzeń i grup urządzeń z możliwością dziedziczenia ustawień po grupie nadrzędnej.
 - b. Wersjonowanie polityk w taki sposób aby w każdej chwili dało się odtworzyć konfigurację z dowolnego punktu w przeszłości.
 - c. Zarządzanie wersjami firmware'u na urządzeniach oraz zdalne uaktualnienia.
 - d. Zarządzanie wersjami baz sygnatur na urządzeniach oraz zdalne uaktualnienia.
 - e. Monitorowanie w czasie rzeczywistym stanu urządzeń (użycie CPU, RAM).
 - f. Zapis i zdalne wykonywanie skryptów na urządzeniach.
22. System powinien mieć możliwość współpracy z zewnętrznym, sprzętowym modulem raportowania i korelacji logów umożliwiającym:
 - a. Zbieranie logów z urządzeń bezpieczeństwa.
 - b. Generowanie raportów.
 - c. Skanowanie podatności stacji w sieci.

- d. Zdalną kwarantannę dla modułu antywirusowego.
23. System zabezpieczeń musi posiadać możliwość pracy w konfiguracji odpornej na awarie w trybie Active-Passive oraz w trybie Active-Active. Moduł ochrony przed awariami musi monitorować i wykrywać uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemu zabezpieczeń oraz łączы sieciowych.
 24. Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te muszą być świadczone w języku polskim w autoryzowanym ośrodku edukacyjnym.
 25. Dostawca musi na etapie odbioru sprzętu okazać zaświadczenie informujące o możliwości przyjęcia uszkodzonego urządzenia objętego serwisem do naprawy u dystrybutora na terenie polski.
 26. Urządzenie ma być wyposażone w dysk twardy o pojemności co najmniej 200GB, redundantne zasilanie z sieci 230V/50Hz.
 27. Uszkodzony dysk: hdd, ssd lub pamięć flash (jeżeli występuje) pozostaje u Zamawiającego.
 28. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji dla modułów bezpieczeństwa (antywirus, wykrywanie włamań, kontrola aplikacji i webfiltering) na co najmniej 3 lata od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru.
 29. Urządzenie nie może być urządzeniem wycofanym ze sprzedaży lub nie posiadającym wsparcia producenta.
 30. Zamawiający wymaga dostępu do aktualizacji oprogramowania wewnętrznego (firmware) przez co najmniej 36 miesięcy od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru. Dostęp do aktualizacji oprogramowania wewnętrznego musi być realizowany co najmniej poprzez stronę internetową producenta dostarczonego urządzenia.
 31. Co najmniej 36 miesięcy bezpłatnej gwarancji (części i robocizna) od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru, na miejscu u Zamawiającego.
 32. Maksymalny czas usunięcia awarii w ciągu następnego dnia roboczego od zgłoszenia lub w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o parametrach technicznych nie gorszych niż sprzęt oferowany.
 33. W ramach przedmiotu zamówienia należy zapewnić usługi instalacji i konfiguracji towarzyszące dostawie.
 - a. Instalacja fizyczna sprzętu we wskazanych lokalizacjach Zamawiającego na terenie Warszawy.
 - b. Podłączenie do sieci zasilającej i logicznej.
 - c. Aktualizacja firmware do wersji najnowszej dostarczonego sprzętu.
 34. Należy zapewnić szkolenie z instalacji, konfiguracji i zarządzania zaoferowanego urządzenia dla łącznie 4 osób w formie vouchera o ważności co najmniej 12 miesięcy.
 - a. Preferowane miejsce szkolenia: Warszawa.
 - b. Przeszkolenie musi być realizowane w formule tradycyjnych szkoleń, nie dopuszcza się szkoleń w formule e-learning'u. Zamawiający dopuszcza szkolenie w formie video-konferencji.
 - c. W ramach szkoleń każdy z uczestników otrzyma komplet materiałów szkoleniowych.
 - d. Czas trwania szkolenia nie może być krótszy niż 6 godzin dla każdego ze szkolonych.
 - e. Po zakończeniu szkolenia każdy uczestnik otrzyma imienne potwierdzenie uczestnictwa w szkoleniu.